



II Pla de prevenció i gestió de residus 2022-2027

Gener 2022

1 Introducció

L'any 2017 Osonament va elaborar el "*Pla de gestió de residus d'Osonament*" com a concreció del seu compromís cap al medi ambient i la responsabilitat social. A partir d'una diagnosi per avaluar els principals fluxos de residus i la seva gestió es va definir el pla d'actuació. El pla, amb 20 accions de millora, es va començar a executar el mateix 2017 i, des de llavors s'ha fet un seguiment anual per tal de valorar el grau d'implantació, afegint-hi accions noves per seguir millorant en la gestió dels residus.

Passats aquests 4 anys ara es planteja una revisió i actualització del Pla per tal d'adaptar-lo als nous requeriments i directrius en matèria de residus. En primer lloc ampliant el seu abast per tal d'incloure tots els equipaments, centres i serveis d'Osonament (integrant Fundació Centre Mèdic Psicopedagògic d'Osona i Fundació Areté), i alhora integrant, a les mesures de gestió, mesures en l'àmbit de la prevenció de residus.

L'horitzó temporal del Pla es planteja a 6 anys (2022-2027) amb un seguiment anual.

1.1. Àmbit d'aplicació

L'abast del Pla inclou tots els equipaments, centres i instal·lacions d'Osonament, tant els de la Fundació Centre Mèdic Psicopedagògic d'Osona (FCMPPO), els de la Fundació Areté, i Areté Empresa d'Inserció.

Així, els equipaments, centres i serveis que inclou el Pla de residus són:

- Seu Central d'Osonament (Serveis integrals de Salut Mental, àrea de Logopèdia i Psicologia, i Servei de repartiment d'Areté), ubicada al Carrer Josep Maria Selva, 2 de Vic.
- Llar Residència, ubicada a l'avinguda Pirineus, 9 de Manlleu.
- Llars amb suport de Vic.
- Espai Estivill Camps (llar amb suport i espai de dia) de Torelló.
- Servei de Cafeteria-Menjador del Casal Cívic de Torelló.
- Botiga AretéSegonaMà de Vic.
- Fusteria Areté, del carrer Fusteria, 46 del Polígon Les Goules de Tona.

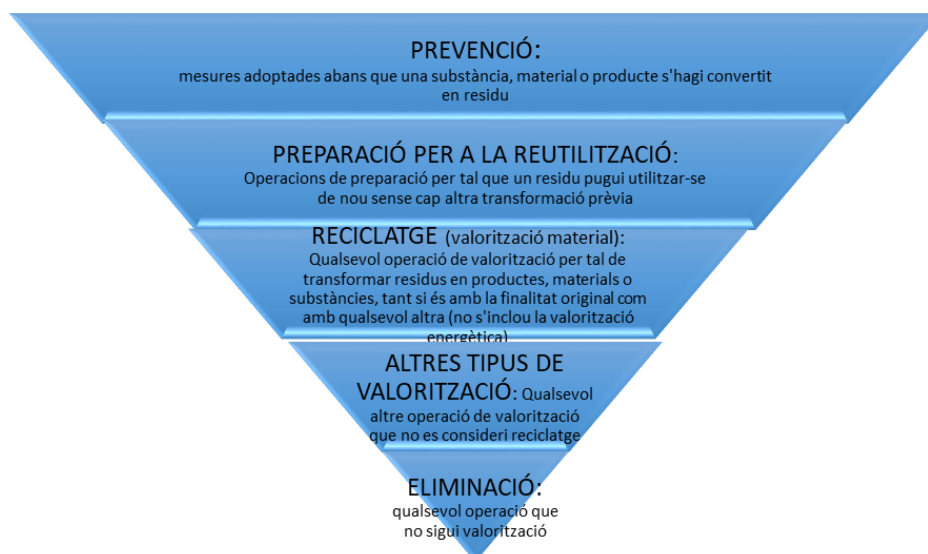
1.2. Àmbit competencial

El Pla de prevenció i gestió de residus d'Osonament 2022-2027 segueix els principis del Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya 2020 (PRECAT20). El PRECAT és l'instrument del qual es dota la Generalitat de Catalunya per fer front als reptes estratègics i objectius en matèria de prevenció i gestió de residus durant els propers anys.

Principis del PRECAT 2020

Principis generals	Principis de base econòmica
<ul style="list-style-type: none">• Principi de protecció de la salut humana i del medi ambient.• Principi de sostenibilitat en el cicle de vida.• Principi de contribució a la lluita contra el canvi climàtic.• Principi de contribució a l'estalvi i l'eficiència energètics.	<ul style="list-style-type: none">• Principi de contribució a l'economia circular.• Principi "qui contamina, paga".• Principi de responsabilitat ampliada del productor.• Principi de proporcionalitat del cost de la gestió.• Principi de suficiència econòmica.
Principis de base jeràrquica	Principis de base jurídica i administrativa
<ul style="list-style-type: none">• Principi de jerarquia de gestió.• Principi de protecció i regeneració del sòl.• Principi de proximitat.• Principi de suficiència.• Principi de simplicitat tecnològica.	<ul style="list-style-type: none">• Principi de precaució.• Principi de seguretat.• Principi de responsabilitat compartida.• Principi de subsidiarietat.• Principi de transparència i accés a la informació.• Principi de simplificació administrativa.

Per altra banda la normativa vigent que s'emmarca amb la Directiva de la Unió Europea 2018/851 sobre residus estableix la següent jerarquia de ordre de prioritats:



Per tot això queda ben justificat que aquest Pla inclogui de manera preferent totes les mesures de prevenció prèvies a les mesures de reciclatge (recollida selectiva).

En l'annex 1 hi ha un recull de les principals definicions (ordenades per ordre alfabètic) d'aspectes i terminologies de l'àmbit dels residus municipals, i l'annex 2 detalla una relació del marc normatiu i legal de referència.

2 Diagnosi de la situació actual

Per a disposar d'un diagnòstic de la gestió dels residus a Osonament és necessari en primer lloc, conèixer i quantificar els principals fluxos de residus, i així poder identificar i prioritzar les accions de millora.

2.1. Caracterització dels residus

Per a la caracterització dels residus cal fer una primera estimació de la “bossa tipus” generada en els diferents equipaments i centres d'Osonament. S'entén per bossa tipus la generació (en pes) de cadascuna de les principals fraccions que componen els residus municipals. Tot i tractar-se d'una estimació el seu càlcul ens ajuda a dimensionar la importància dels diferents fluxos de residus, i conseqüentment poder prioritzar les accions de millora.

Per la caracterització dels residus dels diferents equipaments s'han seguit els següents criteris:

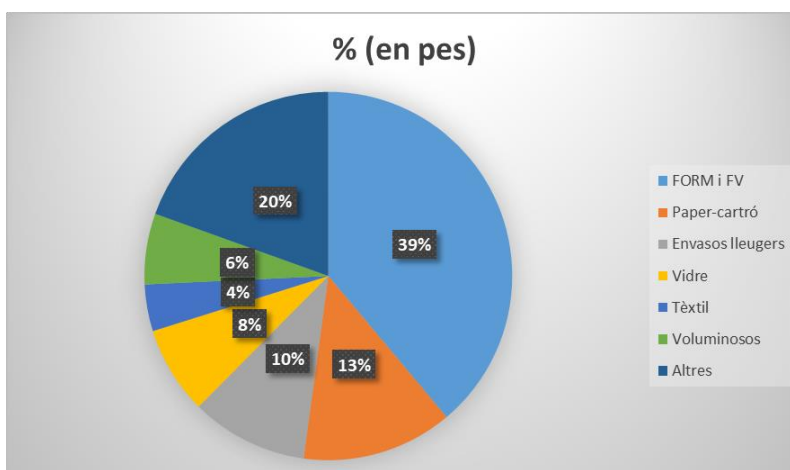
- La Llar Residència de Manlleu i les Llars amb suport tenen un comportament similar a un habitatge i s'assimilen a una bossa tipus domiciliària.
- La Seu Central s'assimila a una bossa tipus d'oficina
- La cafeteria-menjador del Casal Cívic de Torelló s'assimila a la caracterització d'un bar-cafeteria.
- La botiga AretéSegonaMà de Vic pràcticament no genera residus municipals.
- I finalment la fusteria tampoc genera residus municipals, si bé genera alguns residus especials propis de l'activitat que en bona part es gestionen a través de la deixalleria de la Mancomunitat LaPlana.

2.1.1. Llar Residència de Manlleu i Llars amb suport

Llar Residència de Manlleu

Per al càlcul de la generació de residus de la Llar Residència de Manlleu i també de les Llars amb suport es considera la “bossa tipus” que l'Agència de Residus de Catalunya estima en l'àmbit domèstic de Catalunya (estudi bossa tipus. ARC. 2104)

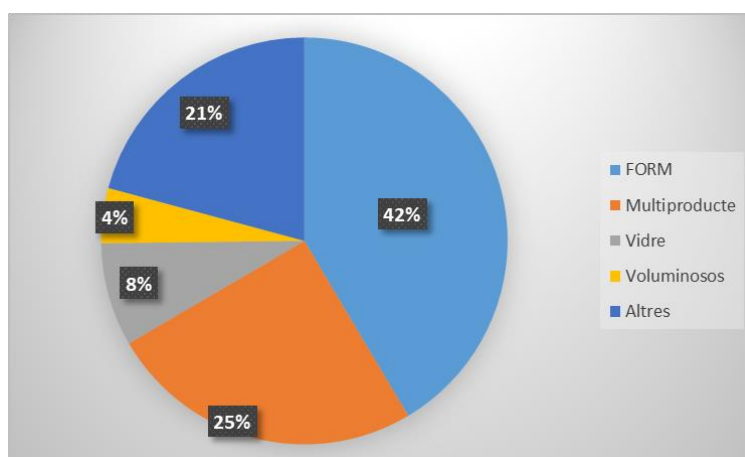
Bossa tipus per Catalunya (ARC, 2014)



A partir de la bossa tipus i considerant que la generació unitària de residus municipals a Osona, per l'any 2020, ha estat 1,17 Kg/habitant i dia podem estimar els fluxos de residus generats a la Llar residència de Manlleu i a les llars amb suport. Per aquest càlcul es considera que la residència acull de mitjana unes 35 persones (entre usuaris i professionals).

Generació estimada de residus municipals a la Llar Residència de Manlleu (Kg/any)

Fracció	Quantitat (Kg/any)
FORM	5.806,8
Multiproducte	3.520,0
Vidre	1.150,9
Voluminosos	612,8
Altres	2.914,6
Total	14.005,1



La generació de residus a la Llar Residència de Manlleu s'estima en unes 14 Tn/any. La fracció orgànica (FORM) és el flux que es genera en més quantitat (42%), pràcticament la seva totalitat s'origina a la cuina i al menjador. Actualment es recull de manera segregada amb 1 contenidor de 240 litres que hi ha al menjador i 2 contenidors de 240 l a la cuina.

També destaca la fracció multiproducte (paper-cartró i envasos lleugers) que representa el 25% del total. Així, es constata com a prioritat actuar sobre el flux de la fracció orgànica (FORM) i multiproducte.

Actualment a la Llar Residència hi ha un procediment i un protocol de recollida selectiva amb la següent segregació:

Residu	Localització	Destí final
Fracció orgànica	<ul style="list-style-type: none"> - Cuina (1 contenidor de 240 l) - Menjador (1 contenidor de 240 l) 	FORM
Multiproducte	<ul style="list-style-type: none"> - Cuina (1 contenidor de 240 l) - Menjador (1 contenidor de 240 l) 	multiproducte
Paper de mans	<ul style="list-style-type: none"> - Cubell a la sala de control (1) - Vestuaris (2) - Sala d'estar (1) 	multiproducte
Rebuig	<ul style="list-style-type: none"> - Paperera a cada habitació (lavabo) dels residents (30) - Cubell lavabos dels vestuaris (2) - Cubell als lavabos planta baixa (3) i primer pis (2) - Cubell pati exterior sala de monitors (1) - Despatxos professionals (3) - Sala visites i sala per als familiars (2) - Recepció (1) 	Rebuig
Bolquers	<ul style="list-style-type: none"> - Cubell als passadissos de les habitacions (2) 	Rebuig
Mascaretes	<ul style="list-style-type: none"> - Cubell a la sala de control (1) 	Rebuig
Cigarretes	<ul style="list-style-type: none"> - Papereres espais exteriors 	Rebuig
Oli vegetal usat	<ul style="list-style-type: none"> - Cuina (cubell específic) 	Deixalleria
Taps de plàstic	<ul style="list-style-type: none"> - Menjador (es recullen en un cubell on abans si recollien els tovallons de roba bruts) 	

A partir d'inspecció a les instal·lacions s'observa que a la majoria de papereres i cubells de rebuig s'hi disposen principalment papers, plàstics o mocadors bruts, i que actualment el servei de neteja gestiona com a fracció multiproducte.

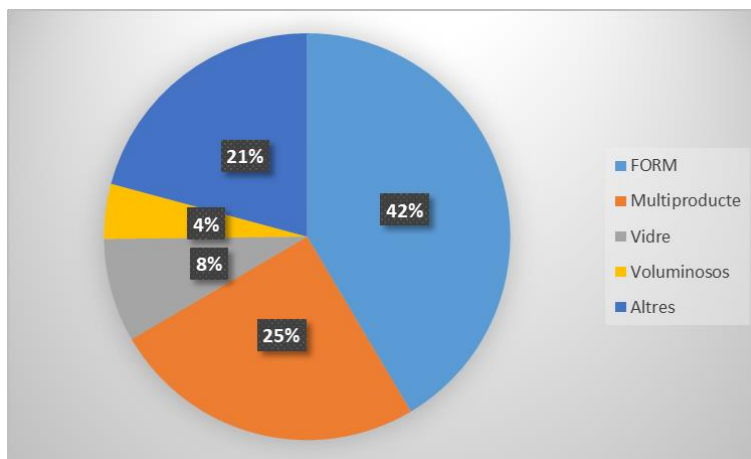
A les instal·lacions de la Llar Residència també hi ha un espai –ubicat al magatzem i d'ús restringit- on hi ha una àrea de reciclatge on si disposen els residus especials generats en petites quantitats (bombetes i fluorescents, esprais, piles, tòners...) i que posteriorment es porten a la deixalleria municipal.

Llars amb suport

Al conjunt de llars amb suport (3 pisos a Vic i la llar de l'espai Estivill Camps a Torelló), on hi viuen en total 11 persones, s'estima una generació de 4,4 tones/any.

Generació estimada de residus municipals a les llars (4) amb suport.

Fracció	Quantitat (Kg/any)
FORM	1.825,0
Multiproducte	1.106,3
Vidre	361,7
Voluminosos	192,6
Altres	916,0
Total	4.401,6



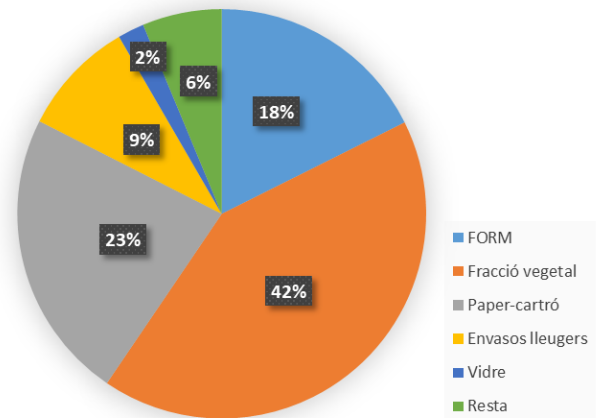
2.1.2. Seu central d'Osonament

Pel càlcul de la bossa tipus de la seu central no es considera vàlid aplicar la bossa tipus de Catalunya, doncs es tracta d'unes instal·lacions equiparables a oficines i serveis però amb la particularitat que hi ha el Bioartcafé i un espai d'hort i jardí.

Així, el càlcul de la bossa tipus de la seu central es fa a partir d'una extrapolació de pesatges reals de les diferents fraccions de residus municipals. Les dades de paper-cartró, paper triturat i vidre s'han obtingut del registre de pesatges periòdics que realitza l'equip de neteja. La fracció vegetal s'ha estimat a partir de les informació facilitada pel responsable de l'hort i la jardineria de l'equipament. Finalment les dades de la fracció orgànica (FORM) i el rebuig s'han obtingut a partir de pesatges efectuats durant els mesos de setembre i octubre de 2021.

Generació estimada de residus municipals a la Seu Central.

Fracció	Quantitat (Kg/any)
FORM	337
Fracció vegetal	800
Paper-cartró	439
Envasos lleugers	175
Vidre	40
Resta	120
Total	1911



La generació de residus municipals a la seu central s'estima en 1,9 Tn/any. En aquest cas destaca la fracció restes vegetals provinents de l'hort i del jardí que representa aproximadament el 42% del total de residus generats. Aquesta fracció, juntament amb el marro del la cafeteria del BioArtCafé s'autocomposta en 3 compostadors domèstics de 0,5 m3 cadascun que hi ha a la zona de l'hort. S'estima que anualment es composta uns 2,5-3 m3 de compost que equival a uns 800 Kg/any.

La fracció orgànica te un pes menor (18%) però s'espera que pugui créixer significativament quan el BioArtCafé estigui de nou obert als usuaris i públic en general.

Finalment la fracció multiproducte (paper-cartró i envasos lleugers) suposa el 32% del total.

Així, els principals fluxos on prioritzar les actuacions són les restes vegetals, la fracció orgànica i la fracció multiproducte.

A la zona del garatge també hi ha una petita àrea de reciclatge on s'hi dipositen els residus especials que es puguin generar en petites quantitats (bombetes i fluorescents, esprais, piles, tòners...) i que posteriorment es porten a la deixalleria municipal.

2.1.3. Cafeteria-menjador del casal cívic de Torelló

Per estimar la generació de residus municipals de la cafeteria-menjador del casal cívic de Torelló s'apliquen les dades de l'estudi sobre la generació de residus comercials a Catalunya (Agència de Residus de Catalunya, 2014).

Aquest estudi determina una generació per treballador i en el nostre cas es considera que l'establiment te 2 treballadors.

Generació estimada de residus municipals de la cafeteria-menjador del Casal cívic de Torelló.

Fracció	Quantitat (Kg/any)
FORM	3.748,0
Multiproducte	1.946,0
Vidre	924,0
Total	6.618,0

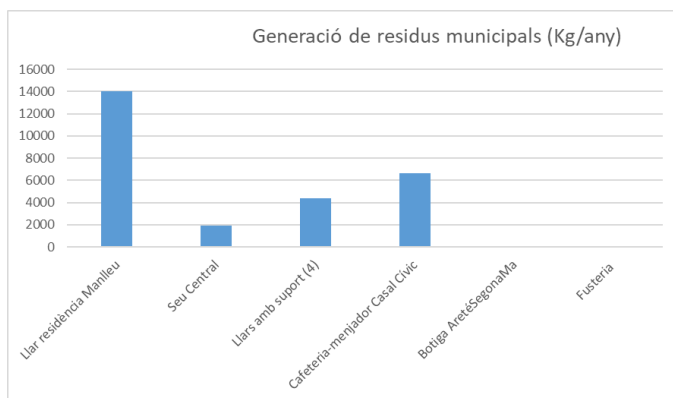
2.1.4. Altres equipaments

Pel que fa a la botiga AretéSegonaMà es considera que la generació de residus municipals és pràcticament nul·la. Únicament es generen molt petites quantitats de residus, principalment de fracció multiproducte, que es gestionen als contenidors de recollida selectiva del carrer.

A la fusteria de Tona la generació de residus municipals és també pràcticament inexistent, però es generen petites quantitats de residus especials de la pròpia activitat. Concretament es generen bidons de plàstic de cola (de 25 litres) i de vernís a l'aigua (5 litres) que es porten a la deixalleria de la Mancomunitat LaPlana. També es generen serradures (s'estima uns 500 kg/any) que majoritàriament es porten a la mancomunitat LaPlana i es barregen com a estructurant a la seva planta de compostatge. Puntualment també s'aprofiten com a llit absorbent a una granja propera a la fusteria. Finalment els retalls de fusta sobrant es porten a la deixalleria de la Mancomunitat LaPlana i durant l'hivern s'utilitzen com a combustible per a l'estufa que hi ha a la nau.

2.1.5. Resum generació de residus

A partir de les estimacions de generació de residus realitzades s'observa que la principal generació de residus municipals és a la Llar residència de Manlleu, seguida de la cafeteria-menjador del Casal Cívic i les 4 llars amb suport. La seu central té una generació de residus municipals molt baixa, i a la botiga AretéSegonaMà i a la fusteria la generació de residus municipals és insignificant.



2.2. Actuacions implantades de prevenció de residus

En els darrers anys Osonament ha anat implantant diferents mesures i recomanacions per a reduir la generació de residus i la seva perillositat. Aquestes mesures són d'aplicació en tots els centres i serveis d'Osonament.

2.2.1. Criteris ambientals en la compra de bens

Des de l'àrea de qualitat i gestió econòmica d'Osonament s'han implantat un seguit de mesures amb l'objectiu d'ambientalitzar les compres. L'objectiu és disposar, sempre que sigui possible, de proveïdors locals, i que els bens i productes adquirits disposin de certificats o etiquetes ambientals o declaracions ambientals de producte.

El paper d'oficina és segurament el principal material que s'utilitza, i en aquest sentit s'estableix que disposi del certificat de paper provinent de boscos sostenibles (PEFC).

Per a la resta de materials i bens fungibles sempre es valora la seva reciclabilitat i perillositat.

2.2.2. Mesures per a reduir l'ús d'ampolles de plàstic d'un sol ús

Amb l'objectiu de promoure la prevenció de residus i evitar l'ús d'ampolles de plàstic d'un sol ús l'any 2019 es van instal·lar diferents fonts d'aigua d'osmosis inversa als equipaments d'Osonament. Per altra banda l'any 2020 es va regalar una ampolla reutilitzable (de vidre) a tots els professionals i aquest any 2021 s'ha regalat una ampolla termo d'acer inoxidable.

2.2.3. Recomanacions per a reduir el malbaratament alimentari

Amb l'entrada en funcionament del BioArtCafé es van implantar diferents mesures per a reduir el malbaratament alimentari i fomentar la prevenció dels residus:

- Servei de bufet on els clients es poden servir la quantitat de menjar de desitgin amb l'objectiu de reduir el malbaratament alimentari.
- Per tal de potenciar l'ús de tasses i gots s'implanta fer pagar els gots de paper que la gent utilitza per prendre-ho fora el recinte.
- Per tal d'evitar l'ús de vaixel·la d'un sòl ús Osonament ha adquirit plats, gots i coberts que posa a disposició dels professionals que utilitzen el servei de menjador.

2.2.4. Bones pràctiques per als professionals

Com a mesura de prevenció de residus s'impulsen bones pràctiques dirigides als professionals orientades a reduir la generació del paper i envasos.

Recomanacions que es van comunicant al conjunt de professionals d'Osonament

- Abans d'imprimir repassem el document, faltes ortogràfiques, format, tipus de lletra...
- Imprimim a doble cara o dues pàgines per full i a una tinta, sempre que sigui possible.
- Si tot i així ens equivoquem, reutilitzem el paper imprès per una cara que no contingui dades personals, per prendre notes, imprimir esborranys...
- Evitem arrugar el paper abans de llençar-lo per reduir-ne el volum i no els llencem amb grapes i/o clips.
- Fem ús d'ampolles de vidre per poder-les reomplir o bé l'ús de tassa per veure aigua de les fonts d'osmosis o envasos reutilitzables pel cafè, infusions...
- Evitem fer ús d'embolcalls d'alumini per embolicar els entrepans, és millor amb embolcall de roba reutilitzable (boc'n'roll per exemple) o de paper.
- Fes una bona separació dels residus dipositant-los en els contenidors establerts, en cas de dubte consulta-ho.

2.2.5. Bones pràctiques per als professionals subcontractats

Osonament te establertes unes normes d'obligat compliment adreçades a totes les persones i proveïdors externs que realitzen tasques a les instal·lacions. En l'àmbit dels residus s'obliga:

- Que les empreses externes es facin càrrec de la correcta gestió dels residus que es generen de les seves activitats, assumint el compromís sobre el compliment de la legislació ambiental en matèria de residus, assegurant la correcta gestió dels mateixos, bé fent un ús correcte dels contenidors per la

correcta gestió dels residus que hi ha en els diferents centres de l'entitat, prèvia autorització expressa, bé sigui fent ús de la gestió de residus municipals o altre correcta.

- L'empresa externa assumeix el compromís de treballar per reduir la producció de residus mitjançant l'aplicació d'estratègies de minimització, reutilització i reciclatge.
- L'empresa externa es compromet a prioritzar l'ús de materials o productes reciclats, reutilitzables, fàcilment reciclables, de baix contingut o amb absència de substàncies tòxiques, de llarga vida útil, amb certificacions ambientals o etiquetes ecològiques.
- Un cop finalitzades les operacions subcontractades les àrees de treball s'han de deixar netes i endreçades, lliures de qualsevol material i residu.

- En cas d'alguna incidència de qualsevol mena cal comunicar-la el més aviat possible a Gerència o a la persona d'Osonament encarregada del seguiment de la tasca.
- En cas d'emergència per abocaments accidentals, incendi, explosió... avisar ràpidament al personal present en aquell moment i respectar els protocols d'actuació de l'entitat.

3 Grau de compliment del Pla de gestió de residus 2017-2021

Osonament va elaborar el Pla de gestió de residus d'Osonament el juny de 2017 fruit del seu compromís ambiental i la voluntat de fer una gestió correcte dels residus generats per la seva activitat. Aquest Pla de gestió recollia un total de 20 accions que s'han implantat des del seu inici i se'n realitza un seguiment continuat. A partir d'aquest seguiment durant l'any 2018 es van afegir 4 noves accions i 1 l'any 2019.

A continuació es detallen les accions del Pla, l'àmbit on s'apliquen i el seu estat d'implantació

	ACCIONS	ABAST	IMPLANTACIÓ
1	Definició d'una Política de Gestió de Residus	Vic/Manlleu	Executat
2	Nomenament d'un Responsable del Pla i d'un Responsable de la gestió dels residus	Vic/Manlleu	Executat
3	Elaboració de Registre de gestió de residus per sistematitzar la seva gestió	Vic/Manlleu	Executat
4	Elaboració de Registre de quantificació de residus	Vic/Manlleu	Executat
5	Documentar bones pràctiques	Vic/Manlleu	Executat
6	Fomentar les bones pràctiques per minimitzar paper tendint a oficina de paper zero.	Vic/Manlleu	Executat
7	Situar cartells informatius de la separació de residus en els punts de recollida per facilitar-ne la separació	Vic/Manlleu	Executat
8	Elaboració de senyalística pels contenidors de recollida selectiva	Vic/Manlleu	Executat
9	Formació	Vic/Manlleu	Executat
10	Estratègia de Comunicació	Vic/Manlleu	Executat
11	Sistematitzar la inclusió de clàusules de gestió de residus en els contractes a empreses externes	Vic/Manlleu	Executat
12	Sistemàtica per tal que les empreses contractades compleixin amb el pactat en el contracte	Vic/Manlleu	Pendent
13	Incloure criteris ambientals en les compres que es realitzen	Vic/Manlleu	Executat parcialment

14	Etiquetar i emmagatzemar correctament els residus perillosos generats	Vic/Manlleu	Executat
15	Disposar de la documentació acreditativa de la correcta gestió de tots els residus	Vic/Manlleu	Executat
16	Vetllar per una gestió adequada dels residus d'envasos de medicaments	Manlleu	Executat
17	Reciclar el paper de mans dels lavabos	Vic/Manlleu	Executat
18	Valorar la idoneïtat de gestionar les RAEE mitjançant el retorn al proveïdor	Vic/Manlleu	Descartada
19	sensibilitzar/alimentar sistema	Vic/Manlleu	Executat
20	Definir i identificar una àrea d'aportació de residus de manteniment	Vic/Manlleu	Executat
21	Reduir l'ús de recipients d'un sol ús	BioArtCafè	Executat
22	Reduir el malbaratament d'aliments	BioArtCafè	Executat
23	Sensibilitzar	Vic/Manlleu	Executat
24	Sensibilitzar/fomentar la reducció del residus	Vic/Manlleu	Executat
25	Sensibilitzar	Vic/Manlleu	Executat

Totes les accions que formen part del Pla de gestió de residus tenen establerta una data prevista de realització i una data d'assoliment o realització real. Un cop dutes a terme, se'n realitza un seguiment i s'implanten els registres de control necessaris per tal d'assegurar que la mesura adoptada continua essent necessària i manté la seva eficàcia.

4 Conclusions

- El Pla de prevenció i gestió de residus d'Osonament amplia l'àmbit d'aplicació al conjunt d'equipaments, centres i serveis d'Osonament (Fundació Centre Mèdic Psicopedagògic i Fundació Areté), i integra i prioritza les mesures de prevenció de residus prèvies a les mesures de reciclatge.
- L'estimació de la generació de residus i fluxos de materials posa de manifest que la Llar Residència és el centre on es generen més residus municipals (14 Tones/any), seguida de la cafeteria-menjador del casal cívic de Torelló (6,6 Tones/any) i de les 4 llars amb suport (4,4 Tones/any). La generació de residus municipals de la seu central és baixa (1,9 Tones/any), i pràcticament insignificant a la botiga AretéSegonaMà i a la fusteria.
- La fusteria d'Areté genera residus especials (bidons de cola i bidons de vernís) i serradures (0,5 Tones/any) que principalment s'utilitzen com a estructurant a la planta de compostatge de la Mancomunitat La Plana.
- Per fluxos de materials la fracció orgànica és la principal seguida per la fracció multiproducte (paper-cartró i envasos lleugers). A la seu central també és rellevant la fracció vegetal que es gestiona a través dels compostadors que hi ha a l'hort.
- Es considera oportú unificar el sistema de recollida amb cubells i papereres segons el model de recollida multiproducte implantat a la comarca d'Osona. Simplificar els punts de recollida amb àrees integrals d'aportació (4 fraccions) en diferents punts estratègics dels edificis.
- Des de la implantació del Pla de gestió de residus a l'any 2017 s'ha impulsat l'ambientalització de les compres de bens i materials. També des de la implantació del primer Pla s'ha treballat la difusió de les bones pràctiques ambientals als professionals i proveïdors d'Osonament.

5 Pla d'acció

5.1. Política de residus

A continuació es mostra la política de gestió de residus d'Osonament, aprovada pels Patronats d'Osonament (Centre Mèdic Psicopedagògic d'Osona i Fundació Areté) el desembre de 2021.



POLÍTICA DE GESTIÓ DE RESIDUS

Osonament, que integra la Fundació Centre Mèdic Psicopedagògic i la Fundació Areté, com a entitat que impulsa una estratègia de sostenibilitat i valor compartit alineada amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible, elabora i aprova aquesta política de prevenció i gestió de residus per tal d'establir els principis que han de regir tant l'operativa del dia a dia com el propi model d'impacte de l'entitat amb l'objectiu de fomentar el desenvolupament d'una economia baixa en carboni i eficient en l'ús dels recursos.

Així doncs, els principis i compromisos que vertebraran i conformen la nostra política de prevenció i gestió de residus són els següents:

- Alinear i donar compliment al Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya 2020 (PRECAT20) i a la Llei 16/2017 del canvi climàtic contribuint en la transició cap una economia circular.
- Millorar la prevenció i, particularment, les pautes de producció i consum orientades a reduir el consum de recursos i a mantenir en circulació els recursos consumits.
- Contribuir a la reducció global dels impactes que s'associen a la generació i gestió de residus, en particular amb relació a la contaminació del sòl i a la mitigació del canvi climàtic, i contribuir a aquesta reducció per la via de l'economia circular.
- Impulsar la recollida selectiva que permeti el reciclatge material de tots els residus i reduir al màxim el rebuig generat.
- Prioritzar el principi d'autosuficiència i proximitat. Osonament, en el seu conjunt, ha de ser autosuficient en la gestió dels residus que genera. Les operacions d'eliminació i valorització dels residus s'han d'efectuar atenint al principi de proximitat.
- Promoure la informació i sensibilització per una correcta gestió dels residus al conjunt de professionals i persones ateses de l'entitat.

Osonament mantindrà operatives i realitzarà el seguiment de les actuacions del Pla de prevenció i gestió de residus per tal de complir amb els seus compromisos ambientals, alineats amb els Objectius Desenvolupament Sostenible.

Vic a 16 de desembre del 2021

Gerència d' OSONAMENT, Mercè Generó Prat

5.2. Objectius

Seguint l'actual model català de gestió de residus, el Pla integra la prevenció dels residus, la millora de la recollida selectiva i el reciclatge, i el desenvolupament d'una economia baixa en carboni i eficient en l'ús dels recursos.

Les estratègies catalanes s'emmarquen en els objectius del Paquet d'Economia Circular Europeu i les directives que se'n deriven, en especial, la DIRECTIVA (UE) 2018/851 sobre residus que estableix:

- Per 2025, recollir selectivament el 90% de les ampolles de beguda de plàstic d'un sol ús.
- Per 2030, reduir la generació de residus alimentaris al 50%.
- Per 2030, augmentar el reciclatge de residus d'envasos al 70%.
- Per 2035, reduir els residus municipals que van a dipòsit controlat al 10%.
- Per 2035, augmentar la preparació per a la reutilització i el reciclatge de residus municipals al 65%.

El 25 de setembre de 2015 va ser aprovada per l'Assemblea General de Nacions Unides l'**Agenda 2030 de Desenvolupament Sostenible**, amb els objectius d'eradicar la pobresa, lluitar contra la desigualtat i la injustícia, i posar fre al canvi climàtic, entre altres. Aquesta agenda marcarà l'acció global pel desenvolupament fins a l'any 2030 i, conjuntament amb la resta d'agendes globals, configura un full de ruta d'actuació connectat entre si per a assolir un objectiu comú: el desenvolupament mundial sostenible.

L'Agenda 2030 és una agenda integral i multidimensional —referida a les tres dimensions del desenvolupament sostenible (l'econòmica, la social i l'ambiental)— i d'aplicació universal, i es desplega mitjançant un sistema de **17 objectius de desenvolupament sostenible (ODS)**, a través dels quals es proposa abordar els grans reptes globals, des de la lluita contra la pobresa o el canvi climàtic fins a l'educació, la salut, la igualtat de gènere, la pau o les ciutats sostenibles. Cada ODS inclou diferents metes (en total 169) que contribueixen al compliment de l'objectiu.

El Pla de prevenció i gestió dels residus municipals d'Osonament està alineat amb els següents ODS:



A continuació s'enumeren els objectius bàsics que ha de complir el Pla de prevenció i gestió de residus d'Osonament:

1. Fomentar la prevenció dels residus.
2. Millorar la recollida selectiva dels residus municipals.
3. Millorar la recollida selectiva dels residus municipals especials i perillosos que es gestionen a través de les deixalleries municipals
4. Fomentar la comunicació i l'educació ambiental

5.3. Accions

5.3.1. Prevenció dels residus

El millor residu és aquell que no es genera. D'acord amb la jerarquia de gestió dels residus la prevenció en la generació de residus és la millor de les estratègies, per davant del reciclatge, ja que d'una banda preserva els recursos naturals i de l'altra evita els impactes associats a la seva extracció i producció.

Els objectius principals d'aquest programa són:

- Continuar evitant l'ús de plàstic d'un sol ús
- Reduir l'ús de paper de les oficines
- Continuar fomentant la prevenció del malbaratament alimentari per tal d'evitar la generació de residus alimentaris

Programa 1		Prevenció de residus				
Acció 1.1		AMBIENTALITZACIÓ DE LES COMPRES				
<p>Descripció</p> <p>Osonament disposa d'una política d'ambientalització de les compres. Des de l'àrea de qualitat i gestió econòmica d'Osonament se segueixen un seguit de mesures amb l'objectiu que les compres de bens i serveis sigui el més sostenible possible:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sempre que sigui possible treballar amb proveïdors locals - Valorar la reciclabilitat i perillositat dels productes i materials adquirits Donar preferència a productes que disposin de certificats o etiquetes ambientals o declaracions ambientals de producte. <p>També es disposa de protocols i procediments de compra i tractament dels aliments per tal d'evitar el malbaratament alimentari per al servei de cuina de la Llar Residència (externalitzat), per la cafeteria-menjador del centre cívic de Torelló i pel BioartCafè.</p>						
Cost aproximat		Cost organitzatiu				
Implantació						
2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Indicador de seguiment		<ul style="list-style-type: none"> - % de proveïdors locals (comarca d'Osona) - Incloure mesures per evitar el malbaratament alimentari en els procediments dels serveis de restauració. 				

Programa 1		Prevençió de residus			
Acció 1.2.		REDUCCIÓ DE L'ÚS DE BOSSES DE DEIXALLES DE PLÀSTIC D'UN SOL ÚS			
<p>Descripció</p> <p>Osonament utilitza bosses de plàstic d'un sol ús per a la neteja de les seves instal·lacions (Llar Residència Manlleu i Seu Central d'Osonament).</p> <p>Amb dades de l'any 2020, Osonament ha consumit més de 10.000 bosses de brossa de plàstic d'un sol ús que ha suposat una petjada de carboni de 36 Tones de CO2 (el 18,4% del total d'emissions de CO2 d'Osonament). A l'abril del 2020 i arrel de la pandèmia, des del CET Areté ha col·laborat en la confecció de bates de plàstic d'un sol ús termosegellades per a subministrar material al personal del Consorci Hospitalari de Vic. El material sobrant d'aquest projecte s'ha utilitzat per a la confecció de bosses de brossa per a l'ús intern d'Osonament, fet que ha suposat una reducció important de la compra de bosses de brossa. Així durant l'any 2021 el consum de bosses de deixalles ha estat de 6.250 unitats (3.750 bosses de polietilè de 30 litres (55x60), i 2.500 bosses de polietilè de 160 litres (90 x 110)).</p> <p>Per reduir l'impacte ambiental de les bosses de deixalles de plàstic d'un sol ús es planteja continuar amb una política de reduir-ne al màxim el seu consum, i quan s'hagin d'utilitzar fer-ho de bosses de plàstic reciclat (amb certificació ambiental), per tal de reduir la petjada de carboni de l'ús d'aquest producte.</p> <p>Amb l'entrada en funcionament de la recollida Porta a porta a Manlleu l'1 de juny de 2022, la recollida de la fracció orgànica s'ha de fer obligatòriament amb bosses compostables. Aquest mateix criteri, de manera voluntària, es pot implantar a la resta d'equipaments d'Osonament.</p>					
Cost aproximat		S'estima un increment d'uns 300 €/any respecte el cost actual			
Implantació					
2022	2023	2024	2025	2026	2027
Indicador de seguiment		<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de bosses de brossa d'un sol ús consumides - Petjada de carboni de les bosses de brossa 			

Programa 1		Prevençió de residus			
Acció 1.3		ELIMINAR VAIXELLA I COBERTS DE PLÀSTIC D'UN SOL ÚS			
<p>Descripció</p> <p>A data de juny de 2019 la Generalitat de Catalunya va aprovar un Acord per la restricció de productes de plàstic d'un sol ús, anticipant-se així a les directives europees més exigents, per reduir l'impacte ambiental dels plàstics i millorar la sensibilització de la societat. A l'espera que entrin en vigor aquestes directives europees aquest Acord s'aplica a tots els departaments de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i a tots els ens i organismes del seu sector públic.</p> <p>Seguint amb les directrius de la Generalitat, Osonament restringeix els productes de plàstic d'un sol ús, eliminant l'ús de vaixel·la i coberts d'un sol ús en els seus serveis de restauració i espais de menjador. Actualment la seu central d'Osonament (BioArtCafè i Oficce), i al servei de cafeteria-menjador del Casal Cívic de Torelló s'utilitza vaixel·la reutilitzable.</p>					
Cost aproximat		100 €/any per a la reposició de la vaixel·la			
Implantació					
2022	2023	2024	2025	2026	2027
Indicador de seguiment		- Inversió en compra de vaixel·la i coberts			

Programa 1		Prevençió de residus			
Acció 1.4		MANTENIR LES FONTS D'AIGUA D'ÒSMOSI INVERSA A TOTS ELS EQUIPAMENTS D'OSONAMENT			
<p>Descripció</p> <p>A data de juny de 2019 la Generalitat de Catalunya va aprovar un Acord per la restricció de productes de plàstic d'un sol ús, anticipant-se així a les directives europees més exigents, per reduir l'impacte ambiental dels plàstics i millorar la sensibilització de la societat. A l'espera que entrin en vigor aquestes directives europees aquest Acord s'aplica a tots els departaments de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i a tots els ens i organismes del seu sector públic.</p> <p>Seguint amb les directrius de la Generalitat, i per evitar les ampolles de plàstic d'un sol ús s'han instal·lat fonts d'aigua d'osmosi inversa en diferents punts de la seu central i la Llar Residència de Manlleu. Aquestes fonts subministren aigua (freda i a temperatura ambient) de bona qualitat per als professionals i usuaris dels serveis d'Osonament. La inversió aproximada que s'ha realitzat per a instal·lar aquestes fonts d'aigua es valora en uns 3.000 €.</p>					
Cost aproximat		300 €/any manteniment			
Implantació					
2022	2023	2024	2025	2026	2027
Indicador de seguiment		- Nombre de fonts d'aigua actives			

Programa 1		Prevençió de residus			
Acció 1.5.		CONTINUAR OFERINT AMPOLLES REUTILITZABLES ALS PROFESSIONALS D'OSONAMENT			
<p>Descripció</p> <p>Amb l'objectiu d'evitar l'ús d'ampolles de plàstic d'un sol ús, l'any 2020 Osonament va donar una ampolla reutilitzable a tots els seus professionals. L'any 2020 eren ampolles de vidre i aquest 2021 ha tornat a regalar ampolles termo d'acer inoxidable (el cost aproximat d'aquestes ampolles termo és de 1.200 €).</p> <p>Es proposa continuar subministrant ampolles reutilitzables als professionals que no en tinguin.</p>					
Cost aproximat		S'estima una inversió anual de 150 €/any			
Implantació					
2022	2023	2024	2025	2026	2027
Indicador de seguiment		- Nombre d'ampolles reutilitzables subministrades			

Programa 1	Prevençió de residus
Acció 1.6.	PROMOURE LES BONES PRÀCTIQUES PER A LA REDUCCIÓ DEL PAPER D'OFICINA I ALTRES MATERIALS D'OFICINA D'UN SOL ÚS

Descripció

Des de l'inici de l'execució del Pla de residus (2017) es fa difusió periòdica (a la seu central i a la Llar Residència) de les bones pràctiques ambientals per a reduir el paper d'oficina.

Es proposa fer una nova difusió d'aquestes bones pràctiques amb la impressió de cartells i la difusió a intranet. Es proposa adaptar la proposta gràfica elaborada per l'Agència de Residus de Catalunya (Font: Guia de bones pràctiques "Reduïm i gestionem millor els residus a l'Oficina. Prevenim els residus i millorem la recollida selectiva". ARC, 2020).

També es proposa continuar promovent material d'oficina que generi menys residus (ús de llapis envers als bolígrafs, reduir l'ús de post-it...)

BONES PRÀCTIQUES

Intercanviar informació amb eines digitals sense imprimir-la, correu electrònic i aplicacions en línia

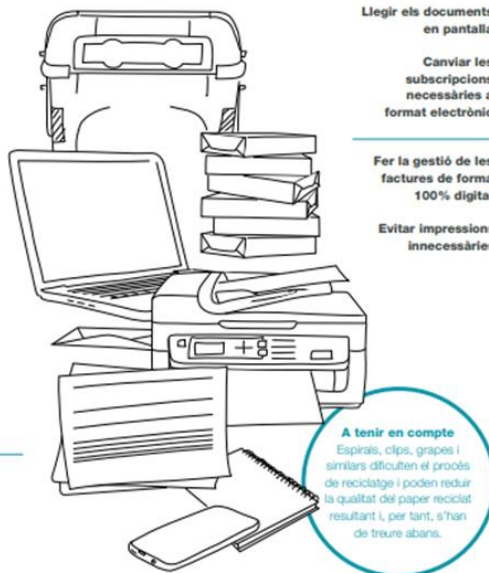
Evitar arxivar documents en paper i desmar-los guardats en l'ordinador o en el servidor de l'oficina

Reutilitzar el paper imprès a una cara i els materials d'oficina de paper sobres, carpetes

En cas d'haver d'imprimir, fer-ho

- Amb paper reciclat
- Certificat i lliure de clor
- A doble cara
- En blanc i negre
- Amb qualitat d'esborrany

Fer servir els bujols i/o les papereres específiques per paper i cartó, seguint els criteris aplicables al contenidor blau de carter o al sistema de recollida selectiva porta a porta establert a l'oficina (ja sigui privada o municipal)



Llegir els documents en pantalla

Canviar les subscripcions necessàries a format electrònic

Fer la gestió de les factures de forma 100% digital

Evitar impressions innecessàries

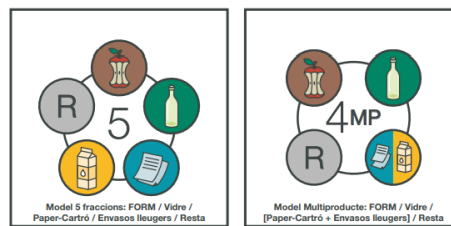
A tenir en compte
Espirals, clips, grapes i similars dificulten el procés de reciclatge i poden reduir la qualitat del paper reciclat resultant i, per tant, s'han de treure abans.

Cost aproximat	Cost organitzatiu				
Implantació					
2022	2023	2024	2025	2026	2027
Indicador de seguiment	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre d'accions de sensibilització realitzades - Consum de paper d'oficina (kg/any) 				

5.3.2. Millora de la recollida selectiva

El model de recollida de residus municipals que predomina a Catalunya és l'anomenat de cinc fraccions, que recull de manera diferenciada les fraccions majoritàries en pes: matèria orgànica (FORM), paper-cartró, envasos lleugers, vidre i resta. No obstant això, i com a fet diferencial, a la comarca d'Osona hi ha implantat un altra model de recollida, l'anomenat **model multiproducte**, que fa una segregació en 4 fraccions recollint de manera conjunta els envasos lleugers i paper i cartró.

Model 5 fraccions i model multiproducte (4 fraccions)



Una de les principals avantatges del model multiproducte és que facilita la selecció en origen al ser un sistema més còmode per l'usuari. El resultat és que Osona, en part gràcies al model multiproducte, és una de les comarques amb uns nivells de recollida selectiva més alts.

El model multiproducte es pot fer amb una recollida amb contenidors a la via pública o amb un sistema de recollida porta a porta. Fins ara tant Vic, Manlleu i Torelló fan la recollida amb contenidors. i Tona te implantat, des de fa més de 20 anys, una recollida porta a porta. A partir del juny de 2022 Manlleu implantarà un sistema de recollida porta a porta a grans generadors, que es farà extensiu als domicilis a partir de setembre de 2022. Vic també te previst iniciar un pilot de recollida porta a porta a Sentfores-La Guixa i als barris de Sant Llàtzer i les Quatre Estacions amb l'objectiu d'estendre-la a tota la ciutat a partir del 2025.

Aquest canvi de sistema de recollida –de contenidors a porta a porta- no modifica el model de segregació multiproducte, però sí que requereix que l'operativa de disposició es faci d'acord amb els calendaris de recollida selectiva establerts, i que la recollida de la fracció orgànica es faci de manera obligatòria amb bossa compostable.

En aquest àmbit es proposa revisar el sistema de segregació i recollida per tal que el model de recollida multiproducte sigui més senzill i clar.

Programa 2	Millora de la recollida selectiva
Acció 2.1	RENOVACIÓ DEL SISTEMA DE SEGREGACIÓ I RECOLLIDA SELECTIVA DE LA SEU CENTRAL I LA LLAR RESIDÈNCIA
<p>Descripció</p> <p>Per tal de millorar la separació correcta dels residus i aconseguir que la recollida selectiva sigui més senzilla i entenedora, es proposa unificar el sistema de cubells i papereres de recollida selectiva de la seu central i de la Llar residència.</p> <p>S'establiran diferents àrees de recollida selectiva completes (orgànic, multiproducte, vidre i rebuig), i de manera puntual es disposaran de papereres (per a rebuig) en alguns despatxos i sales. En els lavabos es mantindrà el cubell metàl·lic per al rebuig.</p> <p>De manera provisional degut a la pandèmia, s'han deixat fora de servei els assecadors d'aire i s'han instal·lat dispensadors de paper, amb un contenidor multiproducte (per a dipositar el paper de les mans). Una vegada retirada aquesta mesura per fer front a la Covid-19 es podrà tornar a l'ús dels assecadors de mans sense generació de paper.</p> <p>Així la proposta de segregació és la següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les àrees de recollida selectiva seran amb cubells per a les 4 fraccions - Papereres per al rebuig en alguns despatxos i sales - Cubells per al rebuig als lavabos (provisionalment també cubells multiproducte per al paper de mans) - Destructores de paper confidencial que hi ha al centre per a la documentació amb dades personals. <p>La quantitat de contenidors i cubells és:</p> <p>Per a la Seu central:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 àrees de recollida selectiva (Bioartcafé, espai professional, espai central, zona tallers i laboral, zona despatxos professionals, zona sales, zona Café Calor i zona serveis centrals). - Als lavabos mantenir el contenidor metàl·lic per al rebuig i el cubell multiproducte al costat de l'expenedor de paper. En total 7 cubells metàl·lics de rebuig i 7 cubells multiproducte. - En alguns despatxos i sales instal·lar una petita paperera per al rebuig. <p>Per a la Llar Residència:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuina. Instal·lar 2 contenidors de 60 l amb pedal d'obertura per les fraccions FORM i multiproducte. A la cuina no es genera fracció resta i el consum de vidre és molt puntual i no requereix contenidor. 	

<ul style="list-style-type: none"> - 3 àrees de recollida selectiva (menjador, recepció-zona despatxos, sala control per als professionals) - Als lavabos i vestidors mantenir el contenidor de rebuig metàl·lic existent amb tapa (34) - En alguns despatxos i sales instal·lar una paperera petita de rebuig. 					
Cost aproximat		2.000 €			
Implantació					
2022	2023	2024	2025	2026	2027
Indicador de seguiment		<ul style="list-style-type: none"> - Implantació del nou sistema de segregació - Reducció del rebuig generat 			

5.3.3. Millora de la recollida selectiva dels residus especials

Programa 3		Millora de la recollida selectiva dels residus especials				
Acció 3.1		MILLORA DELS PUNTS DE RECOLLIDA DELS RESIDUS MUNICIPALS ESPECIALS I PERILLOSOS DE LA SEU CENTRAL I DE LA LLAR RESIDÈNCIA				
<p>Descripció</p> <p>La seu central i la Llar residència disposen d'una àrea (d'accés restringit) per a la recollida selectiva dels residus especials que posteriorment s'haurà de gestionar a través de deixalleria municipal.</p> <p>Es planteja renovar aquestes àrees, adequant l'espai, els contenidors i la senyalística, per a l'emmagatzematge dels principals residus especials generats:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tònens i cartutxos - Fluorescents i bombetes - Pots de dissolvents i pintures - Oli domèstic - Residus elèctrics i electrònics 						
Cost aproximat		1.000 €				
Implantació						
2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Indicador de seguiment		- Implantació de les àrees de recollida				

5.3.4. Gestió, educació i comunicació ambiental

Aquest programa inclou les accions d'educació i comunicació ambiental necessàries per a la correcta implantació del Pla. Moltes d'aquestes accions ja es troben implantades i es planteja la seva continuïtat.

Programa 4		GESTIÓ, EDUCACIÓ I COMUNICACIÓ AMBIENTAL				
Acció 4.1.		APROVACIÓ DE LA POLÍTICA DE RESIDUS D'OSONAMENT				
<p>Descripció</p> <p>En el moment d'aprovar-se el Pla de gestió de residus d'Osonament (2017) és va aprovar la Política de gestió de residus per part del Patronat de la Fundació Centre Mèdic Psicopedagògic (CMPPO) i comunicada a tots els grups d'interès a través de la formació i publicació a Intranet i Web.</p> <p>Amb el nou Pla de prevenció i gestió de residus d'Osonament 2022-2027 s'ha actualitzat la política de residus d'Osonament i s'ha aprovat en els Patronats del CMPPO i Fundació Areté, per posteriorment comunicar-ho a diferents grups d'interès.</p>						
Cost aproximat		Cost organitzatiu				
Implantació						
2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Indicador de seguiment		- Aprovació de la política de residus d'Osonament				

Programa 4		GESTIÓ, EDUCACIÓ I COMUNICACIÓ AMBIENTAL			
Acció 4.2.		MANTENIR UN RESPONSABLE DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS D'OSONAMENT			
<p>Descripció</p> <p>Amb la implantació del primer Pla de gestió de residus (2017) es va nomenar a un responsable del Pla i de la gestió de residus d'Osonament.</p> <p>Amb la incorporació, el febrer del 2021, d'un responsable de medi ambient d'Osonament es proposa integrar la gestió dels residus d'Osonament dins les tasques d'aquest responsable.</p> <p>El responsable de medi ambient vetllarà pel seguiment de l'execució del Pla i per una correcta gestió dels residus a Osonament.</p>					
Cost aproximat		Cost organitzatiu			
Implantació					
2022	2023	2024	2025	2026	2027
Indicador de seguiment		- Existència d'un responsable de gestió de residus			

Programa 4		GESTIÓ, EDUCACIÓ I COMUNICACIÓ AMBIENTAL			
Acció 4.3.		ESTUDI DE CARACTERITZACIÓ DELS RESIDUS GENERATS			
<p>Descripció</p> <p>Per a la elaboració del present Pla s'ha realitzat una caracterització dels fluxos de residus de les diferents instal·lacions d'Osonament. A la seu central la caracterització s'ha fet a partir de pesatges reals de les diferents fraccions, i en canvi a la resta d'instal·lacions la caracterització s'ha fet a partir d'estimacions segons bossa tipus.</p> <p>De planteja realitzar, amb caràcter biennal, un estudi de caracterització per tal de valorar la generació dels diferents fluxos de residus generats a la seu central i a la Llar residència.</p>					
Cost aproximat		Cost organitzatiu			
Implantació					
2022	2023	2024	2025	2026	2027
Indicador de seguiment		- Realització estudi caracterització			

Programa 4		GESTIÓ, EDUCACIÓ I COMUNICACIÓ AMBIENTAL			
Acció 4.4.		DISSENY D'UNA NOVA PROPOSTA GRÀFICA DE SENYALÈTICA DE RESIDUS A OSONAMENT			
<p>Descripció</p> <p>Disseny de la nova senyalètica per a identificar els espais, contenidors i cubells de recollida selectiva a les diferents instal·lacions i serveis d'Osonament.</p> <p>Per tal d'alinejar la senyalètica interior amb l'existent al carrer es proposa adaptar les infografies amb les que s'utilitzen a la via pública cada municipi.</p>					
Cost aproximat		300 €			
Implantació					
2022	2023	2024	2025	2026	2027
Indicador de seguiment		- Elaboració senyalètica			

Programa 4		GESTIÓ, EDUCACIÓ I COMUNICACIÓ AMBIENTAL			
Acció 4.5.		DIFUSIÓ DE BONES PRÀCTIQUES AMBIENTALS I FORMACIÓ EN PREVENCIÓ I GESTIÓ DELS RESIDUS			
<p>Descripció</p> <p>Elaboració d'un document de bones pràctiques ambientals per a difondre al conjunt de professionals i usuaris d'Osonament mitjançant els canals de comunicació habituals. S'aprofitarà l'intranet i altres espais telemàtics per a difondre les bones pràctiques ambientals</p> <p>Incloure, dins el Pla de formació d'Osonament, formació específica sobre les bones pràctiques en prevenció i gestió dels residus municipals</p>					
Cost aproximat		Cost organitzatiu			
Implantació					
2022	2023	2024	2025	2026	2027
Indicador de seguiment		<ul style="list-style-type: none"> - Nombre d'accions de difusió realitzades - Nombre de formacions realitzades 			

5.4. Resum del Pla d'acció

ACCIÓ	2022	2023	2024	2025	2026	2027
ACCIÓ 1.1. AMBIENTALITZACIÓ DE LES COMPRES						
ACCIÓ 1.2. REDUCCIÓ DE L'ÚS DE BOSSES DE DEIXALLES DE PLÀSTIC D'UN SOL ÚS	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €
ACCIÓ 1.3. ELIMINAR VAIXELLA I COBERTS DE PLÀSTIC D'UN SOL ÚS	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €
ACCIÓ 1.4. MANTENIR LES FONTS D'AIGUA D'ÒSMOSI INVERSA A TOTS ELS EQUIPAMENTS D'OSONAMENT	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €
ACCIÓ 1.5. CONTINUAR OFERINT AMPOLLES REUTILITZABLES ALS PROFESSIONALS D'OSONAMENT	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €
ACCIÓ 1.6. PROMOURE LES BONES PRÀCTIQUES PER A LA REDUCCIÓ DEL PAPER D'OFICINA I ALTRES MATERIALS D'OFICINA D'UN SOL ÚS						
ACCIÓ 2.1. RENOVACIÓ DEL SISTEMA DE SEGREGACIÓ I RECOLLIDA SELECTIVA DE LA SEU CENTRAL I LA LALR RESIDÈNCIA	2.000 €					
ACCIÓ 3.1. MILLORA DELS PUNTS DE RECOLLIDA DELS RESIDUS MUNICIPALS ESPECIALS I PERILLOsos DE LA SEU CENTRAL I DE LA LLAR RESIDÈNCIA	1.000 €					
ACCIÓ 4.1. APROVACIÓ DE LA POLÍTICA DE RESIDUS D'OSONAMENT						
ACCIÓ 4.2. MANTENIR UN RESPONSABLE DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS D'OSONAMENT						
ACCIÓ 4.3. ESTUDI DE CARACTERITZACIÓ DELS RESIDUS GENERATS						
ACCIÓ 4.4. DISSENY D'UNA NOVA PROPOSTA GRÀFICA DE SENYALÈTICA DE RESIDUS A OSOONAMENT	300 €					
ACCIÓ 4.5. DIFUSIÓ DE BONES PRÀCTIQUES AMBIENTALS I FORMACIÓ EN PREVENCIÓ I GESTIÓ DELS RESIDUS						

6 ANNEXOS

ANNEX 1. DEFINICIONS

Autocompostatge: ús de la tècnica del compostatge en origen per als residus orgànics del jardí i part del menjar.

Biorresidu: residu biodegradable de jardins i parcs, residus alimentaris i de cuina procedents de llars, restaurants, serveis de restauració col·lectiva i establiments de consum al por menor, i residus comparables procedents de plantes de transformació d'aliments.

Bosses compostables: bosses fabricades amb una matèria primera que pot ser descomposta mitjançant un procés de compostatge. Per garantir que les bosses són compostables, han de estar certificades d'acord amb les normes internacionals com la EN 13432 i la EN 14995. El Departament de Territori i sostenibilitat les homologa i identifica mitjançant el Distintiu de garantia de qualitat ambiental. Aquests són els principals distintius identificatius:



Caracterització de residus: determinació del tipus, composició, pes i/o volum i proporció dels diferents components d'una mostra de residus.

Compost: producte orgànic, higienitzat i parcialment estabilitzat, que procedeix del procés de compostatge, l'ús del qual pot resultar beneficiós per al sòl i el desenvolupament de les plantes.

Compostatge: procés de transformació microbiològica aeròbica, sota condicions controlades, de residus orgànics en compost.

Deixalleria: centre d'aportació i emmagatzematge, selectius, de residus municipals que no són objecte de recollida domiciliària amb l'objectiu de facilitar-ne la valorització o gestió correcta. Aquestes instal·lacions són d'ús de particulars i petits comerços d'acord amb les ordenances municipals.

Fracció Orgànica dels Residus Municipals (FORM): Residus orgànics biodegradables d'origen vegetal i/o animal, susceptibles de degradar-se biològicament, constituïts fonamentalment:

- a) per restes de la preparació del menjar, restes sobrants de menjar i aliments en mal estat, i
- b) per restes vegetals de mida petita i tipus no llenyós (gespa, fullaraca, rams de flors, etc.).

Fracció Vegetal (FV): Residus orgànics biodegradables d'origen vegetal, susceptibles de degradar-se biològicament. A efectes de la seva gestió, es pot subdividir en dos corrents específics que serà necessari gestionar de forma diferenciada:

a) Fracció vegetal de mida petita i tipus no llenyós (gespa, fullaraca, rams de flors, etc.) assimilable a la FORM.

b) PODA. Fracció vegetal de mida gran i tipus llenyós, que requereix d'una trituració prèvia a la seva valorització. La correcta gestió de la poda requereix d'una recollida específica – diferenciada de la recollida selectiva de la FORM – i una trituració prèvia, que en redueix la seva mida, optimitzant el seu transport i facilitant-ne la seva valorització.

NOTA: en el cas que la presència de FV de mida petita a la FORM sigui considerable i segons indicacions la planta de destí, aquesta fracció vegetal de mida petita serà recomanable que tingui com a destí una planta de tractament de fracció vegetal, juntament amb la FV poda, per a la seva valorització.

Fracció multiproducte: El multiproducte és un model de segregació de residus municipals que a Catalunya només està implantat a la comarca d'Osona. És un model que segrega 4 fraccions recollint conjuntament les fraccions d'Envasos i Paper-Cartró, que posteriorment seran separades en una planta de triatge.

Fracció RESTA: fracció residual dels residus municipals un cop efectuades les recollides selectives i que encara pot contenir materials valoritzables.

Fracció vidre: fracció dels residus municipals constituïda per envasos de vidre.

Impropis: elements estranys al contingut bàsic d'una determinada fracció dels residus municipals recollits selectivament.

Model Multiproducte: Sistema de recollida de residus que segrega les següents fraccions: fracció orgànica, vidre, paper-cartró conjuntament amb els envasos lleugers, i fracció resta

Preparació per a la reutilització: inclou les operacions de revisió, neteja i reparació per a la recuperació, per la qual un producte o els seus components que han esdevingut residus, són "preparats" per facilitar la seva reutilització sense necessitat de cap altre procés.

Prevençió de residus: conjunt de mesures preses abans que una substància, material o producte esdevingui residu i que redueixi:

- La quantitat de residus (incloent la reutilització o l'extensió de la vida dels productes)
- Els impactes negatius sobre la salut de les persones o el medi ambient dels residus generats
- El contingut de substàncies perilloses en materials i productes.

Productor de residus: qualsevol persona, física o jurídica, l'activitat de la qual produeix residus

Rebuig: flux residual procedent del tractament de residus que té per destí la disposició final.

Reciclatge: qualsevol operació 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. Inclou la transformació del material orgànic, però no la valorització energètica, ni la transformació en materials que s'hagin d'emprar com a combustible o per operacions de replè.

Recollida selectiva: recollida en la que els fluxos de residus s'emmagatzemen per separat, segons tipus i naturalesa, per permetre un tractament específic.

Recollida selectiva bruta (RSB): inclou tots aquells residus recollits mitjançant els sistemes disposats pels municipis per a la recollida selectiva. Inclou, per tant, els impropis, és a dir, aquells residus que trobem en cadascun dels sistemes de recollida però que no corresponen a la fracció principal demanada

Recollida selectiva neta (RSN): Inclou aquelles fraccions incloses a la recollida selectiva bruta exceptuant-ne els impropis².

Residu municipal (RM): residus generats als domicilis particulars, els comerços, les oficines els serveis, i també els que no tenen la consideració de residus especials i que per llur naturalesa o composició es poden assimilar als que es produeixen en els dits llocs o activitats. Tenen també la consideració de residus municipals els residus procedents de la neteja de vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i platges, els animals domèstics morts, els mobles, els estris i els vehicles abandonats, els residus i els enderrocats procedents d'obres menors i reparació domiciliària.

Residu municipal especial en petites quantitats (REPM): residus municipals especials (perillosos), que es generen en petites quantitats, de manera dispersa pel territori en múltiples activitats productives.

Residu municipal voluminós, voluminosos (RVOL): residus que per la seva grandària distorsionen la gestió ordinària dels residus municipals

Residu perillós (o especial): classe de residu que, en funció de les seves característiques de corrosivitat, reactivitat, explosivitat, toxicitat, inflamabilitat i patogenicitat, pot presentar risc a la salut pública o causar efectes adversos al medi ambient. Coincideixen amb aquells residus qualificats com a perillosos per la Decisió de la Comissió 2001/118/CE.

Residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE): aparells elèctrics i electrònics, els seus materials, components, consumibles i subconjunts que els componen, procedents tant de llars particulars com d'usos professionals, a partir del moment en que passin a ser residus

Reutilització: qualsevol operació per la qual un producte o els seus components que no són residus son tornats a utilitzar per al mateix propòsit pel qual van ésser concebuts.

Separació en origen: separació de les diferents fraccions de residus en recipients diferenciats, en el mateix lloc i moment en què es generen, a fi de facilitar-ne la recollida i valorització posterior.

ANNEX 2. MARC NORMATIU

DOCUMENTS LEGISLATIUS I NORMATIUS

- Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus
- Llei 11/2000, de 13 de novembre, reguladora de la incineració de residus
- Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus
- Llei 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus
- Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus
- Llei 9/2008, del 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus
- Moció 119/XI del Parlament de Catalunya, sobre la gestió dels residus, aprovada el 27 d'abril de 2017
- Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic
- Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril que aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
- Reial Decret 209/2018, de 6 d'abril que aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20)
- DIRECTIVA (UE) 2018/851 DEL PARLAMENT EUROPEU I DEL CONSELL, de 30 de maig de 2018, per la qual es modifica la Directiva 2008/98/CE sobre els residus
- DIRECTIVA (EU) 2018/850 DEL PARLAMENT EUROPEU I DEL CONSELL, de 30 de Maig de 2018, per la qual es modifica la Directiva 1999/31/EC relativa a l'abocament de residus
- DIRECTIVA (UE) 2018/852 DEL PARLAMENT EUROPEU I DEL CONSELL, de 30 de maig de 2018, per la qual es modifica la Directiva 94/62/CE relativa als envasos i residus d'envasos
- DIRECTIVA (UE) 2018/849 DEL PARLAMENT EUROPEU I DEL CONSELL, de 30 de maig de 2018, per la qual es modifiquen la Directiva 2000/53/CE relativa als vehicles al final de la seva vida útil, la Directiva 2006/66/CE relativa a les piles i acumuladors i als residus de piles i acumuladors i la Directiva 2012/9/UE sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- COM(2015) 614 final. COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS. Closing the loop - An EU action plan for the Circular Economy. Brussels, 2.12.2015
- DIRECTIVA 2009/125/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 21 de octubre de 2009, por la que se instaure un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía 29
- Resolució del Parlament Europeu, de 7 de juliol, sobre una vida útil més llarga per als productes: beneficis per a consumidors i empreses 2016/2272 (INI)
- Directiva del Parlament i del Consell relativa a la reducció de l'impacte ambiental de determinats productes de plàstic

- Decisió de la Comissió, de 18 de novembre de 2011, per la qual s'estableixen normes i mètodes de càlcul per a la verificació del compliment dels objectius previstos a l'article 11, apartat 2, de la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell 8.2.

DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ

- Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
- Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20)

ALTRES DOCUMENTS

- Declaració Avançant cap al Residu Zero
- New plastics economy global commitment
- Una vida més llarga per als productes: beneficis per als consumidors i les empreses
- Estudi sobre la viabilitat tècnica, ambiental i econòmica de la implantació d'un sistema de dipòsit, devolució i retorn (SDDR) per als envasos de begudes d'un sol ús a Catalunya
- Estudi sobre la generació de residus comercials a Catalunya

PÀGINES WEB AMB ENLLAÇOS A DOCUMENTS D'INTERÈS

- http://residus.gencat.cat/ca/consultes_i_tramits_-_nou/tramits/detall/gestio-residusubproducte?category=
- http://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/prevencio/pacte_per_la_bossa/
- http://residus.gencat.cat/ca/consultes_i_tramits_-_nou/canons/
- http://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/tipus_de_residu/olis_industrials_usats/
- http://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/tipus_de_residu/tractament_i_reciclatge_de_piles/
- http://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/tipus_de_residu/tractament_de_frigorifics/
- [http://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/tipus_de_residu/fluorescents_i_lampades_de_descarrega/ 30](http://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/tipus_de_residu/fluorescents_i_lampades_de_descarrega/30)
- http://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/valoritzacio_reciclatge/instal_lacions_de_gestio/deixalleries/
- http://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/tipus_de_residu/deixalles-marines/
- http://ec.europa.eu/growth/sectors/raw-materials/specific-interest/critical_en
- <https://www.plateconference.org/>
- <https://eurlex.europa.eu/legalcontent/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52017DC0490&from=EN>
- https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:fc5c74e0-6255-11e8-ab9c01aa75ed71a1.0009.02/DOC_1&format=PDF
- <https://www.zerowastescotland.org.uk/revolve>
- <http://www.millorquenou.cat/>
- Reparar millor que nou
- Informe Catalunya Cap al Residu Zero. Situació i indicadors
- <https://www.ademe.fr/expertises/dechets/elements-contexte/filieres-a-responsabiliteelargie-producteurs-rep>
- <https://www.depo.gal/es/plan-compost-revitaliza/que-e-o-compos>

