



Agència de
Residus de
Catalunya

GUIA D'IMPLANTACIÓ I GESTIÓ DE DEIXALLERIES

Montserrat Soler.

Dept. Gestió d'Infraestructures.

Gener 2022



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**



GUIA D'IMPLANTACIÓ I GESTIÓ DE DEIXALLERIES

- El concepte de deixalleria neix amb la Llei 6/93, de 15 de juliol.
- L'any 1999 s'edita la primera Guia i al 2006 es publica una nova versió.
- El març 2015 s'amplia el concepte de deixalleria per incloure la recuperació de productes (Guia R i PxR, vigent).
- En paral·lel hi ha la Norma tècnica, document més tècnic i actualitzat.
- Al 2021 es fa la fusió dels dos documents:





- Un document de referència.
- Actualització ràpida i fàcil.
- Versió digital és dinàmica i permet fer enllaços.
- Complementada per:
 - Guia pel desenvolupament d'activitats de Reutilització i Preparació per la Reutilització.
 - Guia per a una correcta gestió de RAEE a les deixalleries.

NOVETATS

- Autoritzacions de l'activitat
- Classificació del tipus de deixalleries
- Residus admissibles i la codificació
- Documentació de control i seguiment
- Pressupostos



- **ESTRUCTURA DE LA GUIA:**
 - 1 i 2.- Introducció i Objectius.
 - 3.- Marc de referència normatiu: autoritzacions i inscripció en el Registre general de persones gestores de residus de Catalunya.
 - 4.- Planificació, disseny i construcció: tipus de deixalleries.
 - 5.- La gestió de la deixalleria: registre d'entrades i sortides de residus, inscripció al registre de productors, documentació de gestió.
 - Annex1.- Pressupostos
 - Annex2.- Plànols
 - Annex3.- Descripció residus admissibles





- **Marc de referència normatiu: avança amb objectius exigents i ambiciosos en prevenció i valorització dels residus.**
 - Les deixalleries són una peça clau !!! Han de complir amb les normes vigents de residus, prevenció i seguretat, sòls, etc.
- **DEIXALLERIES FIXES == GESTOR DE RESIDUS**
 - AUTORITZADES SEGONS LA NORMATIVA VIGENT:
 - Llicència Ambiental o aprovació del projecte per part de l'Ajuntament.
 - Inscripció en el Registre General de persones Gestores de residus de Catalunya (Decret 197/2016). Circular informativa per a inscripció de deixalleries.
- **DEIXALLERIES MÒBIL == TRANSPORTISTA DE RESIDUS**
 - Inscripció en el Registre de transportistes de residus de Catalunya.





• 4.- Planificació, disseny i construcció

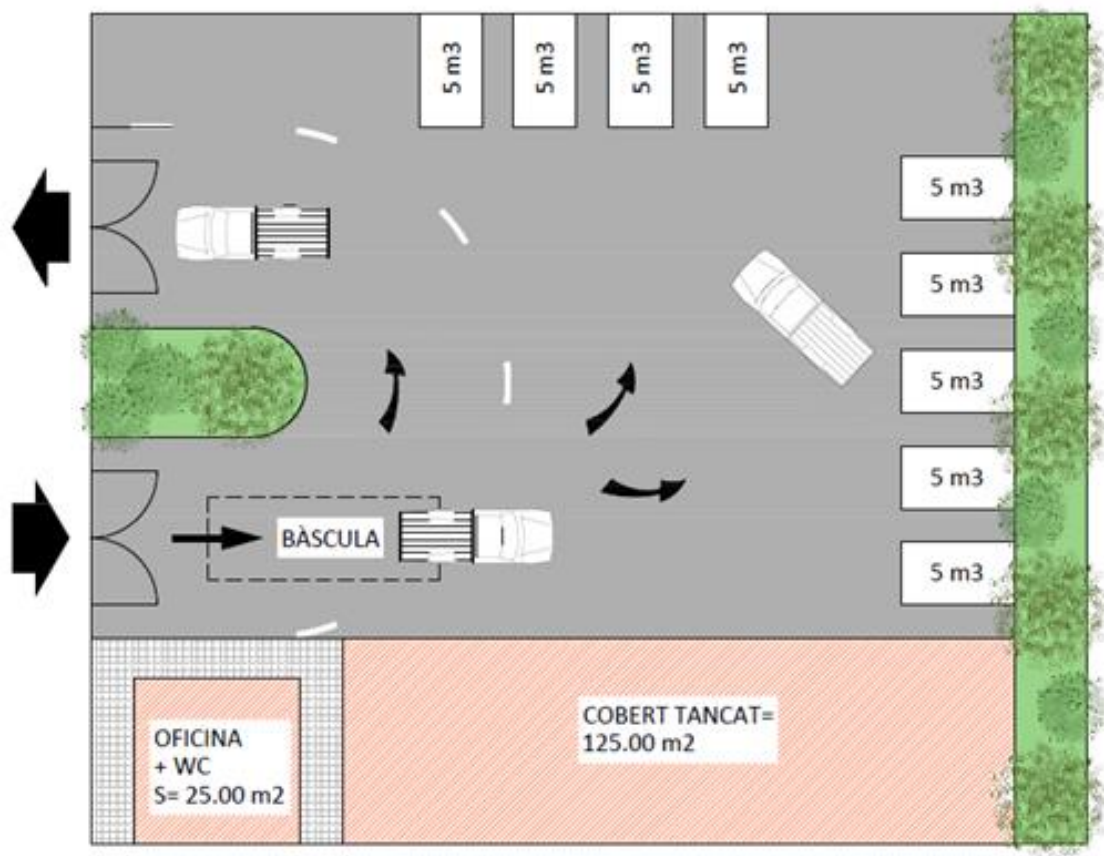
- 1r. Projectar la instal·lació.
- 2n. Infraestructura i equipaments: disseny, elements constructius, instal·lacions, ubicació i accessibilitat, senyalització, criteris de sostenibilitat.
- 3r. **Models de deixalleria.**

DEIXALLERIA	USUARIS POTENCIALS (habitants)	MOLLS	SUPERFÍCIE PREVISTA (m ²)	EMPLAÇAMENT	NATURALES	CAPACITAT MÀXIMA ORIENTATIVA D'EMMAGATZEMATGE (tn)
MINI	< 10.000	No	<100	Fix	De suport	3
PETITA	< 10.000	No	300 – 1.000	Fix	Principal	33
MITJANA	10.000 – 70.000	Sí	2.000 – 3.000	Fix	Principal	100
GRAN	> 70.000	Sí	4.000 – 5.000	Fix	Principal	200
MÒBIL	Segons necessitats	-	Carrosseria / Contenedor	Mòbil	Segons necessitats	-





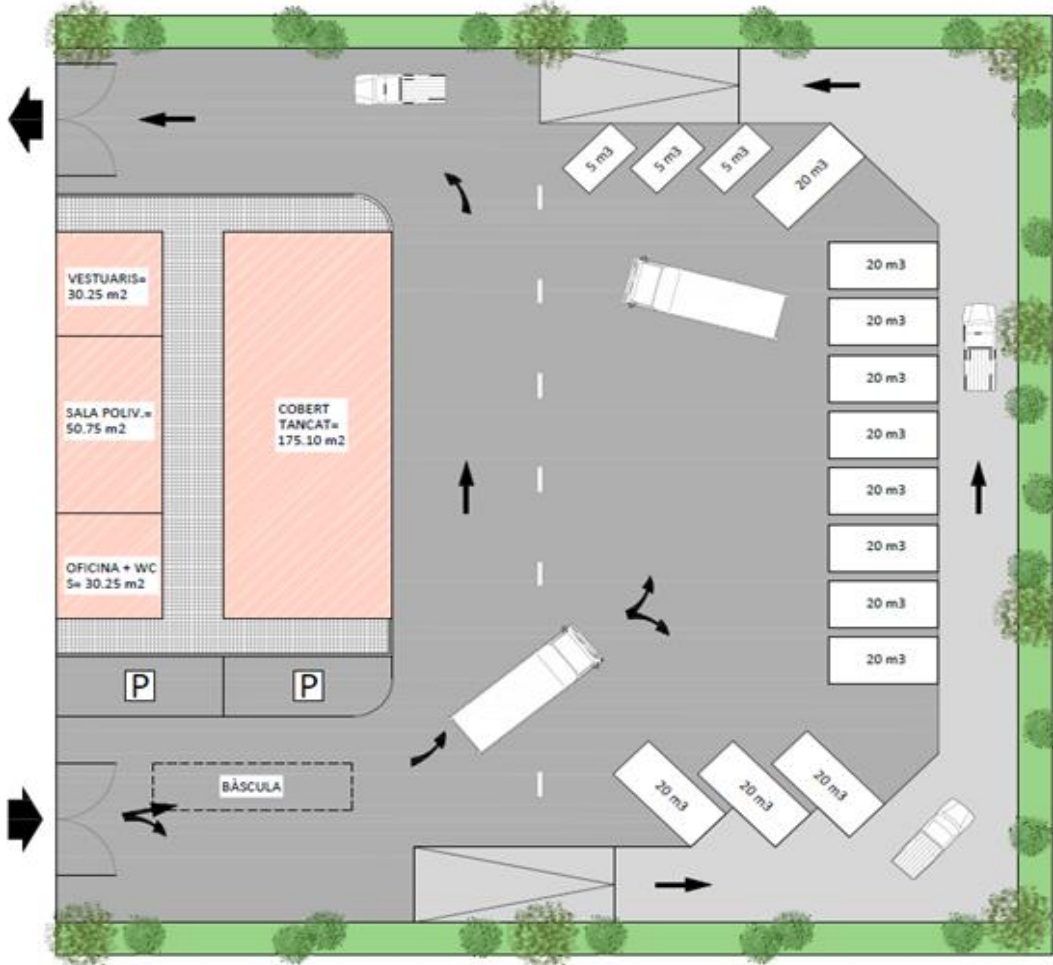
Plànol i Pressupost deixalleria PETITA



	Concepte	Unitat de mesura	Variables	Import
Obra civil	Moviment de terres	m3	Superfície de parcel·la i fondària de l'excavació	2.160,00€
	Excavacions rases	m3		0,00€
	Fonamentació murs	m3	Superfície de parcel·la i gruix	0,00€
	Fonamentació edificacions	m3	Superfície edificacions	3.446,75€
	Murs (molls)	m2		0,00€
	Pavimentació	m2	Superfície de parcel·la	17.143,50€
Edificació	Edificacions incloses instal·lacions	m2	Superfície construïda	23.750,00€
	Coberts	m2	Superfície coberts	15.625,00€
Instal·lacions	Aigües residuals	m	en f (sup. Parcel·la)	5.250,00€
	Instal·lació Elèctrica - Quadres, línies, ...	m2	en f (sup. Parcel·la)	4.500,00€
	Instal·lació Elèctrica - Enllumenat Exterior C.I.	Unitat	en f (sup. Parcel·la)	2.250,00€
	Seguretat	Unitat	en f (sup. Parcel·la)	112,50€
		Unitat	en f (sup. Parcel·la)	1.500,00€
Altres	Zones verdes	m2	Superfície destinada a zona verda	1.875,00€
	Bàscula	unitat	Suministre i instal·lació bàscula industrial	2.000,00€
	Senyalització	Unitat	Elements de senyalització i pintura	2.250,00€
	Equipaments	Unitat	Mobiliari i equips de treball	1.650,00€
	Sistema informàtic	Unitat	Sistema informàtic per la gestió de la deixalleria	12.410,00€
	Seguretat i salut	Unitat		1.918,46€
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL OBRA CIVIL				97.841,21€
13% DG				12.719,36€
6% BI				5.870,47€
SUBTOTAL OBRA CIVIL				116.431,03€
Elements Emmagatzematge	Contenidors 1m3	Unitat		700,00€
	Cubetes retenció	Unitat		500,00€
	Banyera 5m3	Unitat		9.900,00€
	Caixa 20m3	Unitat		0,00€
	Caixa 30m3	Unitat		0,00€
	Prestatgeria	Unitat		600,00€
Maquinària	Autocompactadora	Unitat		0,00€
	Rodet	Unitat		0,00€
	Trituradora	Unitat		0,00€
SUBTOTAL CONTENIDORS I MAQUINARIA				11.700,00€
Projecte i Direcció		REDACCIÓ DEL PROJECTE + DIRECCIÓ OBRA		5.870,47€
TOTAL OBRA CIVIL + CONTENIDORS I MAQUINARIA + PROJECTE				134.001,51€
IVA 21%				28.140,32€
PRESSUPOST TOTAL				162.141,82€



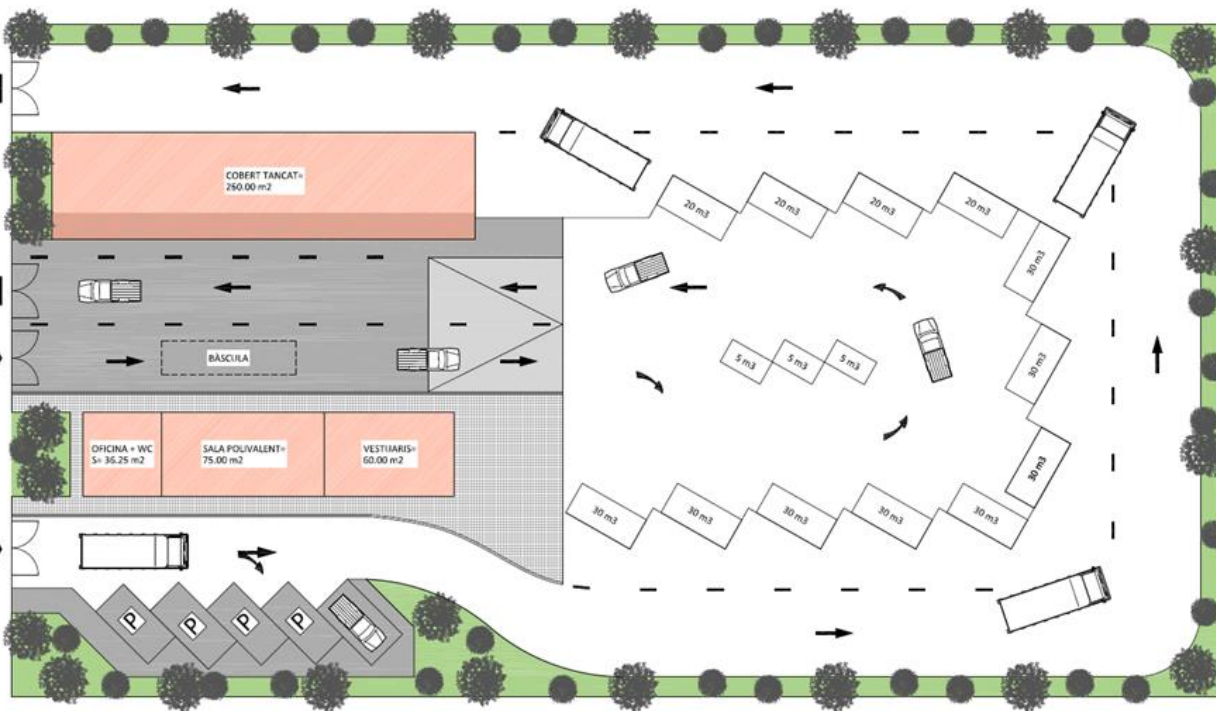
Plànol i Pressupost deixalleria MITJANA



	Concepte	Unitat de mesura	Variables	Import
Obra civil	Moviment de terres	m3	Superfície de parcel·la i fondària de l'excavació	7.200,00 €
	Excavacions rases	m3		0,00 €
	Fonamentació murs	m3	Superfície de parcel·la i gruix	20.680,50 €
	Fonamentació edificacions	m3	Superfície edificacions	4.825,45 €
	Murs (molls)	m2		14.160,00 €
	Pavimentació	m2	Superfície de parcel·la	57.145,00 €
Edificació	Edificacions incloses instal·lacions	m2	Superfície construïda	104.500,00 €
	Coberts	m2	Superfície coberts	21.875,00 €
Instal·lacions	Aigües residuals	m	en f (sup. Parcel·la)	17.500,00 €
	Instal·lació Elèctrica - Quadres, línies, ...	m2	en f (sup. Parcel·la)	15.000,00 €
	Instal·lació Elèctrica - Enllumenat Exterior	Unitat	en f (sup. Parcel·la)	7.500,00 €
	C.I.	Unitat	en f (sup. Parcel·la)	375,00 €
	Seguretat	unitat	en f (sup. Parcel·la)	5.000,00 €
Altres	Zones verdes	m2	Superfície destinada a zona verda	6.250,00 €
	Bàscula	unitat	Suministre i instal·lació bàscula industrial	10.000,00 €
	Senyalització	Unitat	Elements de senyalització i pintura	7.500,00 €
	Equipaments	Unitat	Mobiliari i equips de treball	5.500,00 €
	Sistema informàtic	Unitat	Sistema informàtic per la gestió de la deixalleria	12.410,00 €
	Seguretat i salut	Unitat		6.348,42 €
		TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL OBRA CIVIL		
			13% DG	42.090,02 €
			6% BI	19.426,16 €
	SUBTOTAL OBRA CIVIL			385.285,55 €
Elements Emmagatzematge	Contenidors 1m3	Unitat		700,00 €
	Cubets retenció	Unitat		500,00 €
	Banyera 5m3	Unitat		3.300,00 €
	Caixa 20 m3	Unitat		29.040,00 €
	Caixa 30 m3	Unitat		0,00 €
	Prestatgeria	Unitat		1.200,00 €
Maquinària	Autocompactadora	Unitat		22.000,00 €
	Rodet	Unitat		24.000,00 €
	Trituradora	Unitat		
	SUBTOTAL CONTENIDORS I MAQUINARIA			80.740,00 €
	Projecte i Direcció	REDACCIÓ DEL PROJECTE + DIRECCIÓ OBRA		12.950,77 €
	TOTAL OBRA CIVIL + CONTENIDORS I MAQUINARIA + PROJECTE			479.976,32 €
			IVA 21%	100.585,03 €
	PRESSUPOST TOTAL			579.561,35 €



Plànol i Pressupost deixalleria GRAN



	Concepte	Unitat de mesura	Variables	Import
Obra civil	Moviment de terres	m3	Superfície de parcel·la i fondària de l'excavació	36.000,00 €
	Excavacions rases	m3		5.000,00 €
	Fonamentació murs	m3	Superfície de parcel·la i gruix	49.633,20 €
	Fonamentació edificacions	m3	Superfície edificacions	8.272,20 €
	Murs (molls)	m2		35.400,00 €
	Pavimentació	m2	Superfície de parcel·la	102.861,00 €
Edificació	Edificacions incloses instal·lacions	m2	Superfície construïda	161.500,00 €
	Coberts	m2	Superfície coberts	31.250,00 €
Instal·lacions	Aigües residuals	m	en f (sup. Parcel·la)	31.500,00 €
	Instal·lació Elèctrica - Quadres, línies, ...	m2	en f (sup. Parcel·la)	27.000,00 €
	Instal·lació Elèctrica - Enllumenat Exterior	Unitat	en f (sup. Parcel·la)	13.500,00 €
	C.I.	Unitat	en f (sup. Parcel·la)	675,00 €
	Seguretat	unitat	en f (sup. Parcel·la)	9.000,00 €
Altres	Zones verdes	m2	Superfície destinada a zona verda	11.250,00 €
	Bàscula	unitat	Suministre i instal·lació bàscula industrial	10.000,00 €
	Senyalització	Unitat	Elements de senyalització i pintura	13.500,00 €
	Equipaments	Unitat	Mobiliari i equips de treball	9.900,00 €
	Sistema informàtic	Unitat	Sistema informàtic per la gestió de la deixalleria	12.410,00 €
	Seguretat i salut	Unitat		11.373,03 €
				TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL OBRA CIVIL
			13% DG	75.403,18 €
			6% BI	34.801,47 €
			SUBTOTAL OBRA CIVIL	690.229,07 €
Elements Emmagatzematge	Contenidors 1m3	Unitat		700,00 €
	Cubetes retenció	Unitat		500,00 €
	Banyera 5m3	Unitat		3.300,00 €
	Caixa 20 m3	Unitat		12.100,00 €
	Caixa 30 m3	Unitat		44.100,00 €
Maquinària	Prestatgeria	Unitat		1.800,00 €
	Autocompactadora	Unitat		22.000,00 €
	Rodet	Unitat		24.000,00 €
	Trituradora	Unitat		
			SUBTOTAL CONTENIDORS I MAQUINARIA	108.500,00 €
	Projecte i Direcció		REDACCIÓ DEL PROJECTE + DIRECCIÓ OBRA	23.200,98 €
			TOTAL OBRA CIVIL + CONTENIDORS I MAQUINARIA + PROJECTE	821.930,05 €
			IVA 21%	172.605,31 €
			PRESSUPOST TOTAL	994.535,36 €

- **Deixalleries MINI.**

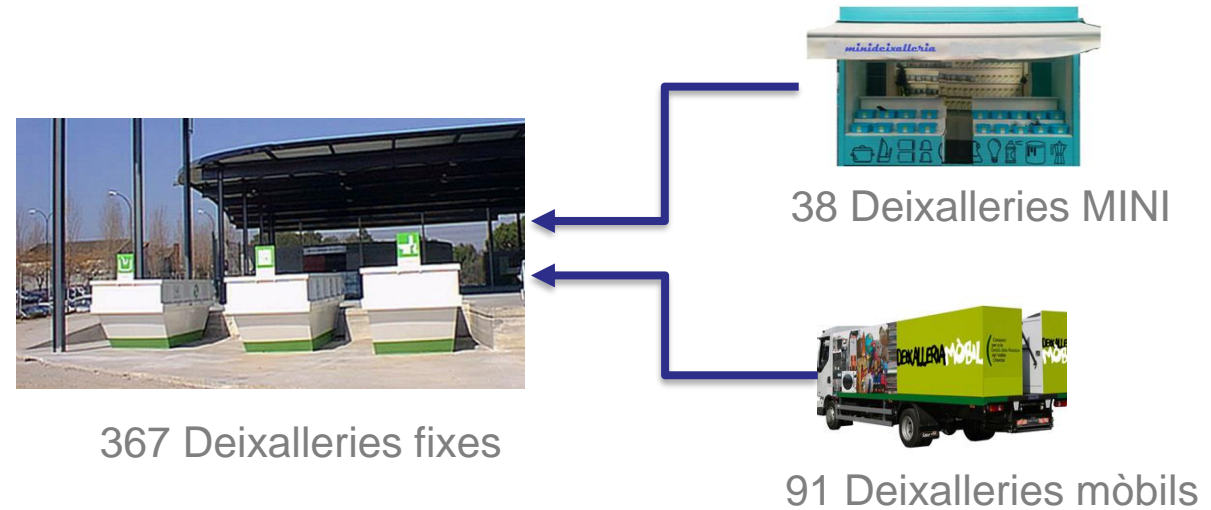
- Són petites instal·lacions ubicades dins de l'entramat urbà, que permeten apropar el servei a la ciutadania i facilitar la seva participació en la recuperació dels residus municipals. Depenen logísticament de la deixalleria principal del municipi, la de referència, a on periòdicament es traslladen els residus acceptats a la instal·lació.

- **Deixalleries MÒBILS.**

- Els models de deixalleries mòbils varien molt en funció de les necessitats del territori.
- Carrossades (inclouen la tractora o vehicle que les ha de transportar). Ex Vilafranca.
- No carrossades (no porten vehicle incorporat). Ex. CC La Garrotxa.



- A data de 30 de juny de 2020, a Catalunya hi havia en funcionament 367 deixalleries fixes, de les que depenien 38 mini deixalleries i 91 deixalleries mòbils.
- Un total de 496 instal·lacions actives + 47 noves en construcció/tràmit.



Deixalleries per tipus	Nombre	Habitants servits	Superfície m2
BÀSIC	93	2.000 - 5.000	225
A	165	5.000 - 10.000	625
B	99	30.000 - 70.000	2.275
C	10	150.000	4.500





- **5.- La gestió de la deixalleria:**
 - **Residus admissibles:** No perillosos, perillosos, RAEE's, **Registre d'entrades**
 - Usuaris
 - Taxes
 - Horaris d'obertura
 - Sistema d'organització: titularitat, Sinèrgies, Llei de règim de Bases Locals
 - Recursos necessaris: bàscula, contenidors, maquinària auxiliar, compactadors....
 - Gestió intracentre de productes i residus, i d'algunes fraccions singulars. R, PxR, Residus Perillosos, Amiant, Voluminosos, **Agulles i punxants, RPQ**, RAEE's.
 - Manteniment i neteja
 - Gestió econòmica
 - **Residus generats, Registre de sortida**
 - Control de la gestió de la deixalleria: registre d'entrades i sortides, traçabilitat de R i PxR, etc.
 - **Inscripció al Registre de persones productores de residus**
 - **Documentació de control i seguiment dels residus**





- **Residus admissibles:
Registre d'entrades.**
- **Novetat: desapareix la classificació de residus valoritzables i residus perillosos de la Guia anterior.**
- **Els residus admissibles a les deixalleries són els inclosos a la llicència ambiental o el projecte aprovat per part de l'ajuntament.**
- **Temps d'emmagatzematge màxim: 6 mesos pels perillosos i 2 anys pels no perillosos.**

RESIDUS NO PERILLOSOS*	
CONCEPTE	CODI LER
Tòner sense substàncies perilloses ni components elèctrics (no RAEE)	080318
Radiografies sense sals de plata	090108
Envasos lleugers	150106
Vidre envàs	150107
Pneumàtics	160103
Runes d'obres menors i reparació domiciliària	170107
Cables sense substàncies perilloses	170411
Paper i cartró	200101
Vidre pla	200102
Tèxtil roba	200110
Olis vegetals	200125
Sòlids i pastosos (detergents, pintura, coles, vernissos a l'aigua)	200128
Cosmètics	200132
Fustes que no contenen substàncies perilloses	200138
Plàstics (no envàs)	200139
Porex	200139
CD/cintes de vídeo	200139
Ferralla i metalls	200140
Càpsules de cafè	200199
Fracció vegetal (poda i jardineria)	200201
Voluminosos (mobles i altres)	200307
Matalassos	200307

*Veure l'Annex 3.- Descripció dels residus admissibles per la descripció dels residus.

RESIDUS PERILLOSOS*	
CONCEPTE	CODI LER
Termòmetres i Hg	060404
Tòner amb substàncies perilloses però sense components elèctrics (no RAEE)	080317
Radiografies amb sals de plata	090107
Olis de motor	130206
Residus combustibles/inflamables	130703
Envasos buits que contenen restes de substàncies perilloses	150110
Absorbents bruts	150202
Filtres d'oli	160107
Aerosols amb substàncies perilloses, extintors, gasos en envasos a pressió	160504
Reactius de laboratori	160506
Bateries	160601
Residus comburent	160904
Fibrociment - amiant	170605
Agulles i punxants	180103
Dissolvents	200113
Àcids	200114
Bases	200115
Fitosanitaris-plaguicides	200119
Sòlids i pastosos (detergents, pintura, coles, vernissos, en base no aquosa)	200127
Piles i acumuladors	200133
Fustes que contenen substàncies perilloses	200137

*Veure l'Annex 3.- Descripció dels residus admissibles per la descripció dels residus.





- Els residus d'aparells elèctrics i electrònics disposen de normativa específica i la codificació i el control s'ha de fer d'acord amb aquesta.
 - Reial Decret 110/2015
 - Reial Decret 27/2021

FRACCIÓ DE RECOLLIDA	CATEGORIA	CODI LER-RAEE
1	Aparells d'intercanvi de temperatura (frigorífics, equips AC, estufes amb oli, etc.)	200123*-11* 160211*-11* 200123*-12* 160211*-12* 200135*-13* 160213*-13*
2	Monitors i pantalles (TV, pantalles ordinador, etc.)	200135*-21* 160213*-21* 200135*-22* 160213*-22* 200136-23 160214-23
3	Làmpades (fluorescents i LED)	200121*-31* 200121*-31* 200136-32 160214-32
4	Grans aparells > 50 cm (rentadores, rentavaixelles, cuines, cartutxos i tòners amb part elèctrica, termos amb gasos a les escumes aïllants etc.)	200135*-41* 160213*-41* 160210*-41* 160212*-41* 200136-42 160214-42 200123*-41* 160211*-41*
5	Petits aparells < 50 cm (torradora, assecador, etc.) (PAE)	200135*-51* 160212*-51* 160213*-51* 200136-52 160214-52
6	Informàtica petita < 50 cm (ordinadors, telèfons, cartutxos i tòners amb part elèctrica, etc.)	200135*-61* 200136-62 160214-62 160213*-61*
7	Panells fotovoltaics	160214-71 160213*-72*

Els codis marcats amb () corresponen a Residus Perillosos.*





Annex3.- Descripció de residus admissibles



Nom:

Vidre pla

Codi LER:

200102

Residu No Perillós

Descripció:

Elements de vidre en format de làmina, dur i trencadís, com el que es pot trobar a miralls, plats, gerros, etc.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient. Cal garantir la separació del vidre pla d'altres tipus de vidre.



Nom:

Olis vegetals

Codi LER:

200125

Residu No Perillós

Descripció:

Olis d'origen vegetal utilitzats a la cuina (oli d'oliva, oli de gira-sol, etc.).

Manipulació i emmagatzematge:

Es recomana separar físicament el contenidor d'oli vegetal del de l'oli de motor per tal d'evitar errors.



Nom:

Dissolvents

Codi LER:

200113

Residu Perillós

Descripció:

Substàncies químiques amb capacitat per dissoldre altres productes, freqüentment s'utilitzen per la neteja de greixos, olis, resines, etc.

Manipulació i emmagatzematge:

Cal emmagatzemar els residus en el mateix recipient que l'usuari l'ha portat. Seguiu les indicacions del punt 5.7.2 *Manipulació i emmagatzematge de residus per residus perillosos*.





- **Registre de sortides**
- **Llista de residus potencialment de sortida. Varien una mica respecte el registre d'entrades fruit de les classificacions fetes a la deixalleria.**
- **La gestió d'aquestes fraccions s'ha de fer mitjançant transportistes i gestors autoritzats.**

RESIDUS NO PERILLOSOS	
CONCEPTE	CODI LER
Tòner sense substàncies perilloses ni components elèctrics (no RAEE)	080318
Radiografies sense sals de plata	090108
Envasos lleugers	150106
Vidre envàs	150107
Pneumàtics	160103
Runes d'obres menors i reparació domiciliària	170107
Cables sense substàncies perilloses	170411
Paper i cartró	200101
Vidre pla	200102
Tèxtil roba	200110
Olis vegetals	200125
Sòlids i pastosos (detergents, pintura,coles, vernissos a l'aigua)	200128
Cosmètics	200132
Fustes que no contenen substàncies perilloses	200138
Plàstics (no envàs)	200139
Porex	200139
CD/cintes de vídeo	200139
Ferralla i metalls	200140
Càpsules de cafè	200199
Fracció vegetal (poda i jardineria)	200201
Mescles de residus municipals	200301
Voluminosos (mobles i altres)	200307
Matalassos	200307

RESIDUS PERILLOSOS	
CONCEPTE	CODI LER
Termòmetres i Hg	060404
Tòner amb substàncies perilloses sense components elèctrics (no RAEE)	080317
Radiografies amb sals de plata	090107
Olis de motor	130206
Olis de motor contaminats	130206
Residus combustibles/inflamables	130703
Dissolvents halogenats	140602
Dissolvents no halogenats	140603
Envasos buits que contenen restes de substàncies perilloses	150110
Absorbents bruts	150202
Filtres d'oli	160107
Aerosols amb substàncies perilloses, extintors, gasos en envasos a pressió	160504
Reactius de laboratori	160506
Bateries	160601
Residus comburents	160904
Fibrociment – amiant	170605
Agulles i punxants	180103
Àcids	200114
Bases	200115
Fitosanitaris-plaguicides	200119
Oli vegetal contaminat	200126
Sòlids i pastosos (detergents, pintura,coles, vernissos, en base no aquosa)	200127
Piles i acumuladors	200133
Fustes que contenen substàncies perilloses	200137





- **Recollides singulars**

- Agulles i punxants.

- Residus de procedència exclusivament domèstica.
- Sense manipulació per part dels operaris de les deixalleries.
- Garantir la gestió d'incineració d'aquesta fracció.
- Un centenar de deixalleries ja recullen aquesta fracció.

2019	2020	2021
430 kg bruts	1.880 kg bruts	3.100 kg bruts

- Residus en Petites Quantitats.

- Les deixalleries recullen residus perillosos i no perillosos amb característiques especials/particulars que requereixen d'un recollida diferenciada. Coneguts com a REPQ.
- Passen a dir-se RPQ, i són els acordats per la Junta de Govern del Fons de Gestió del Cànon ja que tenen un finançament associat a la seva gestió.



- **Inscripció en el Registre general de persones Productores de Residus**
 - Obligatorietat de la inscripció en aquest Registre, tal com ho determina el Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus.
- **Documentació de control i seguiment**
 - Tots els residus que surten de la deixalleria han d'anar acompanyats de la documentació de control i seguiment que estableix la normativa vigent (Reial Decret 553/2020, de trasllat de residus i el Decret 93/1999 sobre procediments de gestió).
- Documentació en format electrònic (SDR)
- Traçabilitat en la gestió dels residus
- Elaboració de Resums Anuals (Declaracions de gestors).



AJUTS PER LA CONSTRUCCIÓ DE NOVES DEIXALLERIES I MILLORES DE LES EXISTENTS.

- **Convocatòria 2019:**
 - Atorgament de 5 M€ per a la construcció/millora de 152 instal·lacions (22 noves)
 - Termini execució **7/3/2022** i termini justificació **5/4/2022** (si no es disposa de pròrroga)
- **Convocatòria 2021:**
 - Atorgament de 10,3 M€ per a la construcció/millora de 91 instal·lacions (25 noves)
 - Resolució atorgament en data 16/12/2021
 - Termini execució **18/12/2023** i termini justificació **16/1/2024**





Agència de
Residus de
Catalunya

**MOLTES GRÀCIES PER
LA VOSTRA ATENCIÓ.**

(mosolerga@gencat.cat)



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**