

PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS DOMÈSTICS I ASSIMILABLES DEL MUNICIPI DE BANYERES DE MARIOLA

Memòria justificativa

NOVEMBRE 2021





Índex

1.	ÀMBIT D'APLICACIÓ DEL PLA	3
1.1.	Consideracions prèvies.	3
1.2.	Àmbit conceptual.	3
1.3.	Àmbit temporal.	5
2.	OBJETIUS DEL PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS.	6
2.1-	Objectius quantitatius.	6
2.2-	Objectius qualitatis.	14
3.	NOU MODEL DE RECOLLIDA	15
3.1-	Rendiments de recollida selectiva esperats en funció del sistema implementat.	15
3.2-	Justificació del sistema escollit per a Banyeres de Mariola.	19
3.3-	Objectiu de recollida selectiva assolit amb el nou sistema.	21
3.4-	Comparació de sistemes de recollida.	23
3.5-	Descripció del sistema.	25
3.6-	Dimensionament del sistema.	30
4.	PLA D'ACCIÓ: ACCIONS A IMPLEMENTAR	36
5.	CRONOGRAMA D'IMPLANTACIÓ.	51
6.	SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA.	55
7.	Annex: Exemple de Guia de correcta separació de residus	59



1. ÀMBIT D'APLICACIÓ DEL PLA

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 deuran disposar de i aprovar el seu Pla Local de Residus. Per als municipis de menys de 10.000 habitants, la norma estableix que este pla deurà ser aprovat per l'entitat local abans de l'1 de setembre de 2021.

Una vegada aprovat el Pla Local de Residus Domèstics per part de l'entitat local responsable, esta deurà adaptar les ordenances municipals de residus domèstics al que estableix l'esmentat pla en un termini màxim de dotze mesos des de la seva aprovació definitiva.

Anualment, la Conselleria competent en matèria de residus, en este cas Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica, realitzarà una anàlisi dels Plans Locals de Gestió de Residus aprovats i dels objectius assolits (rendiments).

1.2. Àmbit conceptual.

L'àmbit d'aplicació del present pla es circumscriu als residus domèstics i assimilables. La Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats estableix que les entitats locals tenen la competència per a recollir, transportar i tractar els residus domèstics o assimilables, cosa que es podrà realitzar de forma independent o associada (art. 12.5). En el cas de la Comunitat Valenciana, la gestió dels residus domèstics es realitza de forma associada mitjançant la figura dels consorcis de residus.

Es defineixen com residus domèstics els residus generats en les cases com a conseqüència de les activitats domèstiques, i els similars als anteriors generats en serveis i indústries (art. 3, Llei 22/2011). Les diferents normatives, tant nacionals com autonòmiques, estableixen una sèrie d'obligacions a les entitats locals i als seus ciutadans i ciutadanes. Per una part, les entitats locals **deuen: recollir, transportar i**



tractar els residus domèstics generats en les cases, comerços i serveis (art. 12, Llei 22/2011); i habilitar espais i mecanismes per a la recollida separada dels residus domèstics per a facilitar el reciclat i la reutilització (art. 21, Llei 22/2011). Per altra part, **la ciutadania deu entregar els residus** per als seu tractament **segons s'establisca en les ordenances locals** (art. 17, llei 22/2011) i **classificar els residus abans de l'entrega** (art. 60, llei 10/2000).

Atenent al *principi de jerarquia de residus* (art. 8, Llei 22/2011)¹, 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 prevenció² i preparació per a la reutilització³, reciclat⁴ i posteriors valoritzacions⁵, principalment.

S'agafaran de referència els objectius establerts en el Capítol II del PIRCVA 2019-2022 "Disposicions relatives a residus domèstics i assimilables".

¹ Les administracions competents, en el desenvolupament 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 ordre de prioritats: a) Prevenció; b) Preparació per a la reutilització; c) Reciclat; d) Altre tipus de valorització, inclosa la valorització energètica; i e) Eliminació. (art. 8.1, llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats).

² "Prevenció": mesures adoptades abans que una substància, material o producte s'haja convertit en residu.

³ "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.

⁴ "Reciclat": 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.

⁵ d) "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'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.



1.3. Àmbit temporal.

El Pla Local de Gestió de Residus domèstics i assimilables de Banyeres de Mariola s'estableix per al període 2020-2022, coincidint amb el període de vigència de l'actual Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana.

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 i com estableix el PIRCVA).



2. OBJETIUS DEL PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS

2.1- Objectius quantitativs.

El Capítol II “Disposicions relatives a residus domèstics i assimilables” del PIRCVA 2019-2022 fixa els objectius quantitativs anuals de reducció de les diferents fraccions, de forma homogènia al que s’estableix al PEMAR. Per tant, per a l’àmbit d’aplicació del present pla, s’agafarà de referència el que s’especifica en este capítol, i en concret, a les premisses que apareixen en els articles 21 (Biorresidus) i 22 (Objectius de reciclat per a les diverses tipologies de residus) del PIRCVA.

Per tal de caracteritzar la composició dels residus domèstics i assimilables que es generen en municipi de Banyeres de Mariola, prendrem de referència les dades de generació total de residus domèstics corresponents a l’any 2020 i la composició mitjana de residus de competència municipal que estableix el PEMAR.

Agafant de partida la caracterització realitzada pel PEMAR sobre la composició mitjana dels residus de competència municipal, podem obtenir els kg/any de cadascuna de les fraccions identificades que es generen al municipi de Banyeres de Mariola i d’esta manera, estimar els kg de cada fracció que s’han de recollir de forma separada en l’horitzó temporal del pla.



RESIDUS DOMÈSTICS 2020		
Fracció	% establert PEMAR	Kg/any generats en Banyeres de Mariola
Paper/cartró	15	347.055,75
Plàstic	9	208.233,45
Brick	1	23.137,05
Metall	3	69.411,15
Matèria Orgànica ⁶	42	971.756,10
Vidre	8	185.096,40
Fusta	2	46.274,10
Tèxtil	5	115.685,25
Altres	8	185.096,40
Humitat i restes d'aliments	7	161.959,35
TOTAL	100	2.313.705,00

Taula 1. Caracterització dels residus domèstics i assimilables per fraccions generats en Banyeres de Mariola, d'acord amb la composició mitjana de residus de competència municipal que estableix el PEMAR. Font: PEMAR i Ajuntament de Banyeres de Mariola.

Residus domèstics

RESIDUS DOMÈSTICS (totals)		
Objectiu de reciclat PIRCVA 2019-2022 (%)*	Horitzó temporal	Objectiu de reciclat per al municipi de Banyeres de Mariola (kg)
50 %	31 desembre 2019	1.156.852,50
60 %	31 desembre 2020	1.503.908,25
66 %	31 desembre 2021	1.527.045,30
67 %	31 desembre 2022	1.550.182,35

* Percentatges establerts respecte de la totalitat de residus domèstics produïts.

⁶ No inclou les restes de poda.



L'objectiu de preparació per al reciclat del 67% dels residus domèstics establert per a l'horitzó temporal del present pla, suposarà passar de les actuals 263 Tn/any ⁷ que es recullen de forma selectiva a 1.550 Tn/any per a l'any 2022. Per a este any, només podran formar part de la fracció resta 763 Tn del total de residus generats⁸.

Biorresidus

BIORRESIDUS		
Objectiu de recollida selectiva PIRCVA 2019-2022 (%)*	Horitzó temporal	Objectiu de recollida selectiva per al municipi de Banyeres de Mariola (kg)
25 %	31 desembre 2020	242.939,03
30 %	31 desembre 2021	291.526,83
50 %	31 desembre 2022	485.878,05

* Percentatges establerts respecte de la totalitat de biorresidus domèstics produïts.

Cal tenir en compte, però, que els biorresidus tal i com es defineixen en el PIRCVA, engloben no només els residus alimentaris i de cuina, sinó també aquells procedents de parcs i jardins.

Actualment mitjançant iniciatives de compostatge comunitari s'està recollint part dels biorresidus generats a Banyeres, però aquesta xifra deurà augmentar fins les 458 Tn/any per donar compliment als objectius anuals.

⁷ Suma de les fraccions orgànica, paper-cartró, envasos lleugers, vidre i tèxtil recollides de forma selectiva en 2020 en el servei de recollida municipal. No es tenen en compte els residus recollits en l'ecoparc ni les restes de poda.

⁸ Quantitat basada en les dades de producció de 2020. La fracció resta en este any fou de 2.000 Tn i la producció total de residus va ser de 2.313 Tn.



Envasos Lleugers

ENVASOS LLEUGERS		
METALL (Alumini-Acer)		
Objectiu de reciclat PIRCVA 2019-2022 (%)*	Horitzó temporal	Objectiu de reciclat per al municipi de Banyeres de Mariola (kg)
80 %	31 desembre 2019	55.528,92
90 %	31 desembre 2020	62.470,04
PLÀSTICS		
Objectiu de reciclat PIRCVA 2019-2022 (%)*	Horitzó temporal	Objectiu de reciclat per al municipi Banyeres de Mariola (kg)
74 %	31 desembre 2019	154.092,75
75 %	31 desembre 2020	156.175,09
TETRA-BRICKS		
Objectiu de reciclat PIRCVA 2019-2022 (%)*	Horitzó temporal	Objectiu de reciclat per al municipi Banyeres de Mariola (kg)
88 %	31 desembre 2019	20.360,60
90 %	31 desembre 2020	20.823,35

* Percentatges establerts respecte de la totalitat de residus domèstics produïts de esta fracció.

Pel que fa als EELL-metalls (alumini-acer), per poder assolir els objectius, s'han d'augmentar les 17,52 Tn recollides selectivament en 2020 fins a les 62 Tn en 2020; per als EELL-plàstics, s'ha de passar de les 53 Tn recollides de forma selectiva en 2020 a les 156 Tn; i per als EELL-tetra-bricks, de les 5,8 Tn recollides selectivament en 2020 fins a les 20,8 Tn ⁹.

⁹ Els kg recollits selectivament en 2020 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.



Paper - cartró

PAPER - CARTRÓ		
Objectiu de recollida selectiva PIRCVA 2019-2022 (%)*	Horitzó temporal	Objectiu de recollida selectiva per al municipi de Banyeres de Mariola (kg)
85 %	31 desembre 2019	294.997,39
90 %	31 desembre 2020	312.350,18

* Percentatges establerts respecte de la totalitat de residus domèstics produïts de esta fracció.

El municipi de Banyeres de Mariola hauria de passar de les 80,5 Tn de paper-cartró recollides de forma selectiva en 2020 a les 312 Tn per donar compliment als objectius de recollida separada marcats..

Vidre

VIDRE		
Objectiu de recollida selectiva PIRCVA 2019-2022 (%)*	Horitzó temporal	Objectiu de recollida selectiva per al municipi de Banyeres de Mariola (kg)
75 %	31 desembre 2019	138.822,30
80 %	31 desembre 2020	148.077,12

* Percentatges establerts respecte de la totalitat de residus domèstics produïts de esta fracció.

Per a la fracció vidre, s'hauria hagut de passar de les 144 Tn recollides de manera selectiva en 2020 fins a les 148 Tn.

A més, per a esta fracció, caldrà que complisca amb la ràtio establerta pel PIRCVA d'1 contenidor de 3m³/204 habitants¹⁰. En el moment de redacció d'este document la ràtio per al municipi de Banyeres de Mariola es d'1 contenidor de 3m³/165 habitants, cosa que supera la ràtio establerta.

¹⁰ L'article 14 del PIRCVA, estableix una ratio mínima de 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'aquesta ràtio de disposició en contenidors abans de l'1 de gener de 2020.



Altres fraccions

Objectiu de recollida separada a 31 de desembre (kg) ¹¹				
Tipologia de residu	2019	2020	2021	2022
RAEES	65% ¹²	D'acord amb el que estableix l'Art.29 RD110/2015 ¹³	D'acord amb el que estableix l'Art.29 RD110/2015	D'acord amb el que estableix l'Art.29 RD110/2015
Piles i bateries	46%	D'acord amb el que estableix l'Art. 14 del RD 710/2015 ¹⁴	D'acord amb el que estableix l'Art. 14 del RD 710/2015	D'acord amb el que estableix l'Art. 14 del RD 710/2015

De la resta de fraccions de residus assimilables a urbans, per a les què es fixen objectius quantitatius (residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEES) i piles i bateries)¹⁵ en la taula anterior s'inclouen els objectius de reciclatge d'estes tipologies de residus que marca el PIRCVA i que es condicionen als que es determinen anualment a escala Nacional mitjançant els Reals Decrets corresponents.

A més, cal tenir en compte que, abans de l'1 de gener de 2021, caldrà analitzar i implantar una recollida separativa obligatòria dels residus de bolquers i productes d'higiene íntima d'entre els domèstics i assimilables. Aquesta recollida selectiva pot substituir-se a través de la recollida separada de la fracció resta quan es garantisca un adequat tractament en les instal·lacions de valorització del Consorci de residus CREA, tot complint els objectius de depòsit en abocador. Aquesta recollida separativa pot realitzar-se a escala d'ajuntaments, mancomunitats, en coordinació amb la Diputació d'Alacant a través del Consorci de residus CREA¹⁶. Els residus de bolquers i productes

¹¹ Malgrat que el PIRCVA determina també objectius de reciclat i valorització, no s'inclouen en este pla donat que no són competència de l'Ajuntament.

¹² O el 85% dels RAEES generats.

¹³ Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

¹⁴ 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.

¹⁵ S'inclouen també objectius per les següents tipologies de residus: pneumàtics fora d'ús (PNFU), llots i residus agrícoles. Tanmateix, donat que no es consideren residus urbans ni assimilables, no entrarien en l'àmbit d'este pla.

¹⁶ Article 24 del PIRCVA.



d'higiene íntima que es recullen selectivament en origen, hauran de ser tractats pel Consorci bé mitjançant línies noves de processament en les seues instal·lacions actuals o bé mitjançant noves instal·lacions.

Pel que fa a la recollida de residus tèxtils, el PIRCVA¹⁷ estableix que la Generalitat, junt al Ministeri amb competències en matèria de residus i la resta de comunitats autònomes, analitzarà la implantació d'una nova recollida selectiva de residus tèxtils, a implantar-se en la Comunitat, abans de 2021. Aquesta recollida separativa pot realitzar-se en l'àmbit d'ajuntaments, mancomunitats, en coordinació amb les diputacions provincials o a través dels consorcis de residus.

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

INCREMENT DE RECOLLIDA SELECTIVA TOTAL					
Recollida selectiva en 2020 (kg)	Recollida selectiva en horitzó temporal (kg)	Horitzó temporal	Increment en kg recollits (%)	Recollida selectiva actual (%)	Increment en recollida selectiva necessari (%)
263.246,00	1.550.182,35	31 des 2022	488,87%	3,47%	485,41%

Taula 2. Increment percentual de la recollida selectiva total que és necessari per a assolir els objectius establerts en el PIRCVA.

¹⁷ Article 24 del PIRCVA.



INCREMENT DE RECOLLIDA SELECTIVA DE LES DIFERENTS FRACCIONS

Fracció	Recollida en 2020 (kg)	Recollida en horitzó temporal (kg)	Horitzó temporal	Increment en kg recollits (%)	Recollida selectiva actual (%)	Increment en recollida selectiva necessari (%)
Biorresidus	0,00	1.550.182,35	31 des 2022	-	0,00%	50,00%
Metalls	17.524,62	62.470,04	31 des 2020	256,47%	0,76%	89,24%
Plàstic	52.573,85	156.175,09	31 des 2020	197,06%	2,27%	72,73%
Tetra-bricks	5.841,54	20.823,35	31 des 2020	256,47%	0,25%	89,75%
Paper-cartró	80.530,00	312.350,18	31 des 2020	287,87%	3,48%	86,52%
Vidre	144.095,00	148.077,12	31 des 2020	2,76%	6,23%	73,77%

Taula 3. Increment percentual de la recollida selectiva de les distintes fraccions que és necessari per a assolir els objectius establerts en el PIRCVA.

Cal tindre en compte que els valors d'increment de recollida s'han calculat a partir de les dades de recollida per a 2020.



2.2- Objectius qualitatius.

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

- Fomentar l'economia circular a escala local, amb la intenció d'assolir a mig termini una estratègia de *Residu Zero* ¹⁸ en el municipi.
- Implantar un model de recollida dels residus domèstics i assimilables que siga consensuat i adaptat a la realitat municipal (característiques i necessitats del municipi).
- Establir els mecanismes necessaris per a conèixer de forma real les dades referents a cadascuna de les fraccions de residus domèstics i assimilables generades en el municipi.
- Dissenyar un mecanisme d'avaluació del nou sistema recollida 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 nou model de recollida selectiva dels residus, per a aconseguir assolir els objectius quantitatius establerts en el present pla.
- Treballar cap a la consecució d'un sistema de fiscalitat que permeti premiar aquells/es ciutadans/nes que realitzen una correcta gestió dels seus residus.
- Facilitar la coordinació entre els diferents actors implicats en la gestió del residu domèstic: entitat local, veïns i veïnes, grans productors, Consorci de residus CREA.
- Fomentar l'adopció d'hàbits de consum més sostenibles entre la ciutadania de manera que es promogui una compra i un ús responsable dels productes.
- Fomentar l'adopció d'hàbits ecorresponsables en l'àmbit empresarial i comercial.

¹⁸ Segons la definició de la *Alianza Residuo Cero*, s'entén per Residu Zero el model de gestió de residus que tracta d'emular els cicles de la natura on tots els materials descartats per a un procés són necessaris per a altre ús de manera pragmàtica i a llarg termini. Residu Zero significa dissenyar i gestionar els productes i els processos de manera que es reduisca el volum i la toxicitat dels residus generats, es conserven i es recuperen tots els recursos i no es cremen ni s'enterren. La *Alianza Residuo Cero* forma part de *Zero Waste Europe*, plataforma formada per 30 organitzacions de 24 països europeus.



3. NOU MODEL DE RECOLLIDA

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

Si tenim en compte les dades que proporciona l'Agència de Residus Catalana¹⁹ sobre recollida selectiva en funció de les fraccions i del sistema de recollida, s'observa que hi ha sistemes de recollida que afavoreixen la consecució de determinats objectius, de manera que amb el model de recollida de contenidors en carrer oberts, no s'arriba a superar el 50% de residus separats de forma selectiva.

Per altra banda, la recollida **porta a porta** significa el pas d'un model on el generador del residu és anònim, a un model on es **fomenta la corresponsabilitat** i la possibilitat d'identificar al generador del residu, de manera que 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 assolir resultats de recollida selectiva.

Tanmateix, en aquells casos on el sistema de recollida porta a porta no resulta viable - com sol passar en contextos amb alta densitat de població - existeixen altres solucions que permeten identificar, en major o menor mesura, l'usuari, els seus hàbits i la qualitat dels residus recollits de forma selectiva: sistemes d'identificació d'usuari a instal·lar bé en els contenidors, bé en les bosses o bé en ambdós elements. Esta identificació pot ser obligatòria - mitjançant la integració de sistemes de tancament electrònics en els contenidors - o voluntària. Cal tindre en compte que els sistemes d'ús voluntari requereixen un compromís molt important per part de la ciutadania per a què donen bons resultats.

¹⁹ L'Agència de Residus Catalana estableix els següents rendiments de recollida selectiva segons el sistema i les fraccions recollides: contenidor en carrer vidre, paper/cartró i envasos: 20%; contenidor en carrer vidre, paper/cartró, envasos i orgànica: 35%; porta a porta vidre, paper/cartró, envasos, resta i orgànica: 70%; porta a porta vidre, paper/cartró, envasos, resta i orgànica amb pagament per generació: 85%.



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

ASPECTES A CONSIDERAR	SISTEMA D'IDENTIFICACIÓ D'USUARI			
	PaP	Contenidor tancat amb targeta ²⁰	Contenidor obert amb targeta ²¹	Contenidor obert i bossa identificada ²²
Localització lloc abocament	Localització per proximitat	Assignació de contenidors	Llibertat d'abocament	Llibertat d'abocament
Garantia de compliment i seguretat en la recollida selectiva	- Certesa d'abocament - Control de qualitat de la recollida associat a cada usuari.	- Control total d'abocament per freqüència d'ús - Control de qualitat de la recollida no associat a usuari	- Control parcial d'abocament per freqüència d'ús. - Control de qualitat de la recollida no associat a 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	- Bosses no recollides. - Servei de reforç	- Bosses a terra. - Servei de reforç. - Identificació usuari no directa	- Identificació usuari no directa. - Identificació d'usuari voluntària - Usos no permesos	- Sense dades d'ús directe. - Identificació usuari aleatòria - Identificació d'usuari voluntària. - Usos no permesos

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

Així, 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 recollits de forma selectiva. En la següent taula es mostra com cada sistema contribueix a assolir estos objectius, mitjançant un codi de colors on verd significa un grau elevat, groc un grau mitjà i roig un grau baix.

²⁰ La targeta permet tant l'obertura del contenidor com la identificació de l'usuari.

²¹ La targeta permet només la identificació de l'usuari.

²² Adhesiu o impressió en la bossa de codi QR.



OBJETIU PERSEGUIT	SISTEMA D'IDENTIFICACIÓ D'USUARI					
	PaP	Contenidors tancats amb targeta	Contenidors tancats amb targeta i bosses identificades	Contenidors oberts amb targeta	Contenidors oberts amb targeta i bosses identificades	Contenidors oberts i bosses identificades
Identificació d'usuari						
Identificació d'hàbits de separació en origen de cada usuari						
Identificació de la qualitat dels residus recollits de forma selectiva de cada usuari						

Taula 5. Comparació entre sistemes d'identificació d'usuari.

La selecció del sistema d'identificació d'usuari més convenient, hauria de tindre en compte variables com: tipus d'usuari a qui va dirigit, si el sistema serà obligatori o voluntari, quines fraccions es vol controlar, si el tipus de tecnologia és compatible amb els contenidors en ús, el disseny del sistema de monitorització i control, etc.

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 resta:** esta fracció presenta un elevat potencial de millora en la separació, per la qual cosa és convenient l'aplicació de tecnologia en els contenidors amb l'objectiu de reduir la quantitat de fracció resta generada y augmentar els nivells de reciclatge. Així, es recomanen els **contenidor tancats** per a esta fracció.
- **Fracció orgànica:** la quantitat d'impropis varia molt la qualitat d'esta fracció. Per tal d'augmentar la qualitat del material recollit que permeta la seua posterior valorització en processos de compostatge, es recomana recollir-la en **contenidors tancats**, especialment quan el contenidor de resta també està tancat.



- Fracció envasos lleugers: el model actual predominant de comercialització de productes genera una gran quantitat d'envasos que acaben com a residus, per la qual cosa cal incentivar la seua prevenció i recollida selectiva. Per tant, s'aconsella recollir esta fracció en **contenidors tancats**, sobretot si es tanquen els de la fracció resta. D'altra manera, els contenidors d'envasos podrien rebre altres materials que no foren envasos.²³
- Fracció paper i cartró i vidre: estes fraccions solen presentar bons resultats i nivells d'impropis baixos, per la qual cosa **no es recomana tancar els contenidors** per a estes fraccions²⁴.

El tancament dels contenidors pot ser progressiu, es a dir tancar primer les fraccions que exigeixen més control i, en funció dels resultats obtinguts, seguir amb les altres fraccions.

Pel que fa a la utilització de **bosses identificades**, no s'aconsella el seu ús en les primeres etapes d'implantació del nou sistema, donat que el seu èxit està molt condicionat al compromís per part de l'usuari, cosa que s'assolirà després d'un treball important d'informació, formació, assessorament i seguiment. Tanmateix, no es descarta poder millorar, en fases posteriors, la monitorització i seguiment d'aquelles fraccions que presenten pitjors resultats en la seua recollida selectiva mitjançant la introducció d'este sistema d'identificació d'usuari.

²³ L'augment d'envasos recollits de manera selectiva suposarà un ingrés per al municipi sempre i quan se'n minimitze la quantitat d'impropis.

²⁴ Es podria plantejar el tancament dels contenidors que recullen estes fraccions si el municipi busca aplicar bonificacions a aquells usuaris que dipositen per separat estes fraccions.



3.2- Justificació del sistema escollit per a Banyeres de Mariola.

Considerant les dades de generació de residus de què disposem, el percentatge de residus separats de forma selectiva amb el sistema de recollida actual és del 13,60%, fet que fa pensar que, encara que els rendiments de recollida separada són bons, amb el model de recollida actual seria difícil assolir els objectius que estableix el PIRCVA per a l'any 2022.

La configuració urbana del municipi de Banyeres, afavoreix la implantació del model de **recollida porta a porta** de les fraccions orgànica, resta, EE.LL i P/C en el casc urbà del municipi; donat que es un municipi compacte, no massa extens i amb una morfologia urbana de carrers estrets que no possibilita ni afavoreix la ubicació de més contenidors en la via pública. A més, com s'ha nomenat anteriorment, aquest és el sistema de recollida que, juntament amb un bon acompanyament i informació ciutadana, possibilita de manera més immediata la consecució dels objectius de recollida separada exigits.

El sistema de recollida porta a porta, vindrà **complementat per àrees d'emergència** que possibilitaran la deposició dels residus per part dels veïns i veïnes de Banyeres, que de manera puntual no puguin fer ús de la recollida porta a porta. Aquestes àrees d'emergència estaran situades en punts estratègics del municipi, que siguin de pas per al veïnat i en zones amb suficient espai, ja que ha d'albergar contenidors per a la recollida de la totalitat de les fraccions.

Pel que fa als bolquers i residus d'higiene íntima, es recolliran junt a la fracció resta. No obstant, al casc urbà de Banyeres, s'ubicaran contenidors de 240 litres per prestar el servei de recollida d'aquests residus no només quan es faci la recollida porta a porta de la fracció resta, sinó diàriament.

Per altra banda, pel que fa al polígon industrial, es planteja la implantació de la recollida mitjançant illes de contenidors que agrupin la totalitat de les fraccions, i on els contenidors d'orgànica, resta i envasos lleugers, seran d'accés restringit.

Per a la recollida en els contenidors habilitats en estes àrees, caldrà valorar d'adopció de mesures per facilitar-ne l'accés a les persones amb mobilitat reduïda.



Imatge 1. Exemple de solució per a millorar l'accessibilitat als contenidors.

La recollida de la fracció tèxtil, que es fa a través d'una entitat d'economia social, es mantindria amb el sistema de recollida en contenidors actual. El mateix per a la fracció vidre, que actualment recull CAMACHO Recycling i gestiona ECOVIDRIO.

Atenent a estes consideracions, es proposa la implantació d'un sistema de recollida porta a porta de totes les fraccions en la totalitat del municipi.

Zona del municipi	Sistema de recollida	Fraccions	Rendiment de recollida selectiva
Casc urbà	• PaP	• Orgànica, resta • EELL • P/C	65%
	• Contenidors	• Vidre, bolquers i productes d'higiene intima, roba.	-
Polígon Industrial ²⁵	• Illes de contenidors	• Orgànica, resta, EELL i P/C	35%

Taula 6. Canvi de sistema de recollida proposat.

²⁵ Donat que no es disposa de dades de generació de residus diferenciades per a la zona del Polígon estaran dins de la generació de residus del casc urbà.



3.3- Objectiu de recollida selectiva assolit amb el nou sistema.

En funció del sistema de recollida implementat, el rendiment esperat de recollida selectiva varia: s'estableix en el 35% per a la recollida en contenidors quan s'inclou la fracció orgànica, i el 70% per a la recollida PaP, que pot arribar al 85% si s'implementa el pagament per generació. Tanmateix, en el PaP s'ha considerat un rendiment del 65% donat que a l'inici de la posada en marxa del sistema no es sol assolir el rendiment màxim.

Partint de la generació actual i tenint en compte la composició de la bossa de fem per al municipi de Banyeres de Mariola²⁶ i els rendiments assignats al sistema de recollida, es calcula la previsió de residus a recollir per a cada fracció:

	Vidre	P/C	EELL	Orgànica	Resta	Total
Producció real (kg/any)	144.095,00	80.530,00	89.940,00	-	1.999.140,00	2.313.705,00
Contingut en bossa resta (kg/any)	159.931,20	299.871,00	259.888,20	839.638,80	439.810,80	1.999.140,00
Màx. quantitat produïda (kg/any)	304.026,20	380.401,00	349.828,20	839.638,80	439.810,80	2.313.705,00
Previsió de residus a recollir (kg/any)	197.617,03	247.260,65	227.388,33	545.765,22	1.095.673,77	2.313.705,00

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

D'acord amb estes dades, els sistemes de recollida seleccionats no serien capaços, en un inici, d'aconseguir els objectius de recuperació normativament vinculants.

Rendiment actual	Rendiment previst	Objectiu de recollida separada del PIRCVA per a 2020	Objectiu de recollida separada del PIRCVA para 2022
13,60 %	52,64 %	65,00 %	67,00 %

Taula 8. Rendiment previst a assolir per Banyeres en els primers anys d'implantació del nou sistema de recollida.

²⁶ Caracterització bossa de fem PEMAR, 17,00% fracció resta, 42% orgànica, 13% envasos lleugers, 15% paper i cartró, 8% vidre i 5% tèxtil.



Tanmateix, cal tenir en compte que s'han considerat uns rendiments de recollida per sistema molt conservadors. Conforme vaja consolidant-se el sistema, es preveu que estos rendiments arriben al 80-85%, especialment amb la implantació del pagament per generació²⁷ Amb estos rendiments, s'arribaria a assolir els objectius previstos.

Rendiment actual	Rendiment previst	Objectiu de recollida separada del PIRCVA per a 2020	Objectiu de recollida separada del PIRCVA para 2022
13,60 %	68,84 %	65,00 %	67,00 %

Tabla 9. Rendiment previst a assolir per Banyeres amb el nou sistema de recollida consolidat.

És **imprescindible** per a l'exitosa implantació del nou model de recollida, que es realitze prèviament i de manera paral·lela a la posada en marxa, un gran **treball de difusió i sensibilització amb la ciutadania** que els trasllade el funcionament del nou sistema que va a implantar-se al municipi, i la importància de la seua implicació per al seu correcte funcionament i l'assoliment dels objectius de recollida separada.

El sistema de recollida es complementarà amb els contenidors d'oli de cuina usat i pel servei de recollida de voluminosos i l'ecoparc que s'està prestant en l'actualitat. Tanmateix, per al dimensionat del nou sistema de recollida, només s'inclouen les fraccions orgànica, resta, envasos lleugers i paper i cartró, donat que són aquelles que presentaran un canvi respecte del sistema de recollida actual.

²⁷ Cal tenir en compte que, d'acord amb el que s'estableix a l'article 14 de PIRCVA, aquells municipis que el 2 de gener de 2021 es troben més d'un 10 % per davall de la mitjana de reciclatge de la Comunitat Valenciana en les recollides selectives de biorresidus i envasos lleugers, obligatòriament hauran d'implantar un nou sistema de recollida porta a porta o equivalent que permeta aplicar polítiques de pagament per generació.



3.4- 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 fet que la recollida es faci en contenidors o PaP, el sistema de recollida escollit ha de tendir a optimitzar el servei de recollida tant des del punt de vista tècnic com econòmic.

Per tal de disposar de criteris objectius que permeten decidir el sistema més adient a implementar en el municipi, la següent taula mostra una comparació entre els distints sistemes²⁸ en els aspectes que es consideren rellevants a l'hora de prestar el servei de al municipi. S'ha utilitzat un codi de tres colors, on el verd indica el cas més favorable i el roig el menys.

Pel que fa al rendiment econòmic de cada sistema (€/kg recollits), no es poden donar valors estàndards, sinó que cal 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 del sistema de recollida com de les característiques tècniques del camió que es faci servir, per la qual cosa no s'ha inclòs a la taula.

²⁸ D'acord amb el que estableix el PIRCVA (art. 14), s'han d'estudiar almenys, de forma comparativa, els sistemes de recollida porta a porta, càrrega posterior i càrrega lateral. En el cas de nous desenvolupaments urbans o reformes importants dels existents, haurà d'estudiar-se, així mateix, el sistema de recollida selectiva pneumàtic per a totes les fraccions de recollida selectiva.



ASPECTES RELLEVANTS	SISTEMA DE RECOLLIDA				
	PaP	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Càrrega bilateral	Recollida pneumàtica
Rendiment de la recollida ²⁹					
Flexibilitat en la ubicació de contenidors ³⁰					
Operació automàtica					
Operativitat en carrers estrets ³¹					
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 10. Comparació entre sistemes de recollida.

²⁹ El temps de cycle complet de recollida del contenidor és creixent per a posterior, lateral i bilateral. Tanmateix, donat que la capacitat dels contenidors de càrrega lateral i bilateral és major que els de càrrega posterior, el temps per kg recollit, i per tant el rendiment de la recollida, va en sentit invers. Per altra banda, la recollida PaP, presenta un rendiment inferior al de la recollida en contenidors.

³⁰ En càrrega posterior, els contenidors poden estar ubicats a qualsevol costat del carrer donat que els operaris acosten el contenidor al camió per al seu buidat. Tanmateix, en càrrega lateral el contenidor ha d'estar ubicat al costat del carrer per on carrega 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 faroles, cables o altres elements que puguin impedir el funcionament de la grua.

³¹ L'operativitat en carrers estrets ve condicionada pel número d'eixos del camió recol·lector que li dona més o menys capacitat de maniobrabilitat (camions amb 3 eixos presenten més facilitat de gir que amb 2 eixos).



3.5- Descripció del sistema.

Atenent a les particularitats del municipi de Banyeres de Mariola, es proposa, implementar un sistema de **recollida porta a porta de les fraccions orgànica, resta, envasos lleugers i paper i cartó a la zona del casc urbà**, complementat amb la ubicació **d'àrees d'emergència** per donar servei a aquelles persones que no puguin fer ús del porta a porta.

En el sistema de recollida porta a porta, estaria implicada tant la ciutadania, com grans productors, establiments del sector HORECA i la resta d'establiments que es troben al casc urbà de Banyeres.

A més, en la zona del **polígon industrial** es planteja la ubicació d'**illes de contenidors** que agrupen la totalitat de les fraccions, on els contenidors d'orgànica, resta i envasos seran d'accés restringit.

La recollida de les fraccions vidre, tèxtil es mantindrà amb el sistema de recollida en contenidors actual. Finalment, es manté el servei d'ecoparc que s'està prestant en l'actualitat³², que possibilitarà la correcta separació dels residus domèstics per als que no es disposa de contenidors en la via pública, com l'oli de cuina usat.

Per a la recollida porta a porta en determinats carrers o zones del casc de difícil accés, es pot valorar la possibilitat d'ubicar punts d'aportació, amb un penjador assignat a cadascun dels veïns, a l'extrem del carrer. Aquests punts permeten proporcionar un punt d'aportació diferenciat per a cada vivenda, i al mateix temps optimitzar les rutes de recollida en zones on la circulació del vehicle de recollida no és viable. De l'adquisició i instal·lació dels penjadors, en cas de necessitar-los, seran les comunitats de veïns qui s'encarreguen³³.

³² La Directiva 2018/851 estableix l'obligatorietat que es faci una recollida separada dels residus perillosos d'origen domèstics abans de l'1 de gener de 2025 (art. 1, modificació de l'art. 20 de la Directiva 2008/98/CE). L'ecoparc fixe permet donar compliment a esta exigència, sempre i quan es complemente amb informació i formació dirigida a la ciutadania per a què reconeguen este tipus de residus i els porten a l'ecoparc.

³³ En cas que l'Ajuntament de Mariola dispose d'alguna subvenció que possibiliti la col·laboració amb les comunitats de veïns per adquirir i instal·lar els penjadors, es posarà en contacte amb elles per contribuir en la mesura que siga possible.

A continuació es mostren alguns exemples d'aquests punts.



Imatge 2. Exemples de penjadors individuals i comunitaris per als cubells de la recollida porta a porta.

A més dels sistemes de recollida proposats, es proposa promoure la valorització in situ de la fracció orgànica mitjançant la implementació d'un programa de compostatge domèstic i/o comunitari³⁴. D'esta manera es contribueix a la implementació en el municipi de l'estratègia Residu Zero.

La recollida porta a porta d'aquesta fracció, garantirà un baix contingut d'impropis que afavorirà la seua correcta valorització obtenint compost. No obstant, la fracció orgànica recollida als contenidors habilitats, no s'aconsella valoritzar-la junt amb la recollida porta a porta, donat que el seu nivell d'impropis es preveu que siga major i podria alterar els processos de compostatge, obtenint un compost de pitjor qualitat.

La següent taula descriu el sistema de recollida que es proposa implementar al municipi.

³⁴ Les illes de compostatge comunitari deuran complir amb les especificacions establides per l'Ordre 18/2018, de 15 de maig, de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, per la qual es regulen les instal·lacions de compostatge comunitari en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana.



SISTEMA DE RECOLLIDA SELECTIVA PROPOSAT - RECOLLIDA ORDINÀRIA DE RESIDUS

Població Objectiu	Sistema de recollida	Fraccions	Infraestructura necessària
Banyeres - Casc urbà	Porta a porta	Orgànica, resta ³⁵ , EE.LL i P/C	▪ Cubells de 20 litres per a l'aportació de les fraccions en l'àmbit domèstic. ▪ Contenidors de 120 litres per a cadascuna de les fraccions per a grans productors. ▪ Bosses biodegradables per a la fracció orgànica. ▪ Plataforma de registre d'incidències. ▪ TAG NFC per a la instal·lació a cubells/contenidors per a identificació dels usuaris. ▪ Aplicació (app) de mobilitat per entrada i resolució incidències i per a l'inventariat de cubells, per als operaris dels serveis de recollida i educadors ambientals ▪ Lector canellera Bluetooth que permet la lectura dels NFC i transmet la lectura a l'app.
	Contenidors	Vidre ³⁶ , tèxtil i bolquers i productes d'higiene íntima	▪ Contenidors oberts de 3.000 litres per a la fracció vidre. ▪ Contenidors oberts de 250 litres per a bolquers i productes d'higiene íntima. ▪ Contenidors oberts per a la fracció tèxtil.
	Àrees d'emergència	Orgànica, resta, EE.LL i P/C	▪ Contenidors de 1.100 litres per a les fraccions resta, orgànica, envasos lleugers i paper i cartró. ▪ Tanques per als contenidors amb aplicació d'apertura per a configurar l'accés al contenidor per franges horàries o tipus d'usuari. ▪ Aplicació i plataforma de seguiment que permeti fer un control i seguiment dels accessos als contenidors i limitar l'accés.

³⁵ Els residus de bolquers i productes d'higiene íntima s'inclouen en esta fracció. No es contempla la separació en origen sempre que el Consorci de Residus garantisca la seua separació en la Planta de tractament de destí de la fracció resta.

³⁶ Esta fracció, es mantindria amb el sistema de recollida en contenidors actual. S'estudiarà la reubicació dels contenidors de vidre actuals, en funció de la ubicació de les illes de contenidors. Estos contenidors no seran d'accés restringit.



SISTEMA DE RECOLLIDA SELECTIVA PROPOSAT - RECOLLIDA ORDINÀRIA DE RESIDUS			
Població Objectiu	Sistema de recollida	Fraccions	Infraestructura necessària
Polígon Industrial i disseminats	Illes de contenidors	Orgànica, resta, EE.LL, P/C i vidre	▪ Contenedors de 1.100 litres per a les fraccions resta, orgànica, envasos lleugers i paper i cartró. ▪ Contenedors de 3.000 litres per a la fracció vidre. ▪ Tanques per als contenidors amb aplicació d'apertura per a configurar l'accés al contenidor per franges horàries o tipus d'usuari. ▪ Aplicació i plataforma de seguiment que permeti fer un control i seguiment dels accessos als contenidors i limitar l'accés.
Comerços	Porta a porta	P/C	▪ Plataforma de registre d'incidències. ▪ Cartell TAG de instal·lació a paret amb identificació QR i NFC amb impressió personalitzada per a la identificació d'establiments comercials. ▪ Aplicació (App) de mobilitat per entrada i resolució incidències, per als operaris dels serveis de recollida i educadors ambientals ▪ Lector canellera Bluetooth que permet la lectura dels NFC i transmet la lectura a l'App.

Taula 11.Descripció del sistema de recollida proposat per al municipi de Banyeres de Mariola.



SISTEMA DE RECOLLIDA SELECTIVA PROPOSAT - RECOLLIDA ESPECIAL DE RESIDUS			
Població Objectiu	Sistema de recollida	Fracció de residu	Infraestructura necessària
Casc urbà	Ecoparc	Residus Voluminosos	Ecoparc fixe
	Ecoparc	Restes de poda	Ecoparc fixe
	Ecoparc	RCDs	Ecoparc fixe
	Ecoparc	Peril·losos domiciliaris	Ecoparc fixe i mòbil
	Recollida programada en funció d'avisos	Animals domèstics morts	Camió de caixa oberta.

Taula 12. Descripció del sistema de recollida especial proposat al municipi de Banyeres de Mariola.

SISTEMA DE VALORITZACIÓ IN SITU			
Població Objectiu	Sistema de valorització	Fraccions	Infraestructura necessària
Casc urbà	Compostatge comunitari	Orgànica	Il·les de compostatge
Casc urbà	Compostatge domèstic	Orgànica	Composteres individuals

Taula 13. Descripció del sistema de valorització in situ proposat al municipi de Banyeres de Mariola.

Pel que fa a la fracció resta, malgrat que no existeix la obligatorietat de fer una recollida porta a porta, es considera el sistema més adequat de cara a fer una transició cap al pagament per generació, el qual es centraria en gravar la producció d'esta fracció.

Finalment, respecte a la implantació de contenidors en les àrees d'emergència del casc urbà i les il·les de contenidor dels polígons industrials, es proposa la implantació de contenidors de 1.100 litres per a les fraccions resta, orgànica, envasos i paper i cartró, ja que el seu buidat és compatible amb el vehicle recol·lector que s'utilitzarà per a la recollida porta a porta d'aquestes fraccions.



3.6- Dimensionament del sistema.

En este apartat, es dimensionarà el nou sistema de recollida per a les fraccions: orgànica, resta, envasos lleugers, paper i cartró, donat que la recollida de la fraccions vidre continuarà amb el sistema de recollida actual i per a la fracció tèxtil es recomana continuar fent-la mitjançant un conveni amb entitats d'economia social. Pel que fa als residus de bolquers i productes d'higiene íntima, es contempla la ubicació de contenidors en diferents punts del casc urbà, per a donar servei els dies que no es fa la recollida porta a porta. A les zones de contenidors, es depositaran junt a la fracció resta.

En funció del sistema de recollida, la freqüència mínima de recollida per cada fracció serà la següent:

SISTEMA DE RECOLLIDA	FREQUÈNCIA MÍNIMA DE RECOLLIDA (dies/setmana)			
	Orgànica	Resta	EE.LL	P/C
PaP	3 dies/setmana	1 dia/setmana	2 dies/setmana	1 dia/setmana
Contenidors	2 dies/setmana	2 dia/setmana	2 dies/setmana	1 dia/setmana

Taula 14. Freqüència mínima de recollida.

Aquesta freqüència podrà variar a mesura que el nou sistema de recollida s'implante de manera exitosa i els rendiments de recollida separada augmenten, reduint la quantitat de la fracció resta generada.

En funció de la freqüència de recollida, es calcula la quantitat de residus que s'acumulen entre recollides i que determinarà les necessitats de rutes a definir en funció de la capacitat dels camions recol·lectors a considerar.



Quantitat de residus a recollir els dies de recollida (kg)			
Resta	Orgànica	EE.LL	P/C
19.512,00	3.738,12	2.180,44	4.403,27

Taula 15. Quantitat de residus a recollir en els dies de recollida.

Per a calcular el volum de contenerització necessari s'han utilitzat els següents paràmetres de càlcul:

Paràmetre	Unitat	Valor considerat
Densitat fracció resta	kg/l	0,09
Densitat de la fracció orgànica	Kg/l	0,14
Densitat fracció EELL	kg/l	0,025
Densitat fracció P/C	kg/l	0,06
Coefficient de pèrdua de capacitat	-	1,3

Taula 16. Paràmetres considerats en el càlcul del volum de contenerització necessari.

Cal tindre en compte que els contenidors s'ubicaran en illes que agrupen la totalitat de les fraccions, per la qual cosa, s'haurà de fer un estudi de les zones amb espai suficient per a la seua localització. Al polígon industrial, on s'ubicaran illes de contenidors, perquè la seua distribució facilite la seua proximitat a la ciutadania³⁷, s'incrementarà el número de contenidors mínim necessari. Este increment es fa de manera que, al mateix temps, es garantisca que el sistema tinga capacitat d'absorbir la quantitat de residus que es generarà al compliment dels objectius de recollida selectiva previstos per a 2022. En la següent taula es mostra la quantitat de residus que s'acumularien entre recollides al compliment dels objectius:

El número mínim de contenidors proposat, així com d'ubicacions d'illes, es mostra a continuació.

³⁷ La distància d'un usuari al contenidor més proper als polígons industrials deuria ser inferior a 200 m. En el cas dels casc urbans deuria estar entre els 100-150 metres. A Banyeres, com es planteja la implantació del porta a porta, aquesta distància als contenidors no és aplicable.



Zona	Núm. Contenidors proposat				Núm. Illes de contenidors proposades ³⁸
	Resta	Orgànica	P/C	EE.LL	
Casc Urbà	4	2	2	2	2
Pol Industrial	8	4	4	4	4

Taula 17. Núm. de contenidors de cada fracció i núm. d'illes de contenidors proposades.

Per a la definició del número d'illes de contenidors, és a dir, punts d'ubicació de contenidors, en el cas del casc urbà de Banyeres, s'han tingut dos punts que s'aconsella que estiguen en els punts d'accés al municipi. Aquests punts deurien estar a les afores del casc, perquè si es col·loquen en un punt molt pròxim, podria desincentivar que els veïns d'algunes zones del casc urbà feren ús del sistema de recollida porta a porta.

Pel que fa a les ubicacions de les illes de contenidors al polígon industrial, s'ha tingut en compte que no estiguen a més de 150-200 m dels usuaris i, alhora, que no es sobredimensione el sistema en número de contenidors. Este número d'ubicacions, però, pot incrementar-se per evitar que hi haja ubicacions amb un gran número d'usuaris assignats. Aquestes illes de contenidors seran d'accés restringit, i cada establiment tindrà accés a l'illa més pròxima per a la deposició dels residus.

A cada illa s'ubicaran dos contenidors de resta i un d'orgànica, envasos i paper i cartró. En cas que siga possible, també comptaran amb un contenidor de vidre.

Per tal de decidir el tipus de contenidor a instal·lar, es recomana tindre en compte els següents aspectes:

³⁸ Es contempla la possibilitat d'incloure un contenidor per a la fracció orgànica i resta en una de les illes per a donar servei a la població estacional que no puga fer servir el sistema de recollida porta a porta. Esta illa serviria també com a àrea d'emergència que donaria servei a les persones que, de manera excepcional, no pogueren fer ús del sistema porta a porta.



Aspecte	Criteri
Sistema de tancament	• Evitar holgures • Permetre la instal·lació de sistemes d'identificació d'usuari • Mecanismes d'obertura compatibles amb sistemes de tancament per a identificació d'usuari.
Integració en l'entorn	• Alçada que permeti la visibilitat (inferior a 1,6 m) • Estètica cuidada
Robustesa	• Estructura que garantisca la resistència front a colps i manipulacions.
Accessibilitat	• Sistema d'obertura adaptat a persones amb mobilitat reduïda • Alçada de boca de càrrega inferior a 1,2 m
Dimensió boca de càrrega	• Evitar embussos. • Facilitar el dipòsit dels residus.
Ecodisseny	• Ús de materials reciclables • Possibilitat de reparació • Durabilitat dels materials
Compatibilitat	• Possibilitat d'allotjar sistemes intel·ligents que permeten l'optimització del servei³⁹ • Dimensions compatibles amb tot tipus de camions recol·lectors⁴⁰.
Versatilitat	• Possibilitat de modificar el distintiu del contenidor per a recollir una altra fracció.

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 cas de tenir una incidència elevada, si cal establir una ruta de recollida diferenciada.

Cal tenir en compte, a més, el PIRCVA estableix l'obligatorietat de:

- Els establiments del sector HORECA tenen l'obligació de fer una recollida selectiva d'EELL, vidre i oli vegetal usat en l'interior de les seues instal·lacions. Es fixa com a data límit l'1 de gener de 2021 per a EELL i vidre i l'1 de juny de 2021 per a EELL (art. 24.1.b)

³⁹ Sistemes de control d'ompliment, de temperatura, d'alineat, etc.

⁴⁰ Compliment normativa UNE-EN-840-2.



- 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), deuen implementar la recollida selectiva en origen per al seu posterior reciclatge, almenys d'envasos lleugers, plàstics no envasos, vidre, paper-cartó i biorresidus. 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 existeix, i cal que estiga implantada abans de 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)

Activitat	Núm. Empreses actives	Pes respecte el total d'empreses actives
Industrial	143	26,19%
Construcció	50	9,16%
Serveis	353	64,65%
TOTAL	546	100 %

Taula 19. Empreses actives en el municipi de Banyeres de Mariola. Dades referents a 2020. Font: Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball. Fitxa municipal de Banyeres de Mariola, edició 2020.

Activitat del sector serveis	Núm. Empreses actives	Pes respecte el total d'empreses actives
Comerç, transport i hostaleria	204	57,79%
Informació i comunicacions	7	1,98%
Activitat financera i d'assegurances	17	4,82%
Activitats immobiliàries	16	4,53%
Activitats professionals i tècniques	45	12,75%
Educació, sanitat i serveis socials	34	9,63%
Altres serveis professionals	30	8,50%

Taula 20. Empreses del sector serveis actives en Banyeres de Mariola. Dades referents a 2020. Font: Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball. Fitxa municipal de Banyeres de Mariola, edició 2020.



En el municipi de Banyeres de Mariola el sector HORECA té un pes important donat que junt amb el comerç i transport, representa el 58% de l'activitat econòmica del municipi. Per la qual cosa es podria valorar la conveniència de dissenyar una ruta específica per als establiments que pertanyen a este sector. Encara així, aquests establiments es troben distribuïts entre el casc urbà i la zona de polígons industrials; i seran incorporats al sistema de recollida proposat. Es recomana realitzar una enquesta prèvia a este sector que permeti, en el cas de dur a terme aquest servei, establir horaris diferenciats de recollida. També es recomana establir una taxa diferenciada.

Per altra banda, la implantació de la recollida porta a porta pot requerir la realització d'un servei de repàs que elimine bosses que hagen pogut quedar dipositades en punts del municipi no inclosos en la ruta (per exemple. al costat dels contenidors instal·lats en altres zones del municipi). Caldria valorar la necessitat d'incloure este servei.



4. PLA D'ACCIÓ: ACCIONS A IMPLEMENTAR

El present Pla Local de Residus Domèstics i Assimilables del municipi de Banyeres de Mariola, recull un total de 36 accions distribuïdes en 6 blocs:

- **Comunicació i sensibilització:** recull 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-ne una correcta gestió.
- **Prevenició:** inclou accions que afavorisquen l'adopció d'hàbits de consum que redunden en la reducció dels residus generats i contribueixen a assolir els objectius de l'estratègia Residu Zero.
- **Implantació del nou sistema de recollida de residus domèstics:** engloba totes les accions necessàries per a la implantació del nou sistema de recollida.
- **Coordinació entre entitats:** inclou accions que permetran 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 pel que fa a 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.

En la següent taula es mostren les accions, la seua descripció, l'any d'implementació previst i la inversió anual i total associada



1. COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ

Títol	Descripció	Any d'implementació	Periodicitat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
1.1. Campanyes de comunicació i sensibilització dirigides a la ciutadania i grans productors.	Realització de campanyes de comunicació dirigides a la ciutadania i als grans productors locals: elaboració de material gràfic i audiovisual de difusió, tallers, activitats participatives i activitats d'educació ambiental, difusió en mitjans tradicionals i xarxes socials, col·laboració amb associacions locals, col·laboració amb centres educatius, casals fallers, etc. Les campanyes anirien dirigides a: • Fomentar un consum responsable. • La compra de productes amb menys embolcalls. • Minimitzar l'adquisició de plàstics d'un sol ús. • Fomentar la transparència en la gestió de residus per evitar actituds reactives front al reciclatge. • Donar a conèixer els sistemes d'incentius per al reciclatge que s'impleten al municipi i els existents als ecoparcs. • Motivar una actitud positiva envers el reciclatge i fomentar el canvi d'hàbits de gestió de residus domèstics. • Evitar l'abocament incontrolat de residus i/o una mala gestió dels mateixos per part de la ciutadania.	2021-2022	Anual	2.800,00 €	5.600,00 €
1.2. Jornades informatives/formatives sobre l'ús del nou sistema de recollida.	Realització de jornades informatives/formatives per sectors del municipi per a facilitar la informació necessària als usuaris del nou sistema de recollida per a què puguin realitzar una correcta gestió dels seus residus: explicació del funcionament del nou sistema de recollida, guia de separació de residus, calendari de recollida, i entrega de material (cubells, bosses biodegradables, bosses de colors per a cada fracció, etc).	2021	-	0,00 €	0,00 €



1. COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ

Títol	Descripció	Any d'implementació	Periodicitat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
1.3. Guia per a la correcta separació de residus.	Elaboració, edició i impressió d'una guia per a la correcta separació de residus, basada en la informació que apareix en el Document de Comunicació, que es distribuirà a totes les llars i establiments.	2021	-	2.750,00 €	2.750,00 €
1.4. Mecanismes de retorn d'informació en matèria de gestió de residus al municipi.	Garantir l'existència de mecanismes de retorn d'informació a la ciutadania sobre la consecució d'objectius i la gestió que s'està fent dels residus al municipi.	2022	-	0,00 €	0,00 €
1.5. Intercanvi de bones pràctiques	Habilitar un canal per a l'intercanvi d'experiències entre veïns i veïnes respecte a bones pràctiques de gestió de residus i opcions de consum responsable.	2021-2022	-	0,00 €	0,00 €
TOTAL					12.341,68 €



2. PREVENCIÓ

Títol	Descripció	Any d'implementació	Periodicitat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
2.1. Distribució d'envasos reutilitzables.	Distribució de material reutilitzable com alternativa a l'ús d'envasos de plàstic d'un sol ús: bosses de tela, carmanyoles, embolcalls reutilitzables.	2021	-	12.000,00 €	12.000,00 €
2.2. Manual de bones pràctiques per minimitzar els residus d'actes i festes locals. ⁴¹	Edició i difusió d'un manual que definisca les bones pràctiques encaminades a la prevenció de la generació de residus que deuran tindre en compte els organitzadors d'actes i festes locals (Ajuntament, associacions, altres col·lectius).	2021	-	1.100,00 €	1.100,00 €
2.3. Manual de bones pràctiques per a la ciutadania per combatre el malbaratament alimentari i l'ús excessiu d'envasos de plàstic i plàstics d'un sol ús.	Disseny i distribució d'un manual de bones pràctiques dirigida a la ciutadania per a combatre el malbaratament alimentari i l'ús excessiu d'envasos de plàstic i plàstics d'un sol ús.	2022	-	2.400,00 €	2.400,00 €
2.4. Manual de bones pràctiques per a grans productors per a combatre el malbaratament alimentari i l'ús excessiu d'envasos de plàstic i plàstics d'un sol ús.	Disseny i distribució als grans productors (HORECA) d'un manual de bones pràctiques per a combatre el malbaratament alimentari i l'ús excessiu d'envasos de plàstic i plàstics d'un sol ús.	2022	-	650,00 €	650,00 €

⁴¹ El PIRCVA estableix l'obligatorietat de reduir la quantitat de residus d'envasos produïts en esdeveniments festius, mitjançant la incorporació d'envasos reutilitzables (art. 24.1.h).



2. PREVENCIÓ

Títol	Descripció	Any d'implementació	Periodicitat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
2.5. Tallers formatius per a fomentar la reutilització.	Establir una programació anual de tallers dirigits a que la ciutadania aprenga a reutilitzar, per a reduir la generació de residus (tallers de cuina d'aprofitament, de costura, elaboració de sabó a partir d'oli de cuina usat...)	2022	-	900,00 €	900,00 €
2.6. Establir bonificacions fiscals per a comerços de venda de productes a l'engròs.	Establir bonificacions fiscals per a aquells comerços que tinguen en compte criteris de minimització de residus en la venda de productes. ⁴²	2022	-	408,00 €	408,00 €
2.7. Establir bonificacions fiscals a empreses que fomenten l'economia circular.	Establir bonificacions fiscals a empreses que valoritzen residus per introduir-los al mercat (restauració de mobles, reparació d'electrodomèstics, de roba, etc).	2022	-	1.092,00 €	1.092,00 €
2.8. Estratègia de minimització de residus als centres escolars .	Promoure projectes educatius als centres escolars destinats a elaborar una estratègia de minimització de residus al centre que involucre també les famílies i genere canvi d'hàbits a les llars.	2021	-	2.000,00 €	2.000,00 €
2.9. Promoure la compra pública verda	Establir un protocol de contractació de productes i serveis públics que prioritze la compra de productes preparats per a la seua reutilització i productes reciclats.	2021	-	3.000,00 €	3.000,00 €
TOTAL					23.550,00 €

⁴² El PIRCVA contempla, entre les mesures per a complir amb els objectius fixats que persegueixen aplicar la jerarquia en la gestió dels residus, establir, des de l'1 de gener de 2020, mecanismes d'incentius fiscals que potencien l'ús d'envasos de més d'un ús entre els residus domèstics: envasos reutilitzables, reciclables i fabricats amb material reciclat. (art. 24.1.a)



3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS

Títol	Descripció	Any d'implementació	Periodicitat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
3.1. Implantació del nou model de recollida selectiva de les diferents fraccions ⁴³ .	Implantar la recollida selectiva mitjançant els següents sistemes: Porta a porta⁴⁴: Fraccions: orgànica, resta, envasos lleugers i paper i cartró (incloent al P/C comercial). • Cubells de 20 litres per aportar les fraccions en àmbit domèstic • Contenidors de 120 litres per a grans productors. • Bosses biodegradables per a la fracció orgànica. • Plataforma de control del servei i registre d'incidències. • TAG NFC per a la instal·lació a cubells/contenidors per a identificació dels usuaris. • Cartell TAG de instal·lació a paret amb identificació QR i NFC amb impressió personalitzada per a la identificació d'establiments comercials. • Aplicació (app) de mobilitat per entrada i resolució incidències i per a l'inventariat de cubells, per als operaris dels serveis de recollida i educadors ambientals • Lector canellera Bluetooth que permet la lectura dels NFC i transmet la lectura a l'app.	2021-2022	-	138.187,50 €	138.187,50 €

⁴³ La Directiva 2018/851 estableix l'obligatorietat que es faci una recollida separada dels residus perillosos d'origen domèstics abans de l'1 de gener de 2025 (art. 1, modificació de l'art. 20 de la Directiva 2008/98/CE). L'ecoparc fixe permet donar compliment a esta exigència, sempre i quan es complemente amb informació i formació dirigida a la ciutadania per a què reconeguen este tipus de residus i els porten a l'ecoparc (accions 1.2 i 1.3 del pla d'acció).

⁴⁴ D'acord amb el PIRCVA (art. 24.1.i), s'haurà d'implementar una recollida comercial porta a porta, al menys de paper i cartró, per al xicotet comerç en tot el municipi de Banyeres de Mariola.



3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS

Títol	Descripció	Any d'implementació	Periodicitat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
	• Fullet informatiu que descriga el nou sistema de deposició i recollida de residus domèstics punts d'aportació, calendari, horaris, etc. Contenidors: Àrees d'emergència i polígon industrial Contenidors tancats amb identificació d'usuari per a les fraccions resta, orgànica i envasos lleugers. Contenidors oberts per a la fracció paper i cartró. Els contenidors es disposaran en illes on s'ubiquen totes les fraccions. • Contenidors de 1.100 litres amb identificació d'usuari per a resta, orgànica i EELL i oberts per a la fracció P/C. • Plataforma de control del servei i registre d'incidències. • Tanques per als contenidors amb aplicació d'apertura per a configurar l'accés al contenidor (zones, franges horàries...). • Fullet informatiu que descriga el nou sistema de recollida de residus domèstics punts d'aportació, calendari, horaris, etc. La recollida de la fracció vidre es seguirà fent en els contenidors tipus iglú actuals que gestiona ECOVIDRIO. Es recomana la ubicació dels contenidors prop dels grans productors (establiments del sector HORECA) i integrats en les illes de contenidors on estan les altres fraccions.				



3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS

Títol	Descripció	Any d'implementació	Periodicitat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
	La recollida selectiva de la fracció tèxtil es farà en contenidors en col·laboració amb entitats d'economia social.⁴⁵ La recollida selectiva d'oli vegetal usat es seguirà fent a través del servei d'ecoparc. Els residus de bolquers i productes d'higiene íntima, es recolliran amb la fracció resta. Al casc urbà, s'ubicaran contenidors de 250 litres per recollir este tipus de residu els dies que no es presta el servei de recollida PaP de resta⁴⁶.				

⁴⁵ EL PIRCVA estableix l'obligatorietat d'implantar en la Comunitat Valenciana una recollida selectiva de residus tèxtils abans de 2021 (art. 24.1). Aquesta recollida separativa pot realitzar-se 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'aquests nous sistemes de recollida selectiva amb entitats d'economia social.

⁴⁶ Este sistema de recollida dels residus de bolquers i productes d'higiene íntima es podrà fer sempre i quan es garantisca un adequat tractament en les instal·lacions de valorització de residus, tot complint els objectius de depòsit en abocador.



3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS

Títol	Descripció	Any d'implementació	Periodicitat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
3.2. Prestació del servei de recollida dels residus domèstics. ⁴⁷	Prestació del servei que contemple la següent freqüència setmanal de recollida, incloent grans productors: <u>Recollida PaP.</u> · Fracció orgànica: 3 vegades/setmana. · Fracció resta i P/C: 1 vegada/setmana. · Fracció EE.LL: 2 vegades/setmana <u>Recollida Contenidors.</u> · Fracció orgànica: 2 vegades/setmana. · Fraccions resta i EE.LL: 2 vegades/setmana · Fracció P/C: 1 vegada/setmana. Els contenidors de bolquers i productes d'higiene íntima es buidaran diàriament. Es valorarà la implantació d'una recollida diferenciada per al sector HORECA de la fracció orgànica que incremente la freqüència de recollida.	2022	Anual	100.440,84 €	100.440,84 € ⁴⁸

⁴⁷ El PIRCVA estableix l'obligatorietat que 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 biorresidus. 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 existeix, i cal que estiga implantada abans de l'1 de gener de 2020 per a municipis de més de 5.000 habitants (art. art. 24.1.k)

⁴⁸ Cost real de la prestació del servei en el municipi de Banyeres de Mariola. La estimació realitzada del cost de la prestació del servei no serà el cost real de la prestació del servei; donat que des de l'Ajuntament s'ha negociat d'aquesta manera amb l'actual adjudicatària del servei.



3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS

Títol	Descripció	Any d'implementació	Periodicitat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
3.3. Establir un protocol de millora contínua .	Establir un protocol de millora contínua que, a partir del sistema de registre d'incidències que contempla el nou sistema de recollida, permeti educar aquells usuaris que no fan una correcta gestió dels residus, amb l'objectiu d'augmentar el rendiment de la recollida selectiva de cadascuna de les fraccions.	2022	-	0,00 €	0,00 €
3.4. Revisar l'actual conveni amb ECOEMBES I ECOVIDRIO.	ECOEMBES i ECOVIDRIO estableix convenis amb les administracions per a sufragar el cost de la recollida de les fraccions EELL, P/C i vidre, i bonificar a l'entitat local de manera que s'incentive la tasca dels ciutadans en la separació correcta d'aquestes fraccions.	2022	-	0,00 €	0,00 €
3.5. Realitzar caracteritzacions periòdiques dels residus generats de cada fracció.	Realitzar caracteritzacions periòdiques dels residus generats de cada fracció amb l'objectiu de tindre una caracterització dels residus del municipi de Banyeres que s'ajuste a la realitat.	2022	Anual	8.000,00 €	8.000,00 €
3.6. Estudiar la viabilitat d'implantar un sistema de pagament per generació .	Els sistemes de pagament per generació incentiven el reciclatge. S'estudiarà la viabilitat d'implantar un d'estos sistemes. ⁴⁹	2022	-	5.000,00 €	5.000,00 €
3.7 Implementar la recollida selectiva d'envasos lleugers en esdeveniments festius. ⁵⁰	Implantar un sistema de recollida selectiva que permeti realitzar una gestió selectiva dels envasos i residus d'envasos que es generen en els esdeveniments festius celebrats al municipi.	2021	-	10.400,00 €	10.400,00 €

⁴⁹ Cal tenir en compte que el PIRCVA indica que la taxa municipal de recollida i transport de residus domèstics ha de ser proporcional a la quantitat de residus generada, i s'estableix com a paràmetre preferent el registre del pes dels residus (art. 19.4.b).

⁵⁰ El PIRCVA estableix l'obligatorietat de fer una separació selectiva d'envasos i residus d'envasos en els esdeveniments festius (art. 24.1.h).



3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS

Títol	Descripció	Any d'implementació	Periodicitat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
3.8. Instal·lació de recollida selectiva d'EELL, P/C, vidre i biorresidus en edificis de gestió pública o público-privada ⁵¹	Instal·lació de papereres que permeten la recollida separada en els espais i edificis de gestió pública o público-privada, de manera que els residus generats pels usuaris es recullen de forma separada.	2021	-	2.000,00 €	2.000,00 €
3.9. Garantir que es faça la recollida selectiva d'EELL, vidre i oli vegetal usat en els establiments del sector HORECA ⁵²	Establir un sistema d'inspecció i assessorament per a garantir la separació en origen de les fraccions EELL, vidre i oli usat en els establiments del sector HORECA. S'inclou l'ajuda als establiments per a l'adquisició dels contenidors i l'assessorament per part d'un educador/a ambiental.	2022	-	0,00 €	0,00 €
3.10. Renegociar amb el CREA el servei que es presta d' ecoparcs .	Acordar millores del servei que es presta actualment d'ecoparcs amb l'objectiu de facilitar la recollida selectiva d'aquells residus que no s'inclouen en el servei de recollida municipal.	2021	-	0,00 €	0,00 €
3.11. Fomentar el compostatge domèstic i comunitari ⁵³	Fomentar la valorització in situ de la fracció orgànica d'acord amb el principi de jerarquia (prevenció, reutilització, reciclat, recuperació amb altres finalitats i eliminació). - Promoure el programa de compostatge domèstic. - Habilitar un espai per valoritzar el residu orgànic recollit PaP.	2021-2022	-	12.750,00 €	12.750,00 €

⁵¹ El PIRCVA estableix l'obligatorietat de fer una recollida selectiva d'EELL, P/C, vidre i biorresidus en els establiments de gestió pública o público-privada (art. 24.1.j).

⁵² El PIRCVA estableix l'obligatorietat de fer una recollida selectiva d'EELL, vidre i oli vegetal usat en el sector HORECA. Es fixa com a data límit l'1 de gener de 2021 per a EELL i vidre i l'1 de juny de 2021 per a EELL (art. 24.1.b).

⁵³ Les illes de compostatge comunitari deuran complir amb les especificacions establides per l'Ordre 18/2018, de 15 de maig, de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, per la qual es regulen les instal·lacions de compostatge comunitari en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana.



3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS

Títol	Descripció	Any d'implementació	Periodicitat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
3.12 Estudi de sistemes de gestió de les restes de poda.	Estudiar sistemes que faciliten la gestió de les restes de poda que es generen al municipi. Sistemes de valorització de les restes de poda (estructurant per a compostadores domèstiques i/o comunitàries)	2022	-	0,00 €	0,00 €
3.13 Fomentar la recollida selectiva d'envasos lleugers	Estudiar la possibilitat d'implementar sistemes de devolució i retorn d'envasos lleugers que incentiven la recollida selectiva d'estos residus.	2022	-	5.000,00 €	5.000,00 €
3.14 Millora de l'accessibilitat a les illes de contenidors	Establir un mecanisme per a què persones amb mobilitat reduïda puguin sol·licitar l'adaptació de l'illa de contenidors on els correspon dipositar els residus. També ampliar les boques dels contenidors, per facilitar la deposició dels residus.	2021-2022	-	5.000,00 €	5.000,00 €
3.15 Estudi de sistemes de recollida de voluminosos	Estudiar alternatives al sistema actual de recollida de voluminosos que evite l'abandó d'estrís a la via pública i done resposta a les necessitat de la ciutadania detectades. A més, que promoga iniciatives de reparació i	2021-2022	-	0,00 €	0,00 €
TOTAL					286.778,34 €



4. COORDINACIÓ ENTRE ENTITATS

Títol	Descripció	Any d'implementació	Periodicitat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
4.1. Establir un mecanisme de coordinació i transparència entre els diferents actors implicats (Ciutadania-Ajuntament-Consorti CREA).	Establir 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.	2021	-	4.000,00 €	4.000,00 €
4.2. Conveni entre organismes públics per a la correcta gestió del residu domèstic.	Sol·licitar assistència tècnica i recursos econòmics, al Consorci de Residus, a la Diputació provincial i a la Conselleria competent en matèria de residus.	2021	-	0,00 €	0,00 €
TOTAL					4.000,00 €

5. REGULACIÓ DE LA GESTIÓ DEL RESIDU DOMÈSTIC

Títol	Descripció	Any d'implementació	Periodicitat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
5.1. Elaboració de l'ordenança municipal de gestió de residus domèstics.	Elaboració de l'ordenança municipal de gestió de residus domèstics tot ajustant-la al que s'estableix en el Pla Local de Gestió de Residus Domèstics i Assimilables i el PIRCVA 2019-2022.	2022	-	4.000,00 €	4.000,00 €
5.2 Elaboració del l'ordenança fiscal que regula la taxa per a la recollida i transport dels residus domèstics i assimilables.	Elaboració de l'ordenança fiscal que regula la taxa per a la recollida i transport dels residus domèstics i assimilables tot i adaptant-la al que s'estableix en l'article 19 del PIRCVA.	2022	-	4.000,00 €	4.000,00 €
TOTAL					8.000,00 €



6. SEGUIMENT I CONTROL

Títol	Descripció	Any d'implementació	Periodicitat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
6.1. Elaboració d'un pla de seguiment i control.	Elaboració d'un pla de seguiment i control que contemple: · Creació d'una Comissió de Seguiment. · La periodicitat i freqüència de les reunions de la Comissió de Seguiment. · Procediment de càlcul d'indicadors. · Difusió i comunicació a la ciutadania i Conselleria dels resultats. · Millora contínua.	2021	-	3.000,00 €	3.000,00 €
6.2. Acompanyament per a la bona gestió dels residus. Contractació d'educadors ambientals	Realització d'un acompanyament periòdic, tant de les llars com dels grans productors, mitjançant visites presencials i/o seguiment telefònic, amb l'objectiu de resoldre dubtes, corregir incidències i formar progressivament la població per al correcte funcionament del sistema de recollida de residus domèstics.	2022	-	53.222,40 €	53.222,40 €
6.3. Establiment de sistemes d'avaluació de la satisfacció ciutadana amb el servei de recollida.	Establiment d'un sistema d'avaluació que permeti conèixer el grau de satisfacció dels usuaris del sistema de recollida de residus urbans i fomentar-ne la millora contínua.	2022	-	2.000,00 €	2.000,00 €
TOTAL					64.222,40 €



QUADRE RESUM PER BLOCS	COSTOS TOTALS
1. COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	12.341,68 €
2. PREVENCIÓ	23.550,00 €
3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS	286.778,34 €
4. COORDINACIÓ ENTRE ENTITATS	4.000,00 €
5. REGULACIÓ DE LA GESTIÓ DEL RESIDU DOMÈSTIC	8.000,00 €
6. SEGUIMENT I CONTROL	64.222,40 €
TOTAL	398.892,42 €

Estos costos són estimatius i no vinculants. L'aprovació d'este Pla pel Ple Municipal només suposa el compromís d'assolir els objectius que estableix el PIRCVA 2019-2022 mitjançant la implementació de les accions que s'hi contemplen.

És important ressenyar que el Pla és un document viu, de manera que el seguiment dels resultats obtinguts amb la posada en marxa de les accions pot portar a la necessitat de fer modificacions, tant del model de recollida proposat com de la resta de les accions, per a assolir en el període temporal establert els objectius perseguits pel PIRCVA 2019-2022.



5. CRONOGRAMA D'IMPLANTACIÓ

El Pla d'Acció s'ha dissenyat per a ser implementat en el període 2021-2022, coincidint amb l'horitzó temporal que estableix el PIRCVA per a la consecució dels objectius quantitatius anuals de reducció de les diferents fraccions.

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



ACCIÓ	2021	2022
1. COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ		
1.1. Campanyes de comunicació i sensibilització dirigides a la ciutadania i grans productors.		
1.2. Jornades informatives/formatives sobre l'ús del nou sistema de recollida.		
1.3. Guia per a la correcta separació de residus.		
1.4. Mecanismes de retorn d'informació en matèria de gestió de residus al municipi.		
1.5. Intercanvi de bones pràctiques		
2. PREVENCIÓ		
2.1. Distribució d'envasos reutilitzables.		
2.2. Manual de bones pràctiques per a la minimització dels residus en actes i festes locals.		
2.3. Manual de bones pràctiques dirigida a la ciutadania per a combatre el malbaratament alimentari i l'ús excessiu d'envasos de plàstic i plàstics d'un sol ús.		
2.4. Manual de bones pràctiques dirigida a grans productors per a combatre el malbaratament alimentari i l'ús excessiu d'envasos de plàstic i plàstics d'un sol ús.		
2.5. Tallers formatius per a fomentar la reutilització.		
2.6. Establir bonificacions fiscals per a comerços de venda de productes a l'engròs.		
2.7. Establir bonificacions fiscals a empreses que fomenten l'economia circular.		
2.8. Estratègia de minimització de residus als centres escolars.		
2.9. Promoure la compra pública verda		



ACCIÓ	2021	2022
3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS		
3.1. Implantació del nou model de recollida selectiva de les diferents fraccions.		
3.2. Prestació del servei de recollida dels residus domèstics.		
3.3. Establir un protocol de millora contínua.		
3.4. Revisar l'actual conveni amb ECOEMBES I ECOVIDRIO.		
3.5. Realitzar caracteritzacions periòdiques dels residus generats de cada fracció.		
3.6. Estudiar la viabilitat d'implantar un sistema d'identificació d'usuari i pagament per generació.		
3.7 Implementar la recollida selectiva d'envasos i residus d'envasos en esdeveniments festius.		
3.8. Instal·lar la recollida selectiva d' EELL, P/C, vidre i biorresidus en edificis de gestió pública o público-privada.		
3.9.Garantir que es faci la recollida selectiva de les fraccions EELL, vidre i oli vegetal usat en els establiments del sector HORECA.		
3.10. Renegociar amb el Consorci CREA el servei que es presta d'ecoparcs.		
3.11.Fomentar el compostatge domèstic i comunitari.		
3.12 Estudi de sistemes de gestió de les restes de poda		
3.13 Fomentar la recollida selectiva d'envasos lleugers		
3.14 Millora de l'accessibilitat a les illes de contenidors per a persones amb mobilitat reduïda		
3.15 Estudi de millora del sistema de recollida de voluminosos		



ACCIÓ	2021	2022
4. COORDINACIÓ ENTRE ENTITATS		
4.1. Establir un mecanisme de coordinació i transparència entre els diferents actors implicats.		
4.2. Conveni entre organismes públics per a la correcta gestió del residu domèstic.		
5. REGULACIÓ DE LA GESTIÓ DEL RESIDU DOMÈSTIC		
5.1. Elaboració de l'ordenança municipal de gestió de residus domèstics.		
5.2 Elaboració del l'ordenança fiscal que regula la taxa per a la recollida i transport dels residus domèstics i assimilables		
6. SEGUIMENT I CONTROL		
6.1. Elaboració d'un pla de seguiment i control.		
6.2. Acompanyament per a la bona gestió dels residus.		
6.3. Establiment de sistemes d'avaluació de la satisfacció ciutadana amb el servei de recollida.		



6. SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA

La fase de seguiment i control de la implantació dels plans, i les possibles adaptacions a les accions establertes, sol ser la gran oblidada. Per això, serà necessari establir un sistema d'indicadors que pugui quantificar i facilitar la verificació de la consecució dels objectius, tant quantitatius com qualitatius, establerts en el pla.

Els indicadors dissenyats es divideixen en dos grans blocs: per una banda, aquells indicadors que fan referència als objectius quantitatius establerts, que serviran per a determinar la seua consecució i, per tant, la dels requisits establerts en el PIRCVA; per altra banda, els indicadors associats als objectius qualitatius, que facilitaran la informació per a determinar si els hàbits i practiques de la població estan alineats amb la correcta gestió dels residus i que es relacionen amb les accions de prevenció i preparació per al reciclat.

SISTEMA D'INDICADORS		
OBJECTIUS QUANTITATIUS		
INDICADOR	UNIDAD DE MESURA	OBJECTIU
Generació de residus domèstics totals per habitant i any.	Kg/hab/any	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.	%	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	Conèixer el total de residus domèstics recollits selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de residus domèstics totals (totes les fraccions) recollits selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Conèixer el percentatge total de residus domèstics recollits selectivament respecte del total de residus domèstics generats.
Fracció orgànica recollida selectivament.	Kg/any	Conèixer la quantitat de biorresidus que és recollida selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de la fracció orgànica recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Conèixer el percentatge de biorresidus recollits selectivament respecte del total de residus domèstics generats.



SISTEMA D'INDICADORS

OBJECTIUS QUANTITATIUS

INDICADOR	UNIDAD DE MESURA	OBJECTIU
Fracció paper-cartró recollida selectivament.	Kg/any	Conèixer la quantitat de fracció paper-cartró que és recollida selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de fracció paper-cartró recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Conèixer el percentatge de fracció paper-cartró recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.
Fracció envasos lleugers totals recollida selectivament.	Kg/any	Conèixer la quantitat total de fracció envasos lleugers que és recollida selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de fracció envasos lleugers totals recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Conèixer el percentatge total de fracció envasos lleugers recollits selectivament respecte del total de residus domèstics generats..
Fracció metall (alumini-acer) recollida selectivament.	Kg/any	Conèixer la quantitat de fracció metalls que és recollida 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.	%	Conèixer el percentatge de fracció metall recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.
Fracció plàstic recollida selectivament.	Kg/any	Conèixer la quantitat de fracció plàstic que és recollida selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de fracció plàstic recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Conèixer el percentatge de fracció plàstic recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.
Fracció tetra-brick recollida selectivament.	Kg/any	Conèixer la quantitat de fracció tetra-brick que és recollida selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert al pla.
Percentatge de fracció tetra-brick recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Conèixer el percentatge de fracció tetra-brick recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.
Fracció vidrie recollida selectivament.	Kg/any	Conèixer la quantitat de fracció vidre que és recollida selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert al pla.
Percentatge de fracció vidre recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Conèixer el percentatge de fracció vidre recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.



SISTEMA D'INDICADORS		
OBJECTIUS QUALITATIUS		
INDICADOR	UNIDAD DE MESURA	OBJECTIU
Campanyes de comunicació realitzades i altres instruments d'educació ambiental i comunicació.	Nº de campanyes/jornades informatives/material de difusió editat	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	Conèixer la quantitat de residus que és valoritzat in situ.
Qualitat del compost elaborat mitjançant el procés de compostatge comunitari.	Compliment o no dels paràmetres normatius.	Conèixer la qualitat del subproducte obtingut després de la valorització e la fracció orgànica recollida de forma selectiva.
Entrades realitzades en Ecoparc per fraccions	Nº entrades fracció /mes	Afavorir el reciclatge i correcta gestió d'altres fraccions de residus domèstics.
Quantitat de residus dipositats en Ecoparc per fraccions.	Kg fracció/mes	Afavorir el reciclatge i correcta gestió d'altres fraccions de residus domèstics.
Número d'incidències registrades en el servei de recollida de residus.	Nº d'incidències	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 òptim el servei	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 s'eliminen o incorporen nous indicadors que permeten avaluar el bon funcionament del servei de recollida, així com el compliment dels objectius.

A més, serà fonamental constituir una Comissió de Seguiment que s'encarregue de revisar, quantificar i informar, tant a la ciutadania com a la Conselleria de forma anual i com queda establert en l'article 14 del PIRCVA, del bon funcionament del sistema i del grau de compliment dels objectius preestablerts.



Entre les funcions d'esta comissió, també estarà l'actualització del sistema d'indicadors. Esta comissió de seguiment podrà estar formada per:

- Tècnic/a municipal.
- Alcalde/ssa o regidor/a responsable de l'àrea.
- Representant del servei de recollida.
- Veïns/es del municipi.



7. Annex: Exemple de Guia de correcta separació de residus



Què **NO** dispositar en matèria orgànica?



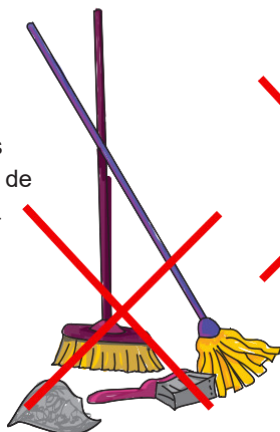
Cendres i cigarrets



Pèls



Pols, restes
d'agranar o de
l'aspiradora



Arena d'animals domèstics



Excrements d'animals



Compreses, tampons, bolquers,
salvaslips, tovalloles humides i
preservatius



Animals morts
Restes d'animals
Paper encerat...



Xicle



RECORDA QUÈ...

La matèria orgànica deu dispositar-se sempre en **BOSSES COMPOSTABLES TANCADES**, dins del **CUBELL** proporcionat per a la recollida porta a porta, o bé al contenidor **MARRÓ** habilitat.

Què dipositar en matèria orgànica?

Escuradents



Ossos de fruites i olives



Mistos



Restes de pa i
brioixeria, papers
de magdalenes

Terra de tests



Restes d'origen vegetal cuinats o sense cuinar: verdures,
fruites, llavors, fruits secs i les seues closques, cereals,
restes vegetals...

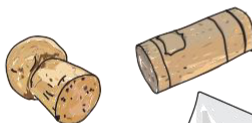
Restes de menjar en
mal estat, closques
de marisc



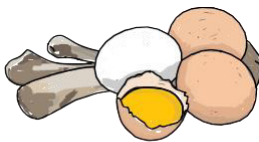
Suros naturals de botelles (no plàstics)



Bossetes d'infusions, solatge i filtres de cafè



Ous i ossos



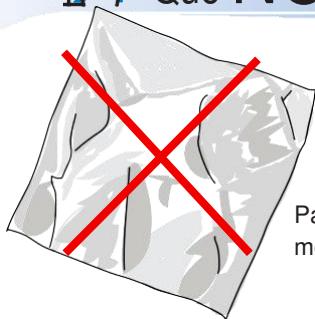
Paper de cuina, tovalloles, mocadors
de paper sense olis o impropis



Flors, plantes i fulles seques



Què **NO** dispositar en paper i cartró?



Paper de cuina, tovalloles i mocadors de paper

Paper tacat d'oli o pintura



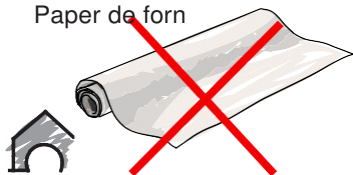
Papers de broxeria



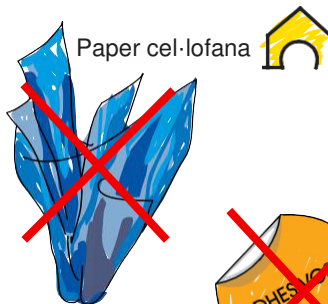
Paper encerat utilitzat en carnisseries i pescateries



Paper de forn



Fotografies



Paper cel·lofana



Etiquetes adhesives



Plats i gots d'usar i tirar de cartró (bruts o amb impropis)



RECORDA QUÈ...

- Devem DOBLEGAR el cartró perquè ocupe menys espai.
- El paper deu dispositar-se en una caixa de cartró, en bosses de paper o en fardells.
- Es deu dispositar dins del CUBELL proporcionat o al contenidor BLAU.

Què dispositar en paper i cartró?

Publicitat i propaganda



Periòdics i revistes

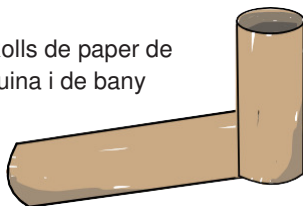


Envasos de cartró per a aliments: ous, iogurts, cereals, formatges...



Caixes de cartró

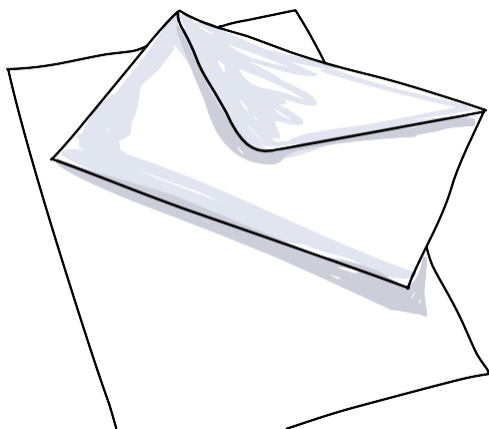
Rolls de paper de cuina i de bany



Bosses de paper



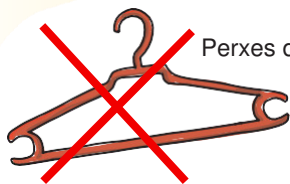
Fulls de paper i sobres



Quaderns i llibres sense l'espinal·lica o de plàstic.



Què **NO** dipositar en envasos de plàstic, llaunes i brics?



Pexes de plàstic



Recipients de medicaments



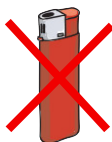
Utensilis de cuina: paelles, casseroles...



Palletes



Joguines i poals



Misteres



Mànegues



Mobles de plàstic



Tests de plàstic



Etiquetes adhesives, precintes i cintes adhesives, zels

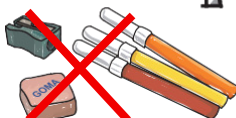


CD, DVD i fundes de mòbil...



Motlles de silicona per a dolços i altres postres

Guants de goma i làtex



Estotjos, maquinets de fer punta, bolígrafs, retoladors



Càpsules de cafè

Biberons, pipons i tetines



Raspall de maquinets d'usar i tirar

dents i d'afaitar

RECORDA QUÈ...

- Devem dipositar PER SEPARAT els taps que no siguin de plàstic dels seus recipients.
- Els envasos i aerosols deuen estar sempre BUITS.
- Devem PREMSAR els envasos perquè ocupen menys espai.
- Els envasos de plàstic, llaunes i brics deuen dipositar-se sempre en bosses de plàstic dins del CUBELL proporcionat o al contenidor GROC.
- No devem dipositar productes de plàstic que no siguin ENVASOS.

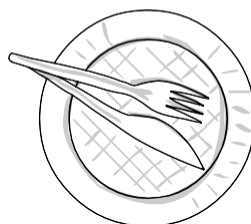
Què dipositar en envasos de plàstic, llaunes i brics?



Envasos de productes lactis (mantega, margarina, formatge d'untar, iogurts, flams i altres postres lactis)



Pots i botelles de plàstic (Aigua, refrescs, suc, oli, quetxup, mostassa, maionesa, xampú, cremes, desodorants, pasta de dents, detergents de neteja...)



Plats i safates d'un sol ús de plàstic, d'alumini i de suro sintètic (fruita, verdura, carn, peix)

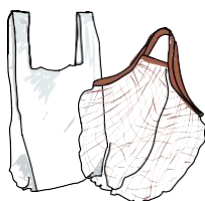


Tapes i taps de suro sintètic i de plàstic. Xapes i taps d'envasos de cristall (melmelades, maionesa, lentilles...)



Brics (de llet, nata, batuts, sucs, vi, caldo...)

Envasos metàl·lics (pots de begudes, llaunes de conserva, pots de nata muntada, aerosols...)



Bosses de plàstic i de ret (creïlles, alls, cebes, taronges...)



Caixes metàl·liques de bombons, pastes i altres dolços



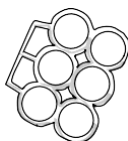
Paper d'alumini, film, plàstic de bombolles, paper de cel·lofana...



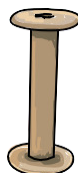
Xicotetes caixes de fusta



Oueres de plàstic



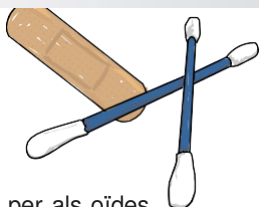
Abraçadores de plàstic de llaunes de beguda



Carret de fil



Què dipositar en la resta? Què dipositar? Què dipositar?



Bastonets per als oïdes,
cotó, tiretes, esparadrap



Cendres i cigarrets



Etiquetes adhesives,
precintes i cintes
adhesives

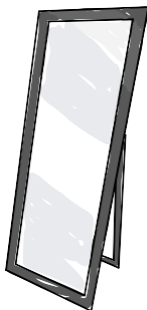


Càpsules de cafè



Bijuteria i
complements

Espills

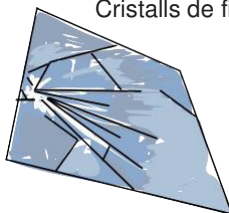


Graneres,
fregadores pals de
graneres i
fregadores. Restes
d'agranar o de
l'aspiradora



Arena i excrements
d'animals domèstics

Cristalls de finestres



Plats i gots d'usar i
tirar de cartró bruts o
amb impropis



Ulleres



Paper encerat utilitzat en carnisseries
i pescaderies

RECORDA QUÈ...

- En La Fracció RESTA es deuen dipositar tots aquells residus que NO són RECICLABLES.
- La Fracció resta deu dipositar-se sempre en bosses de plàstic dins del cubell proporcionat per al porta a porta.

Què dipositar? Què dipositar? Què dipositar?

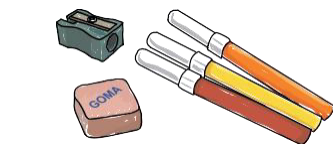
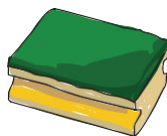
Agulles de cosir



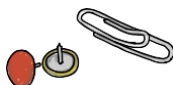
Guants de goma i làtex



Baïetes i fregalls



Estojos, maquinetes de fer punta, llapis, gomes d'esborrar, bolígrafs i retoladors



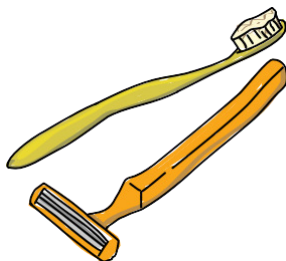
Clips metàl·lics i xinxetes



Compreses, tampons, bolquers, salvaslips, tovalloles humides i preservatius



Cera de veles



Llima d'ungles, raspall de dents i maquinetes d'afaitar d'usar i tirar.



Pèls

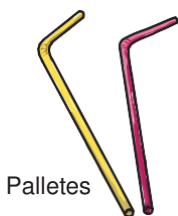
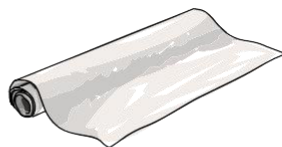


Fotos

Papirs de brixzeria



Paper de forn

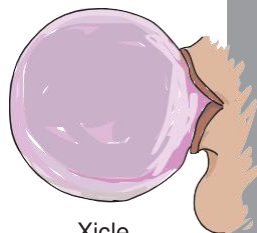
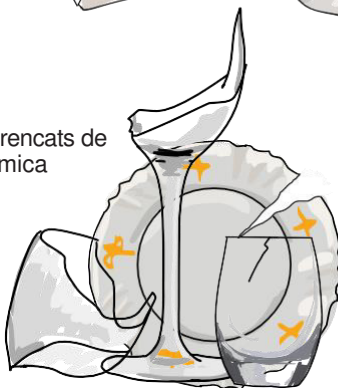


Palletes



Paper brut d'oli o pintura

Gots i plats trencats de cristall i ceràmica



Xicle

VIDRE



Què dipositar en vidre?

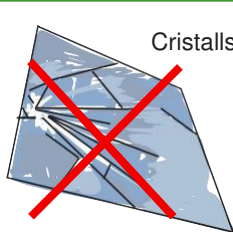


Pots de vidre
(conserves, cosmètica, perfumeria...)

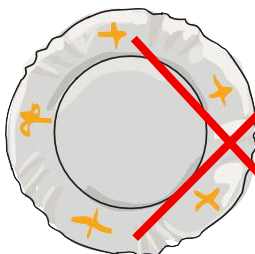


Botelles de vidre de
qualsevol color

Què **NO** dipositar?



Cristalls de finestres



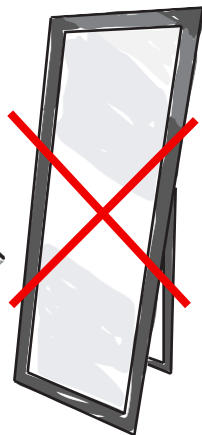
Gots i plats de cristall i
ceràmica



Bombetes i tubs
fluorescents



Espills



RECORDA QUÈ...

- Devem llevar les tapes, taps, suros i tot allò que no siga vidre.
- Devem dipositar els residus de vidre als contenidors iglú situats en la via pública.

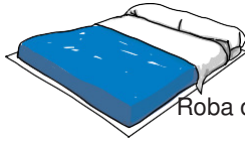
ROBA



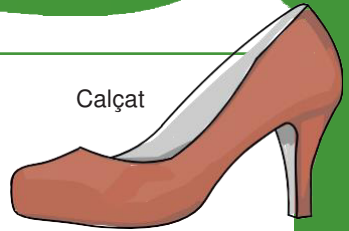
Què dipositar en roba?



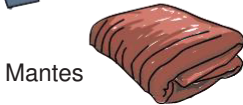
Roba de vestir



Roba de llit



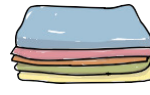
Calçat



Mantes



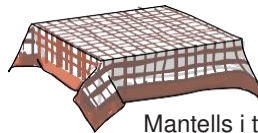
Bosses i corretges



Draps



Tèxtil llar
(Coixins, cortines...)



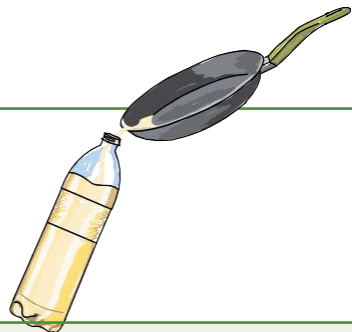
Mantells i tovalloles
de tela

RECORDA QUÈ...

- Devem dipositar els residus de roba en BOSSES DE PLÀSTIC als contenidors situats en la via pública.



OLI



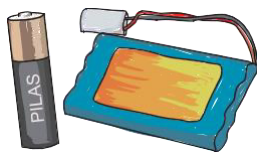
RECORDA QUÈ...

- Devem dipositar els olis vegetals usats o de conserves als CONTENIDORS D'OLI situats en la via pública o bé al punt net municipal.
- No es poden dipositar olis de vehicles i màquines, ni greixos ni olis d'animals.
- L'oli deurà dipositar-se sempre dins d'una BOTELLA de plàstic tancada.



PUNT NET

Què dipositar?



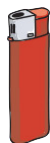
Piles i bateries



Aparells d'il·luminació,
bombetes, llampares,
fluorescents i halògens.



Material informàtic (Ordinadors,
pantalles, impressores, cartutxos de
tinta i tòner)



Misteres



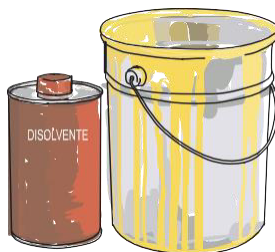
Utensilis de cuina: paelles,
cassoles, plats, gots...



Aparells elèctrics i electrònics:
electrodomèstics menuts, telèfons,
carregadors de mòbil...



Medicaments que no uses o caducats
i els seus envasos i embolcalls
(en el cas que no hi haja SIGRE)



Residus i envasos de productes
químics: pintures, vernís, coles,
dissolvents, productes de
drogueria, àcids



Poals, tests de plàstic.



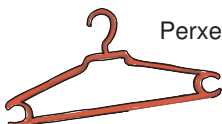
Joguines

CD, DVD i fundes de
mòbil...

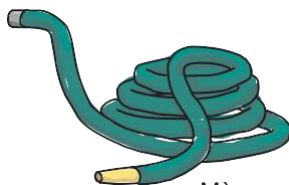




Motlles de silicona
per a dolços i altres
postres



Perxes

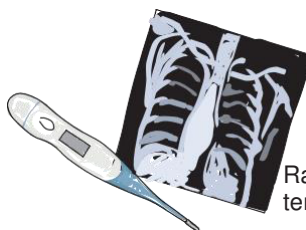


Mànegues



Mobles de plàstic:
cadres, taules...

Biberons, pipons i
tetines



Radiografies i
termòmetres

RECORDA QUÈ...

Al municipi es presta el servei, dECOPARC; on devem dur aquests residus. Es pot consultar l'horari telefonant o acudint a les oficines municipals.

VOLUMINOSOS

RECORDA QUÈ...

La recollida de mobles, matalassos i electrodomèstics es farà al seu domicili sol·licitant-lo prèviament a l'Ajuntament.



