

PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS DOMÈSTICS I ASSIMILABLES DE LA CIUTAT DE VALÈNCIA

Memòria justificativa

MARÇ 2026

Índex

1.	ÀMBIT D'APLICACIÓ DEL PLA.....	3
1.1.	Consideracions prèvies.	3
1.2.	Àmbit conceptual.	3
1.3.	Àmbit temporal.	4
2.	OBJECTIUS DEL PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS	5
2.1-	Objectius quantitativs.	5
2.2-	Objectius qualitativs.	13
3.	AMPLIACIÓ I MILLORA DE LA RECOLLIDA DE RESIDUS.....	14
3.1-	Rendiments de recollida selectiva esperats en funció del sistema implementat.	14
3.2-	Comparació de sistemes de recollida.....	16
3.3-	Justificació del sistema triat per a València.	18
3.4-	Objectiu de recollida selectiva.	24
3.5-	Descripció del sistema.	25
3.6-	Dimensionament del sistema.....	31
4.	PLA D'ACCIÓ: ACCIONS A IMPLEMENTAR	38
5.	CRONOGRAMA D'IMPLANTACIÓ	66
6.	SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA.....	69

1. ÀMBIT DE APLICACIÓ DEL PLAN

1.1. Consideracions prèvies.

L'article 14 del nou PIRCVA 2019-2022 estableix que, abans de l'1 de gener de 2021, tots els municipis de més de 10.000 habitants havien de disposar i aprovar el seu Pla Local de Residus.

Anualment, la Conselleria competent en matèria de residus, en este cas, la Conselleria de Medi Ambient, Infraestructures i Territori, realitzarà una anàlisi dels Plans Locals de Gestió de Residus aprovats i dels objectius aconseguits (rendiments).

La aprovació de la llei 5/2022 fixa el contingut que han de tindre estos plans locals de gestió de residus¹. En un període de quinze mesos des de la entrada en vigor de esta llei, els plans locals aprovats amb anterioritat a ella han d'adaptar-se a les seues prescripcions.

1.2. Àmbit conceptual.

L'àmbit d'aplicació del present pla se circumscriu als residus domèstics i assimilables. La Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, estableix que les entitats locals tenen la competència per a arreplegar, transportar i tractar els residus domèstics o assimilables, cosa que es podrà realitzar de manera independent o associada (art. 12.5). En el cas de la Comunitat Valenciana, la gestió dels residus domèstics es realitza de forma associada a través de la figura dels consorcis de residus.

Es definixen com a residus domèstics els residus generats a les cases a conseqüència de les activitats domèstiques, i els similars als anteriors generats en servicis i indústries (art. 2, Llei 7/2022). Les diferents normatives, tant les nacionals com les autonòmiques, estableixen una sèrie d'obligacions a les entitats locals i als seus ciutadans i ciutadanes. **Las entitats locals deuran: arreplegar, transportar i tractar**

¹ Article 27 de la Llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de la *economia circular a la Comunitat Valenciana . DOGV núm. 9482 de 01.12.2022.

els residus domèstics generats a les cases, comerços i servicis i disposar d'una xarxa de recollida suficient per a recollida separada dels residus domèstics per a facilitar el reciclatge i la reutilització (art. 12, Llei 7/2022). D'altra banda, la ciutadania haurà d'entregar els residus per al seu tractament segons s'establisca en les ordenances locals (art. 20, llei 7/2022) i separar-los en origen (art. 38, llei 5/2022).

D'acord amb el principi de jerarquia de residus (art. 8, Llei 7/2022)², el present Pla establirà les accions pertinents per a aconseguir els requisits exigits per les diferents normatives (europea, nacional i autonòmica) en matèria de residus, en prevenció³ i preparació per a la reutilització⁴, reciclatge⁵ i posteriors valoritzacions⁶, principalment.

Es prendran de referència els objectius establits en el Capítol II del PIRCVA 2019-2022 “Disposicions relatives a residus domèstics i assimilables” atés que son més exigents que els que estableix la llei 5/2022.

1.3. Àmbit temporal.

El Pla Local de Gestió de Residus domèstics i assimilables de València s'establix per a un període de 3 anys (2026 - 2028), si bé aquelles accions que venen motivades per una exigència del PIRCVA es proposaran per a ser executades com més prompte millor siga possible, perquè siguen pròximes al període de vigència del Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana (2020 -2022).

² Les administracions competents, en el desenrotllament de les polítiques i de la legislació en matèria de prevenció i gestió de residus, aplicaran per a aconseguir el millor resultat ambiental global, la jerarquia de residus pel següent orde de prioritat: a) Prevenció; b) Preparació per a la reutilització; c) Reciclatge; d) Un altre tipus de valorització, inclosa la valorització energètica; i e) Eliminació. (art. 8.1, llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

³ “Prevenció”: mesures adoptades abans que una substància, material o producte s'haja convertit en residu.

⁴ “Preparació per a la reutilització”: consistent en la comprovació, neteja o reparació, mitjançant la qual els productes o components de productes que s'hagen convertit en residus es preparen per a què puguin reutilitzar-se sense cap altra transformació prèvia.

⁵ “Reciclatge”: tota operació de valorització mitjançant la qual els materials de residus són transformats de nou en productes, materials o substàncies, tant si és amb la finalitat original com amb qualsevol altra finalitat. Inclou la transformació del material orgànic, però no la valorització energètica ni la transformació en materials que es vagen a usar com a combustibles o per a operacions de farciment.

⁶ d) “Un altre tipus de valorització”: per exemple, la valorització energètica. En general, qualsevol operació el resultat principal de la qual siga que el residu servisca a una finalitat útil en substituir a altres materials que d'una altra manera s'haurien utilitzat per a complir una funció particular, o que el residu siga preparat per a complir esta funció en la instal·lació o en l'economia en general.

Anualment, es realitzarà un informe d'avaluació i seguiment, amb la finalitat de conèixer el grau d'implementació del pla i de consecució dels objectius, i de reportar les dades i la informació convenient a la Conselleria competent en matèria de residus (tal com estableix el PIRCVA).

A més, els plans locals de residus hauran de revisar-se almenys cada 6 anys, d'acord amb el que s'estableix en l'article 27 de la llei 5/2022. Els plans locals de residus i les revisions corresponents s'aproven mitjançant ordenança.

2. OBJECTIUS DEL PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUOS

2.1- Objectius quantitatius.

L'article 31 de la llei 5/2022 estableix els objectius de reducció en pes dels residus generats de acord amb el calendari següent:

- El 2025 un 13% respecte als generats el 2010.
- El 2030 un 15% respecte als generats 2010.

A més, s'establixen uns objectius de reducció de depòsit en abocador de los residus municipals amb el següent calendari:

LLEI 5/2022 (art. 48)		
Tipus de residu	Quantitat màxima a abocador (% en peso)	Horitzó temporal
Residu domèstic	28%	2025
Residu domèstic	20%	2030
Residu domèstic	10%	2035

Quant a la recollida separada, s'establix per al bioresidu un objectiu del 50% en peso del total de residus municipals generats per a 2035 i, tant per a esta fracció com per a les fraccions paper, metalls, plàstic i vidre, s'indica que aquells municipis que presenten un nivell de recollida separada en origen inferior al 90% del nivell mitjà de recollida separada de residus en origen de la Comunitat Valenciana per a la fracció i

tipologia de municipi⁷, hauran d'implantar obligatòriament un model de recollida separada porta a porta o equivalent que permeta aplicar polítiques de pagament per generació (article 42). A més, en l'article 46 s'establixen objectius de recollida separada en origen per a les altres fraccions de residus domèstics i comercials.

LLEI 5/2022 (art. 46)		
Tipus de residu	Objectiu de reciclado (% en peso)	Horitzó temporal
Residu domèstic	55% ^[1]	2025
Residu domèstic	60% ^[2]	2030
Residu domèstic	65% ^[3]	2035

^[1] 5% textil RAEEs i mobles.

^[2] 10% textil RAEEs i mobles.

^[3] 15% textil RAEEs i mobles.

D'altra banda, el Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana (PIRCVA 2019-2022) en els seus articles 21 (Bioresidus) i 22 (Objectius de reciclatge per a diverses tipologies de residus) estableix objectius més exigents. Per tant, estos objectius son els que es prendran de referència per a l'àmbit d'aplicació del present pla, encara que l'horitzó temporal de compliment d'estos objectius haja sigut superat.

Per a caracteritzar la composició dels residus domèstics i assimilables que es generen a la ciutat de València, prendrem de referència les dades de generació total de residus domèstics corresponents a l'any 2023 i la composició mitjana de residus de competència municipal que estableix el PEMAR i les caracteritzacions que realitza l'entitat metropolitana de residus EMTRE del residu de Resta i Orgànica.

Prenent de partida la caracterització realitzada pel PEMAR sobre la composició mitjana dels residus de competència municipal, podem obtindre els kg/any de cada una de les fraccions identificades que es generen a la ciutat de València i així, estimar

⁷ Es definix la següent tipologia de municipis: població inferior a 5.000 hab, població entre 5.000 i 50.000 habitants i població superior a 50.000 habitants.

els kg de cada fracció que s'han d'arreglar de manera separada en l'horitzó temporal del pla .

RESIDUOS DOMÈSTICS 2023		
Fracció	% establert PEMAR	Kg/any generats
Paper i cartó	15	50.806.529,85
Plàstic	9	30.483.917,91
Bricks	1	3.387.101,99
Metall	3	10.161.305,97
Matèria Orgànica	42	142.258.283,58
Vidre	8	27.096.815,92
Fusta	2	6.774.203,98
Tèxtil	5	16.935.509,95
Altres	8	27.096.815,92
Humitat i restes d'aliments	7	23.709.713,93
TOTAL	100	338.710.199,00

Taula 1. Caracterització dels residus domèstics i assimilables per fraccions generats en València segons la composició mitjana de residus de competència municipal que estableix el PEMAR. Font: PEMAR i Ajuntament de València.

Residus domèstics

RESIDUS DOMÈSTICS (totals)		
Objectiu de reciclatge PIRCVA 2019-2022 (%)*	Horitzó temporal PIRCVA	Objectiu de reciclatge (kg)
67%	31 desembre 2022	226.935.833,33

* Percentatges establerts respecte a la totalitat dels residus domèstics produïts.

L'objectiu de preparació per al reciclatge del 67% de los residus domèstics establert per a l'horitzó temporal del present pla, suposarà passar de las actuals 109.179 Tn/any ⁸ que s'arreglen de manera selectiva en 226.935 *Tn/any. Només podran formar parte de la fracció resto 111.774 Tn del total de residus generats⁹.

⁸ Suma de les fraccions orgànica, paper-cartó, envasos lleugers, vidre, tèxtil, oli i piles i voluminosos, recollides de manera selectiva en 2023 en el servei de recollida municipal. No es tenen en compte els residus arreglats a l'ecoparc fix de Vara de Quart.

⁹ Quantitat basada en les dades de producció de 2023. La fracció reste en este any va ser de 229.531*Tn i la producció total de residus va ser de 338.710 *Tn.

Biorresidus

BIORESIDUS		
Objectiu de recollida selectiva PIRCVA 2019-2022 (%)*	Horitzó temporal PIRCVA	Objectiu de recollida selectiva (kg)
50%	31 desembre 2022	71.129.141,79

* Percentatges establits respecte a la totalitat dels bioresidus domèstics generats.

Este objectiu suposarà passar de les actuals 39.304 Tn/any recollides de manera separada a 71.129 Tn/any.

Cal tindre en compte que, tal com es definix en el PIRCVA, els bioresidus engloben no sols els residus alimentaris i de cuina, sinó també aquells procedents de parcs i jardins.

Envasos Lleugers

ENVASOS LLEUGERS		
METALL (Alumini-Acer)		
Objectiu de reciclatge PIRCVA 2019-2022 (%)*	Horitzó temporal PIRCVA	Objectiu de reciclatge (kg)
90%	31 desembre 2020	9.145.175,37
PLÀSTICS		
Objectiu de reciclatge PIRCVA 2019-2022 (%)*	Horitzó temporal PIRCVA	Objectiu de reciclatge (kg)
75%	31 desembre 2020	22.862.938,43
TETRA-BRICKS		
Objectiu de reciclatge PIRCVA 2019-2022 (%)*	Horitzó temporal PIRCVA	Objectiu de reciclatge (kg)
90%	31 desembre 2020	3.048.391,79

* Percentatges establits respecte de la totalitat de residus domèstics produïts d'esta fracció.

En 2023, pel que fa als EELL-metalls (alumini- acer), es van arregar 4.235 Tn, per la qual cosa no es va arribar a l'objectiu de 9.145 Tn. Dels EELL-plàstics, es deuen haver incrementat les 12.706 Tn de 2023 a 22.862 Tn i dels EELL- tetra- bricks dels 1.411 Tn recollides de manera separada en 2023 a 3.048 Tn¹⁰.

Paper - cartó

PAPER - CARTÓ		
Objectiu de recollida selectiva PIRCVA 2019-2022 (%)*	Horitzó temporal PIRCVA	Objectiu de recollida selectiva (kg)
90%	31 desembre 2020	45.725.876,87

* Percentatges establits respecte de la totalitat de residus domèstics produïts d'esta fracció.

En 2023, la ciutat de València va arregar de manera selectiva 21.982 Tn de paper-cartó. Per a aconseguir els objectius de recollida separada marcats, deu d'haver arregat 45.725 Tn.

Vidrio

VIDRE		
Objectiu de recollida selectiva PIRCVA 2019-2022 (%)*	Horitzó temporal PIRCVA	Objectiu de recollida selectiva (kg)
80%	31 desembre 2020	21.677.452,74

* Percentatges establits respecte de la totalitat de residus domèstics produïts d'esta fracció.

¹⁰ Els kg arregats selectivament en 2023 de metalls, plàstics i tetra- bricks, s'han calculat a partir de les dades disponibles de recollida selectiva d'envasos lleugers i la caracterització del PEMAR.

Per a la fracció vidre, en 2023 s'haurien d'haver arreglat de manera separada 21.677 Tn. Es van arreglar 15.608 Tn.

A més, per a esta fracció, s'haurà de complir amb la ràtio establida pel PIRCVA de 1 contenidor de 3m³/204 habitants¹¹. En 2025 la ratio per a la ciutat de Valencia és de 1 contenidor de 3m³/278 habitants, inferior a la ràtio establida. S'anirà incrementant esta dotació en 1.105 contenidors per a aconseguir la ràtio establida en dita PIRCVA..

Altres fraccions

Objectiu de recollida separada a 31 de desembre (kg) ¹²				
Tipologia de residu	2019	2020	2021	2022
RAEES	65% ¹³	D'acord amb el que estableix el Art.29 RD110/2015 ¹⁴	D'acord amb el que estableix el Art.29 RD110/2015	D'acord amb el que estableix el Art.29 RD110/2015
Piles i bateries	46%	D'acord amb el que estableix el Art.14 del RD 710/2015 ¹⁵	D'acord amb el que estableix el Art.14 del RD 710/2015	D'acord amb el que estableix el Art.14 del RD 710/2015

De la resta de fraccions de residus assimilables i urbans, per als quals es fixen objectius quantitatius (residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEES) i piles i bateries¹⁶ en la taula anterior s'inclouen els objectius de reciclatge que marca el PIRCVA i que es condicionen als que es determinen anualment a escala Nacional mitjançant els Reials decrets corresponents.

A més, cal tindre en compte que, el PIRCVA estableix la obligació d'analitzar i implantar una recollida separativa obligatòria dels residus de bolquers i productes

¹¹ L'article 14 del PIRCVA, estableix una ràtio mínima de disposició en contenidors de vidre d'un contenidor de 3 m³/204 habitants censats, o disposició en contenidors equivalent. Tots els municipis i entitats locals de la Comunitat Valenciana hauran de disposar d'esta ràtio de disposició en contenidors abans de l'1 de gener de 2020.

¹² A pesar que el PIRCVA determina també objectius de reciclatge i valorització, no s'inclouen en este pla, atés que no són competència de l'Ajuntament.

¹³ O el 85% dels RAEES generats.

¹⁴ Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

¹⁵ Reial decret 710/2015 de 24 de juliol, que modifica el Reial decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.

¹⁶ S'inclouen també objectius per les següents tipologies de residus: pneumàtics fora d'ús (*PNFU), llots i residus agrícoles. Així i tot, atés que no es consideren residus urbans ni assimilables, no entrarien en l'àmbit d'este pla.

d'higiene íntima d'entre els domèstics i assimilables. Esta recollida selectiva pot substituir-se a través de la recollida separada de la fracció reste quan es garantisca un adequat tractament en les instal·lacions de valorització de la EMTRE, complint els objectius de depòsit en abocador. Esta recollida separada pot realitzar-se a escala d'ajuntaments, mancomunitats, en coordinació amb la Diputació de Valencia o a través de la EMTRE ¹⁷.

Quant a la recollida de residus tèxtils, el *PIRCVA¹⁸ estableix que la Generalitat, junt en el Ministeri amb competències en matèria de residus i la resta de comunitats autònomes, analitzarà la implantació d'una nova recollida selectiva de residus tèxtils, que haurà d'implantar-se en la Comunitat, abans de 2021. Esta recollida separada pot realitzar-se en l'àmbit d'ajuntaments, mancomunitats, en coordinació amb les diputacions provincials o a través dels consorcis de residus. D'altra banda, la llei 5/2022 exigeix que les entitats locals establisquen la recollida separada de los residus tèxtils abans del 31 de desembre de 2024¹⁹.

En les següents taules es mostra un resum de l'increment percentual en la recollida selectiva total i de les diferents fraccions que caldrà fer en el període de vigència del present pla:

INCREMENT DE RECOLLIDA SELECTIVA TOTAL					
Recollida selectiva en 2023 (kg)	Recollida selectiva en horitzó temporal (kg)	Horitzó temporal PIRCVA	Incremento en kg arreplegats (%)	Recollida selectiva 2023 (%)	Recollida selectiva objectiu (%)
109.179.199,00	226.935.833,33	31 desembre 2022	107,86%	31,8%	34,77%

Taula 2. Increment percentual de la recollida selectiva total que és necessària per a aconseguir els objectius establits pel PIRCVA que són del 67%.

¹⁷ Article 24 del PIRCVA.

¹⁸ Art ícolo 24 del PIRCVA.

¹⁹ Article 42 de la llei 5/2022.

INCREMENT DE RECOLLIDA SELECTIVA DE LES DIFERENTS FRACCIONS				
Fracció	Recollida en 2023 (kg)	Recollida en horitzó temporal (kg)	Horitzó temporal	Incremento en kg arreplegats (%)
Bioresidus	39.304.920,00	71.129.141,79	31 desembre 2022	80,97%
Metalls	4.235.436,92	9.145.175,37	31 desembre 2020	115,92%
Plàstic	12.706.310,77	22.862.938,43	31 desembre 2020	79,93%
Tetra-bricks	1.411.812,31	3.048.391,79	31 desembre 2020	115,92%
Paper-cartó	21.982.879,00	45.725.876,87	31 desembre 2020	108,01%
Vidre	15.608.820,00	21.677.452,74	31 desembre 2020	38,88%

Taula 3. Increment percentual de la recollida selectiva de cada fracció necessària per a aconseguir els objectius establits pel PIRCVA.

S'ha de tindre en compte que els valors d'increment de recollida s'han calculat partint de les dades de recollida per a 2023.

2.2- Objectivos qualitatius.

A més dels objectius quantitatius que s'han definit en l'apartat anterior, s'establixen, per a l'àmbit d'actuació del pla, els següents objectius qualitatius:

- Fomentar l'economia circular a escala local, amb la intenció d'aconseguir a mitjà termini una estratègia de Residu Zero²⁰ en el municipi.
 - Continuar i ampliar el model de recollida dels residus domèstics i assimilables , consensuat i adaptat a la realitat municipal (característiques i necessitats del municipi).
 - Establir els mecanismes necessaris per a conèixer de manera real les dades relatives a cada una de les fraccions de residus domèstics i assimilables generades en el municipi.
 - Dissenyar un mecanisme d'avaluació del sistema arreplegada de residus a implantar, que permeti realitzar el seguiment i introduir les millores pertinents amb la finalitat d'aconseguir els objectius quantitatius perseguits.
 - Incrementar la sensibilització, implicació i el compromís de la ciutadania en el model de recollida selectiva dels residus, per a aconseguir aconseguir els objectius quantitatius establits en el present pla.
 - Treballar cap a la consecució d'un sistema de fiscalitat que permeti premiar aquells/as ciutadans/as que realitzen una correcta gestió dels seus residus.
- L'any 2024 es va aprovar la Taxa municipal de recollida de residus que en el seu article 8 estableix bonificacions per als usuaris dels ecoparcs fixos i mòbils, i per a tots els establiments comercials productors de residus de paper-cartó que utilitzen correctament el servei d'arreplegada porta a porta.
- Facilitar la coordinació entre els diferents actors implicats en la gestió del residu domèstic: entitat local, veïns i veïnes, grans productors, Consorci de Residus.

²⁰ Segons la definició de l'Aliança *Residu Zero*, s'entén per Residu Zero el model de gestió de residus que tracta d'emular els cicles de la naturalesa on tots els materials descartats per a un procés són necessaris per a un altre ús de manera pragmàtica i a llarg termini. Residu Zero significa dissenyar i gestionar els productes i els processos de manera que es reduïska el volum i la toxicitat dels residus generats, es conserven i es recuperen tots els recursos i no es cremen ni s'enterren. L'Aliança *Residu Zero* forma part de Zero **Waste *Europe* , plataforma formada per 30 organitzacions de 24 països europeus.

- Fomentar l'adopció d'hàbits de consum més sostenibles entre la ciutadania de manera que es promoga una compra i un ús responsable dels productes.
- Fomentar l'adopció d'hàbits ecorresponsables en l'àmbit empresarial i comercial.

3. AMPLIACIÓ I MILLORA DE LA RECOLLIDA DE RESIDUS

3.1- Rendiments de recollida selectiva esperats en funció del sistema implementat.

Si tenim en compte les dades que proporciona l'Agència de Residus Catalana²¹ i altres organismes similars, sobre recollida separada en origen en funció de les fraccions i el sistema de recollida, s'observa que hi ha sistemes de recollida que afavorixen la consecució de determinats objectius, de manera que, amb altres models complementaris del model de recollida de contenidors oberts, se superen els rendiments de separació actuals.

L'arreglada **porta a porta** significa el pas d'un model en el qual el generador del residu és anònim, a un model en el qual es fomenta la corresponsabilitat i la possibilitat d'identificar al generador del residu. Així, este model de recollida permet fins i tot, introduir el concepte de pagament per generació, cosa que incentiva la voluntat de reciclar. El model porta a porta resulta ser un dels més efectius per a aconseguir resultats de recollida selectiva.

No obstant això, en aquells casos on el sistema d'arreglada porta a porta no resulta viable - com sol ocórrer en contextos amb alta densitat de població - **existixen altres solucions** que permeten identificar, en major o menor mesura, a l'usuari, els seus hàbits i la qualitat dels residus arreglats de manera selectiva: sistemes de contenerització intel·ligent que permeten en major o menor mesura, la identificació d'usuari, etc. Cal destacar que els sistemes d'ús voluntari requereixen un compromís molt important per part de la ciutadania per a obtindre bons resultats.

²¹ L'Agència de Residus Catalana estableix els següents rendiments de recollida selectiva segons el sistema i les fraccions arreglades: contenidor en carrer: vidre, paper/cartó i envasos: 20%; contenidor en carrer vidre, paper/cartó, envasos i orgànica: 35%; porta a porta vidre, paper/cartó, envasos, resta i orgànica: 70%; porta a porta vidre, paper/cartó, envasos, resta i orgànica amb pagament per generació: 85%.

En la següent taula es mostra un resum de com cada una de les solucions responen a aspectes importants a considerar en el moment de decidir la solució que finalment s'adoptarà en el municipi.

ASPECTES A CONSIDERAR	SISTEMA D'IDENTIFICACIÓ D'USUARI			
	Porta a Porta PaP	Contenidors tancats amb targeta ²²	Cont. oberts amb targeta ²³	Contenidors oberts i bossa identificada ²⁴
Localització de punt de depòsit	Localització per proximitat.	Assignació de contenidors	Llibertat d'ús de punts de depòsit	Llibertat d'ús de punts de depòsit
Garantia de compliment i seguretat en la recollida selectiva	- Certesa de depòsit - Control de qualitat de la recollida associat a l'usuari.	- Control total de depòsit per freqüència d'ús. - Control de qualitat de la recollida no associat a l'usuari.	- Control parcial de depòsit per freqüència d'ús. - Control de qualitat de la recollida no associat a l'usuari.	- Sense registre d'ús. - Control de qualitat de la recollida associat a usuaris aleatoris.
Inspecció i control	Inspecció en recollida	Inspecció aleatòria	Inspecció aleatòria	Inspecció aleatòria
Problemàtiques	- Borses no recollides - Servici de reforç	- Borses en el sòl - Servici de reforç - Identificació de l'usuari no directa	- Identificació de l'usuari no directa - Identificació de l'usuari voluntària - Usos no permesos	- Sense dades d'ús directe - Identificació d'usuari aleatòria - Identificació de l'usuari voluntària - Usos no permesos

Taula 4. Diferències entre sistemes d'identificació d'usuari. Font: Estudi de models de recollida selectiva de residus en origen a la Garrotxa. Consorci SIGMA. Juny de 2018.

D'esta manera, en funció de la solució adoptada s'aconseguirà abandonar en major o menor mesura l'anonimat de l'usuari i el control, tant dels seus hàbits de separació en origen com de la qualitat dels residus arreglats de manera selectiva.

²² La targeta permet l'obertura del contenidor i la identificació de l'usuari.

²³ La targeta permet únicament la identificació de l'usuari.

²⁴ Adhesiu o impressió en la bossa de codi *QR.

Quan s'opta per la recollida en contenidors, la **selecció de les fraccions a controlar** és clau tant per a evitar una complexitat tecnològica massa elevada, com per a aconseguir una solució eficient des del punt de vista econòmic:

- Fracció orgànica: la quantitat d'impropis en esta fracció té una gran influència en la seua qualitat. Per a augmentar la qualitat del material arreplegat que permeta la seua posterior valorització en processos de compostatge, es recomana arreplegar-la mitjançant **sistemes de contenerització intel·ligent**.
- Fracció envasos lleugers: el model actual predominant de comercialització de productes genera una gran quantitat d'envasos que acaben com a residus, per això s'ha d'incentivar la seua prevenció i recollida selectiva.²⁵
- Fracció paper i cartó i vidre: estes fraccions solen presentar bons resultats i baixos nivells d'impropis.
- Fracció resta: esta fracció presenta un elevat potencial de millora.

La instal·lació de la tecnologia en els contenidors hauria de ser progressiva, és a dir, prioritzar la dotació d'esta tecnologia a les fraccions que exigixen un major control i, en funció dels resultats obtinguts, seguir amb la resta de les fraccions.

3.2- Comparació de sistemes de recollida.

A més de considerar la millora en els rendiments de recollida selectiva en origen en el municipi, que venen condicionats pel sistema de recollida a implantar (Puerta a Puerta o en contenidors), el sistema de recollida triat ha de tendir a optimitzar el servei de recollida tant des del punt de vista tècnic com econòmic.

Per a disposar de criteris objectius que permeten decidir el sistema més convenient a implementar en el municipi, la següent taula mostra una comparació entre els diferents sistemes²⁶ en els aspectes que es consideren importants a l'hora de prestar

²⁵ El *augmento d'envasos arreplegats de manera selectiva suposarà un ingrés per al municipi sempre que es minimitze la quantitat d'impropis.

²⁶ D'acord amb el que estableix el *PIRCVA (*art 14), s'han d'estudiar almenys de manera comparativa, els sistemes de recollida *PaP, càrrega posterior i càrrega bilateral. En el cas de nous desenrotllaments urbans o reformes importants dels existents, haurà d'estudiar-se el sistema de recollida selectiva pneumàtica per a totes les fraccions de recollida selectiva.

el servei de recollida en el municipi. S'ha utilitzat un codi de tres colors, on el verd indica el cas més favorable i el roig el menys.

ASPECTES RELLEVANTS	SISTEMA DE RECOLLIDA				
	PaP	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Càrrega bilateral	Recollida pneumàtica
Rendiment de la recollida ²⁷					
Flexibilitat en la ubicació de contenidors ²⁸					
Operació automàtica					
Operativitat en carrers estrets ²⁹					
Increment de baixes per fatiga					
Necessitat de servei de repàs					
Inversió en equips materials (camió recol·lector i contenidors)					
Inversió en equips humans (necessitat de personal)					

Taula 5. Comparació entre sistemes de recollida.

Respecte al rendiment econòmic de cada sistema (€/kg arreplegats), no es poden establir valors estàndard, sinó que es requereix determinar el cost d'aquells sistemes que es vulguen comparar en una zona de recollida determinada.

Altres aspectes que també és important considerar, com l'emissió de CO₂ derivada del recorregut del camió recol·lector o els nivells de soroll generats en la recollida, no depenen tant de sistema de recollida com de les característiques tècniques del camió que s'utilitzi, per la qual cosa no s'ha inclòs en la taula.

²⁷ El temps de cicle complet de recollida del *contenedor és creixent per a posterior, lateral i bilateral. No obstant això, atès que la capacitat dels *contenedores de càrrega lateral i bilateral és major que els de càrrega posterior, el temps per kg arreplegat, i per tant el rendiment de la recollida, va en sentit invers. D'altra banda, la recollida *PaP, presenta un rendiment inferior al de la recollida en contenidors.

²⁸ En càrrega posterior, els contenidors poden estar situats a qualsevol costat del carrer atès que els operaris acosten el contenidor al camió per al seu buidatge. No obstant això, en *càrrega lateral en càrrega lateral el contenidor ha d'estar situat al costat del carrer per on càrrega el camió. En càrrega bilateral, encara que la ubicació del contenidor no està condicionada al costat de càrrega del camió, si ho està per la presència de fanals, cables o altres elements que puguin impedir el funcionament de la grua.

²⁹ L'operativitat en carrers estrets ve condicionada pel nombre d'eixos del camió recol·lector que li conferix més o menys capacitat de maniobrabilitat (camions amb 3 eixos presenten major facilitat de gir que amb 2 eixos).

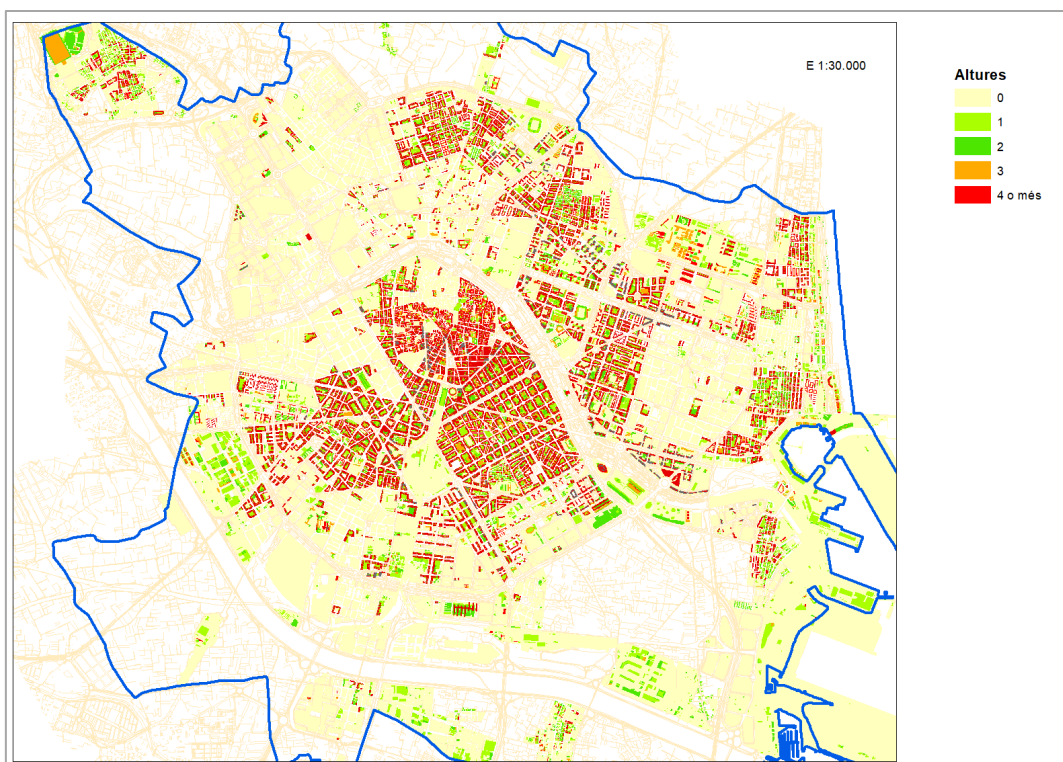
3.3- Justificació del sistema escollit per a València.

Considerant les dades de generació de residus de què disposem, el percentatge de residus separats de manera selectiva amb el sistema de recollida l'any 2023 es del 31,8% , la qual cosa implica que queda treball per a aconseguir els objectius que estableix el *PIRCVA.

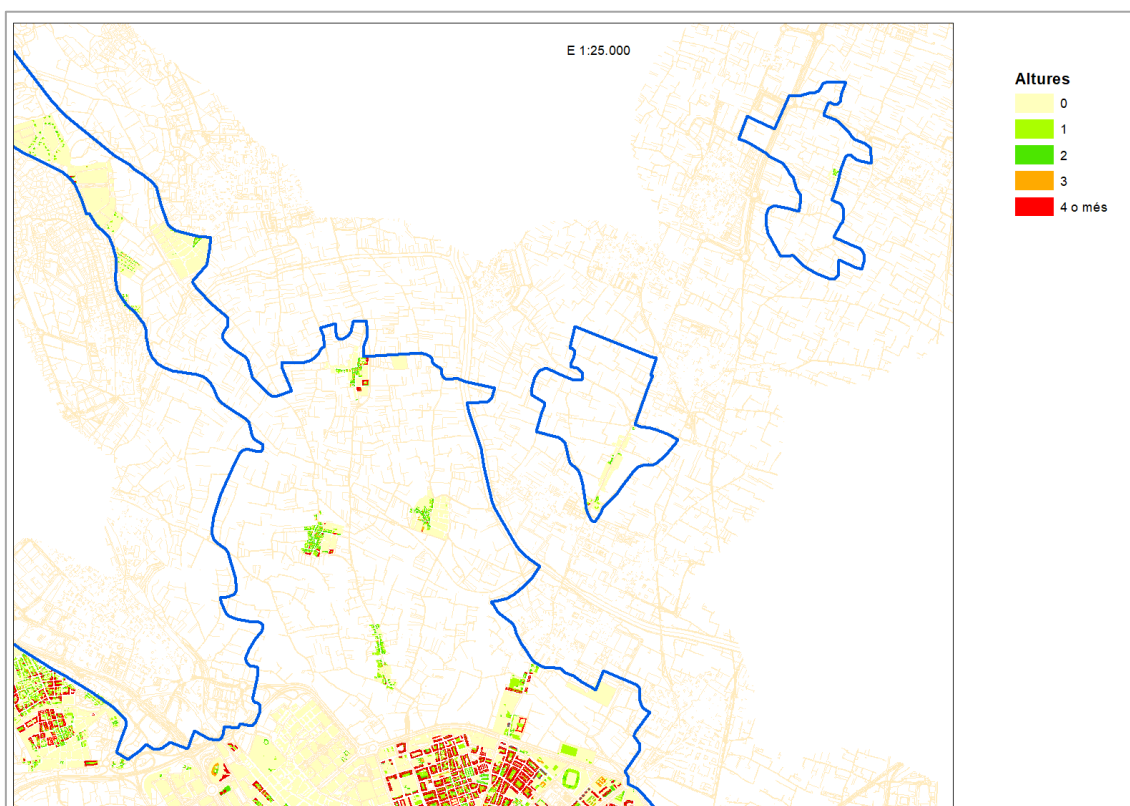
Com s'ha indicat en l'apartat anterior, el sistema de recollida porta a porta, allí on la seua implementació resulta viable, es presenta como un dels més efectius per a aconseguir els resultats de recollida selectiva. A més, cal tindre en compte que, d'acord amb la Llei 5/2022, s'han de prioritzar els models de recollida que garantisquen les ratios de recollida separada més elevades, como el porta a porta o l'ús de contenidors intel·ligents.

D'altra banda, la llei 7/2022, en el seu article 25, estableix un percentatge màxim d'impropis en la fracció *orgànica que no podrà superar el 20% en 2022 i es reduirà fins a arribar a un màxim permés del 15% en 2027. El sistema de recollida porta a porta afavorix la recollida de una fracció orgànica de qualitat.

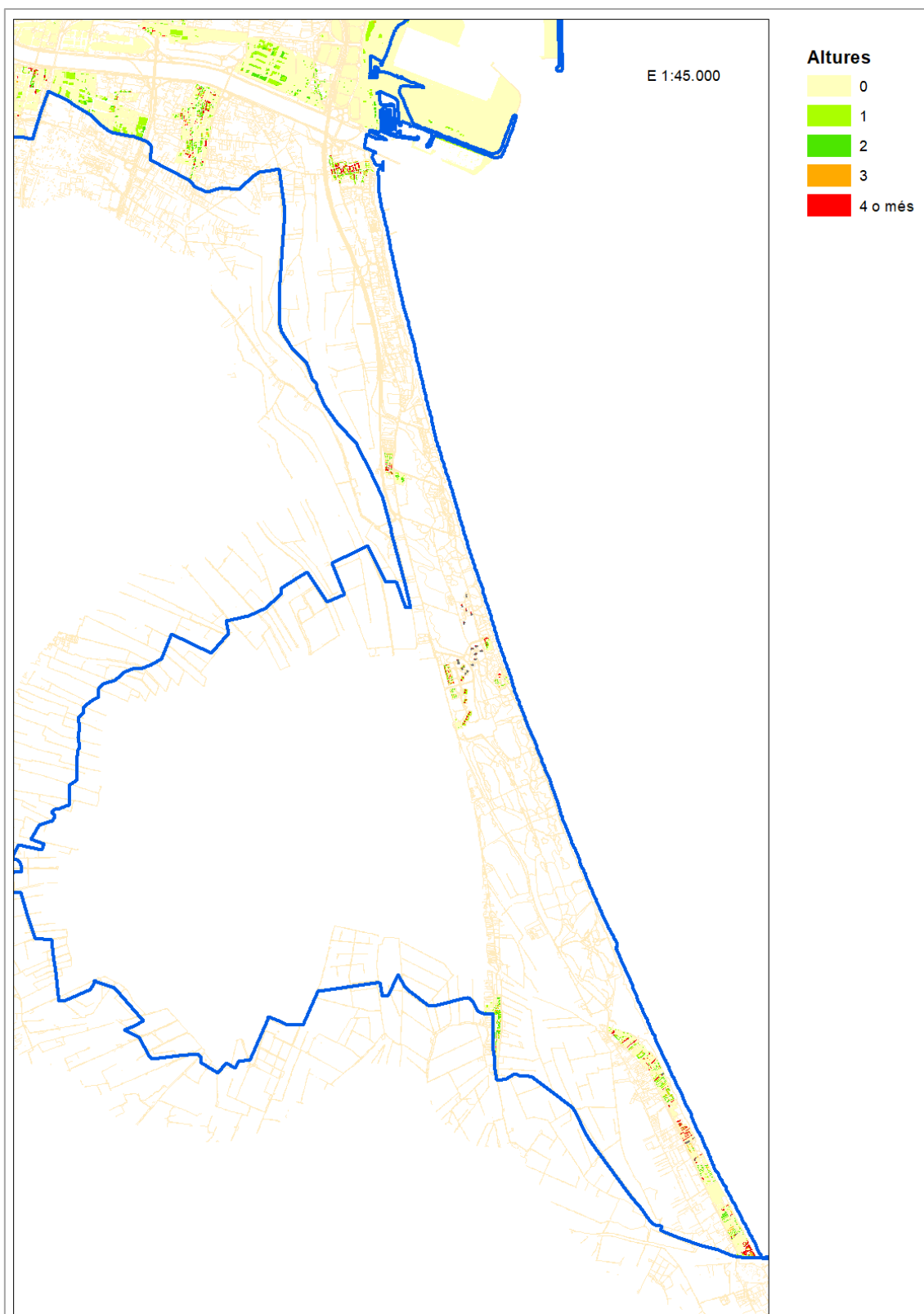
Las característiques, dimensiones i configuració de la ciutat de Valencia fan que siga poc viable la *implementació de un sistema de recollida porta a porta en tota la ciutat, si bé s'hauria d'estudiar quines fraccions i en quines zones serien susceptibles d'admetre la posada en marxa d'este sistema de recollida.



Imatge 1. Parcel·les construïdes en funció de la altura dels edificis. Font: Elaboració *propia a partir de les dades de la Oficina Virtual de Cadastre.



Imatge 2. Parcel·les construïdes en funció de l'altura dels edificis. Poblat del Nord. Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Oficina Virtual de Cadastre.



Imatge 3. Parcel·les construïdes en funció de l'altura dels edificis. Poblat del Sud. Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Oficina Virtual de Cadastre.

Per tot el que s'ha dit anteriorment, es planteja un model lligat a la consecució d'objectius, de manera que es proposa implantar un sistema de recollida en contenidors intel·ligents de la fracció orgànica, si bé la implantació es faria de manera gradual.

Sistema de recollida	Fraccions
• Contenedors intel·ligents • Contenedors	• Orgànica • Resta, Envases Ligeros, Paper/Cartón, vidre

Taula 6. Sistema de recollida proposat.

A més, se seguirà promovent la valorització in situ de la fracció orgànica mitjançant el manteniment del programa de compostatge comunitari en horts urbans i en centres escolars que la ciutat té en marxa des de 2018 i la seua ampliació en aquells barris de la ciutat on es dispose de zones apropiades per a la instal·lació de compostadores i on el teixit associatiu afavorisca la posada en marxa d'esta mena de projectes. De esta manera es contribuïx a la implementació a la ciutat de la estratègia Residu Zero.

La **recollida de la fracció tèxtil** s'està fent a través dels convenis existents amb empreses d'economia social³⁰. Amb l'objectiu d'ampliar la dotació de contenidors destinada a esta fracció i generalitzar-la en tota la ciutat, per part de l'Ajuntament de València es podrà plantejar la possibilitat d'ampliació dels actuals convenis i la prestació d'un servici que coexistisca amb l'actual o altres opcions que es consideren.

La **recollida de la fracció vidrio** se seguirà realitzant en els contenidors tipus iglú actuals. Es recomana la ubicació dels contenidors prop dels grans productores (establiments del sector HORECA) i integrats a les illes de contenidors on estan les altres fraccions.

La **recollida selectiva d'oli vegetal usat** se està fent en contenidors al carrer integrats en el contracte de recollida de les altres fraccions.

³⁰ El *PIRCVA estableix l'obligatorietat d'implantar a la Comunitat Valenciana una recollida selectiva de residus tèxtils abans de 2021 (art. 24.1). Esta *recollida separativa es pot realitzar en l'àmbit d'ajuntaments, mancomunitats, en *coordinació amb les diputacions *provincials o a través dels consorcis de residus. S'ha d'analitzar i fer possible tant com es puga la col·laboració d'estos noves sistemes de recollida selectiva amb entitats d'economia social.

Els **residus de bolquers i productes d'higiene íntima** es continuaran arreplegant amb la fracció resto.

Els **residus domèstics perillosos** es continuaran arreplegant amb el servei d'ecoparcs tant mòbils com fixos de què disposa la ciutat de València. Continuaran les campanyes d'informació a la ciutadania per a donar a conèixer este servei i els residus que es poden depositar amb l'objectiu d'afavorir la correcta separació en origen.

Es continuarà prestant el servei de **recollida de voluminosos**.

D'altra banda, la **recollida del paper i cartó comercial** es continuarà ampliant el sistema Porta a Porta en las zones considerades comercials per part de l'Ajuntament de València³¹.

Per a la recollida en contenidors se continuarà optant per models les característiques dels quals faciliten el seu ús i possibiliten l'accés a les persones amb mobilitat reduïda. Alguns exemples de les característiques a valorar en els elements de contenerització són:

- En el cas de contenidors amb tapa, hauran de tindre obertures accessibles que s'activen amb el mínim esforç, hauran de disposar de palanca manual i de pedal.
- La disposició de molls i amortidors en els contenidors amb tapa, també faciliten l'obertura i el depòsit dels residus.
- Las obertures o ranures dels contenidors sense tapa hauran de tindre les dimensions suficientment grans perquè càpien la majoria dels residus diaris domèstics amb el menor requeriment d'operacions prèvies de plegat



³¹ Per als establiments grans generadors de paper i cartó situats fora de las zonas comercials delimitadas, l'Ajuntament de València acordarà un servei de recollida que done resposta a les necessitats de l'establiment sense provocar el col·lapse dels contenidors de P/C de la via pública.



Imatge 4. Exemple de solucions per a millorar l'accessibilitat als contenidors.

3.4- Objectiu de recollida selectiva.

Partint de la generació actual i tenint en compte la composició dels residus en el contenidor de RESTA (grisa) de per a la ciutat de València³² i, es calcula els Kg/any de la fracció de residus que queda per separar.

	Tèxtil	Vidre	P/C	EELL	Orgànica	Resta	Total
Quantitats arreplegades separatament en 2023 (kg/any)	2.015	15.609	21.983	18.354	39.305	229.531	326.796
Contingut en bossa reste que queda per separar (kg/any)	57.406	10.972	17.513	14.437	63.764	65.439	229.531

Taula 7. Previsió de residus a recollir de cada fracció.

De acorde amb estes dades, i per a aconseguir els objectius de recuperació normativament vinculants, es requerix un gran esforç de conscienciació i informació a la ciutadania.

Rendiment 2023	Objectiu de recollida separada del PIRCVA per a 2022	Objectiu de recollida separada de la llei 5/2022		
		2025	2030	2035
31,8%	67%	55%	60%	65%

Taula 8. Rendiment previst a aconseguir per la ciutat de València en els primers anys d'implantació del sistema de recollida.

Conforme es vaja consolidant el sistema, es preveu que estos rendiments milloren. Es **imprescindible** que es realitze una gran tasca de difusió i sensibilització amb la **ciutadania** que els trasllade el funcionament del sistema de recollida i la importància de la seua implicació per a la consecució dels objectius de recollida separada.

El sistema de recollida es complementarà amb els contenidors de vidre, el servei de recollida de voluminosos i poda i el servei d'ecoparcs que se està prestant en la actualitat a través de la xarxa consorciada de la EMTRE i dels ecoparcs mòbils de la ciutat. Així com del servei de recollida de residus tèxtils, a través dels actuals convenis amb empreses d'economia social i altres que es puguin implementar.

³² Caracterització del residu RESTA (contenidor gris) en 2023 segons dades de la EMTRE.

3.5- Descripció del sistema.

Partint de les particularitats de la ciutat de València, **s' ha proposat seguir amb el sistema de recollida en contenidors per a las fracciones orgànica, resto, envases lleugers, paper i cartó i vidre, i introduir sistemes de contenerització intel·ligent en els contenidors de orgànica.** Finalment, es proposa estudiar l'ampliació de la recollida Porta a Porta de las fraccions orgànica i resto en les zones on resulte viable per a ajudar a aconseguir els objectius normatius de quantitat i qualitat.

Els contenidors es continuaran agrupant en illes amb totes les fraccions³³.

El sistema de recollida de paper i cartó comercial porta a porta en la zones considerades comercials per part de l'Ajuntament de València es continuarà incrementant i treballant en la conscienciació perquè s'utilitze de manera apropiada. Per als establiments grans generadors de paper i cartó situats fora d'estes zones comercials delimitades, l'Ajuntament de València acordarà un servei de recollida que done resposta a les necessitats de l'establiment sense provocar el col·lapse dels contenidors de P/C de la via pública.

La recollida de tèxtil es continuarà fent en contenidors al carrer, recollits i gestionats per part d'empreses d'economia social a través dels actuals convenis firmats³⁴. També es mantindrà la recollida en contenidors en carrer d'oli de cuina usat, així com el servei de recollida de voluminosos a través dels avisos a 010 o per l'APP o web de l'ajuntament. Finalment, es manté el servei de ecoparcs que s' està prestant en la actualitat³⁵.

A més del sistema de recollida proposat, es proposa promoure la valorització in situ de la fracció orgànica mitjançant la promoció del programa de compostatge comunitari

³³ L'article 14 del PIRCVA estableix la necessitat de dimensionar illes de contenidors almenys amb bioresiduos, resto i envases lleugers i la obligatorietat de que totes les illes amb envases lleugers disposen de un contenidor de bioresiduos.

³⁴ Amb l'objectiu d'ampliar la dotació de contenidors destinada a esta fracció i generalitzar-la en tota la ciutat, per part de l'Ajuntament de València es podrà plantejar la possibilitat d'ampliació dels actuals convenis, la prestació d'un servei que coexistisca amb l'actual o altres opcions que es consideren.

³⁵ La Directiva 2018/851 estableix l'obligatorietat que es faça una recollida separada de los residuos peligrosos d'oregixen domèstic abans de l'1 de gener de 2025 (art. 1, modificació del art. 20 de la Directiva 2008/98/CE). L'ecoparc permet donar compliment a esta exigència, sempre que es complemente amb informació i formació dirigida a la ciutadania perquè reconeguen este tipus de residus i els porten a l'ecoparc .

que s'està duent a terme des de 2018. De esta manera es contribuïx a la implementació a la ciutat de la *estrategia* Residuo C*ero. La següent *tabla descriu el sistema de recollida a implementar a la ciutat.

SISTEMA DE RECOLLIDA SELECTIVA PROPOSAT - RECOLLIDA ORDINARIA DE RESIDUOS				
Població Objectiu	Sistema de recollida	Fraccions	Infraestructura necessària	Ubicació de contenidors
Domèstic	Contenidors	Orgànica, *Resto ³⁶ , envasos, paper-cartó, vidre, oli usat i tèxtil.	▪ Contenidors intel·ligents per a la fracció d'orgànica. ▪ Contenidors per a las fracciones d'envasos, paper-cartó, vidre i resta. ▪ Plataforma de control del servici i *registro d'incidències.	▪ Sempre que siga possible, els contenidors se situaran en illes que agrupen totes las fraccions.³⁷ ▪ Es procurarà que ninguna persona usuària estiga a més de 100 m de una illa.
Grandes productores	Porta a porta en las zones comercials definides	Orgànica i/o resta	▪ Contenidors de 120, 240 o 360 litros. ▪ Bosses biodegradables. ▪ Plataforma de registre d'incidències. ▪ TAG NFC per a la instal·lació en poals/contenidors ▪ Aplicació (app) de mobilitat per a entrada i *resolució d'incidències i per a l'inventariat de poals, per als operaris del Servici de recollida i educadors/as ambientals.	-

³⁶ Els residus de bolquers i productes d'higiene intima s'inclouen en esta fracció. No es contempla la separació en origen si*empre que la EMTRE garantisca la seua separació en la planta de tractament de *destí de la fracció resto.

³⁷ Art. 14 del *PIRCVA (2018-2022)

SISTEMA DE RECOLLIDA SELECTIVA PROPOSAT - RECOLLIDA ORDINARIA DE RESIDUOS				
Població Objectiu	Sistema de recollida	Fraccions	Infraestructura necessària	Ubicació de contenidors
HORECA (Ciutat Vella)	Porta a porta	Vidre	▪ Contenedors de 120 litres. ▪ Plataforma de registre d'incidències. ▪ *TAG NFC per a la instal·lació en poals/contenidors. ▪ Aplicació (app) de mobilitat per a entrada i resolució d'incidències i per a l'inventariat de poals, per als operaris del Servei de recollida i educadors/as ambientals.	-
Comerços	Porta a porta en la zones comercials definides	P/C	▪ Plataforma de registre d'incidències. ▪ Cartell *TAG de instal·lació en paret amb identificació *QR i *NFC amb impressió personalitzada ▪ Aplicació (app) de mobilitat per a entrada i resolució d'incidències , per als operaris del servei de recollida i educadors/as ambientals	-

Taula 9.Descripció del sistema de recollida ordinària proposat per a la ciutat de València

SISTEMA DE recollida SELECTIVA PROPOSAT - recollida ESPECIAL DE *RESIDUOS			
Població Objectiu	Sistema de recollida	Fracció de residu	Infraestructura necessària
Domèstic	Recollida programada en funció de avisos	Residus Voluminosos	Camió de caixa oberta
	Ecoparc	*Restos de poda	Ecoparc fix i mòbil
	Ecoparc	RCDs	Ecoparc fix i mòbil
	Ecoparc	Perillosos domiciliaris	Ecoparc fix i mòbil
	Recollida programada en funció d'avisos	Animals domèstics morts	Camió de caixa oberta.

Taula10. Descripció del sistema de recollida especial proposat per a la ciutat de València.

SISTEMA DE *VALORIZACIÓN IN SITU			
Població Objectiu	Sistema de valorització	Fraccions	Infraestructura necessària
Escoles Associacions	Compostatge comunitari	Orgànica	Centro de compostatge comunitari

Taula 115. Descripció del sistema de valorització in situ proposat per a la ciutat de València.

La Implantació del sistema de recollida descrit a la ciutat de València, permetrà incorporar en el servei millores que avancen en la sostenibilitat, en la consecució d'objectius de recollida separada i en l'alineament amb les exigències normatives existents en matèria de residus. No obstant això, esta implantació haurà d'acompanyar-se d'altres accions i mesures que incidisquen en este objectiu i acompanyen la implantació del servei.

- Millora de la sostenibilitat ambiental.
 - L'optimització dels recursos destinats al servei (personals, materials i hídrics) s'haurà d'acompanyar d'accions d'informació i sensibilització per a implicar en la ciutadania a aconseguir una millora de l'estat de neteja de la ciutat.

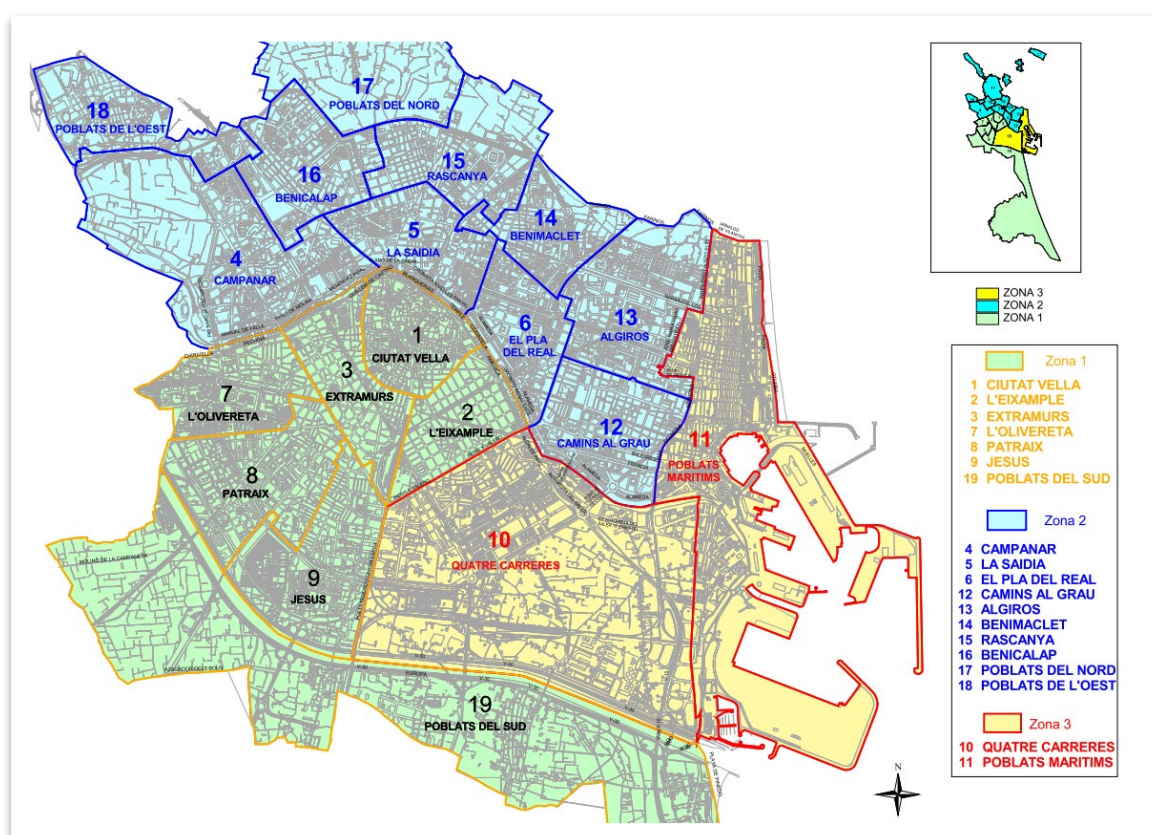
- Ús de vehicles menys contaminants i amb menor nivell de soroll que contribuïsquen a millorar la qualitat de l'aire de la ciutat i el confort acústic.
- Millores en matèria de prevenció, la recuperació i la reutilització dels recursos i matèries primeres; incidint a millorar la qualitat dels residus arreplegats de manera separada, la corresponsabilització ciutadana i adaptació del sistema de recollida a les noves necessitats en matèria de separació en origen dels residus.
- Millores en innovació i eficiència dels recursos, mitjançant l'ús de tecnologia per a la ràpida resolució d'incidències, la supervisió del servici, la seua adaptació a les necessitats en cada zona de la ciutat i garantir el control i traçabilitat de tots els servicis.

La consideració d'estos aspectes en la implantació del sistema de recollida de residus domèstics i assimilables afavorirà una millora en la sostenibilitat de la prestació del servici a la ciutat i permetrà avançar en l'alineament dels Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS).

3.6- Dimensionament del sistema.

En este apartat es dimensionarà el sistema de recollida en contenidors situats en via pública per a les fraccions: resta, orgànica, envasos lleugers i paper-cartó³⁸. Els residus de bolquers i productes d'higiene íntima s'arregleraran en els contenidors de la fracció reste.

Per a la prestació del servei de recollida es dividix la ciutat en tres zones. Es farà el dimensionat per a cada una de les zones.



Imatge 5. Zones de recollida de la ciutat de València.

³⁸ Per a la fracció vidre s'ha de complir la ràtio d'1 contenidor de 3 m³ per cada 204 habitants censats que estableix el *PIRCVA 2019-2022 en el seu article 14.

La freqüència mínima de recollida considerada per a cada fracció serà la següent:

FREQUÈNCIA DE RECOLLIDA EN 2023				
Zona	Orgànica	Resta ³⁹	*EELL ⁴⁰	P/C ⁴¹
Zona 1	Dies alterns	Diària	Dies alterns	Dies alterns
Zona 2	Dies alterns	Diària ⁴²	Dies alterns ⁴³	Dies alterns ⁴⁴
Zona 3	Dies alterns	Diària	Dies alterns	Dies alterns

Taula 126. Freqüència mínima de recollida

Esta freqüència podrà variar a mesura que la població separe més en origen i els rendiments de recollida separada augmenten, reduint la quantitat de fracció reste generada.

En funció de la freqüència de recollida, les dades de producció de residus disponibles i el tipus de contenidor triat, s'estima el nombre de contenidors necessari en cada zona de manera que el volum de contenerització siga capaç d'arreglar els residus generats sense provocar desbordes. Es dimensiona tenint en compte l'estimació de residus que es generaren de cada fracció al compliment dels objectius establits en la normativa de residus actual.

A més, es contempla la ubicació de plataformes mòbils (sistema 'lleva i posa') amb contenidors per a fins a 5 fraccions de residus per a reemplaçar als contenidors en via pública en aquelles zones al costat d'entorns *BIC que, en general, estan en carrers

³⁹ Es contempla una freqüència *asimètrica en la qual s'alterna la recollida *diària amb la recollida 6 *v/s en les ubicacions on resulte suficient.

⁴⁰ Des de juny de l'any 2025 s'ha implementat un augment de la freqüència de recollida d'envasos i paper-cartó de manera que un 40% dels contenidors d'estes fraccions se recullen a diari.

⁴¹ Des de juny de l'any 2025 s'ha implementat un augment de la freqüència de recollida d'envasos i paper-cartó de manera que un 40% dels contenidors d'estes fraccions se recullen a diari.

⁴² Es contempla una recollida diària en les ubicacions on la *producció de residus ho requerisca.

⁴³ Es contempla una recollida diària en les ubicacions on la *producció de residus ho requerisca.

⁴⁴ Es contempla una freqüència *asimètrica en la qual s'alterna la recollida *diària amb la recollida 6 *v/s en les ubicacions on resulte suficient.

estrets i en aquells entorns on no es desitja que hi haja contenidors situats en via pública de manera permanent. Es contemplen plataformes de doble i d'únic costat.

Les plataformes de doble costat consisteixen en un remolc amb capacitat per a albergar en el seu interior 4 contenidors de 800 litres i 2 de 360 litres, amb boques d'accés pels dos costats. Les d'únic costat tenen una distribució de 4 contenidors de 800 litres i un de 200 litres per a la fracció vidre.

El volum de contenerització de l'arreglada porta a porta no s'ha considerat en les següents taules.

Les dades del número de contenidors corresponen a l'any 2023

FRACCIÓ RESTA				
Zona	Tipus contenidor	Volum contenidor (l)	Núm. contenidors	Volum contenerización (l)
Zona 1	Lateral	3.100	2.105	6.525.500
	Posterior	1.000	866	866.000
TOTAL			2.971	7.391.500
Zona 2	Lateral	3.100	2.518	7.805.800
	Posterior	1.000	1.124	1.124.000
TOTAL			3.642	8.515.500
Zona 3	Lateral	3.100	871	2.700.100
	Posterior	1.000	619	619.000
TOTAL			1.490	3.319.100

Taula 13. Dotació de contenidors per a la fracció resta.

FRACCIÓ ORGÀNICA				
Zona	Tipus contenidor	Volum contenidor (l)	Núm. contenidors	Volum contenerización (l)
Zona 1	Lateral	2.200	1.356	2.983.200
	Posterior	1.000	168	168.000
TOTAL			1.574	3.243.200
Zona 2	Lateral	2.200	1.477	2.851.200
	Posterior	1.000	218	218.000
TOTAL			1.766	3.069.200
Zona 3	Lateral	2.200	556	1.223.200
	Posterior	1.000	200	200.000
TOTAL			756	1.223.000

Taula 14. Dotació de contenidors per a la fracció orgànica.

PAPER-CARTÓ				
Zona	Tipus contenidor	Volum contenidor (l)	Núm. contenidors	Volum contenerizació (l)
Zona 1	Lateral	3.100	1.081	3.351.100
	Posterior	1.000	220	220.000
TOTAL			1.301	3.571.100
Zona 2	*Lateral	3.100	1.281	3.971.100
	Posterior	1.000	178	178.000
TOTAL			1.795	4.966.000
Zona 3	Lateral	3.100	570	1.767.000
	Posterior	1.000	175	175.000
TOTAL			696	1.942.000

Taula 15. Dotació de contenidors per a la fracció paper i cartó.

ENVASOS LLEUGERS				
Zona	Tipus contenidor	Volum contenidor (l)	Núm. contenidors	Volum contenerizació (l)
Zona 1	Lateral	3.100	1.372	4.253.200
	Posterior	1.000	235	235.000
TOTAL			1.583	4.488.200
Zona 2	Lateral	3.100	1.488	4.612.800
	Posterior	1.000	233	233.000
TOTAL			1.752	4.845.800
Zona 3	Lateral	3.100	588	1.822.800
	Posterior	1.000	199	199.000
TOTAL			722	2.021.800

Taula 16. Dotació de contenidors per a la fracció envasos lleugers.

La dotació de contenidors considerada complix amb la dotació de referència⁴⁵, tal com es mostra en la següent taula:

⁴⁵ Guia per a l'elaboració de plans locals de residus domèstics i assimilables de municipis de l'àrea metropolitana de València. *EMTRE.

DOTACIÓ DE CONTENIDORS						
Fracció	Zona	*Núm habitants	Dotació de referència (*hab/*cont)	Ràtio (*hab/*cont)	Dotació de referència (l/*hab)	Ràtio (l/*hab)
Resta	Zona 1	303.682	120	102	21,08	24
	Zona 2	373.350	120	103	21,08	23
	Zona 3	132.469	120	89	21,08	25
Orgànica	Zona 1	303.682	-	193	-	11
	Zona 2	373.350	-	211	-	8
	Zona 3	132.469	-	175	-	9
Paper-Cartó	Zona 1	303.682	485	233	7,03	12
	Zona 2	373.350	485	208	7,03	13
	Zona 3	132.469	485	190	7,03	15
Envasos Lleugers	Zona 1	303.682	470	192	8,87	15
	Zona 2	373.350	470	213	8,87	13
	Zona 3	132.469	470	183	8,87	15

Taula 17. Comparació de la dotació de contenidors considerada per a cada fracció amb la dotació de referència.

Els contenidors estan situats en illes que *agrupen com a mínim les fraccions orgànica, resta i envasos lleugers per a donar compliment al que s'establix en l'article 14 del *PIRCVA 2019-2022⁴⁶.

Per a decidir el tipus de contenidor a instal·lar, es recomana tindre en compte els aspectes contemplats en la següent taula.

Aspecte	Criteri
Sistema de tancament	• Evitar folgances • Disposició de tapa que permeti la màxima inclinació del *contenidor en el procés de buidatge per a agilitzar el procés. • Permetre la instal·lació de sistemes d'identificació d'usuari • Disposició d'un espai intern protegit per a la ubicació dels dispositius de control d'usuari, que possibiliti un menor impacte i major durabilitat.

⁴⁶ Decret 55/2019, de 5 d'abril, del Consell, pel qual s'aprova la revisió del Pla integral de residus de la Comunitat Valenciana. DOGV *núm.8536, de 26 d'abril de 2019.

Aspecte	Criteri
Integració en l'entorn	• Altura que permeta la visibilitat (inferior a 1,6 m) • Estètica cuidada
Robustesa	• Estructura que garantisca la resistència enfront de colps i manipulacions.
Accessibilitat	• Sistema d'obertura adaptat a persones amb mobilitat reduïda. • Altura de boca de càrrega inferior a 1,2 m • Disseny que facilite la visibilitat, per a seguretat dels vianants en ubicacions prop de passos de zebra.
Dimensió boca de càrrega	• Evitar embossos. • Facilitar el depòsit dels residus.
Ecodisseny	• Ús de materials reciclables • Possibilitat de reparació • Durabilitat dels materials • Menor impacte acústic i soroll en les operacions de buidatge del contenidor.
Compatibilitat	• Possibilitat d'allotjar sistemes intel·ligents que permeten l'optimització del servei⁴⁷ • Dimensions compatibles amb tota mena de camions recol·lectors⁴⁸.
Versatilitat	• Possibilitat de modificar el distintiu del contenidor per a arreplegar una altra fracció de residu. • Possibilitat de disposar d'un espai on incorporar informació en matèria de residus (correcta separació, indicacions per a fer un bon ús del servei o *otra).

Taula 18. Aspectes a tindre en compte en l'elecció dels contenidors.

Per al dimensionament del sistema, és important analitzar el pes de l'activitat econòmica per a valorar si s'integra en la recollida domiciliària o, en el cas de tindre una incidència elevada, si requerix establir una ruta de recollida diferenciada.

A causa del pes del sector *HORECA a la ciutat de València, es contempla una arreplegada diferenciada per a les fraccions orgànica i vidre en les zones comercials definides per part de l'Ajuntament. També es contempla una recollida diferenciada

⁴⁷ Sistemes de control d'ompliment, de temperatura, d'alineament, etc.

⁴⁸ Compliment normatiu UNE-EN-840-2.

per al paper i cartó comercial (també en les zones comercials delimitades) i dels mercats municipals per a totes les fraccions.

S'ha de tindre en compte, a més, que el PIRCVA estableix l'obligatorietat de:

- Els establiments del sector HORECA tenen l'obligació de fer una recollida selectiva de Envasos Lleugers, vidre i oli vegetal usat a l'interior de les seues instal·lacions. Es fixa com a data límit l'1 de gener de 2021 per a Envasos Lleugers i vidre i l'1 de juny per a Envasos Lleugers (art.24.1.b).
- Els establiments privats (locals d'oficines privats, centres d'oci, centres comercials, centres fabrils, centres de logística i distribució, supermercats, hipermercats i centres de gran afluència de població en general), implementen la recollida selectiva en origen per al seu posterior reciclatge, almenys d'envasos lleugers, plàstics no envasos, vidre, paper-cartó i bioresidus. Esta recollida, és responsabilitat de cada establiment, que la podrà fer bé a través d'un gestor privat, bé utilitzant el servei de recollida municipal si existix, i és necessari que estiga implantada abans del l'1 de gener de 2020 per a municipis de més de 5.000 habitants i de l'1 de gener de 2021 per a municipis de menys de 5.000 habitants (art. 24.1.k).

4. PLAN DE ACCIÓ: ACCIONS A IMPLEMENTAR

El presente Pla Local de Residus Domèstics i Assimilables de la ciutat de València, arreplega un total de 25 accions distribuïdes en 6 blocs:

- **Comunicació i sensibilització:** arreplega accions encaminades a fomentar una consciència col·lectiva de la importància de la bona gestió dels residus domèstics i accions formatives que permeten a la ciutadania realitzar una correcta gestió.
- **Prevenió:** inclou accions que afavorisquen l'adopció d'hàbits de consum enfocats en la reducció dels residus generats i que contribuïsquen a aconseguir els objectius de l'estratègia Residu Zero.
- **Continuació i ampliació del sistema de recollida de residus domèstics:** engloba totes les accions necessàries per a continuar i ampliar el sistema de recollida.
- **Coordinació entre entitats:** inclou accions que permeten establir una correcta comunicació entre tots els actors implicats amb la finalitat de facilitar una bona gestió dels residus.
- **Regulació de la gestió del residu domèstic:** es tracta d'accions que constituïran el marc normatiu municipal relacionat amb la gestió dels residus.
- **Seguiment i control:** en este bloc es definiran les mesures necessàries per a realitzar un adequat seguiment i control del pla i del sistema de recollida, així com per a aplicar accions correctives de millora en cas que siga necessari.

Se ha elaborat una fitxa per cada una de las accions que conformen els sis blocs amb la seua descripció, si està relacionada amb exigències normatives, l'any d'implementació *previst i l'estimació del gasto anual i total associat.

BLOC 1. COMUNICACIÓ I SENSIBILIZACIÓ.

1. *COMUNICACIÓN I SENSIBILIZACIÓN	
Codi	Títol
1.1	Programa anual de actuacions de educació ambiental dirigides a ciutadania i grans productores.
Any implementació	Periodicitat
2026	Anual
Gasto anual estimat(€)	
200.000,00 €	
Gasto total estimat(€)	
600.000,00 €	
Descripció	
La llei 5/2022 insta las administracions locals al fet que, en el *marco dels seus competències, desenrotllen acciones concretes de educació ambiental i que els seus plans de residus municipals incorporen programes de actuació de educació ambiental en matèria de *prevenció de residus, recollida separada i gestió de *residus de acorde amb la jerarquia de residus i els criteris de economia circular. En este sentit, la ciutat de València va aprovar el seu Pla de educació Ambiental de Residus i Neteja (PEARN) que incorpora 7 eixos operatius i 49 acciones de educació ambiental alineades amb las temàtiques que establix la llei 5/2022, que servix com a guia. L'horitzó temporal del PEARN va ser 2022-2023. Es proposa estudiar i revisar el PEARN per a conèixer l'estat d'execució de les accions plantejades i els objectius aconseguits, activar la posada en marxa de les accions no executades i incorporar aquelles accions que venen determinades per la llei 5/2022 i que no estan contemplades.	
Relació amb exigències normatives	
Llei 5/2022, de 29 de *novembre, de la Generalitat, de *Residus i Sòls contaminats per al foment de l'economia circular a la Comunitat Valenciana . Article 30.1, 30.2. Pla de educació Ambiental de *Residus i Neteja 2022-2023 (PEARN)	

1. COMUNICACIÓ I *SENSIBILIZACIÓ	
Codi	Títol
1.2	Campanya de comunicació, informació i formació sobre el sistema d'identificació d'usuaris
Any implementació	Periodicitat
2026	-
Gasto anual estimat(€)	
100.000,00 €	
Gasto total estimat(€)	
100.000,00 €	
Descripció	
El projecte d'identificació d'usuaris en contenidors de matèria orgànica implica canvis respecte a la manera en que se estava prestant el servei de recollida de residus orgànics a la ciutat de València. Que la ciutadania siga coneixedora d'estos canvis i entenga el perquè és fonamental perquè faça un bon ús i per a sentir que és part important de la cadena de actors que estan implicats a millorar la gestió de residus que es fa a la ciutat. En este sentit, es proposa desenrotllar una campanya de comunicació, informació i formació per a facilitar la *informació necessària als usuaris del sistema de recollida perquè puguin realitzar una correcta gestió de les seues residus: informació sobre els canvis normativa que motiven els canvis, explicació del funcionament del sistema de recollida, guia de separació de residus, calendari de recollida, lliurament de material per a facilitar la separació en les llars (contenidors, bosses biodegradables, recipients per a separar els residus a casa , etc).	
Relació amb exigències normatives	
-	

1. COMUNICACIÓN I SENSIBILIZACIÓN	
Codi	Títol
1.3	Pla de comunicació sobre el servici de neteja urbana
Any implementació	Periodicitat
2026	Anual
Gasto anual estimat(€)	
80.000,00 €	
Gasto total estimat(€)	
240.000,00 €	
Descripció	
Amb l'objectiu de garantir l'existència de mecanismes de retorn de la informació a la ciutadania sobre la consecució d'objectius de recollida separada en origen i sobre la gestió que s'està fent dels residus domèstics i assimilables en la ciutat, es proposa dur a terme un pla de comunicació sobre el Servici. El retorn d'informació és un element clau per a aconseguir la implicació de la ciutadania, implicació que resulta crucial si es volen obtenir els objectius que exigeix la normativa en vigor sobre la recollida separada en origen. El pla de comunicació s'ha de dissenyar de manera que s'arribi a tots els sectors de la població, per la qual cosa incorporarà tant recursos comunicatius més tradicionals (notes de premsa, cunyes radiofònics, materials gràfics per a opus, jornades de presentació de resultats) com altres més actuals (creació de contingut per a estructures web i per a xarxes socials).	
Relació amb exigències normatives	
-	

BLOC 2. PREVENCIÓ.

2. PREVENCIÓ	
Codi	Títol
2.1	Manual de bones pràctiques per a minimitzar els residus de esdeveniments i festes locals
Any implementació	Periodicitat
2026	-
Gasto anual estimat(€)	
63.200,00 €	
Gasto total estimat(€)	
63.200,00 €	
Descripció	
El PIRCVA estableix l'obligatorietat de reduir la quantitat de residus d'envasos produïts en esdeveniments festius mitjançant la incorporació d'envasos reutilitzables. D'altra banda, la llei 5/2022 exigeix que els plans locals de recollida de residus domèstics i municipals inclouen mesures per a afavorir la reutilització d'envasos en esdeveniments organitzats, finançats o patrocinats per l'entitat local. També han d'incorporar mesures per a evitar les escombraries disperses. Per a ajudar als col·lectius que organitzen este tipus d'esdeveniments a complir amb esta exigència normativa, es proposa l'edició i difusió d'un manual que definisca les bones pràctiques encaminades a la prevenció de la generació de residus que hauran de tindre en compte els organitzadors d'esdeveniments i festes locals (Ajuntament, associacions, altres col·lectius). Estes bones pràctiques incidiran també en com evitar les escombraries disperses, com les botelles d'aigua que es tiren al llarg del recorregut d'una carrera o les escombraries disperses que es genera després d'un concert o unes paelles al carrer.	
Relació amb exigències normatives	
PIRCVA 2019-2022. Article 24.1.h	
Llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de l'economia circular a la Comunitat Valenciana. Article 27.2.h, 27.2.f	

2. PREVENCIÓ	
Codi	Títol
2.2	Minimitzar l'ús d'aigua embotellada
Any implementació	Periodicitat
2026	-
Gasto anual estimat(€)	
70.000,00 €	
Gasto total estimat(€)	
70.000,00 €	
Descripció	
D'acord amb l'article 18 de la llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular i l'article 32 de la llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de l'economia circular a la Comunitat Valenciana, i com a mesura per a previndre la generació de residus, les administracions públiques fomentaren el consum d'aigua potable en les seues dependències i altres espais públics, mitjançant l'ús de fonts o l'ús d'envasos reutilitzables. A més, la llei 5/2022 obliga les administracions públiques a desenrotllar campanyes periòdiques informatives i de promoció del consum d'aigua potable de l'aixeta, en les quals es deu *subministrar a la ciutadania informació actualitzada i periòdic sobre la qualitat i les garanties sanitàries, la Seguretat alimentària i les propietats organolèptiques de l'aigua potable *subministrada a través de les xarxes municipals de proveïment. Per a donar compliment a estes exigències normatives i contribuir a la prevenció de residus d'envasos, es proposa informar sobre la bona qualitat de l'aigua domiciliària i promoure campanyes informatives amb l'objectiu de reduir l'ús d'aigua embotellada.	
Relació amb exigències normatives	
Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular. Article 18. Llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de l'economia circular a la Comunitat Valenciana. Article 32.	

2. PREVENCIÓ	
Codi	Títol
2.3	Decàleg de consells de prevenció de *residuos
Any implementació	Periodicitat
2026	-
Gasto anual estimat(€)	
50.000,00 €	
Gasto total estimat(€)	
50.000,00 €	
Descripció	
Si bé el present pla local de residus inclou mesures per a afavorir la prevenció de bioresidus i residus d'envasos, així com aquelles destinades a reduir els residus alimentaris i les pèrdues alimentàries, de manera que es dona compliment al que s'indica en l'article 27 de la llei 5/2022 sobre el contingut dels plans locals, l'elaboració d'un decàleg de consells la prevenció de residus. Es proposa l'elaboració i promoció pública d'un decàleg de prevenció d'acord amb el contingut que es descriu en l'article 24 de la llei 5/2022. L'avaluació del programa de prevenció de residus s'haurà de dur a terme com a mínim cada sis anys, ha d'influir una anàlisi de l'eficàcia de les mesures adoptades i els seus resultats han d'estar accessibles al públic.	
*Relación amb exigències normatives	
Llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de l'economia circular a la Comunitat Valenciana. Article 24.	

2. PREVENCIÓ	
Codi	Títol
2.4	Promoure l'intercanvi de productes de segona mà.
Any implementació	Periodicitat
2026	Anual
Gasto anual estimat(€)	
20.000,00 €	
Gasto total estimat(€)	
20.000,00 €	
Descripció	
La llei 5/2022, entre las mesures de prevenció que han de adoptar les autoritats locals en l'àmbit de les seues competències, contempla el fet de promoure i donar suport als models de producció i de consum sostenibles i circulars, així com fomentar la reutilització de los productes i components de productes mitjançant donació. A més, prohibix la destrucció o eliminació mitjançant depòsit en abocador de excedents no venuts de productes no peribles com a tèxtils, joguets o aparells elèctrics, entre un altres, que se han de destinar a canals de reutilització, inclosa la donació. En este sentit, el PEARN de la ciutat de València inclou com una de las mesures de formació i sensibilització a realitzar, la posada en marxa de campanyes sobre la reutilització de residus i l'incentiu dels circuits de segona mà (mesura 2.4). Es proposa anar un pas més lluny i dur a terme, des de l'Ajuntament de València, la promoció de la implantació d'espais regulats per a la celebració de mercats ambulants de compravenda de béns de segona mà entre particulars i fires outlet, en línia amb esta mesura.	
Relació amb exigències normatives	
Llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de la *economia circular a la Comunitat Valenciana . Article 32. Pla de educació Ambiental de Residus i Neteja 2022-2023 (*PEARN)	

2. PREVENCIÓ	
Codi	Títol
2.5	Fomento del consum responsable i la minimització de residus en els centres escolars.
Any implementació	Periodicitat
2026	Anual
Gasto anual estimat(€)	
50.000,00 €	
Gasto total estimat(€)	
50.000,00 €	
Descripció	
La llei 5/2022, entre les mesures de prevenció que han d'adoptar les autoritats locals en l'àmbit de les seues competències, contempla el fet de promoure i donar suport als models de producció i de consum sostenibles i circulars, així com reduir la generació de residus, particularment dels residus que no són aptes per a la seua preparació per a la reutilització o per al seu reciclatge. En este sentit, i seguint el camí iniciat pel PEARN, es proposa promoure projectes educatius en els centres escolars que se centren en fomentar el consum responsable i la minimització de residus treballant conceptes com: reutilització, prevenció i balafament alimentari.	
Relació amb exigències normatives	
Llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de la economia circular a la Comunitat Valenciana . Article 32. Pla d'Educació Ambiental de Residus i Neteja 2022-2023 (*PEARN)	

2. PREVENCIÓ	
Codi	Títol
2.6	prevenció de residus de envasos i desaprofitament alimentari en el comerç de alimentació i en el canal HORECA
Any implementació	Periodicitat
2026	-
Gasto anual estimat(€)	
51.061,12 €	
Gasto total estimat(€)	
51.061,12 €	
Descripció	
La llei 5/2022, per a reduir el consum d'envasos d'un sol ús, estableix que els establiments d'hostaleria i restauració han d'oferir sempre a les persones consumidores, clients o usuàries del seu servei, la possibilitat de consumir aigua potable no envasada de manera gratuïta i complementària a l'oferta de l'establiment. A més, a partir de l'1 de gener de 2024 queda prohibit l'embalatge de menjars cuinats mitjançant envasos que no siguin reutilitzables, compostables o de material fàcilment reciclable, i no es podran usar productes alimentaris en envasos monodosis que no siguin com a mínim reciclables. També els establiments d'alimentació que venguen productes frescos i begudes, com també aliments cuinats, han d'acceptar l'ús de recipients reutilitzables (bosses, carmanyoles, botelles, entre altres) adequats a la naturalesa del producte i degudament higienitzats, sent les persones consumidores responsables del seu condicionament, i, almenys a través d'una de les portes d'accés a l'establiment, s'ha de prestar el servei de retorn d'envasos reutilitzables de beguda. D'altra banda, les persones consumidores, clients o usuàries dels serveis dels establiments d'hostaleria i restauració, han de tindre a la seua disposició la possibilitat d'emportar-se les restes d'aliments no consumits, per a evitar el balafament alimentari. També amb este objectiu, les entitats locals poden establir mesures per a afavorir la reducció dels residus alimentaris en col·laboració amb els establiments de restauració i distribució d'aliments. En esta línia, la mesura 2.1 del PEARN de la ciutat de València preveu la posada en marxa d'una campanya de comunicació dirigida tant a la ciutadania en general com als establiments d'alimentació i els que pertanyen al canal HORECA, per a informar sobre les conseqüències ambientals del desaprofitament alimentari. Es proposa donar continuïtat a la mesura 2.1 del PEARN, ampliant-la amb la prevenció dels envasos d'un sol ús, i posar en marxa una campanya específica que se centre en previndre els envasos d'un sol ús que es generen en el comerç d'alimentació i en el canal HORECA, així com previndre el balafament alimentari, mitjançant l'elaboració d'una guia de bones pràctiques i cartells per als comerços d'alimentació per a informar els clients que poden portar el seu envàs reutilitzable per a la compra de productes com a carn, companatges, fruites, verdura i altres productes que l'establiment embena a granel i per al canal HORECA per a informar els clients que tenen la possibilitat d'emportar-se les restes de menjar no consumits.	

2. PREVENCIÓ

La campanya inclourà visites d'informació i assessorament als establiments per a informar del procediment d'adhesió, dels canvis normatius que els afecten i com des de la campanya se'ls facilita donar-los compliment. Es proposa el disseny d'un distintiu per als establiments adherits que els reconega com a establiment responsable en la gestió de residus.

Relació amb exigències normatives

Llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de la *economia circular a la Comunitat Valenciana . Article 32, 33.5, 35, 37.

Pla d'Educació Ambiental de Residus i Neteja 2022-2023 (*PEARN)

2. PREVENCIÓ	
Codi	Títol
2.7	Prevenió de residus de envasos i del malbaratament alimentari entre la ciutadania
Any implementació	Periodicitat
2026	-
Gasto anual estimat(€)	
245.300,00 €	
Gasto total estimat(€)	
245.300,00 €	
Descripció	
La llei 5/2022, per a reduir els residus alimentaris, estableix que les entitats locals poden establir mesures en este sentit. La mesura 2.1 del PEARN de la ciutat de València preveu la posada en marxa d'una campanya de comunicació dirigida a la ciutadania en general per a informar sobre les conseqüències ambientals del desaprofitament alimentari. Per a donar continuïtat a esta campanya i complementar l'acció 2.8 del present pla, es proposa elaborar un manual de bones pràctiques dirigit a la ciutadania per a combatre el balafament alimentari i l'ús excessiu d'envasos d'un sol ús.	
Relació amb exigències normatives	
Llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de la economia circular a la Comunitat Valenciana . Article 33.5. Pla d'Educació Ambiental de Residus i Neteja 2022-2023 (PEARN)	

BLOC 3. CONTINUACIÓ I AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE RECOLLIDA.

3. CONTINUACIÓ I AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE RECOLLIDA	
Codi	Títol
3.1	Millora del model de recollida selectiva de les diferents fraccions
Any implementació	Periodicitat
2026	anual
Gasto anual estimat(€)	
1.586.600,00 €	
Gasto total estimat(€)	
4.759.800,00 €	
Descripció	
D'acord amb el que estableix el PIRCVA, les entitats locals responsables dels servicis de recollida de residus de més de 50.000 habitants, hauran de disposar d'una arreplegada porta a porta o sistema de recollida alternatiu, almenys per a la fracció bioresidus i envasos lleugers, juntament amb un sistema d'identificació d'usuari que permeta aplicar polítiques econòmiques i fiscals a favor de la recollida selectiva en origen en favor de la ciutadania, com el pagament per generació, en alguna ruta de recollida, unitat completa de gestió, pedania, barri, districte o similar. Este condicionant s'arreplega també en la llei 5/2022 que estableix que, entre els models de recollida, s'han de prioritzar aquells que garantisquen les ràtios de recollida separada més elevades, com el porta a porta o l'ús de contenidors intel·ligents. També, és obligatori implantar una recollida selectiva porta a porta del paper i cartó per al xicotet comerç, que en este cas se cenyirà a las àrees comercials delimitades *por l'Ajuntament de València. Pel que fa a la recollida separada dels bioresidus, s'ha d'afavorir el principi de proximitat i l'accessibilitat de la població al sistema de recollida. Esta recollida havia d'estar implementada abans del 30 de juliol de 2022 per a municipis de més de 5.000 habitants, com és la ciutat de València. Pel que fa als residus de bolquers i productes d'higiene íntima, s'ha d'establir una recollida separativa obligatòria que es pot substituir a través de la recollida separada de la fracció reste quan es garantisca un adequat tractament en les instal·lacions de valorització de la *EMTRE. Encara que ja està establida la recollida separada de: olis de cuina usats, els residus domèstics perillosos i els residus voluminosos, s'han de preveure i implantar millores en estes recollides separades Pel que fa als residus tèxtils, s'ha d'establir la recollida separada abans del 31 de desembre de 2024, procurant com ja està realitzant a la ciutat de València, la col·laboració d'estos sistemes de recollida selectiva amb entitats d'economia social. Tenint en compte totes estes premisses, la ciutat de València ha adquirit els elements i equips per a continuar el sistema de recollida selectiva de residus domèstics i assimilables que contempla els següents sistemes:	

3. CONTINUACIÓ I AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE RECOLLIDA

Porta a porta en zones comercials delimitades:

Fraccions: paper i cartó comercial, orgànica de grans productors (hospitals, mercats, supermercats i comerços d' alimentació, restauració, col·legis amb menjador, residències amb menjador, hotels, etc) i vidre en establiments del canal HORECA de Ciutat Vella .

Continuarà ampliant-se les zones d'arreglada porta a porta de les fraccions establides, així com s'implementarà la recollida d'altres fraccions de manera separada conforme vaja evolucionant el pla amb la col·laboració del sector comercial i *HORECA

Contenidors:

Fraccions: orgànica, resta, EELL, P/C, vidrio.

- Contenidors intel·ligents per a la fracció orgànica.
- Plataforma de control del servici i registre d'incidències.
- Fullet informatiu que descriga el sistema de deposició i recollida de residus domèstics: punts d'aportació, calendari, horaris, etc.

Els contenidors es continuaran situant en illes amb totes les fraccions. Estes illes es distribuiran de manera que s'acosten el més possible a l'usuari. Els contenidors es continuaran representant gràficament amb informació dels residus que es poden depositar. Es tindrà en compte que la boca facilite la deposició dels residus.

La recollida de la fracció vidre es continuarà fent en els contenidors tipus iglú actuals. Es recomana la ubicació dels contenidors prop dels grans productors (establiments del sector *HORECA) i integrats a les illes de contenidors on estan les altres fraccions.

La recollida selectiva de la fracció tèxtil es farà en contenidors al carrer través dels convenis existents amb empreses d'economia social.

La recollida selectiva d'oli vegetal usat es farà en contenidors al carrer integrats en el contracte de recollida de les altres fraccions.

Els residus de bolquers i productes d'higiene íntima es continuaran arreglant amb la fracció reste.

Els residus perillosos es continuaran arreglant amb el servici d'ecoparcs tant mòbils com fixos que disposa la ciutat de València. Es proporcionarà informació a la ciutadania per a donar a conèixer este servici i els residus que es poden depositar.

Es continuarà prestant el servici de recollida de voluminosos.

Relació amb exigències normatives

*PIRCVA 2019-2022. Article 14, 21, 24.

Llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de la *economia circular a la Comunitat Valenciana . Article 42, 51, 52, 56.

3. CONTINUACIÓ I AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE RECOLLIDA	
Codi	Títol
3.2	Prestació del servici de recollida de los residus domèstics.
Any implementació	Periodicitat
2026	Contínua
Gasto anual estimat(€)	
40.000.000,00	
Gasto total estimat(€)	
120.000.000,00 €	
Descripció	
Prestació del servici de recollida de los residus domèstics, que en el moment inicial d'implantació contemple la següent freqüència mínima setmanal de recollida, incloent-hi grans productores: · Orgànica: dies alterns · Resto: diària · EE.LL.: dies alterns · P/C: dies alterns Des de juny de l'any 2025 s'ha implementat un augment de la freqüència de recollida d'envasos i paper-cartó de manera que un 40% dels contenidors d'estes fraccions se recullen a diari. A mesura que la ciutadania separe més en origen i s'avance cap a la consecució d'objectius, es requerirà reduir la freqüència de recollida de la fracció reste i s'hauran de reforçar les freqüències de buidatge de la resta de les fraccions D'altra banda, el PIRCVA estableix l'obligatorietat que els establiments privats (locals de oficines privats, centres de oci, centres comercials, centres fabrils, centres de logística i distribució, supermercats, hipermercats i centres de gran afluència de població en general), implementen la recollida selectiva en origen per al seu posterior reciclatge, al menys de envasos lleugers, plàstics no envasos, vidrio, paper-cartó i biorresidus. Esta recollida, es responsabilitat de cada establiment, que la podrà fer bé a través de un gestor privat, bé utilitzant el servici de recollida municipal si existix, i ha d'estar implantada abans de l'1 de gener de 2020 per a municipis de més de 5.000 habitants. En este sentit, es valorarà la possibilitat d'oferir este servici als establiments que es vulguen adherir.	
Relació amb exigències normatives	
PIRCVA 2019-2022. Article 24.	

3. CONTINUACIÓ I AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE recollida	
Codi	Títol
3.3	Millorar la recollida selectiva en esdeveniments festius
Any implementació	Periodicitat
2026	Quan s'organitze un esdeveniment festiu.
Gasto anual estimat(€)	
1.200,00 €	
Gasto total estimat(€)	
3.600,00 €	
Descripció	
El PIRCVA estableix l'obligatorietat de fer una separació selectiva d'envasos i residus d'envasos en els esdeveniments festius. A més, amb la finalitat d'evitar les escombraries disperses i contribuir a la gestió adequada dels residus, la llei 5/2022 establíx que, en els esdeveniments de tota mena amb afluència de públic, els organitzadors, siguen de caràcter públic o privat, tenen l'obligació de garantir la disposició d'elements suficients per a la recollida separada de, almenys, bioresidus, paper-cartó, vidre i envasos lleugers. Amb esta intenció en els actes i esdeveniments festius s'exigix que els organitzadors netegen i arrepleguen els seus residus, per a això, si és procedent, se'ls proporciona contenidors de les diferents fraccions que s'arrepleguen amb el sistema de recollida municipal. Amb la finalitat de contribuir a augmentar les quantitats de residus arreplegats de manera separada i, al mateix temps, complir amb esta exigència normativa, es continuarà treballant en la informació i conscienciació dels organitzadors d'esdeveniments i actes festius perquè separen les diferents fraccions que generen.	
Relació amb exigències normatives	
PIRCVA 2019-2022. Article 24.1.h. Llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de la economia circular a la Comunitat Valenciana . Article 42.9.	

3. CONTINUACIÓ I AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE recollida	
Codi	Títol
3.4	Foment de la recollida selectiva de EELL, P/C, vidre i bioresidus en edificis de gestió pública o públic-privada
Any implementació	Periodicitat
2026	-
Gasto anual estimat(€)	
1.250,00 €	
Gasto total estimat(€)	
3.750,00 €	
Descripció	
El PIRCVA estableix la obligatorietat de fer una recollida selectiva de envasos lleugers, paper-cartó, vidre i biorresidus en els establiments de gestió pública o públic-privada. La acció consisteix fomentar la separació en origen en tots els espais i edificis de gestió pública o públic-privada de la ciutat, de manera que els residus generats pels usuaris s'arreglen de manera separada, ja siga amb cartells informatius sobre separació de residus, instal·lació de papereres, recollida separa dels seus residus, o altres accions que es consideren.	
Relació amb exigències normatives	
PIRCVA 2019-2022. Article 24.1.j.	

3. CONTINUACIÓ I AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE recollida	
Codi	Títol
3.5	Fomentar la recollida selectiva de envasos lleugers, vidre i oli vegetal usat en els establiments del sector HORECA
Any implementació	Periodicitat
2026	-
Gasto anual estimat(€)	
52.661,12 €	
Gasto total estimat(€)	
52.661,12 €	
Descripció	
El PIRCVA estableix l'obligatorietat de fer una recollida selectiva d'envasos lleugers, vidre i oli vegetal usat en el sector HORECA. Es fixa com a data límit l'1 de gener de 2021. Si bé la responsabilitat de la implementació d'esta recollida recau en els establiments d'este sector. L'incompliment d'esta obligació podrà ser sancionat atés que les ordenances que regulen la recollida de residus han d'incloure l'obligació de separació en origen dels residus d'envasos per part dels establiments d'hostaleria, restauració i càtering a l'interior dels seus establiments, de manera que el lliurament posterior al servei de recollida separada siga directa. Per a fomentar que es faça la separació en origen d'estes fraccions en els establiments del sector HORECA, es realitzaran accions que incloguen l'assessorament per part d'un educador/a ambiental en la correcta separació dels residus.	
Relació amb exigències normatives	
PIRCVA 2019-2022. Article 24.1.b. Llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de la economia circular a la Comunitat Valenciana . Article 42.14.	

3. CONTINUACIÓ I AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE recollida	
Codi	Títol
3.6	Estudiar la recollida selectiva de envasos lleugers amb sistemes de devolució i retorn (SDR).
Any implementació	Periodicitat
2026	-
Gasto anual estimat(€)	
5.000,00 €	
Gasto total estimat(€)	
5.000,00 €	
Descripció	
D'acord amb el que s'establix en l'article 43 de la llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de l'economia circular a la Comunitat Valenciana, a partir de l'1 de gener de 2023 és obligatòria la implantació de sistemes de devolució i retorn per incentius econòmics (SDR) com a mínim per a les botelles de plàstic de begudes amb una capacitat inferior a tres litres. S'estudiarà acollir-se a programes de sistemes de devolució i retorn per incentius econòmics (SDR). En Estos moments següen instal·lades màquines de “<i>reverse vending</i>” en edificis i espais públics per a depositar llandes i botelles de begudes. Actualment estan instal·lades en els mercats Central, de *Ruzafa, Jerusalem i el Cabanyal i en l'edifici consistorial i de Tabacalera.	
Relació amb exigències normatives	
Llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de la *economia circular a la Comunitat Valenciana . Article 43.	

3. CONTINUACIÓ I AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE recollida	
Codi	Títol
3.7	Fomentar el compostatge comunitari.
Any implementació	Periodicitat
2026	Contínua
Gasto anual estimat(€)	
5.000,00 €	
Gasto total estimat(€)	
5.000,00 €	
Descripció	
El PIRCVA, pel que fa als bioresidus, estableix que tindran prioritat la prevenció en la generació i el compostatge domèstic i comunitari en aquelles zones adequades per a això. La ciutat de València té en marxa un programa de compostatge comunitari en horts urbans i en centres escolars des de 2018. Es proposa fer créixer este projecte i estudiar la possibilitat d'instal·lar centres de compostatge comunitari en espais de la ciutat aptes per a esta mena d'activitat i fomentar la participació a través de les associacions de la ciutat.	
Relació amb exigències normatives	
PIRCVA 2019-2022. Article 21. Orde 18/2015, de 15 de maig, de la Conselleria de Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenrotllament Rural, per la qual es regulen les instal·lacions de compostatge comunitari en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana.	

3. CONTINUACIÓ I AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE RECOLLIDA	
Codi	Títol
3.8	Realitzar caracteritzacions periòdiques dels residus generats de cada fracció.
Any implementació	Periodicitat
2026	Anual
Gasto anual estimat(€)	
7.200,00 €	
Gasto total estimat(€)	
14.400,00 €	
Descripció	
La llei 7/2022 estableix un percentatge màxim d'impropis permés en els bioresidus arreplegats de manera separada del 20% des de 2022 i del 15% des de 2027, percentatge que podrà ser reduït mitjançant orde ministerial. De la mateixa manera, es podrà establir reglamentàriament percentatge màxim d'impropis present en les fraccions paper, envasos lleugers, vidre i tèxtils per a la seua consideració com a recollida separada. La superació d'este percentatge tindrà caràcter de fracció administrativa i serà sancionable. Les entitats locals hauran d'establir mecanismes de control mitjançant caracteritzacions periòdiques i reducció d'impropis per a cada flux de recollida separada. La EMTRE realitza caracteritzacions periòdiques de les fraccions reste i orgànica recollida de manera separada. En esta acció es proposa mantindre un pla de caracteritzacions periòdiques d'estes fraccions i ampliar-lo, com a mínim, a la fracció envasos lleugers. De la mateixa manera, l'acció contempla l'anàlisi dels resultats de les caracteritzacions per a la definició d'aquelles accions formatives, informatives o sancionadores que es considere més adequades per a la reducció del percentatge d'impropis detectat.	
Relació amb exigències normatives	
Llei 7/2022 de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular. Article 25.	

3. CONTINUACIÓ I AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE RECOLLIDA	
Codi	Títol
3.9	Millora de l'accessibilitat a les illes de contenidors per a persones amb mobilitat reduïda
Any implementació	Periodicitat
2026	-
Gasto anual estimat(€)	
5.000,00 €	
Gasto total estimat(€)	
5.000,00 €	
Descripció	
La Llei 51/2003 de 2 de desembre, d'igualtat d'oportunitats, no discriminació i accessibilitat universal de les persones amb discapacitat (*LIONDAU) va suposar un canvi d'enfocament en la manera d'abordar l'equiparació de drets d'estes persones dins de la societat. Per primera vegada una llei reconeix que els desavantatges de les persones amb discapacitat, més que en les seues pròpies dificultats personals, tenen el seu origen en els obstacles i condicions limitatives que imposa una societat concebuda conformement a un patró de persona sense discapacitat. En conseqüència, planteja la necessitat i obligatorietat de dissenyar i posar en marxa estratègies d'intervenció que operen simultàniament sobre les condicions personals i sobre les condicions ambientals. S'introdueix així en la normativa espanyola el concepte de «accessibilitat universal», entesa com la condició que han de complir els entorns, productes i servicis perquè siguen comprensibles, utilitzables i practicables per totes les persones. Esta concepció es fonamenta en els criteris de disseny per a tots i autonomia personal. Partint d'este nou context es va publicar el Reial decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual es van aprovar les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. En el seu article 15 es contempla que els elements de mobiliari urbà d'ús públic es dissenyaran i situaran perquè puguin ser utilitzats de manera autònoma i segura per totes les persones En esta línia, es proposa establir un mecanisme o protocol perquè les persones amb mobilitat reduïda puguin sol·licitar l'adaptació de l'illa de contenidors on els corresponga depositar els seus residus.	
Relació amb exigències normatives	
Reial decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. Article 15.	

BLOC 4. COORDINACIÓ ENTRE ENTITATS.

4. COORDINACIÓ ENTRE ENTITATS	
Codi	Títol
4.1	Establir un mecanisme de coordinació i transparència entre els diferents actors implicats en la gestió de residus domèstics.
Any implementació	Periodicitat
2026	-
Gasto anual estimat(€)	
8.000,00 €	
Gasto total estimat(€)	
8.000,00 €	
Descripció	
En la gestió de residus domèstics i assimilables participen diversos actors i la coordinació i la implicació de tots ells és fonamental per a fer una bona gestió i aconseguir els objectius que exigeix la normativa en vigor. Si bé la recollida i transport dels residus la realitza l'entitat local a través de la prestatària del servei de recollida i neteja viària, la gestió posterior es fa a través del consorci de residus (EMTRE). Al principi de la cadena, a més, està la ciutadania, que té la responsabilitat de depositar els residus d'acord amb el que s'establix en les ordenances municipals. L'educació, informació i formació serà una peça clau perquè la ciutadania assumisca esta responsabilitat i l'execute de manera adequada. En l'educació ambiental participa tant l'entitat local, com el consorci de residus i altres entitats supramunicipals com poden ser la Conselleria i la Diputació de València. En este sentit, el PEARN de la ciutat de València contempla la coordinació tant amb la EMTRE com amb la Generalitat Valenciana en matèria d'educació ambiental (mesures 4.2, 4.3 i 4.4). Esta acció pretén que s'establisquen els mecanismes per a una correcta comunicació entre tots els actors implicats amb la finalitat de facilitar una bona gestió dels residus, de compartir recursos i de fomentar la transparència pel que fa a les dades relatives a la generació i gestió de residus.	
Relació amb exigències normatives	
Pla de educació Ambiental de Residus i Neteja 2022-2023 (PEARN).	

BLOC 5. REGULACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DOMÈSTICS.

5. REGULACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DOMÈSTICS	
Codi	Títol
5.1	Estudiar la millora de l'ordenança fiscal que regula la taxa per a la recollida i transport dels residus domèstics i assimilables.
Any implementació	Periodicitat
2026	-
Gasto anual estimat(€)	
4.000,00 €	
Gasto total estimat(€)	
4.000,00 €	
Descripció	
Segons el que s'establix en l'article 19 de PIRCVA, la taxa municipal de recollida i transport de residus domèstics i assimilables ha de ser proporcional a la quantitat de residus generats, en funció dels paràmetres que cada entitat responsable estime oportú (preferentment registre en pes de residus arrebegats, però també pot ser registre de volum de residus, registre de volum d'aigua consumida o tipus d'immoble o activitat desenrotllada en el mateix). D'altra banda, la llei 5/2022 en el seu article 6 estableix que les entitats locals han d'establir, en el termini màxim de tres anys des de l'entrada en vigor de la llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, una taxa diferenciada i no deficitària que permeti implantar sistemes de pagament per generació. Per a això es va aprovar en BOP núm. 250 de data 30-12-2024 l'Ordenança Fiscal que regula la taxa per la prestació del servei de recollida i transport de residus sòlids urbans. S'estudiarà la possibilitat de millora d'esta ordenança fiscal.	
Relació amb exigències normatives	
PIRCVA 2019-2022. Article 19.	
Llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de la *economia circular a la Comunitat Valenciana . Article 6.	
Llei 7/2022 de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular. Article 11.	

5. *REGULACIÓN DE LA GESTIÓN DELS RESIDUS DOMÈSTICS	
Codi	Títol
5.2	Control preventiu i correctiu de les escombraries (residus) disperses.
Any implementació	Periodicitat
2027	-
Gasto anual estimat(€)	
4.000,00 €	
Gasto total estimat(€)	
4.000,00 €	
Descripció	
La llei 5/2022 exigix que els plans locals de gestió de residus incorporen mesures per evitar les escombraries disperses. Si bé la informació, formació i sensibilització és necessària per a aconseguir este objectiu, és necessari disposar de ferramentes que permeten sancionar a aquelles persones que realitzen males pràctiques en este sentit. En l'Ordenança Municipal de Neteja Urbana i Recollida de Residus contempla la prohibició de realitzar abocaments i en la modificació de la mateixa s'han endurit les sancions a estes infraccions. En esta línia es proposa realitzar labors inspectores i sancionadores.	
Relació amb exigències normatives	
Llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de la *economia circular a la Comunitat Valenciana . Article 27.2.f.	

5. *REGULACIÓN DE LA *GESTIÓN DE LOS *RESIDUOS DOMÉSTICOS	
Codi	Títol
5.3	Establir un protocol de inspeccions periòdiques d'allò que es regula en l'ordenança de residus.
Any implementació	Periodicitat
2026-28	Trimestral
Gasto anual estimat(€)	
1.000,00 €	
Gasto total estimat(€)	
3.000,00 €	
Descripció	
La llei 5/2022 atorga a les entitats locals la competència d'exercir la potestat de vigilància i inspecció i la potestat sancionadora en l'àmbit de les seues competències. Entre estes competències s'inclou la recollida, transport i tractament dels residus domèstics en la forma en què ho establisquen les seues ordenances. En línia amb estes competències i amb l' objectiu de garantir que el sistema de recollida de residus domèstics que s'implante a la ciutat de València presente el menor número d'incidències possibles relacionades amb el mal ús que la ciutadania faça del sistema, es proposa realitzar inspeccions periòdiques per a detectar qualsevol irregularitat respecte dels quals s'establisca en l'ordenança de residus i aplicar el règim sancionador corresponent.	
Relació amb exigències normatives	
Llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de l'economia circular a la Comunitat Valenciana. Article 7.3.	

BLOC 6. SEGUIMENT I CONTROL.

6. SEGUIMENT I CONTROL	
Codi	Títol
6.1	Elaboració d'un pla de seguiment i control
Any implementació	Periodicitat
2026	-
Gasto anual estimat(€)	
3.000,00 €	
Gasto total estimat(€)	
3.000,00 €	
Descripció	
La llei 5/2022 estableix que els plans locals de recollida de residus domèstics i municipals s'han de revisar almenys cada 6 anys. D'altra banda, el PIRCVA estableix que la Conselleria amb competències en residus realitzarà una anàlisi dels plans locals de gestió de residus aprovats i del seu rendiment ambiental de recollida selectiva en origen. Per a donar compliment a estes exigències normatives i per a portar un control de l'estat d'execució del pla, serà fonamental elaborar un pla de seguiment i control que contemple: · Procediment de càlcul de indicadors definits en l'apartat 6 del present document. · Difusió i comunicació a la ciutadania i Conselleria dels resultats. · Millora continua.	
Relació amb exigències normatives	
*PIRCVA 2019-2022. Article 14. Llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de Residus i Sòls contaminats per al foment de la *economia circular a la Comunitat Valenciana . Article 27.	

6. SEGUIMENT I CONTROL	
Codi	Títol
6.2	Acompanyament per a la bona gestió dels residus
Any implementació	Periodicitat
2026	Contínua
Gasto anual estimat(€)	
26.611,20 €	
Gasto total estimat(€)	
26.611,20 €	
Descripció	
L'Ajuntament de València contempla, en el nou contracte de neteja urbana, un programari de gestió que permet arreplegar i analitzar informació referent a la prestació del servei amb l'objectiu de contribuir a una millor gestió de la qualitat del mateix per part del contractista i a un millor control per part de l'Ajuntament. A més, permetrà la gestió d'incidències tant les comunicades per la prestatària com aquelles que comuniqui la ciutadania mitjançant de l'app d'incidències. D'altra banda, dins del servei de recollida i transport de residus comercials, de grans o mitjans productors i de mercats, es contempla la presència de monitors/as informatius/as a jornada completa per a cada zona de recollida per a informar del servei a les activitats comercials i als seus usuaris, per a portar el control i seguiment del servei i de les incidències detectades i verificar que s'està fent una separació correcta de les diferents fraccions. Amb esta acció es pretén que es realitze un acompanyament, tant dels usuaris domèstics com dels comerços i grans productors, mitjançant la resposta i seguiment de les incidències a través de l'app i dels monitors/as informatius/as. A més, es proposa ampliar el servei amb una app de comunicació a la ciutadania que permeti informar-la i formar-la sobre els objectius que es van aconseguint (% de residus arreplegats de manera separada de cada fracció tant de l'usuari com del total de la ciutat), les campanyes que es posen en marxa i els serveis que estan a la seua disposició per a poder fer una bona gestió dels residus domèstics.	
Relació amb exigències normatives	
-	

5. CRONOGRAMA D'IMPLANTACIÓ

El Pla de Acció se ha dissenyat per a ser implementat en un període de 3 anys (2026 - 2028), si bé aquelles accions que venen motivades per una exigència del PIRCVA es proposaran per a ser executades al més prompte possible.

El cronograma d'implantació de les accions incloses en el present Pla d'Acció es mostra a continuació:

ACCIÓ	2026	2027	2028
1. COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ			
1.1. Programa anual d'actuacions d'educació ambiental dirigides a ciutadania i grans productors.			
1.2. Campanya de comunicació, informació i formació sobre el sistema d'identificació d'usuaris.			
1.3. Pla de comunicació sobre el servei de neteja urbana.			
2. PREVENCIÓ			
2.1. Manual de bones pràctiques per a minimitzar els residus d'esdeveniments i festes locals.			
2.2. Minimitzar l'ús d'aigua embotellada.			
2.3. Decàleg de consells de prevenció de residus.			
2.4. Promoure l'intercanvi de productes de segona mà.			
2.5. Foment del consum responsable i la minimització de residus en els centres escolars.			
2.6. Prevenció de residus de envasos i malbaratament alimentari en el comerç d'alimentació i en el canal HORECA.			
2.7. Prevenció de residus de envasos i del malbaratament alimentari entre la ciutadania.			
3. CONTINUACIÓ I AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS			
3.1. Millora del model de recollida selectiva de les diferents fraccions.			
3.2. Prestació del servei de recollida de los residus domèstics.			
3.3. Millorar la recollida selectiva en esdeveniments festius			
3.4. Fomentar la recollida selectiva de *EELL, P/C, vidre i bioresidus en edificis de gestió pública o públic-privada			
3.5. Fomentar la recollida selectiva de *EELL, vidre i oli vegetal usado en els establiments del sector *HORECA.			

ACCIÓ	2026	2027	2028
3.6 Estudiar la recollida selectiva de envasos lleugers amb sistemes de devolució i retorn (SDR).			
3.7 Fomentar el compostatge comunitari			
3.8 Realitzar caracteritzacions periòdiques dels residus generats de cada fracció.			
3.9 Millora de l'accessibilitat a les illes de contenidors per a persones amb mobilitat reduïda.			
4. COORDINACIÓ ENTRE ENTITATS			
4.1. Establir un mecanisme de coordinació i transparència entre els diferents actors implicats.			
5. REGULACIÓ DE LA GESTIÓ DEL RESIDU DOMÈSTIC			
5.1 Estudiar la millora de l'ordenança fiscal que regula la taxa per a la recollida i transport dels residus domèstics i assimilables			
5.2 Control preventiu i correctiu de les escombraries disperses			
5.3 Establir un protocol de inspeccions periòdiques d'allò que es regula en l'ordenança de residus			
6. SEGUIMENT I CONTROL			
6.1. Elaboració de un pla de seguiment i control.			
6.2. Acompanyament per a la bona gestió dels residus.			

6. SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA

La fase de seguiment i control de la implantació dels plans, i les possibles adaptacions a les accions establides, solen caure en l'oblit. Per això, serà necessari establir un sistema d'indicadors que pugui quantificar i facilitar la validació de la consecució dels objectius, tant quantitativament com qualitativament, establits en el pla.

Els indicadors dissenyats es dividixen en dos grans blocs: d'una banda, aquells indicadors que fan referència als objectius quantitativament establits, que serviran per a determinar la seua consecució i, per tant, la dels requisits establits en el PIRCVA; d'altra banda, els indicadors associats als objectius qualitativament, que facilitaran la informació per a determinar si els hàbits i pràctiques de la població estan alineats amb la correcta gestió dels residus i que es relacionen amb les accions de prevenció i preparació per al reciclatge.

SISTEMA D'INDICADORS				
OBJECTIUS QUANTITATIS				
INDICADOR	UNITAT DE MESURA	RESPONSABLE DE FACILITAR LES DADES	PERIODICITAT	OBJECTIU
Generació de residus domèstics totals per habitant i any.	Kg/hab./any	Concessionària del servei de recollida	Anual	Conèixer la generació de residus domèstics per càpita per a poder comparar amb la xifra de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de reducció total de residus domèstics generats.	%	Concessionària del servei de recollida	Anual	Conèixer la reducció percentual de residus generats respecte de l'any de referència establert en el pla.
Residus domèstics totals (totes les fraccions) recollides selectivament.	Kg/any	Concessionària del servei de recollida	Anual	Conèixer el total de residus domèstics arreplegats selectivament per a poder comparar-lo amb la de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de residus domèstics totals arreplegats selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Concessionària del servei de recollida	Anual	Conèixer el percentatge total de residus domèstics arreplegats selectivament respecte del total de residus domèstics generats.
Fracció orgànica arreplegada selectivament.	Kg/any	Concessionària del servei de recollida	Anual	Conèixer la quantitat de bioresidus que és arreplegada selectivament per a poder comparar-la

SISTEMA D'INDICADORS

OBJECTIUS QUANTITATIUS

INDICADOR	UNITAT DE MESURA	RESPONSABLE DE FACILITAR LES DADES	PERIODICITAT	OBJECTIU
				amb la de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de la fracció orgànica arreglada selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Concessionària del servei de recollida	Anual	Conèixer el percentatge de bioresidus arreglats selectivament respecte del total de residus domèstics generats.
Fracció paper-cartó arreglada selectivament.	Kg/any	Concessionària del servei de recollida	Anual	Conèixer la quantitat de fracció paper-cartó que és arreglada selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de fracció P/C recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Concessionària del servei de recollida	Anual	Conèixer el percentatge de fracció paper-cartó arreglada selectivament respecte del total de residus domèstics generats.
Fracció envasos lleugers totals arreglada selectivament.	Kg/any	Concessionària del servei de recollida	Anual	Conèixer la quantitat total de fracció envasos lleugers que és arreglada selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de fracció EE.LL totals recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Concessionària del servei de recollida	Anual	Conèixer el percentatge total de fracció envasos lleugers arreglats selectivament respecte del total de residus domèstics generats.
Fracció metall (alumini-acer) recollida selectivament.	Kg/any	Concessionària del servei de recollida	Anual	Conèixer la quantitat de fracció metalls que és arreglada selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de fracció metall (alumini-acer) recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Concessionària del servei de recollida	Anual	Conèixer el percentatge de fracció metall arreglada selectivament respecte del total de residus domèstics generats.

SISTEMA D'INDICADORS

OBJECTIUS QUANTITATIUS

INDICADOR	UNITAT DE MESURA	RESPONSABLE DE FACILITAR LES DADES	PERIODICITAT	OBJECTIU
Fracció plàstic arreplegada selectivament.	Kg/any	Concessionària del servei de recollida	Anual	Conèixer la quantitat de fracció plàstic que és arreplegada selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de fracció plàstic arreplegada selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Concessionària del servei de recollida	Anual	Conèixer el percentatge de fracció plàstic arreplegada selectivament respecte del total de residus domèstics generats.
Fracció tetra-brick recollida selectivament.	Kg/any	Concessionària del servei de recollida	Anual	Conèixer la quantitat de fracció tetra-brick que és arreplegada selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de fracció tetra-brick recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Concessionària del servei de recollida	Anual	Conèixer el percentatge de fracció tetra-brick recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.
Fracció vidre arreplegada selectivament.	Kg/any	ECOVIDRIO	Anual	Conèixer la quantitat de fracció vidre que és arreplegada selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de fracció vidre arreplegada selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Concessionària del servei de recollida	Anual	Conèixer el percentatge de fracció vidre arreplegada selectivament respecte del total de residus domèstics generats

SISTEMA D'INDICADORS				
OBJECTIUS QUALITATIUS				
INDICADOR	UNITAT DE MESURA	RESPONSABLE DE FACILITAR LES DADES	PERIODICITAT	OBJECTIU
Campanyes de comunicació realitzades i altres instruments d'educació ambiental i comunicació.	Núm. de campanyes/jornades informatives/material de difusió editat	Ajuntament	Anual	Fomentar la sensibilització ambiental en matèria de residus i fomentar hàbits de consum responsables.
Quantitat de compost elaborat mitjançant el procés de compostatge comunitari.	Kg/mes	Ajuntament	Mensual	Conèixer la quantitat de residus que és valorat in situ.
Qualitat del compost elaborat mitjançant el procés de compostatge comunitari.	Compliment o no dels paràmetres normatius.	Ajuntament	Semestral	Conèixer la qualitat del subproducte obtingut després de la valorització de la fracció orgànica arreglada de manera selectiva.
Entrades realitzades en Ecomarc per fraccions	Núm. entrades fracció/mes	CONSORCI DE RESIDUS	Mensual	Afavorir el reciclatge i correcta gestió d'altres fraccions de residus domèstics.
Quantitat de residus depositats en Ecomarc per fraccions.	Kg fracció/mes	CONSORCI DE RESIDUS	Mensual	Afavorir el reciclatge i correcta gestió d'altres fraccions de residus domèstics.
Nombre d'incidències registrades en el servei de recollida de residus.	Núm. d'incidències	Concessionària del servei de recollida	Setmanal	Garantir una correcta separació dels residus per a minimitzar la quantitat d'impropis.
Grau de satisfacció de la ciutadania amb el servei de recollida.	% de població que valora com a òptim el servei	Concessionària del servei de recollida	Semestral	Determinar el grau de satisfacció amb el servei prestat amb la finalitat d'incorporar millores.

Este sistema d'indicadors estarà subjecte a una revisió contínua de manera que se eliminin o incorporin nous indicadors que permeten avaluar el bon funcionament del servei de recollida, així com el compliment dels objectius.

Finalment, el pla s'haurà de revisar almenys cada 6 anys, d'acord amb el que s'establix en l'article 27 de la llei 5/2022.