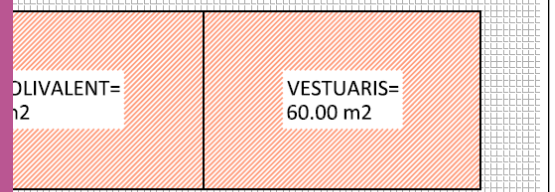
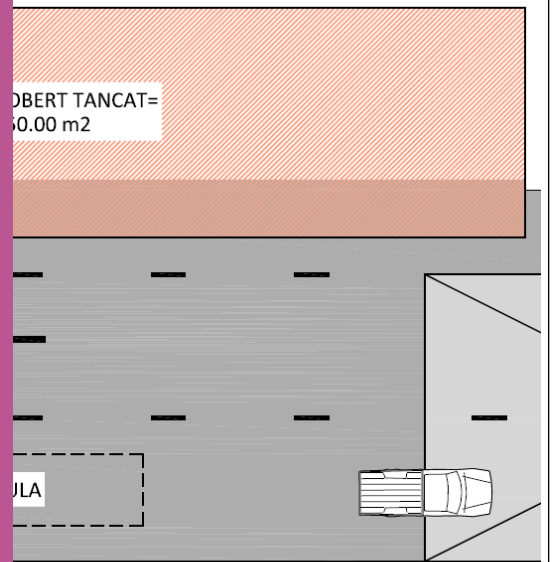
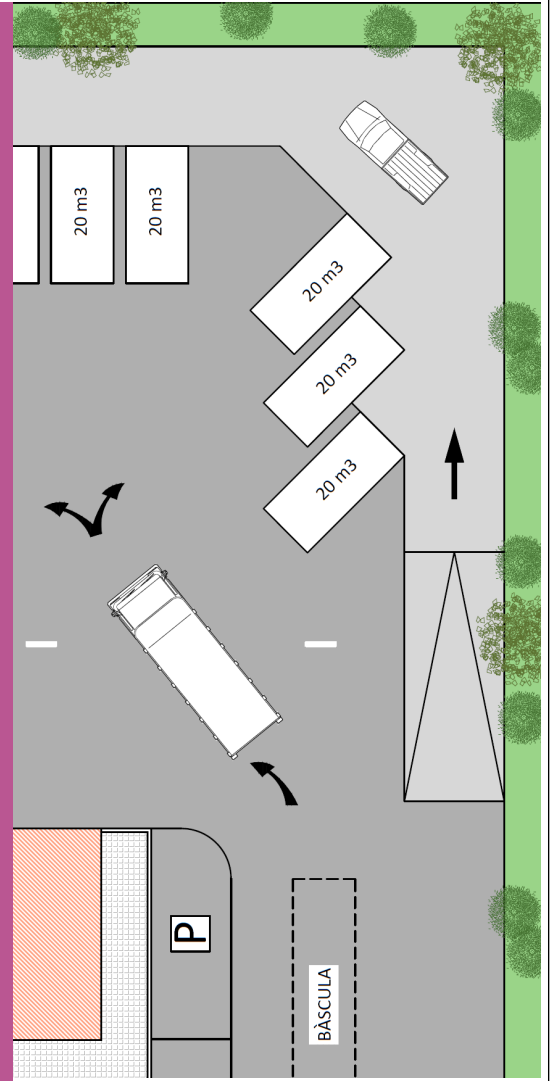
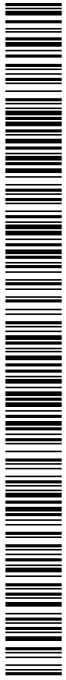




GUIA D'IMPLANTACIÓ I GESTIÓ DE DEIXALLERIES

AJUNTAMENT DE BARBERA DEL VALLES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Barberà del Vallès (<https://www.seu-e.cat/web/barberadelvalles>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.





Equip redactor:

2



DATAMBIENT ASSESSORS, S.L.

Direcció, suport a la redacció i revisió de continguts:



ABRIL DE 2021



ÍNDEX

1	Introducció	4
2	Objectius	5
3	Marc de referència	6
3.1	Autoritzacions de l'activitat	7
3.2	Inscripció al Registre general de persones gestores de residus de Catalunya	8
4	Planificació, disseny i construcció	9
4.1	Projectar la construcció	9
4.2	Infraestructura i equipaments	9
4.3	Senyalització	12
4.4	Criteris d'ubicació i accessibilitat	13
4.5	Pràctiques de sostenibilitat a la deixalleria	14
4.6	Models de deixalleria	15
4.6.1	La deixalleria petita	16
4.6.2	La deixalleria mitjana	16
4.6.3	La deixalleria gran	16
4.6.4	La deixalleria mini	17
4.6.5	La deixalleria mòbil	18
5	La gestió de la deixalleria	20
5.1	Residus admissibles (Registre d'entrada)	20
5.2	Els usuaris de la deixalleria	22
5.3	Taxes per l'ús de la deixalleria	23
5.4	Sistema d'organització de la deixalleria	23
5.5	Horari i dies d'obertura	25
5.6	El personal de la deixalleria	26
5.7	La gestió dels residus dins de les deixalleries	27
5.7.1	Recursos materials	27
5.7.2	Manipulació i emmagatzematge de residus	29
5.7.3	Residus generats (Registre de sortida)	35
5.8	Les deixalleries com a centres de reutilització i de preparació per a la reutilització	37
5.9	Neteja, manteniment i control de les instal·lacions	39
5.10	La gestió econòmica de la deixalleria	40
5.11	El control de la gestió de la deixalleria	41
5.12	Inscripció al Registre de persones productores de residus de Catalunya	43
5.13	Documentació de control i seguiment de residus	43
5.14	Sensibilització i comunicació ambiental	44
5.15	Mecanismes d'incentivació	45
	Annex 1.- Pressupostos	47
	Annex 2.- Plànols	52
	Annex 3.- Descripció dels residus admissibles	55



1 Introducció

El concepte de deixalleria com un element per a la gestió de residus municipals l'introdueix a Catalunya la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora de residus. Inicialment



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



**Agència de
Residus de
Catalunya**

aquestes instal·lacions foren pensades com a punts de recollida de residus especials en petites quantitats, residus voluminosos, i altres fraccions per a les quals no existien recollides específiques al carrer i complementar el sistema de recollida selectiva dels residus municipals.

A partir del 14 de març de 2015, arrel de la modificació del text refós de la Llei reguladora dels residus, es va ampliar el concepte de deixalleria per incloure-hi la reutilització de productes, per tal d'adaptar la definició formal d'aquesta instal·lació a la realitat actual. Alhora es publica la [Guia per al desenvolupament d'activitats de reutilització i preparació per a la reutilització a deixalleries i altres establiments públics a Catalunya](#) com a resposta a la demanda dels municipis per aclarir els requisits tècnics, administratius i de gestió. L'esmentada Guia continua vigent i és complementària a aquesta.

L'any 1999 es va editar i publicar la primera versió d'aquesta Guia, amb la finalitat d'esdevenir una eina de consulta per als gestors i responsables de les deixalleries, i clarificar la informació que es tenia aleshores d'aquestes instal·lacions. L'any 2006 es va publicar una nova versió revisada i ampliada amb l'experiència de gestió acumulada durant aquests anys.

Paral·lelament, l'ARC disposava d'una Norma Tècnica sobre deixalleries que s'anava actualitzant progressivament per tal d'incorporar els avenços sobre la gestió de les deixalleries i així esdevenir una eina tècnica útil, especialment per la implementació de noves instal·lacions, vinculant la seva edició als ajuts relatius a la implantació de noves deixalleries o millores de les existents.

Donada l'evolució en la gestió dels residus des de la darrera versió de la Guia, i el solapament d'alguns conceptes entre la Guia i la Norma tècnica, s'ha cregut convenient fusionar els dos documents, alhora que s'actualitza el seu contingut per continuar sent una referència de consulta útil pels gestors i tècnics relacionats amb les deixalleries.



2 Objectius

L'objectiu fonamental d'aquesta guia és esdevenir una eina de consulta pràctica i eficaç per als responsables de les deixalleries.

Els responsables d'aquestes instal·lacions poden trobar informació i recomanacions útils per a, entre altres, decidir el model de gestió que més s'adequa a la seva realitat, establir el disseny més convenient o millorar-lo en el cas de què la instal·lació ja es trobi en funcionament, fer la deixalleria més accessible als seus usuaris o augmentar la participació dels ciutadans.

Amb la Guia també es pretén establir un marc de treball estandarditzat per totes les instal·lacions del territori, facilitar eines als ens locals per la millora en la gestió dels residus i fer aclariments sobre alguns aspectes que poden generar dubtes en la gestió diària.

En definitiva, la informació que es presenta a continuació pretén optimitzar el funcionament de les deixalleries per incrementar els seus nivells de recuperació, millorar el balanç econòmic i augmentar la qualitat del servei que aquestes presten als usuaris.

5



3 Marc de referència

El marc legal en matèria de residus ha avançat en els últims anys cap a objectius més exigents i ambiciosos vers la prevenció i la valorització d'aquests. Les deixalleries són un element clau per aconseguir aquestes fites, ja que permeten la recollida selectiva de fraccions de residus que d'altra manera tindrien una difícil captació.

La [Directiva 2008/98/CE](#) (Directiva Marc de Residus) estableix el marc jurídic de la Unió Europea per a la gestió dels residus. Aquesta Directiva estableix mesures encaminades a la protecció del medi ambient i la salut de les persones mitjançant la reducció dels impactes globals de l'ús dels recursos i la reducció dels impactes de la generació i gestió dels residus. Entre els seus punts clau es pot destacar l'obligatorietat d'establir una xarxa adequada d'instal·lacions d'eliminació i d'instal·lacions per a la valorització de residus municipals, l'establiment de condicions especials per alguns residus perillosos i la introducció d'objectius de reciclatge i valorització pels residus domèstics. La [Directiva 2018/851/CE](#) actualitza alguns dels objectius de la Directiva Marc de Residus i estableix l'obligatorietat de la recollida diferenciada de nous fluxos de residus, pels que les deixalleries són un element clau.

La [Llei 22/2011](#) transposa la Directiva Marc i regula també el règim jurídic dels sòls contaminats i d'altres aspectes. Destaca la cobertura que dona a les deixalleries, indicant que les entitats locals han d'habilitar espais i establir instruments i mesures per a la recollida selectiva de residus domèstics (i si s'escau, comercials), als quals cal donar una gestió diferenciada bé per la seva perillositat, per facilitar el seu reciclatge o per preparar els residus per a la seva reutilització.

El [Decret legislatiu 1/2009](#) és la norma bàsica de gestió de residus en l'àmbit català i és on es defineix la deixalleria, als efectes de la gestió, com un "*centre de recepció i emmagatzematge selectius de productes per a la seva reutilització i de residus municipals per als seus tractaments posteriors: preparació per a la reutilització, valorització i disposició final*". En el seu articulat es determina l'àmbit d'actuació i l'ús previst de la instal·lació.

Aquest marc de referència està en permanent actualització per adequar-se a les necessitats que van sorgint respecte la gestió dels residus i la reducció dels impactes globals de l'ús dels recursos i la millora de l'eficiència d'aquest ús. La gestió de les deixalleries també ha d'acompanyar aquesta evolució i consolidar-se com una eina útil i essencial en la gestió municipal dels residus.

6



3.1 Autoritzacions de l'activitat

Totes les deixalleries fixes, pel fet de ser gestores de residus, han d'estar degudament autoritzades segons la normativa vigent (la llicència ambiental o en el seu defecte, l'aprovació del projecte per part de l'Ajuntament) i inscrites al Registre General de persones Gestores de Residus de Catalunya segons indica 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 de Catalunya](#).

La normativa vigent sobre l'autorització d'activitats és la [Llei 20/2009 de prevenció i control de les activitats \(PCAA\)](#), la qual regula el règim d'intervenció de les activitats de titularitat pública i privada emplaçades en Catalunya.

Les activitats queden classificades en diferents annexos d'acord amb la seva incidència ambiental, i en funció de l'annex, estableix el tràmit per aconseguir el permís administratiu per exercir l'activitat. Segons la [Llei 20/2009](#), les deixalleries es classifiquen com Annex II Epígraf 10.2 *Centres per a la recollida i la transferència de residus perillosos, amb una capacitat de fins a 30 tones per dia* i per tant resten sotmeses al tràmit de Llicència ambiental i als seus controls corresponents.

7

En el cas excepcional que una deixalleria gestioni més de 30 tones de residus perillosos, quedaria inclosa en l'annex I.2b i sotmesa als requisits legals d'Autorització, amb els control corresponents.

Segons la normativa sectorial de residus, les vies de gestió principals corresponents a aquestes instal·lacions són la R13 (Operacions valorització: Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de operacions numerades de R1 a R12) i D15 (Operació d'eliminació: Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions numerades de D1 a D14). Amb tot, qualsevol altre procés portat a terme a la instal·lació amb una via de gestió diferent, s'haurà de fer constar a la llicència.

La introducció d'activitats de Reutilització (R) o Preparació per la reutilització (PxR) suposa un canvi d'us de la deixalleria i pot implicar la necessitat d'impulsar l'adequació de l'activitat, i per tant tramitar un canvi de l'autorització pertinent.

D'altra banda, caldrà que la deixalleria compti amb les legalitzacions corresponents relatives als diferents vectors ambientals i a les instal·lacions industrials que disposi amb normativa específica (baixa tensió, instal·lacions tèrmiques, ...) així com donar compliment a la normativa de prevenció de riscos laborals vigent. En aquest sentit, l'activitat desenvolupada per les deixalleries, segons la classificació catalana d'activitats econòmiques (CCAIE 2009) està inclosa dins del codi 38 i aquesta es considera una activitat potencialment contaminant del sòl (APC) i per tant haurà de donar compliment al que estableix el RD 9/2005 per a més informació detallada sobre el tràmit podeu consultar-lo al següent [enllaç](#) del web de l'ARC.



En el cas de les deixalleries mòbils i ateses les seves característiques de mobilitat i transport de residus, hauran d'estar inscrites al Registre de transportistes de residus de Catalunya d'acord amb el procediment establert al següent [enllaç](#) del web de l'ARC.

3.2 Inscripció al Registre general de persones gestores de residus de Catalunya

La inscripció de les deixalleries fixes al Registre General de persones Gestores de Residus de Catalunya es tramita a l'ARC i la documentació necessària és:

- Llicència/Autorització ambiental.
- Control inicial favorable.
- Nomenament del responsable de Residus.
- Model del llibre de registre d'entrades i sortides.
- Resguard del dipòsit de la fiança a la Caixa general de Dipòsit a favor de l'ARC.
- Còpia de l'assegurança de responsabilitat civil.

Per a més informació sobre el tràmit podeu consultar la [Circular Informativa per a la inscripció al Registre de Gestors de Residus de Catalunya de les Deixalleries municipals](#).



4 Planificació, disseny i construcció

4.1 Projectar la construcció

Prèviament a la realització del projecte de detall de cada deixalleria, cal analitzar una sèrie de punts clau perquè aquesta respongui a les necessitats del municipi o de la comarca:

- Estimació de les quantitats i qualitats de residus a recollir i anàlisis de les diferents alternatives de gestió.
- Estudi dels potencials usuaris de la instal·lació.
- Adaptació de la mida de la deixalleria a la superfície disponible i integració del disseny arquitectònic a l'entorn.
- Estudi de funcionament i estimació dels costos de l'explotació de l'activitat i de la gestió dels residus recollits.
- Compliment de la reglamentació (permisos de construcció, control ambiental de l'activitat, planejament urbanístic,...).
- Estudi de les necessitats energètiques de la instal·lació tenint en compte les energies renovables.
- Valoració de la necessitat d'altres usos complementaris de la deixalleria.

9

Des d'un punt de vista general, la deixalleria s'ha de basar fonamentalment en criteris de funcionalitat sense que això comporti oblidar els criteris paisatgístics o mediambientals que afavoreixin la integració en el seu entorn, així com criteris de sensibilització i comunicació vers els usuaris/es.

En qualsevol cas, la construcció de la deixalleria així com els materials utilitzats en la mateixa hauran de ser respectuosos amb el medi ambient, potenciant mesures de sostenibilitat tant en la construcció com en el seu funcionament.

Segons el nombre potencial de visitants, el disseny constructiu pot ser més o menys complex, ja que vindrà determinat directament per factors com el nombre i la capacitat dels contenidors necessaris, l'existència de plataformes de descàrrega, circuits diferenciats pels particulars i els transportistes, etc.

Les sortides de residus es faran d'acord amb un pla prefixat per evitar tot risc d'accident pels usuaris/es o el personal dins del recinte de la deixalleria. En particular, cal preveure un pla de circulació i uns horaris de treball que permetin coordinar les operacions de retirada dels contenidors i les operacions d'aportació per part dels particulars.

4.2 Infraestructura i equipaments

La instal·lació de la deixalleria ha de garantir un bon servei als usuaris/es des del punt de vista funcional. Concretament, tota deixalleria haurà de tenir en compte els punts següents:



Disseny

Entès com el procés previ a la construcció encaminat a concebre el projecte en la seva totalitat.

- Integració en el seu entorn per minimitzar-ne l'impacte ambiental i evitar el rebuig social.
- Sempre que sigui possible, incloure petites zones enjardinades dins de la deixalleria per a les quals és recomanable utilitzar espècies autòctones, no invasores i adaptables a l'entorn.
- Fàcil accés i proximitat al nucli urbà. Veure punt 4.4 *Criteris d'ubicació i accessibilitat*
- Bon dimensionament de la instal·lació tenint en compte els paràmetres d'ús i els residus estimats en la projecció de la deixalleria.

Elements constructius

Diferents elements amb funció específica que conformen el conjunt de la instal·lació.

- Tancament perimetral que faci la deixalleria inaccessible fora de les hores d'obertura, suficientment reforçat i resistent per així evitar els actes vandàlics, el robatori de materials, i el seu dipòsit incontrolat.
- S'han de preveure portes grans que permetin l'accés i maniobrabilitat dels vehicles. En alguns casos també poden haver portes per vianants. A ser possible es recomana disposar d'una porta d'entrada i una altra de sortida diferents per agilitzar la circulació d'usuaris. Les portes han d'estar ben senyalitzades i disposar d'algun mecanisme de control d'accés (sensor de presència, timbre, barrera, etc.).
- Una àrea condicionada per a la implantació dels diferents contenidors de manera que la instal·lació sempre romangui ordenada. Normalment es diferenciarà entre dues àrees:
 - Àrea de contenidors de gran volum: prevista per residus amb més aportació i més voluminosos. El seu disseny ha de facilitar al màxim l'aportació dels residus així com l'intercanvi del contenidor ple per un de buit.
 - Àrea de contenidors de petit volum: per aquells residus que es reben en menor quantitat.

Per contenidors grans cal preveure materials de pavimentació resistents per evitar que les operacions de càrrega i descàrrega puguin deteriorar el paviment.

- El paviment haurà de ser l'adient a la climatologia de la zona on es projecti instal·lar la deixalleria. S'han de preveure les inclinacions adequades i mecanismes de recollida d'aigües pluvials.
- En deixalleries fixes, una caseta de recepció que inclourà com a mínim una petita oficina, on dur a terme les funcions d'administració, atendre els usuaris per donar-los la informació necessària, prendre les dades corresponents, etc.



11

- També es disposarà d'un servei higiènic i tot el material adequat per facilitar la tasca del personal de la deixalleria (equips informàtics, material d'oficina, etc.).
- Un cobert, preferiblement tancat i ventilat, per emmagatzemar els residus perillosos amb les condicions de seguretat adients. En aquest espai també es recomana emmagatzemar els residus amb valor. Es poden consultar més detalls de l'emmagatzematge d'aquests residus al punt *5.7.2 Manipulació i emmagatzematge de residus*.
 - Un espai adequat per a l'emmagatzematge dels Residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEEs). Es poden consultar més detalls de l'emmagatzematge d'aquests residus al punt *5.7.2 Manipulació i emmagatzematge de residus*.
 - En el supòsit que es dugui a terme la recollida d'amiant, s'haurà d'habilitar un espai i s'hauran de preveure les condicions de seguretat adients. Es poden consultar més detalls de l'emmagatzematge d'aquests residus al punt *5.7.2 Manipulació i emmagatzematge de residus*.
 - En el supòsit que es vulgui dur a terme operacions de Reutilització i de Preparació per a la Reutilització s'haurà d'habilitar un espai adequat. Es poden consultar més detalls d'aquests operacions al punt *5.8 Les deixalleries com a centres de reutilització i de preparació per a la reutilització*.
 - En el supòsit que es vulguin dur a terme activitats de sensibilització i comunicació ambiental, s'haurà d'habilitar d'una aula convenientment equipada.
 - Caldrà preveure la construcció de cubetes de seguretat per a l'emmagatzematge de residus líquids o emmagatzemar-los sobre cubetes de retenció. També cal disposar dels materials i equipaments necessaris per contenir i recollir vessaments accidentals.
 - La descàrrega pràctica i fàcil dels residus dins dels contenidors o caixes, ja sigui tot limitant la seva alçada o mitjançant plataformes o molls de càrrega que siguin el menys impactants possibles i facilitin la feina a usuaris i operaris. En cas de preveure una plataforma de descàrrega, aquesta ha de permetre la circulació dels vehicles dels usuaris, i en tot cas cal permetre les maniobres de càrrega de residus de gran volum que s'escaigui fer manualment.
 - Incloure els elements de seguretat escaients dels molls de descàrrega i faldons de protecció per a que els residus caiguin dins del contenidor.
 - Caldrà preveure una àrea de maniobra per als camions que s'encarreguen del transport dels contenidors, tot procurant que aquests no dificultin l'accés als particulars.
 - Els vials de circulació han de permetre fer un ús àgil de la deixalleria. Han de disposar de l'amplada necessària per permetre el pas d'un vehicle quan un altre vehicle hi estigui estacionat.
 - Preveure mesures per evitar la dispersió de residus (plàstics, paper/catró, etc.) al medi, en especial a les zones del territori on les afectacions del vent són importants.



Instal·lacions

Conjunt d'elements i components auxiliars no associats a l'activitat pròpia de la deixalleria però necessaris pel seu funcionament.

- La construcció dels edificis s'ha de fer de manera que es maximitzi l'aprofitament de l'aportació lumínica i calorífica del sol (entrades de llum natural).
- Valorar la utilització d'àrids reciclats com a materials de rebliment o com a bases o subbases del ferm, etc.
- Estudiar l'ús de fonts d'energies renovables pel sistema d'alimentació elèctrica i/o d'escalfament d'aigua. Preferentment s'utilitzaran les cobertes dels edificis o magatzems per facilitar la col·locació de plaques solars.
- Ús de mecanismes o dispositius per a l'estalvi energètic, com ara detectors de llum i presència, interruptors amb temporitzador, rellotges, postes d'alçada reduïda, etc.
- Tenir en compte com a criteris bàsics per la instal·lació d'il·luminació artificial la vulnerabilitat de l'entorn, l'ús de cada zona (aparcament, càrrega, ...) i horari de funcionament. En funció d'aquests criteris establir les característiques permeses dels aparells d'il·luminació exterior i dels nivells de llum per tal de minimitzar l'impacte lumínic de la instal·lació.
- Xarxa d'aigua per a neteja i reg de zones verdes amb dispositius d'estalvi, i si és possible de captació d'aigües pluvials netes (per exemple de cobertes).
- Xarxa per a la prevenció de possibles incendis.
- Sistema de drenatge per al desguàs d'aigües pluvials.
- Instal·lació de sistemes de vigilància de seguretat antirobatoris sempre que sigui possible (com per exemple càmeres de seguretat, alarmes, etc.).

12

En el cas de deixalleries mòbils i mini-deixalleries cal veure les seves característiques detallades als punts 4.6.4 *La deixalleria mini* i 4.6.5 *La deixalleria mòbil*.

4.3 Senyalització

Per facilitar l'accés i ús dels usuaris s'instal·laran un o diversos cartells d'informació ben visibles a l'entrada de la deixalleria que indiquin, com a mínim, la informació següent:

- Nom de la deixalleria.
- Horaris d'obertura.
- Residus admesos.
- Restriccions d'aportació (natura i/o quantitats).
- Entitat/empresa responsable de l'explotació.
- Telèfon de contacte.

Per complementar aquesta informació, es col·locarà un cartell d'anuncis o vitrina a la part interior, on poder penjar fulls informatius o similars.



Es posarà a disposició dels usuaris la normativa local que reguli la gestió de la deixalleria i les taxes de gestió associades en cas d'existir.

La deixalleria disposarà de la senyalització interna necessària per facilitar la circulació dels vehicles, tot indicant el trajecte a seguir.

En el cas de deixalleries mitjana i gran, pot ser recomanable instal·lar a l'entrada un plànol guia que indiqui les diferents zones de contenidors per facilitar-hi l'accés.

Pel que fa a l'organització interna, cal disposar d'un cartell indicatiu específic per a cada residu que identifiqui el contenidor on ha de ser dipositat. Es recomanable que aquests tinguin dibuixats un logotip o dibuix explicatiu i una llegenda amb el nom del residu en qüestió. L'Agència de Residus recomana la utilització dels pictogrames indicats a l'*Annex 3.- Descripció dels residus admissibles*.

Aquells punts que presentin cert risc de seguretat, cal que siguin senyalitzats, com per exemple, caigudes a diferent nivell, zones de pas de vianants, límit de velocitat, ...

Cal explicitar, per mitjà de senyalitzacions clares, la prohibició de fumar en tot el recinte.

4.4 Criteris d'ubicació i accessibilitat

13

Cal incloure criteris de mobilitat i accessibilitat en la planificació, ubicació i disseny de la instal·lació, tant des d'un punt de vista del compliment de la legislació com per assegurar l'èxit de funcionament.

Les principals consideracions a tenir en compte són:

Ubicació: per aconseguir una participació elevada de la població en l'ús de la deixalleria, cal decidir una ubicació adequada. Els criteris principals per a determinar si una ubicació és adequada són:

- **Zona d'atracció:** Com que els usuaris principals de les deixalleries són els particulars, aquestes instal·lacions s'haurien d'ubicar al centre urbà o en punts molt propers a aquest, així com també properes a pols d'atracció que serveixin de referència i facilitin l'accés i la utilització de la instal·lació (zones comercials, parcs, estacions de tren o autobús, etc.). Tal i com es desenvolupa al punt *5.2 Els usuaris de la deixalleria*, no tan sols poden haver usuaris particulars sinó també d'altres activitats, que caldrà diferenciar en el registre corresponent.
- **Facilitat de comunicacions:** La deixalleria ha de tenir una bona comunicació i ha de ser fàcilment accessible pels ciutadans a peu o en bicicleta. Algunes mesures per aconseguir-ho són la correcta il·luminació de la zona i disposar els passos de vianants que siguin necessaris. Ha d'estar ben comunicada per carretera i en transport col·lectiu en la mesura que es pugui.



S'hauran de tenir en compte mesures per solucionar les noves necessitats originades per la instal·lació, per exemple dissenyar convenientment els accessos per evitar col·lapses de trànsit a la zona, o facilitar un espai d'espera pels vehicles que vulguin accedir a la instal·lació, així com assegurar que l'entrada i la sortida de camions es pot realitzar sense incidències.

- **Senyalització dels accessos:** els usuaris de la deixalleria han de poder trobar la instal·lació fàcilment. La ruta per accedir a la deixalleria ha d'estar indicada des dels principals punts de la població, per mitjà de senyals específics al carrer que indiquin l'accés més fàcil i ràpid a la instal·lació. Aquest punt té especial importància quan les deixalleries es troben allunyades del centre urbà i els ciutadans no estan familiaritzats amb la seva ubicació. A l'interior de la instal·lació també cal senyalitzar les diferents vies per garantir la seguretat viària.
- **Disponibilitat de terreny municipal:** la ubicació final de la deixalleria estarà limitada per la disponibilitat de terrenys on es pugui construir una instal·lació d'aquest tipus. Tots els municipis que hagin de disposar d'una deixalleria han de fer la corresponent reserva de terrenys de titularitat pública en els seus plans urbanístics i el sol ha d'estar qualificat com a Sistema per a equipaments i serveis tècnics.

Accessibilitat: la deixalleria ha de ser accessible per a tots els seus usuaris, incloent les persones amb mobilitat reduïda. La [Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat](#), el [Decret 135/1995, de 24 de març](#), i el [Codi tècnic de l'edificació aprovat pel Reial decret 314/2006](#) i posteriors modificacions, estableixen els criteris per garantir que les persones amb mobilitat reduïda o amb qualsevol altra limitació tinguin les mateixes oportunitats que la resta de ciutadans per accedir a aquestes instal·lacions.

Els ens locals titulars de les deixalleries hauran de tenir en compte les implicacions de mobilitat a les seves instal·lacions. Seria desitjable que el projecte de la deixalleria incorporés un estudi de la mobilitat esperada per la deixalleria. D'aquesta manera es podrien detectar a les primeres fases del projecte les dificultats en aquest àmbit i dissenyar les mesures correctives necessàries en els accessos i rodalies.

4.5 Pràctiques de sostenibilitat a la deixalleria

Els criteris mediambientals considerats en el disseny de les instal·lacions són determinants per reduir l'impacte de les diferents fases del cicle de vida de qualsevol edificació: construcció, ús i enderroc. L'aplicació dels criteris que es relacionen a continuació té com a objectiu la reducció d'aquest impacte, evitant el malbaratament dels recursos que són necessaris per dur a terme la construcció i la utilització de la deixalleria. Caldria incloure els següents condicionants ambientals en els plecs de condicions tècniques de contractació.



Energia: estalviar energia i, indirectament, reduir les emissions de CO₂ i altres substàncies a l'atmosfera, mitjançant la disminució de la demanda energètica, l'augment del rendiment de les instal·lacions i la incorporació d'energies renovables.

Aigua: optimitzar el cicle de l'aigua i reduir-ne el consum: recollida d'aigua de pluja neta (cobertes), mecanismes d'estalvi...

Materials de construcció: considerar a l'hora d'escollir els productes l'impacte ocasionat al llarg del seu cicle de vida i preveure l'ús de materials reutilitzats i/o reciclats en la construcció.

Configuració dels edificis: dissenyar l'edifici en funció dels condicionants climàtics del lloc, aplicant criteris d'aprofitament tèrmic, lumínic i ventilació natural.

En règim de funcionament, cal incloure mesures de gestió per controlar tots els vectors ambientals de cara a promoure la millora contínua i controlar els principals indicadors (despesa energètica, consum d'aigua, manteniment, ...). També s'han d'establir criteris de compra verda en el material fungible, cartelleria, materials de promoció, vestuari, eines, etc.

4.6 Models de deixalleria

15

Es defineixen diferents tipus d'instal·lacions en funció de les variables que determinen les seves característiques recomanables:

- Usuaris potencials: quantificació aproximada dels habitants a qui dona servei la instal·lació.
- Molls: Possibilitat de disposar de molls per abocar residus a diferent alçada.
- Superfície: superfície prevista de la parcel·la de la instal·lació.
- Emplaçament: diferencia si es tracta d'una instal·lació fixa o mòbil
- Naturalesa: diferencia si es tracta d'una instal·lació de suport pensada per actuar de recolzament a un municipi el qual ja disposa d'altres instal·lacions principals.
- Capacitat màxima orientativa d'emmagatzematge: tones totals màximes orientatives, incloent tots els residus, que la deixalleria pot acollir en un moment puntual.

A continuació es mostra un quadre amb els diferents tipus d'instal·lacions:



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	-

Totes les deixalleries Principals hauran de disposar de l'equipament mínim per garantir una correcta gestió dels residus aportats.

Al punt 4.1 *Projectar la construcció* i 4.2 *Infraestructura i equipaments* hi ha una descripció d'aquests elements. La deixalleria mini i mòbil tenen unes característiques pròpies que es concreten als punts 4.6.4 *La deixalleria mini* i 4.6.5 *La deixalleria mòbil*.

4.6.1 La deixalleria petita

És una instal·lació petita amb els elements bàsics per portar a terme la seva tasca: caseta de recepció amb serveis, magatzem tancat i ventilat, cobert per determinats residus i un espai obert de circulació al voltant del qual es col·locaran la resta de contenidors de residus segons s'estableix al punt 4.2 *Infraestructura i equipaments*.

16

4.6.2 La deixalleria mitjana

És una instal·lació de mida mitjana amb molls de descàrrega, habitualment dissenyada a dues cotes diferents, per facilitar l'aportació de materials als contenidors.

Disposa d'una sala polivalent per poder albergar diverses activitats segons determini l'ens local, a més de la resta d'equipaments necessaris per portar a terme l'activitat, segons s'estableix al punt 4.2 *Infraestructura i equipaments*.

4.6.3 La deixalleria gran

És el model més gran de deixalleria i per tant les dimensions de la parcel·la, dels diferents espais, el número de contenidors, etc. ha d'anar en concordança al seu ús.

L'entrada i la sortida a l'exterior es fan per diferents portes i incorpora un vial de circumval·lació específic per als camions de transport de residus.

Els models proposats són orientatius, els ens locals han de seleccionar en cada cas el model d'instal·lació més adient, i adaptar-lo a les característiques específiques de la seva població, el seu territori i de la parcel·la on calgui situar la instal·lació.



A partir dels models de deixalleria proposats es pot establir quina combinació d'instal·lacions és necessària per oferir el millor servei als usuaris potencials. Dins de les combinacions possibles, cal prioritzar l'accessibilitat al servei de la població, pel que és preferible disposar de major nombre de deixalleries encara que siguin més petites i properes a la població, per contra de menys instal·lacions més grans i llunyanes. A continuació es proposen diferents combinacions a partir de les deixalleries principals descrites, tot tenint en compte les deixalleries mòbils i minis com opcions complementàries:

POBLACIÓ	TIPUS DE DEIXALLERIA		
	Petita	Mitjana	Gran
2.000 – 10.000	1	-	-
10.000 – 30.000	2	-	-
30.000 – 70.000	-	1	-
70.000 – 110.000	-	2	-
110.000 – 150.000	-	3	-
150.000 – 200.000	-	-	1
200.000 – 250.000	-	-	2
250.000 – 300.000	-	-	3

A l'*Annex 1.- Pressupostos* d'aquesta Guia, s'adjunten els pressupostos detallats per a l'avaluació dels costos de construcció dels diferents models de deixalleries així com plànols orientatius de la seva distribució.

17

4.6.4 La deixalleria mini

Les 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 lògicament de la deixalleria principal del municipi, la de referència, a on periòdicament es traslladen els residus acceptats a la instal·lació. Amb tot, en alguns casos també poden fer gestió directa amb els gestors de residus autoritzats.

La possibilitat de donar un tracte molt personalitzat als ciutadans que ofereixen les converteix en instal·lacions ideals per fer conscienciació ambiental. La deixalleria mini es pot potenciar com a centre d'educació i informació ambiental del municipi.

Característiques pròpies de la instal·lació:

- **Cobert:** Cal disposar d'un espai cobert i ventilat per a l'emmagatzematge de residus perillosos (per al seu dimensionat es recomana uns 15m²).
- **Senyalització:** Cartell a l'entrada de la instal·lació on hi consti, com a mínim, la següent informació:
 - Horaris d'obertura.
 - Residus admesos.
 - Restriccions d'aportació (natura i/o quantitats) dels residus i telèfon de contacte.
- **Residus admissibles:** Es prioritzarà admetre el màxim tipus de residus, però per raó de la seva escassa disponibilitat d'espai hi ha residus que no



es podran gestionar com per exemple: pneumàtics, runes, fibrociment, fustes, fracció vegetal, voluminosos, matalassos, ...

- **Contenidors:** Estaran equipades amb els contenidors corresponents a les fraccions a recollir.

4.6.5 La deixalleria mòbil

Aquest servei consisteix en un vehicle de recollida que visita diferents barris i/o poblacions amb un calendari preestablert. Pot ser adequada per apropar i reforçar el servei de deixalleria a les poblacions que ja disposen d'una instal·lació fixa, o per oferir el servei a poblacions petites on no n'hi ha. Les deixalleries mòbils depenen d'una deixalleria fixa de referència on es destinen els residus recollits. Un avantatge clar de la deixalleria mòbil és que un mateix equipament pot donar el servei de recollida selectiva a més d'un municipi, amb l'estalvi econòmic que això representa. El seu caràcter itinerant també pot ocasionar inconvenients, per exemple que els ciutadans no vulguin mantenir a casa els residus fins el dia de pas de la deixalleria mòbil, o que desconeguin el circuit o els horaris de pas per la seva localitat o barri, i per tant no participin en el servei. L'ens local titular del servei haurà de fer una tasca de difusió dels horaris i punts de recollida per fomentar la participació dels ciutadans en aquest servei de recollida selectiva.

Els models de deixalleries mòbils varien molt en funció de les necessitats del territori i no hi ha uns models estàndards, amb tot es poden agrupar en dos tipus principalment, les carrossades (inclouen la tractora o vehicle que les ha de transportar) i les no carrossades (no porten vehicle incorporat).

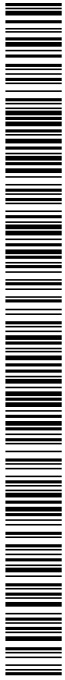
18

Alguns exemples són:

- **Deixalleria mòbil carrossada petita:** vehicle tipus furgoneta comercial o similar de menys de 3.5 tn de capacitat de càrrega amb contenidors de diferents capacitats adaptats a l'espai disponible.
- **Deixalleria mòbil carrossada gran:** Carrosseria sobre camió amb plataforma posterior mòbil. La plataforma ha de disposar de diferents contenidors de diversa capacitat.
- **Deixalleria mòbil no carrossada petita:** aquest model correspon a un remolc amb diferents compartiments per a la recollida de residus. Per posar-la en circulació, cal que l'ens local disposi d'un vehicle adaptat per portar el remolc.
- **Deixalleria mòbil no carrossada gran:** aquest model correspon a un contenidor autocarregable amb diferents compartiments per a la recollida de residus. Per posar-la en circulació, cal que l'ens local disposi d'un camió adaptat per portar el contenidor autocarregable.

Característiques pròpies de la instal·lació:

- **Planificació del servei:** Caldrà fer un estudi previ de les necessitats de recollida de residus en l'àmbit d'actuació en què es pretengui donar servei, per definir els recorreguts i els dies i horaris d'estada a cadascun d'ells.



- **Senyalització:** Els diferents contenidors i espais estaran convenientment senyalitzats mitjançant rètols de posar i treure indicant els residus a recollir, així com altres elements de seguretat. També cal senyalitzar les parades de la deixalleria mòbil amb la informació dels dies de parada, horari i residus admissibles.
- **Residus admissibles:** Es prioritzarà admetre el màxim tipus de residus, però per raó de la seva escassa disponibilitat d'espai hi ha residus que no es podran gestionar com per exemple: pneumàtics, runes, fibrociment, fustes, fracció vegetal, voluminosos, matalassos, ...
- **Personal:** El servei haurà d'estar controlat per almenys una persona que al mateix temps farà el registre, tant dels residus com dels usuaris del servei que accedeixin a la deixalleria.
- **Contenidors:** Estaran equipades amb els contenidors corresponents a les fraccions a recollir.



5 La gestió de la deixalleria

5.1 Residus admissibles (Registre d'entrada)

La llicència ambiental o en el seu defecte l'aprovació del projecte per part de l'ajuntament determina quins són els residus que la deixalleria pot acceptar en les seves instal·lacions.

La tipologia dels residus determinarà el disseny de la instal·lació, ja que condiciona la quantitat i característiques dels contenidors, sistemes de seguretat, necessitats de coberts, etc.

L'ampliació o disminució del ventall de residus a recepcionar amb l'objectiu de prestar més servei als ciutadans implica tramitar la modificació de l'autorització existent, tal i com s'explica al punt 3.1 *Autoritzacions de l'activitat*.

Tot seguit es mostren les llistes de residus (codis LER) potencialment admissibles per les deixalleries sempre que siguin de procedència domiciliària, classificats segons la seva perillositat.

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.



Aquests residus no perillosos no podran ser emmagatzemats a les deixalleries per un període superior a dos anys quan es destinin a valorització i a un any quan es destinin a eliminació.

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 comburents	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 perillosos no podran ser emmagatzemats a les deixalleries per un període superior a sis mesos si no es disposa d'una autorització expressa.

En el cas dels RAEEs, que existeix normativa¹ específica per la seva classificació, els residus potencialment admissibles són:

¹ [Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics i Reial Decret 27/2021, de 19 de gener, pel qual es modifiquen el Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus, i el Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics](#)



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.*

22

Per tal d'assegurar la traçabilitat en la gestió, cal registrar els residus d'entrada tal i com es descriu al punt 5.11 *El control de la gestió de la deixalleria*.

5.2 Els usuaris de la deixalleria

El servei de deixalleria, com a part integrant de la recollida selectiva de residus municipals, pot ser utilitzat per:

- Domèstics: particulars residents a l'àmbit d'actuació de l'ens local.
- Activitats comercials: inclou comerços, oficines i serveis. L'ens local titular de la deixalleria pot establir taxes per totes o algunes fraccions, o per sobre d'un cert llindar d'aportació.
- Activitats industrials: en general, les indústries no poden ser usuàries d'aquest servei ja que han de tenir els seus propis mecanismes establerts a través dels gestors autoritzats. En cas que l'ens local admeti rebre



residus assimilables a municipals d'aquestes activitats, s'han d'establir taxes per totes o algunes fraccions, o per sobre d'un cert llindar d'aportació.

Al registre diari de control de gestió de la deixalleria, cal especificar quin tipus d'usuari realitza l'entrada (veure punt 5.11 *El control de la gestió de la deixalleria*). La tendència és realitzar aquesta identificació a través de mitjans telemàtics (targetes identificatives, codis QR, APPs, ...), permetent agilitzar el control que efectua el personal de la deixalleria. A més, aquestes dades també serviran per establir bonificacions en la taxa de residus per la utilització de la deixalleria municipal i també per fer seguiment estadístic del seu ús.

5.3 Taxes per l'ús de la deixalleria

En cas d'optar per la instauració de taxes, aquestes poden seguir esquemes diferents, que orientativament poden ser:

- **Cobrament de taxes en funció del tipus d'usuari:** el servei és gratuït per als particulars i s'aplica la taxa a la resta d'usuaris d'acord amb les ordenances municipals.
- **Cobrament de taxes en funció de la quantitat de residu aportat:** per a les diferents categories de residus s'estableixen unes quantitats màximes que qualsevol usuari pot aportar gratuïtament. Si s'excedeix aquesta quantitat l'usuari ha de pagar una taxa d'acord amb les ordenances municipals.
- **Cobrament de taxes en funció del tipus de residu aportat:** aquest sistema permet establir taxes per als residus que suposen un cost de gestió per a la deixalleria i exceptuar la resta (paper i cartró, per exemple). Aquestes taxes es poden aplicar només als usuaris comercials, o estendre a tots els usuaris d'acord amb les ordenances municipals.

Aquestes opcions es poden combinar, i fins i tot complementar-les amb un nombre màxim de visites mensuals que el vehicle d'una indústria o servei pot fer a la deixalleria.

Al punt 5.15 *Mecanismes d'incentivació*, es descriuen possibles bonificacions que tenen com a base d'aplicació la taxa de recollida i tractament de residus.

5.4 Sistema d'organització de la deixalleria

Els ens locals tenen diverses opcions a l'hora de decidir el tipus de gestió de la instal·lació en funció de diferents variables:

- **Forma de Gestió:** els ens locals poden gestionar la deixalleria de la manera més sostenible i eficient entre les opcions que preveu la [Llei de Bases de Règim Local](#).



- **Gestió directa:** l'administració titular s'encarrega directament de la gestió de la instal·lació i dels seus residus, ja sigui a través d'una societat, organisme autònom, entitat pública o el propi ens local. Aquesta opció és la que requereix més implicació per part de l'administració, que haurà d'aportar tots els recursos necessaris per al seu funcionament i assumir la càrrega administrativa de la seva gestió (personal, control d'entrades i sortides, manteniment dels equipaments...). Tanmateix, és la fórmula que permet un major control sobre el funcionament de la instal·lació i, per tant, permet als titulars assegurar-se de primera mà que la deixalleria dona un servei d'acord amb els objectius fixats.
- **Gestió indirecta:** mitjançant les fórmules que preveu la [Llei de Contractes del Servei Públic](#) i que per aquest tipus d'instal·lació bàsicament són:
 - Contracte de concessió de serveis: quan hi ha transferència del risc operacional al concessionari.
 - Contracte de serveis: solució majoritàriament adoptada pels ens locals que liciten la gestió de la deixalleria.

En aquesta opció el control per part de l'administració titular sobre el funcionament de la deixalleria és indirecte, a través del control de l'empresa adjudicatària.

Es recomana tenir en compte la possibilitat de contractar entitats d'inserció social per afavorir la integració de sectors socials desfavorits en el conjunt o algunes de les funcions.

24

- **Titularitat:** És freqüent que diversos municipis comparteixin la gestió d'una mateixa deixalleria. En aquest cas els ens locals han de decidir en qui recaurà la responsabilitat de gestionar la instal·lació i la seva titularitat:
 - Els municipis mantenen la titularitat en igualtat de condicions.
 - Un dels municipis es designa titular de la instal·lació.
 - Es crea un organisme a aquest efecte, per exemple una mancomunitat o un consorci, o s'utilitza algun organisme supramunicipal existent, com els consells comarcals.

Igualment caldrà establir per quina de les anteriors fórmules de gestió volen optar (directa o indirecta) i com es repartiran els costos de gestió de la deixalleria entre els diversos municipis. Cal repartir aquests costos en funció dels usuaris de la instal·lació, pel que es pot establir una fórmula amb una part dels costos comuna per a cada municipi, que correspon als costos associats a disposar del servei de deixalleria independentment de quants ciutadans la facin servir, i una altra part dels costos variable per a cada municipi que es calcularà en funció de la procedència dels usuaris de la instal·lació.

- **Sinèrgies amb altres serveis:** sovint la gestió de la deixalleria es realitza de manera conjunta amb altres serveis responsabilitat de l'ens local com són la recollida de residus i la neteja viària. Aquests serveis, en la majoria de casos, necessiten a la deixalleria com a punt de destí final o intermedi de



poda, voluminosos,..., també poden compartir vehicle per moviment de caixes, personal de reforç, etc.

Així mateix la deixalleria pot tenir algun equipament complementari annex com àrees d'emergència de sistemes PaP, parcs de vehicles, àrees de transferència o contenidors amb limitació d'accés.

En el moment de disseny del servei cal tenir en compte aquestes interaccions per trobar la solució més adient a les necessitats del municipi i més eficient des d'un punt de vista de servei i la inclusió en la llicència corresponent.

5.5 Horari i dies d'obertura

L'establiment dels horaris i dies d'obertura de la deixalleria és un dels aspectes clau per assolir una elevada participació ciutadana en l'ús de la instal·lació. Degut a la variabilitat de característiques socials i culturals que hom pot trobar entre les poblacions, és difícil elaborar uns criteris a seguir per totes les deixalleries, de manera que caldrà adaptar l'horari i els dies d'obertura en cada cas.

En tot cas, es poden enumerar alguns aspectes recomanables a tenir en compte:

- Definir l'horari d'obertura parcialment fora de l'horari laboral convencional i adaptat a les necessitats dels usuaris.
- Oferir el seu servei en horari de matí i tarda, encara que sigui en dies diferents (uns dies pel matí i altres per la tarda).
- Garantir que la deixalleria estigui oberta durant el cap de setmana o com a mínim el dissabte, per permetre el seu ús a les persones que no la poden utilitzar la resta de la setmana. Això és especialment important en el cas de poblacions amb forta presència de segones residències.
- Preveure l'existència de dies "punta" d'utilització de la deixalleria, per exemple en època de poda, en aquests dies es pot considerar l'ampliació de l'horari del servei i en tot cas preveure adaptar l'horari a les necessitats del territori. Per establir quins són els dies "punta" pot ser útil consultar les estadístiques d'altres municipis i deixalleries de característiques similars.
- A les poblacions turístiques es poden ampliar els dies i hores d'obertura durant les èpoques de major població estacional.
- Una altra estratègia interessant per augmentar el nombre d'usuaris pot ser establir un horari de funcionament diferent pels mesos d'estiu i d'hivern, allargant a l'estiu aprofitant les hores de llum.

L'horari de treball de les deixalleries pot ser superior al d'obertura al públic. En aquestes hores sense públic es poden realitzar, amb més seguretat i eficàcia, les operacions de recollida de residus per part dels gestors corresponents, i els



operaris poden realitzar altres tasques, com pot ser la manipulació i el desballestament de residus o el manteniment de la instal·lació.

Cal destacar que les noves tecnologies permeten l'obertura de la instal·lació 365 dies amb horari ampli ja que també inclouen el control d'accés electrònic i seguiment per càmeres de seguretat. En aquests casos, l'ens local ha de vetllar pel bon ús de la instal·lació i la traçabilitat.

5.6 El personal de la deixalleria

A les deixalleries de Catalunya sempre hi ha d'haver personal per assessorar els usuaris sobre el funcionament de la instal·lació i controlar que en facin un bon ús. Aquest personal és el responsable de la instal·lació i, per tant, ha d'estar present durant tot l'horari de servei de la instal·lació per assegurar el seu bon ús.

Una instal·lació sense personal responsable present es considera una àrea d'aportació. En el cas que a la deixalleria es disposi de mecanismes de control d'accés i traçabilitat basats en noves tecnologies, igualment s'ha de garantir assessorament als usuaris i el control del bon ús de la instal·lació.

El número d'operaris que treballen a les deixalleries depèn, principalment, del tipus de deixalleria, els seus usuaris i les tasques a desenvolupar pel personal. En tot cas, sempre s'ha de garantir que es poden desenvolupar totes les tasques establertes.

26

Les tasques generals que hauria de desenvolupar el personal, directa o indirectament, són les següents:

- Obrir i tancar la deixalleria.
- Gestionar i controlar totes les activitats que es desenvolupen a la deixalleria.
- Atendre els usuaris i aclarir els seus dubtes respecte el funcionament de la instal·lació.
- Atendre i donar les instruccions necessàries als transportistes que vinguin a recollir residus.
- Dipositar personalment els residus perillosos en els contenidors corresponents, tret de les agulles i punxants que ho faran els propis usuaris, igual que la resta de residus no perillosos que en general també els dipositen els mateixos usuaris.
- Emplenar tots els documents de control de la gestió de la deixalleria que siguin necessaris, tant pel que fa a usuaris com a moviments de materials (veure punt 5.11 *El control de la gestió de la deixalleria* d'aquesta guia).
- Actuar immediatament en cas d'incident (vessament d'algun residu, incendi, actes de vandalisme, etc.).
- Mantenir la deixalleria i el seu entorn en un estat de neteja adequat, i realitzar les operacions de manteniment de la instal·lació necessàries.
- Realitzar el manteniment de la maquinària i els equips de la deixalleria.



- Segregar/desballestar el màxim possible els residus per augmentar la valorització d'aquests. En el cas particular de RAEE's seguir les indicacions de la normativa vigent (veure punt 5.7.2 *Manipulació i emmagatzematge de residus*).

5.7 La gestió dels residus dins de les deixalleries

La gestió correcta dels residus aportats a les deixalleries és un dels aspectes fonamentals que hauran d'assegurar els titulars i gestors d'aquestes instal·lacions.

La gestió de residus és un concepte ampli que inclou les diferents operacions. En general, formen part de la gestió dels residus els següents processos: la recepció, la classificació, l'emmagatzematge, les operacions de preparació per a la reutilització, el desballestament, el transport i el tractament final.

El primer pas de la gestió dels residus a la deixalleria és la classificació dels materials. La seva qualitat afectarà la gestió posterior que es pugui fer d'aquests productes o residus.

Caldrà prioritzar la reutilització vers la preparació per la reutilització, la preparació per la reutilització vers la valorització, i la valorització dels residus sobre la disposició final.

27

Les empreses encarregades del transport i tractament dels residus estaran inscrites al [Registre de transportistes de residus de Catalunya](#) i al [Registre general de persones gestores de residus de Catalunya](#) i obraran a nivell documental segons la normativa vigent.

5.7.1 Recursos materials

Contenidors

Els contenidors a adquirir per a la recollida de cadascun dels residus serà consensuat amb el gestor de l'empresa gestora del residu per tal de que el model de contenidor faciliti el transport dins i fora de la instal·lació.

Els residus han de ser dipositats directament pels usuaris/usuàries seguint les indicacions del personal de la deixalleria i, de manera selectiva, als contenidors específics de cada categoria de residus, llevat d'aquells residus que hagi de manipular directament el personal de la deixalleria.

Per les deixalleries petites, la major part de contenidors seran aproximadament de 5 m³ de capacitat, arribant amb un volum màxim de 20 m³. Les deixalleries mitjanes tindran la major part de contenidors de 20 m³, i les deixalleries grans poden arribar a contenidors de 30 m³ aproximadament.

Cal considerar les puntes d'assistència a la deixalleria i buidar amb anterioritat els contenidors que puguin emplenar-se.

Tal i com s'especifica al punt 4.2 *Infraestructura i equipaments*, cal preveure els elements de seguretat escaients i faldons de protecció.



Bàscula

Es recomana disposar de dues bàscules a la instal·lació, una industrial per als camions de transport de residus i altres vehicles, i una altra, més petita, per als residus en petites quantitats.

Les bàscules soterrades serveixen per pesar tant els vehicles dels usuaris com dels gestors. En cas de no disposar-ne, cal utilitzar la informació facilitada pel gestor de residus com pes dels residus gestionats.

Tal i com es detalla al punt *5.7.2 Manipulació i emmagatzematge de residus*, en cas de recollida de RAEEs, és necessari una bàscula per pesar els residus a la sortida de la instal·lació.

Maquinària auxiliar

Per determinades fraccions és recomanable l'ús de maquinària per tal de minimitzar l'espai d'emmagatzematge, afavorir la seva valorització, optimitzar els costos de transport, etc.

- Màquines compactadores: Aquestes poden ser d'eix vertical (premsa vertical) o d'eix horitzontal (autocompactor). Les fraccions per les quals pot ser útil aquesta són principalment el paper, el cartró i el plàstic. Cal tenir en compte que si el destí del plàstic és una planta de triatge, la compactació que es realitzi a la deixalleria no pot ser excessiva.
- Trituradora: existeixen diferents models al mercat, i cal utilitzar la màquina adient a les necessitats (capacitat de trituració, mòbil o no, capacitat de triturar branques o residus fibrosos o ambdós, tipus d'energia amb la que s'alimenta, etc.). Les fraccions per les quals pot ser útil aquesta són principalment la poda, la fusta i el plàstic.
- Una opció interessant per a les entitats supramunicipals titulars de més d'una deixalleria, és adquirir aquest equip i compartir-lo entre les seves deixalleries. Aquesta iniciativa consisteix en oferir un servei de "maquinària itinerant", on l'equip passa un determinat període de temps en una instal·lació, després es porta fins a una altra, i així successivament.
- Rodet compactador: es tracta d'un equip consistent en un braç articulat amb un capçal a l'extrem que tritura i compacta els residus que es dipositen el contenidor. En el cas de l'adquisició d'un rodets compactador, per fer encara més rendible el seu ús, convé utilitzar-lo per diferents fraccions movent els contenidors. Les fraccions per les quals pot ser útil aquest són principalment la fusta i els voluminosos.
- Transpalets: és un equipament complementari que ha d'ajudar en el desplaçament i càrrega i descàrrega d'alguns contenidors petits, o per moure residus de gran volum o pes, com per exemple, frigorífics. Al mercat existeixen de diferents característiques i prestacions.



Sistemes de seguretat

Sovint les instal·lacions pateixen robatoris per sotraure els residus amb valor positiu. Això no només comporta un perjudici econòmic pel valor del residu en sí mateix, sinó també pel cost de les reparacions de les destrosses per accedir. Sempre que sigui possible s'haurà d'instal·lar sistemes de vigilància de seguretat antirobatoris incloent càmeres de seguretat, alarmes, timbres de presència, etc., sent obligatori en cas d'admetre RAEEs. S'haurà de vetllar pel bon funcionament dels sistemes i la seva efectivitat.

Equipament informàtic

Les instal·lacions han de disposar dels equips informàtics necessaris per garantir la correcta gestió documental, tant pel que fa a usuaris com entrades i sortides de residus. Es recomana disposar de connexió a la xarxa per poder compartir l'informació amb l'ens local.

5.7.2 Manipulació i emmagatzematge de residus

La manipulació dels residus dipositats a la instal·lació es realitzarà tenint en compte les característiques específiques de cadascun d'ells.

29

A l'*Annex 3.- Descripció dels residus admissibles* es detallen les principals indicacions per cadascun dels residus admissibles.

A continuació es donen les directrius d'actuació per determinats residus que disposen de trets característics.

Residus perillosos en general

La manipulació dels residus a la deixalleria ha d'evitar la barreja de residus de diferent composició i el vessament accidental de substàncies contaminants al medi.

S'especificaran unes normes i limitacions per a aquest tipus de residus que hauran de quedar reflectides en el reglament de funcionament o en la corresponent ordenança.

En el cas de residus líquids, disposaran de sistemes de retenció de vessaments (safates, cubets, ...) i s'hauran de prendre les mesures necessàries sobretot en el moment de transvasament de recipients, incloent les mesures d'higiene i seguretat pel personal de la deixalleria establertes per la normativa vigent corresponent. Es comptarà amb material absorbent proper per recollir possibles vessaments i s'actuarà de forma immediata en el moment de la detecció per contenir-lo i recollir-lo.

S'avisarà als usuaris sobre els riscos i la prohibició formal de barrejar diferents substàncies amb d'altres de característiques diferents, com pot ser l'oli vegetal i mineral, i es recomanarà que duguin els residus tancats i amb l'envàs original si és possible.



Els residus perillosos han d'anar identificats amb etiquetes que incloguin:

- Codi LER i descripció del residu.
- Codi i descripció de les característiques de perillositat.
- Nom, adreça i telèfon de la deixalleria.
- Data d'inici d'emmagatzematge.
- Pictogrames de perillositat.

L'etiqueta s'ha de fixar sobre l'envàs i les seves dimensions mínimes són de 10 cm x 10 cm.

Només s'acceptaran residus perillosos procedents de l'àmbit domèstic. Pel que fa a l'acceptació de residus perillosos de petites activitats econòmiques s'haurà de regular en la corresponent ordenança de funcionament.

Residus en petites quantitats (RPQ)

Habitualment les deixalleries recullen residus perillosos i no perillosos en petites quantitats que tenen unes característiques especials o particulars, degut a que moltes vegades no es coneix la seva procedència amb exactitud, i requereixen garantir la seva recollida i emmagatzematge. Històricament el conjunt d'aquests residus s'ha conegut com REPQ.

Romandran sota la nomenclatura de RPQ els residus que siguin acordats per la Junta de Govern del Fons de Gestió del Cànon i que seran recollits a la [Guia d'orientació als ens locals](#) atès que la seva gestió té un finançament específic a través del Cànon de residus municipals.

30

Ateses les seves característiques, han de complir les mateixes especificacions que els residus perillosos en quant a manipulació i emmagatzematge, i estan subjectes a la documentació de gestió per a cada un dels codis LER.

Residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEEs)

El [RD 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics \(RAEEs\)](#) i [RD 27/2021, de 19 de gener, pel qual es modifiquen el Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus, i el Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics](#) estableix una sèrie de requisits per les instal·lacions de recollida dels ens locals.

Classificació i emmagatzematge

Els RAEEs es divideixen en 7 fraccions de recollida tal i com s'indica al punt 5.1 *Residus admissibles (Registre d'entrada)*.



FRACCIÓ DE RECOLLIDA	CATEGORIA
1	Aparells d'intercanvi de temperatura (frigorífics, equips AC, estufes amb oli, etc.)
2	Monitors i pantalles (TV, pantalles ordinador, etc.)
3	Làmpades (fluorescents i LED)
4	Grans aparells > 50 cm (rentadores, rentavaixelles, cuines, cartutxos i tòners amb part elèctrica, termos amb gasos a les escumes aïllants, etc.)
5	Petits aparells < 50 cm (torradora, assecador, etc.) (PAE)
6	Informàtica petita < 50 cm (ordinadors, telèfons, etc.)
7	Panells fotovoltaics

Les condicions de classificació i emmagatzematge són:

- Ha de ser sota cobert.
- Cal disposar de gàbies, contenidors o altres sistemes equivalents per dipositar separadament els RAEEs segons les fraccions previstes.
- S'habilitaran espais amb prestatgeries, contenidors, etc. per emmagatzemar els RAEEs que puguin ser destinats a la PxR.
- Les fraccions de recollida 1, 2 i 3 han d'estar sobre superfícies impermeables amb instal·lació per la recollida de vessaments.
- Les làmpades que continguin mercuri s'han de recollir en contenidors especials que evitin el seu trencament. S'assegurarà que durant la manipulació no es trenquin. S'establiran protocols de seguretat e higiene en el treball que protegeixin al personal que manipuli aquesta fracció, d'acord a la normativa vigent corresponent.
- Resta prohibit el llançament de RAEEs.
- S'assegurarà que durant la manipulació de frigorífics i electrodomèstics amb gasos refrigerants no es trenqui el circuit de refrigeració.
- Cal disposar de bàscula per pesar els RAEEs a la sortida de la instal·lació.

Registre i etiquetatge

- Cal mantenir un registre cronològic d'informació dels RAEEs recollits a la plataforma electrònica estatal, tant a l'entrada com a la sortida de la instal·lació:

ENTRADA.- Fa referència a informació individual per cada aparell, en cas de PAE i làmpades, es registra per contenidor:

- Data d'entrada
- Identificació de l'usuari o entitat
- Transportista, si s'escau
- Tipus d'aparell i marca
- Pes, almenys aproximat
- Codi LER-RAEE
- Ús (domèstic/professional)



- Número de sèrie (si es pot)
- Número de referència de l'etiqueta del RAEE o contenidor on es diposita
- Observacions

SORTIDA.- Per contenidor o gàbies:

- Data de sortida
- Codi LER-RAEE
- Referència del contenidor i pes de sortida
- Transportista
- Destí, codi del gestor i tipologia
- Tipus gestió (oficina assignació/gestor)
- Número de referència de l'oficina d'assignació
- Sistema de responsabilitat ampliada que finança la recollida (SCRAP)

Els codis LER-RAEE són els mateixos tant a l'entrada com a la sortida.

- Els RAEEs de les fraccions 1, 2 i 4 s'han d'identificar individualment a través d'etiquetes de lectura electrònica o similar que garanteixi la seva traçabilitat. Aquesta traçabilitat serà exigible en el moment que entri en funcionament la Plataforma electrònica i d'acord amb el calendari que estableixi l'ordre ministerial que reguli el seu funcionament.
- Per les fraccions 3, 5 i 6, la identificació de lectura electrònica s'aplicarà als contenidors o gàbies. Aquesta traçabilitat serà exigible en el moment que entri en funcionament la Plataforma electrònica i d'acord amb el calendari que estableixi l'ordre ministerial que reguli el seu funcionament.
- Als usuaris que aportin RAEEs se'ls ha de fer entrega d'un justificant que inclogui:
 - Data
 - Tipus d'aparell
 - Marca
 - Número de sèrie si és possible
 - Informació aportada sobre la possibilitat de PxR o reciclatge
- Anualment es remetrà un resum d'entrades i sortides a l'ARC.

32

Preparació per a la reutilització (PxR)

- Les deixalleries han de disposar d'espais habilitats per emmagatzemar els RAEEs que puguin ser destinats a PxR atès que aquesta és la via de gestió prioritària.
- Els RAEEs s'han de sotmetre a una revisió prèvia per determinar si són aptes per PxR d'acord amb uns criteris de selecció, els quals també es podran acordar amb el gestor que realitzi PxR.
En qualsevol cas com a mínim hauran de tenir-se en consideració els següents criteris:
 - Mitjançant inspecció visual es descartaran els RAEE amb absència de components essencials (ex: frigorífic sense compressor), amb carcasses incompletes, en condicions generals deficientes, molt rovellast o molt danyats.



- Consum energètic, es seleccionaran aparells amb:
 - Etiqueta energètica B o superior per frigorífics, congeladors, rentadores i rentavaixelles.
 - Etiqueta energètica C o superior per aparells d'aire acondicionat i assecadores.
- Es descartaran les pantalles de tubs catòdics
- Proves de seguretat del funcionament elèctric dels aparells; aquestes proves podrà realitzar-les directament el gestor destinatari dels aparells seleccionats per a PxR a les seves instal·lacions
- La operació de PxR es pot realitzar a la mateixa deixalleria (sempre i quan aquesta activitat estigui inclosa en la seva llicència ambiental) o bé a través d'un gestor de residus inscrit al Registre general de persones gestores de residus de Catalunya, en aquest darrer cas s'hauran de subscriure els acords corresponents on es concretin les condicions de selecció.

Agulles i punxants

El residu d'agulles i material punxant i tallant procedent de tractaments de salut generats pels particulars als seus domicilis es codifica amb codi LER 180103 - Residus la recollida i eliminació dels quals són objecte de requisits especials per prevenir infeccions.

33

Els particulars han de dipositar els seus objectes punxants, a ser possible encapsulats, en un recipient suficientment rígid i estanc (de plàstic) per poder fer l'acopi al domicili (per exemple: ampolles petites d'aigua, refresc, detergent,...) i un cop ple, l'usuari el portarà a la deixalleria on el dipositarà al contenidor corresponent.

En cap cas els operaris de la deixalleria han de manipular el residu, tot i que cal que orientin als usuaris on l'han de dipositar.

La deixalleria ha de disposar d'un contenidor específic homologat per la Direcció General de Salut Pública de Catalunya per a la recollida d'aquests residus. Habitualment aquests contenidors els poden facilitar els mateixos gestors de residus. Aquest contenidor ha de reunir les següents característiques:

- Cos rígid, impermeable i estanc, amb resistència al trencament i a les punxades.
- Opac a la vista.
- Qualsevol color, excepte el blau.
- Absència total en el seu exterior d'elements sòlids, punyents i tallants.
- Volum no superior a 60 litres.

El contenidor ha de tenir un cartell identificador amb el text "AGULLES I PUNXANTS. RESIDU DE RISC" i estarà juntament amb la resta de residus perillosos en un espai tancat i cobert, i etiquetat amb el LER corresponent.

La deixalleria ha de gestionar el residu amb un transportista i gestor autoritzat per residus sanitaris, i amb la documentació corresponent que s'escaigui d'acord amb la normativa vigent.



En el cas que es produeixi algun vessament accidental cal procedir de la següent manera:

- Limitar l'accés d'altres persones a la zona afectada pel vessament.
- Utilitzar els equips de protecció individuals necessaris establerts a la normativa vigent de prevenció de riscos laborals.
- Netejar profusament la superfície afectada.

Amiant

Es tracta d'un mineral que va ser àmpliament utilitzat a la indústria i a l'àmbit domèstic. Des del 14 de desembre de 2002 està prohibida la seva utilització, producció i comercialització a Espanya per [l'Ordre Ministerial de 7 de desembre de 2001](#), però es troba instal·lat a molts llocs, especialment a edificacions antigues.

La inhalació mantinguda de fibres d'amiant és perillosa per a la salut, pot produir càncer i altres malalties pulmonars. L'amiant està classificat com a residu perillós i, degut als seus riscos per a la salut de les persones, requereix una manipulació i tractament especial.

L'amiant és un residu que es genera a escala particular i, per tant, les deixalleries l'admetran o no a les seves instal·lacions en funció de si el residu està inclòs o no a la llicència ambiental o en el seu defecte, en el projecte aprovat per l'Ajuntament. Això suposarà la necessitat de complir amb els requisits establerts per la normativa específica de prevenció de riscos laborals fet que implica, entre altres coses, que els usuaris entreguin els residus d'amiant embalat correctament.

34

En el cas d'instal·lacions mancomunades, els ens locals haurien de prioritzar la centralització de la recepció d'aquests residus en una o dues instal·lacions adequades a la normativa, donant un servei al seu àmbit associat.

L'amiant arriba a les deixalleries principalment en forma de plaques de fibrociment de teulades, canonades i dipòsits. El fibrociment és una barreja de ciment portland i fibres d'amiant, i es considera un dels residus amb amiant menys conflictius degut a què té una baixa capacitat per alliberar fibres.

Les fibres d'amiant es desprenen durant la manipulació d'aquests residus i, per tant, aquest procés s'ha de fer amb molta cura, i mai s'han de trencar perquè seria en aquest moment quan s'alliberaria una major quantitat de fibres a l'ambient.

El personal de la deixalleria hauria d'informar als usuaris de la obligació de portar aquest material embalat en material plàstic (retractil) amb la identificació de l'amiant. D'aquesta manera es minimitza l'exposició a les fibres d'amiant tant dels usuaris com del personal de la instal·lació. Sempre que sigui possible, es proporcionarà al ciutadà el material necessari per a lliurar el residu embalat.

El procediment de treball i les indicacions de manipulació es detallen al document [Residus amb amiant: des del productor al gestor](#) elaborat per el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).



Residus voluminosos

Els residus voluminosos són aquells que per les seves grans dimensions poden distorsionar la gestió ordinària dels residus municipals i requereixen d'una recollida diferenciada. Habitualment són mobles i altres estris d'ús diari.

Cal tenir especialment en compte aquest residu per les activitats de Reutilització i Preparació per la Reutilització (veure punt *5.8 Les deixalleries com a centres de reutilització i de preparació per a la reutilització*) que es vulguin desenvolupar a la deixalleria, ja que aquesta fracció es considera la de major potencial de R i PxR.

Dins dels residus voluminosos existeixen diferents fluxos depenent de la seva naturalesa, i per tal de fomentar la valorització de materials, cal fer una separació en distintes fraccions conforme als diferents materials valoritzables que els componen, essent els més habituals:

- Fustes: elements estructurals i de mobiliari de fusta com poden ser marcs de finestres, portes, cadires, ...
- Metalls: elements residuals, en la seva majoria fèrrics, com canonades, peus de lluminàries, ...
- Plàstics: elements quotidians de plàstic com mobiliari de jardí, cubells, parament, ...
- Vidre: elements de guarniment inclosos en portes, finestres, ...

35

El més usual és que el residu no presenti una sola composició material, pel que es recomana introduir procediments de desballestament per separar els elements valoritzables, i únicament classificar com residus Voluminosos (LER 200307) aquells residus amb diferents materials que no s'han pogut segregar.

Es recomana disminuir el volum en l'emmagatzematge del residu per optimitzar el transport i l'ocupació de l'espai utilitzant maquinària auxiliar.

Com a cas concret del voluminosos, és interessant el desballestament dels matalassos de motlles per la seva composició. És possible fer-ho manualment, amb un element tallant, tenint en compte les mesures de seguretat adequades (EPIs, guants, ...). D'aquest procés s'extreu fonamentalment escuma, material tèxtil i ferro.

5.7.3 Residus generats (Registre de sortida)

Els residus, un cop classificats dins de la instal·lació, cal donar-los sortida a través d'un gestor autoritzat mitjançant un transportista registrat.

Es poden consultar els gestors autoritzats a Catalunya a través del [Registre general de persones gestores de residus de Catalunya](#) i els transportistes autoritzats a Catalunya a través del [Registre de transportistes de residus de Catalunya](#).

Els codis LER dels residus de sortida de la deixalleria coincideixen en la seva majoria amb els codis LER dels residus d'entrada, però degut a la pròpia classificació realitzada a la deixalleria, poden aparèixer altres residus no codificats a l'entrada.



Tot seguit es mostren les llistes de residus (codis LER) potencialment de sortida per les deixalleries, classificats segons la seva perillositat.

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

37

El transport dels residus de sortida de la deixalleria s'ha de realitzar segons estipula la normativa vigent en matèria de trasllat de residus, tal i com es detalla al punt 5.13 *Documentació de control i seguiment de residus*.

La documentació relacionada amb el trasllat ha d'anar vinculada al codi de productor de la deixalleria. Per més informació, veure el punt 5.12 *Inscripció al Registre de persones productores de residus de Catalunya*.

Per tal d'assegurar la traçabilitat en la gestió, cal registrar els residus de sortida tal i com es descriu al punt 5.11 *El control de la gestió de la deixalleria*.

5.8 Les deixalleries com a centres de reutilització i de preparació per a la reutilització

En cas que es vulguin realitzar activitats de Reutilització de productes i de Preparació per a la Reutilització de residus, aquestes hauran d'estar incloses a la seva llicència ambiental. Les instal·lacions on es duin a terme aquestes activitats hauran de tenir en consideració els punts següents:



Reutilització i preparació per a la reutilització

- Disposar d'una zona diferenciada per emmagatzemar els productes o dels residus subjectes a reutilització.
- Tenir-ho previst a les ordenances municipals tot indicant-ne els tipus de productes o residus que es podran reutilitzar o preparar per a la reutilització.
- Que el posseïdor del producte deixi palesa la seva voluntat de destinar-lo a reutilització.

Per a la implantació d'aquest servei es fa necessari l'adequació de l'espai diferenciats i una superfície útil mínima en funció dels usos que s'hi vulguin desenvolupar. En la següent taula s'especifiquen les característiques recomanades per a cada tipologia d'ús:

Tipologia d'ús	Superfície mínima recomanada	Cobert	Tancat
Espai d'intercanvi	Mínim 20 m ²	Sí	Recomanat
Magatzem	5-10 m ²	Sí	Recomanat
Botiga de segona mà	Mínim 75 m ²	Sí	Recomanat

Espai de reparació

Per a la implantació d'aquest servei es fa necessari l'adequació de l'espai diferenciats i una superfície útil mínima en funció dels usos que s'hi vulguin desenvolupar. En la següent taula s'especifiquen les característiques recomanades per a cada tipologia d'ús:

Tipologia d'ús	Superfície mínima recomanada	Cobert	Tancat
Espai de reparació	Mínim 5 m ²	Sí	Recomanat

Per més informació, es recomana consultar la [Guia per al desenvolupament d'activitats de reutilització i preparació per a la reutilització a les deixalleries i altres establiments públics de Catalunya](#).

En el cas particular dels RAEEs, cal seguir les indicacions de l'annex IX del [RD 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics\(RAEE\)](#)



5.9 Neteja, manteniment i control de les instal·lacions

Mantenir les deixalleries en un estat òptim de netedat i endreça és un dels factors clau en l'acceptació i l'ús d'aquestes instal·lacions pels ciutadans.

Les tasques de manteniment i neteja poden recaure sobre el mateix personal de la instal·lació, els serveis municipals de neteja i manteniment o una empresa subcontractada. En qualsevol dels casos s'haurien de tenir en compte els següents aspectes:

Neteja:

- Les operacions de neteja han d'incloure, a més de la instal·lació, la maquinària i equips, els accessos des de l'exterior, elements de mobiliari urbà i el seu entorn immediat per tal d'evitar que es converteixi en un punt d'abocaments incontrolats. S'hauria de prioritzar l'ús de productes de neteja que, garantint bons resultats, tinguin la menor toxicitat possible.
- En el cas que aquestes activitats no depenguin del personal de la deixalleria, la instal·lació haurà de disposar de l'equipament necessari per a dur a terme accions puntuals de neteja.

Manteniment:

39

- La maquinària de la deixalleria ha d'estar en perfecte estat de manteniment. Això minimitzarà la generació d'olors, sorolls o fums que puguin suposar molèsties pels usuaris i veïns de la deixalleria.
- Preveure les mesures oportunes per evitar que les aigües pluvials entrin i s'acumulin a l'interior dels contenidors així com que afectin materials que es puguin malmetre (paper i cartró, mobles, RAEE i altres residus destinats a la reutilització, etc.).
- Evitar l'aparició d'olors ofensius a la deixalleria que puguin ocasionar molèsties entre els usuaris i veïns de la instal·lació.
- Les activitats desenvolupades a la deixalleria no han d'originar sorolls o vibracions que superin els límits permesos per la legislació vigent. La retirada dels productes recollits a la deixalleria es limitarà als horaris que menys incidència generin. Els materials i equips utilitzats per a la manipulació dels contenidors hauran de complir les prescripcions legals en matèria d'emissió sonora.
- Mantenir la xarxa de clavegueram sempre neta i exempta de deposicions o de qualsevol substància que pugui ocasionar obturacions a les canalitzacions o contaminar les aigües pluvials. Mantenir els residus allunyats de les arquetes de registre.
- Les zones enjardinades de la deixalleria també han de rebre un bon manteniment.



Control de les instal·lacions

- La instal·lació haurà de disposar i fer el manteniment del material de protecció contra incendis necessari per complir la normativa vigent. Està totalment prohibit fumar a l'interior de la deixalleria.
- Es controlarà l'ús correcte dels recursos naturals i se n'evitarà el consum injustificat.
- En cas de realitzar transaccions econòmiques en base al pes de la bàscula de deixalleria, cal que aquesta compleixi amb la normativa relativa al control metrològic de verificació de la bàscula.
- La deixalleria establirà les campanyes de desratització pertinents per evitar la presència de rosegadors a la zona.
- S'establiran els procediments i tractaments necessaris per tal de tractar la possible aparició de mosquit tigre propiciada per acumulació d'aigua estancada.
- Periòdicament es farà un control de l'estat de la instal·lació, així com dels elements que la conformen segons estableixi la llicència/autorització ambiental o la normativa de referència.

5.10 La gestió econòmica de la deixalleria

A més de les despeses derivades de la construcció de la deixalleria, un cop en funcionament la instal·lació presenta un seguit de despeses i ingressos que cal gestionar correctament.

40

Despeses:

- Personal.
- Neteja i manteniment de la instal·lació, les zones enjardinades i la maquinària.
- Subministraments (llum, telèfon, aigua, etc.).
- Material fungible (consumibles d'administració, EPIs, vestuari, ...)
- Amortització de la instal·lació i despeses financeres.
- Adquisició i/o lloguer de material (maquinària, contenidors, equipament per al personal, etc.).
- Assegurances i impostos.
- Transport dels residus als centres de tractament
- Tractament dels residus.
- Reposició de les infraestructures.

Ingressos:

- Venda de fraccions valoritzables als recuperadors.
- Retorns dels Sistemes de responsabilitat ampliada del productor.
- Retorn del Cànon de residus municipals.
- Cobrament de taxes a determinats usuaris, en el cas que existeixin.



En general, el balanç econòmic de cada deixalleria estarà molt relacionat amb el seu model de gestió i l'estimació quantitativa de les despeses i ingressos per a una deixalleria tipus tindria poc sentit perquè aquests paràmetres depenen de molts factors i, per tant, són altament variables entre les diferents instal·lacions.

La importància cabdal d'aquest apartat de la gestió de la deixalleria fa necessari que l'ens local titular de la instal·lació l'incorpori en el mecanisme de control del funcionament.

5.11 El control de la gestió de la deixalleria

En les deixalleries cal establir un mecanisme de control de la gestió que es realitza. Aquest control permet obtenir les dades estadístiques necessàries per a conèixer l'evolució de la gestió de la deixalleria, i estudiar possibles accions de millora.

El control s'ha de realitzar, tant a les deixalleries que gestiona directament l'administració, com en aquelles deixalleries gestionades per una empresa concessionària.

El mecanisme establert ha de servir per a obtenir informació sobre els següents aspectes fonamentals:

41

- Gestió dels residus.
- Ús de la instal·lació per part dels usuaris.
- Gestió econòmica de la instal·lació.
- Tasques de neteja i manteniment.

El control s'ha de realitzar en suport informàtic, per possibilitar un accés més ràpid i àgil a la informació, a banda que permet l'interconnexió amb diferents plataformes per tractar aquestes dades.

Control de la gestió dels residus (Registre d'entrades i sortides)

La deixalleria ha de disposar d'un registre d'entrades i sortides de residus que ha de complimentar diàriament el personal responsable de l'explotació (veure punt 5.6 *El personal de la deixalleria*).

Pel que fa a cada entrada de residus, primerament cal identificar l'usuari, i seguidament registrar la tipologia dels residus amb el seu el codi i descripció, i també la quantitat aportada.

Ahora es recomana que aquest registre inclogui altra informació que pot ser útil per millorar el servei, com ara la procedència de l'usuari, la seva tipologia (particulars, comercials, petites indústries), els dies i hores de màxima utilització de la instal·lació, etc.



Pel que fa a cada sortida de residus, cal registrar la tipologia del residu amb el seu el codi i descripció, amb la quantitat gestionada, transportista, gestor i via de gestió prevista, així com la documentació utilitzada en cada cas.

En tots els casos (entrades i sortides) la codificació del residu serà la definida en els punts *5.1 Residus admissibles (Registre d'entrada)* i *5.7.3 Residus generats (Registre de sortida)* respectivament.

A banda, aquest registre ha de contemplar un apartat per les incidències que puguin ocórrer.

D'aquest registre se'n derivarà un resum que caldrà remetre anualment de manera electrònica a l'Agència de Residus de Catalunya a través del sistema informàtic i models que aquesta disposi. Tot i que la gestió i registres diaris es realitzin a través d'un operador extern, la responsabilitat de facilitar aquesta informació és del titular de la deixalleria.

En el cas que la deixalleria desenvolupi activitats de reutilització i/o preparació per a la reutilització, s'hauran de seguir les recomanacions indicades a la [Guia per al desenvolupament d'activitats de reutilització i preparació per a la reutilització a les deixalleries i altres establiments públics de Catalunya](#). en quant a la traçabilitat d'aquestes actuacions.

En el cas particular de la gestió dels RAEEs, veure el punt *5.7.2 Manipulació i emmagatzematge de residus* on s'indica la informació necessària de control segons determina la normativa de referència.

Com a suport per realitzar aquestes tasques, actualment existeixen programes informàtics específics de la deixalleria que permeten el control i gestió de les aportacions dels residus, la seva procedència, quantificació i traçabilitat, etc., així com la utilització de targetes o carnets pels usuaris per agilitzar el registre d'informació.

Control de la gestió econòmica

La gestió de la deixalleria ocasiona uns ingressos i unes despeses que s'han comentat al punt *5.10 La gestió econòmica de la deixalleria*. Totes les operacions que afectin l'àmbit econòmic de la deixalleria hauran de disposar de la documentació de suport necessària (factures, albarans de lliurament, etc.) que acrediti les despeses o ingressos derivats.

Control de les tasques de neteja i manteniment

És habitual que la neteja, el manteniment o les tasques de jardineria les realitzin empreses diferents de la que gestiona la deixalleria. En aquests casos, és l'encarregat de la deixalleria qui ha de mantenir el control actualitzat.



S'haurà de diferenciar entre:

- Tasques de neteja de la instal·lació.
- Tasques de neteja de l'entorn de la deixalleria.
- Tasques de manteniment, preventiu i correctiu, de la instal·lació.
- Tasques de manteniment, preventiu i correctiu, de la maquinària.
- Tasques de manteniment de la zona enjardinada.

Els gestors de les deixalleries hauran d'elaborar informes periòdics on es resumeixi la gestió de la deixalleria. Aquests informes aporten una visió ràpida i general del funcionament de la instal·lació, i són especialment necessaris quan els ens locals titulars han cedit la gestió a empreses externes. Per elaborar els informes és absolutament necessari haver realitzat un control correcte dels diversos àmbits d'aquesta gestió.

5.12 Inscripció al Registre de persones productores de residus de Catalunya

Es tracta d'un registre obligatori per a les deixalleries degut a la naturalesa de la seva activitat, tal i com indica 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 de Catalunya](#).

Amb aquest registre s'assigna un codi de productor identificador que s'utilitza per formalitzar qualsevol documentació de gestió dels residus de sortida.

43

El tràmit d'inscripció com a productor de residus es realitza a través del [Sistema Documental de Residus \(SDR\)](#).

5.13 Documentació de control i seguiment de residus

La normativa relativa a la gestió de residus preveu tota una sèrie de documents de control i seguiment que cal formalitzar pels residus que surten de la deixalleria amb destí als gestors de residus autoritzats per poder garantir la seva traçabilitat.

La normativa de referència ha anat canviant en els últims temps, sent actualment la normativa vigent el [Reial Decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat](#) i el [Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus](#).

Tots els residus de sortida han d'anar associats a algun dels documents indicats a la normativa de referència. Per conèixer quin document cal tramitar per a cada un dels residus, ja sigui prèviament o per acompanyar el trasllat, es pot consultar el [Sistema Documental de Residus \(SDR\)](#).

Cal prioritzar la utilització de mitjans electrònics en aquests tràmits, disponible també al [Sistema Documental de Residus \(SDR\)](#).



5.14 Sensibilització i comunicació ambiental

La comunicació i sensibilització ambiental són qüestions que han de tenir molt presents els gestors de les deixalleries. Per una banda, com a instal·lacions de recollida selectiva de residus, les deixalleries requereixen campanyes de difusió i comunicació ambiental per aconseguir que els ciutadans les coneguin i en facin ús. Però alhora també són, per elles mateixes, eines d'educació ambiental des d'on sensibilitzar a la població en aspectes de temàtica ambiental.

Les tasques de comunicació ambiental relacionades amb la deixalleria s'han de considerar des d'abans de la construcció de la instal·lació. És molt recomanable realitzar actuacions adreçades a la població propera a la zona on l'ens local desitgi ubicar la deixalleria per evitar possibles episodis de rebuig de la instal·lació. En aquests casos el més adient és la comunicació directa amb els implicats mitjançant xerrades informatives amb les associacions de veïns i de comerciants de la zona.

Un cop s'hagi construït la instal·lació s'ha de realitzar una campanya per donar a conèixer la seva existència entre els ciutadans. Aquesta campanya és molt important, especialment si la deixalleria es troba en una zona allunyada del centre urbà. Quan la instal·lació ja estigui en funcionament, s'hauran de realitzar campanyes periòdiques de reforç per aconseguir mantenir i augmentar el grau de participació ciutadana. Es poden incloure també en les campanyes d'implantació de nous models o millora de la recollida selectiva al municipi.

44

Les deixalleries poden ser bones eines d'educació ambiental de la població en general i dels seus usuaris en particular. Les possibilitats són enormes:

Per una banda hi ha el personal de la deixalleria, que amb la seva interacció constant amb els usuaris de la instal·lació realitzen tasques d'educació ambiental, informant sobre la gestió que es fa dels residus a la instal·lació i aclarint dubtes que puguin tenir al respecte els usuaris del servei. A l'hora de definir el perfil dels llocs de treball es recomana tenir en compte la capacitat de comunicació dels candidats.

Per altra banda, hi ha la possibilitat d'organitzar activitats educatives a la mateixa instal·lació, com ara: visites guiades, tallers educatius en relació amb les deixalles, xerrades i conferències de temàtica ambiental, etc. En aquests casos és molt útil disposar d'una aula on desenvolupar les activitats. El públic a qui s'adrecen les activitats hauria de ser variat, tot i que l'opció més habitual és que siguin les escoles i els esplais. Els responsables de les deixalleries haurien de fer un esforç i tractar d'involucrar a altres col·lectius, com associacions de veïns i de comerciants, dissenyant activitats d'educació ambiental que resultin atractives per al públic adult.



La informació que el personal faciliti als usuaris/es, per incentivar i sensibilitzar, es pot complementar amb altres elements de reforç de la informació i sensibilització ambiental. Una iniciativa interessant per fomentar la interacció amb els usuaris és instal·lar una bústia de suggeriments. Això permet als gestors de les deixalleries rebre les opinions, consell i/o queixes dels usuaris, i pot revertir en una millora del servei.

5.15 Mecanismes d'incentivació

Per tal d'impulsar la utilització de les deixalleries, es recomana estudiar la instauració de mecanismes d'incentivació, vinculats a l'ús d'aquestes instal·lacions. Normalment aquests mecanismes són bonificacions que tenen com a base d'aplicació la taxa de recollida i tractament de residus.

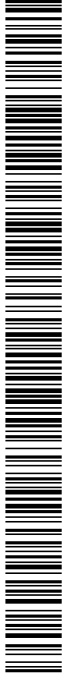
Existeixen diverses formes d'aplicar aquesta bonificació, alguns exemples:

- Establiment d'un ús mínim de la deixalleria anualment, assolit el qual s'aplica una bonificació fixa de la taxa.
- Establiment de trams en la bonificació segons el número d'entrades anuals i/ o quantitats mínimes per determinats residus a la deixalleria.
- Vals de descompte per gastar en establiments adherits per adquirir productes que fomenten la prevenció de residus.

45

Codi Segur de Verificació: a9e9f8af-6eac-4582-abdd-48ce1897aca4
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082520_2024_1237635
Data d'impressió: 18/04/2024 18:14:44
Pàgina 46 de 69

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Annexes

Codi Segur de Verificació: a9e9f8af-6eac-4582-abdd-48ce1897aca4
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082520_2024_1237635
Data d'impressió: 18/04/2024 18:14:44
Pàgina 47 de 69

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

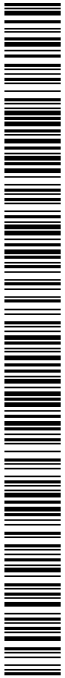
Annex 1.- Pressupostos

DEXALLERIA PETITA

47

Concepte	Unitat de mesura	Variables	Import
Moviment de terres	m3	Superfície de parcel·la i fondària de l'excavació	2.160,00€
Excavacions rases	m3	0,00€	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€	0,00€
Pavimentació	m2	Superfície de parcel·la	17.143,50€
Edificació	m2	Superfície construïda	23.750,00€
Coberts	m2	Superfície coberts	15.625,00€
Agües residuals	m	en f (sup. Parcel·la)	5.250,00€
Instal·lació Elèctrica - Quadres, llines, ...	m2	en f (sup. Parcel·la)	4.500,00€
Instal·lació Elèctrica - Enllumenat Exterior	Unitat	en f (sup. Parcel·la)	2.250,00€
C.I.	Unitat	en f (sup. Parcel·la)	112,50€
Seguretat	unitat	en f (sup. Parcel·la)	1.500,00€
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€
Contenidors 1m3	Unitat	700,00€	700,00€
Cubetes retenció	Unitat	500,00€	500,00€
Banyera 5m3	Unitat	9.900,00€	9.900,00€
Caixa 20 m3	Unitat	0,00€	0,00€
Caixa 30 m3	Unitat	0,00€	0,00€
Prestatgeria	Unitat	600,00€	600,00€
Autocompactora	Unitat	0,00€	0,00€
Rodet	Unitat	0,00€	0,00€
Trituradora	Unitat	0,00€	0,00€
SUBTOTAL CONTENIDORS I MAQUINARIA			11.700,00€
Projecte i Direcció			5.870,47€
REDACCIÓ DEL PROJECTE + DIRECCIÓ OBRA			134.001,51€
TOTAL OBRA CIVIL + CONTENIDORS I MAQUINARIA + PROJECTE			28.140,32€
IVA 21%			162.141,82€
PRESSUPOST TOTAL			162.141,82€

Guia d'implantació i gestió de deixalleries



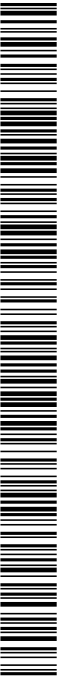
Codi Segur de Verificació: a9e9f8af-6eac-4582-abdd-48ce1897aca4
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01082520_2024_1237635
 Data d'impressió: 18/04/2024 18:14:44
 Pàgina 48 de 69

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

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 indoses 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				323.769,37 €
13% DG				42.090,02 €
6% BI				19.426,16 €
SUBTOTAL OBRA CIVIL				385.285,55 €
Elements Emmagatzematge	Contenedors 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	Autocompactora	Unitat		22.000,00 €
	Rodet	Unitat		24.000,00 €
	Trituradora	Unitat		
SUBTOTAL CONTENIDORS I MAQUINARIA				80.740,00 €
PROJECTE I DIRECCIÓ				12.950,77 €
REDACCIÓ DEL PROJECTE + DIRECCIÓ OBRA				478.976,32 €
TOTAL OBRA CIVIL + CONTENIDORS I MAQUINARIA + PROJECTE				100.585,03 €
IVA 21%				579.561,35 €
PRESSUPOST TOTAL				579.561,35 €

Guia d'implantació i gestió de deixalleries

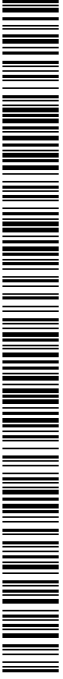


DEIXALLERIA GRAN

49

	Concepte	Unitat de mesura	Variables	Import
Obra civil	Moviment de terres	m3	Superfície de parcel·la i fondària de l'excauació	36.000,00 €
	Excavacions rases	m3		5.000,00 €
	Fonamentació murs	m3	Superfície de parcel·la i gruix	49.633,20 €
Murs (molls)	Fonamentació edificacions	m3	Superfície edificacions	8.272,20 €
	Pavimentació	m2		35.400,00 €
Edificació	Edificacions indoses instal·lacions	m2	Superfície de parcel·la	102.861,00 €
	Coberts	m2	Superfície construïda Superfície coberts	161.500,00 € 31.250,00 €
Instal·lacions	Aigües residuals	m	en f (sup. Parcel·la)	31.500,00 €
	Instal·lació Elèctrica - Quadres, linies, ...	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	Seguretat	unitat	en f (sup. Parcel·la)	9.000,00 €
	Zones verdes	m2	Superfície destinada a zona verda	11.250,00 €
Bàscula	Bàscula	unitat	Suministre i instal·lació bàscula industrial	10.000,00 €
	Senyallització	unitat	Elements de senyalització i pintura	13.500,00 €
Equipaments	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	Seguretat i salut	Unitat		11.373,03 €
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL OBRA CIVIL				580.024,43 €
13% DG				75.403,18 €
6% BI				34.801,47 €
SUBTOTAL OBRA CIVIL				690.229,07 €
Elements Emmagatzematge	Contenidors 1m3	Unitat		700,00 €
	Cubets retenció	Unitat		500,00 €
	Banyera 5m3	Unitat		3.300,00 €
Caixa 20 m3	Caixa 20 m3	Unitat		12.100,00 €
	Caixa 30 m3	Unitat		44.100,00 €
Prestatgeria	Prestatgeria	Unitat		1.800,00 €
	Autocompactadora	Unitat		22.000,00 €
Maquinària	Rodet	Unitat		24.000,00 €
	Trituradora	Unitat		
SUBTOTAL CONTENIDORS I MAQUINÀRIA				108.500,00 €
Projecte i Direcció				23.200,98 €
REDACCIÓ DEL PROJECTE + DIRECCIÓ OBRA				821.930,05 €
TOTAL OBRA CIVIL + CONTENIDORS I MAQUINÀRIA + PROJECTE				172.605,31 €
IVA 21%				994.535,36 €
PRESSUPOST TOTAL				994.535,36 €

Guia d'implantació i gestió de deixalleries



DEIXALLERIA MÒBIL

Degut a la variabilitat de tipus i models que existeixen per les deixalleries mòbils, s'aporta un barem com a preus de referència, entenent que poden haver deixalleries que tinguin un pressupost major o menor dels valors indicats en funció de les seves prestacions.

Deixalleria mòbil no carrossada:

1.000 € - 6.000 €: deixalleria tipus remolc amb diferents compartiments per la recollida de residus per ser transportat amb un vehicle adaptat.

30.000 € - 40.000 €: contenidor autocarregable amb diferents compartiments per la recollida de residus per ser transportat amb un camió adaptat.

100.000 € - 130.000 €: contenidor autocarregable amb diferents compartiments per la recollida de residus i altres complementis auxiliars integrats (bàscula, sistema Informàtic, etc.) per ser transportat amb un camió adaptat.

Deixalleries mòbil carrossada:

30.000 € - 40.000 €: vehicle tipus furgoneta comercial o similar de menys de 3,5 tn de capacitat de càrrega amb contenidors per la recollida de residus.

60.000 € - 85.000 €: camió amb carrosseria equipada amb contenidors per la recollida de residus.

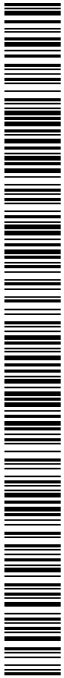


DEIXALLERIA MINI

La naturalesa de proximitat d'aquestes instal·lacions fa que s'hagin encabir en l'entornat urbà, aprofitant espais disponibles, adaptant existents, etc. per tal de complir amb l'objectiu de facilitar la participació de la ciutadania en la recuperació dels residus. La realitat urbanística de cada municipi és molt diferent, per això els costos que pot suposar la instal·lació d'una deixalleria mini també poden ser desiguals, s'estima que aquests poden estar entre 15.000 € i 90.000 € , tot i que poden haver deixalleries que tinguin un pressupost major o menor dels valors indicats en funció de les seves característiques.

51

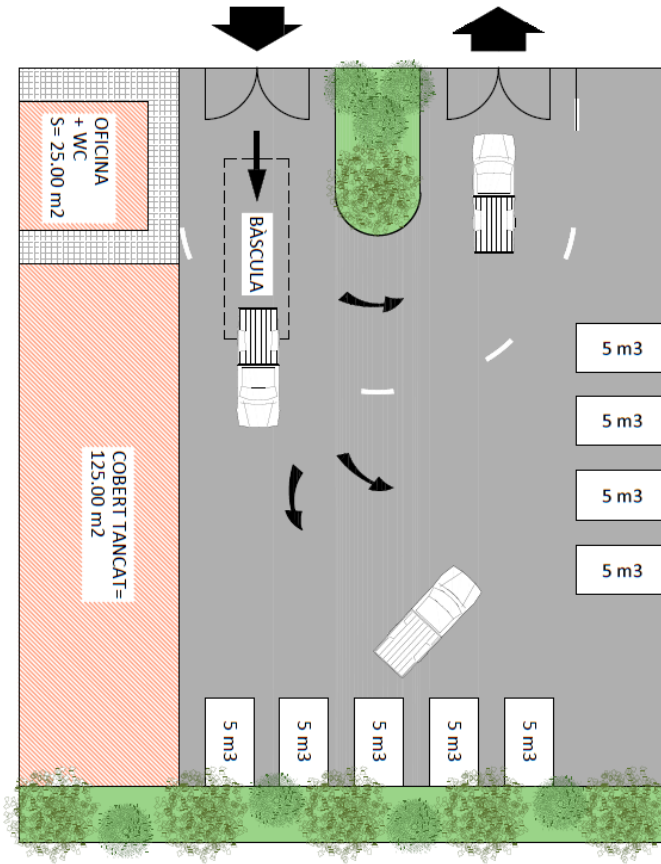
Guia d'implantació i gestió de deixalleries

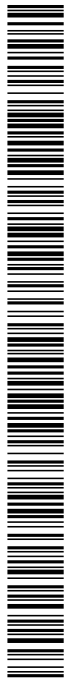




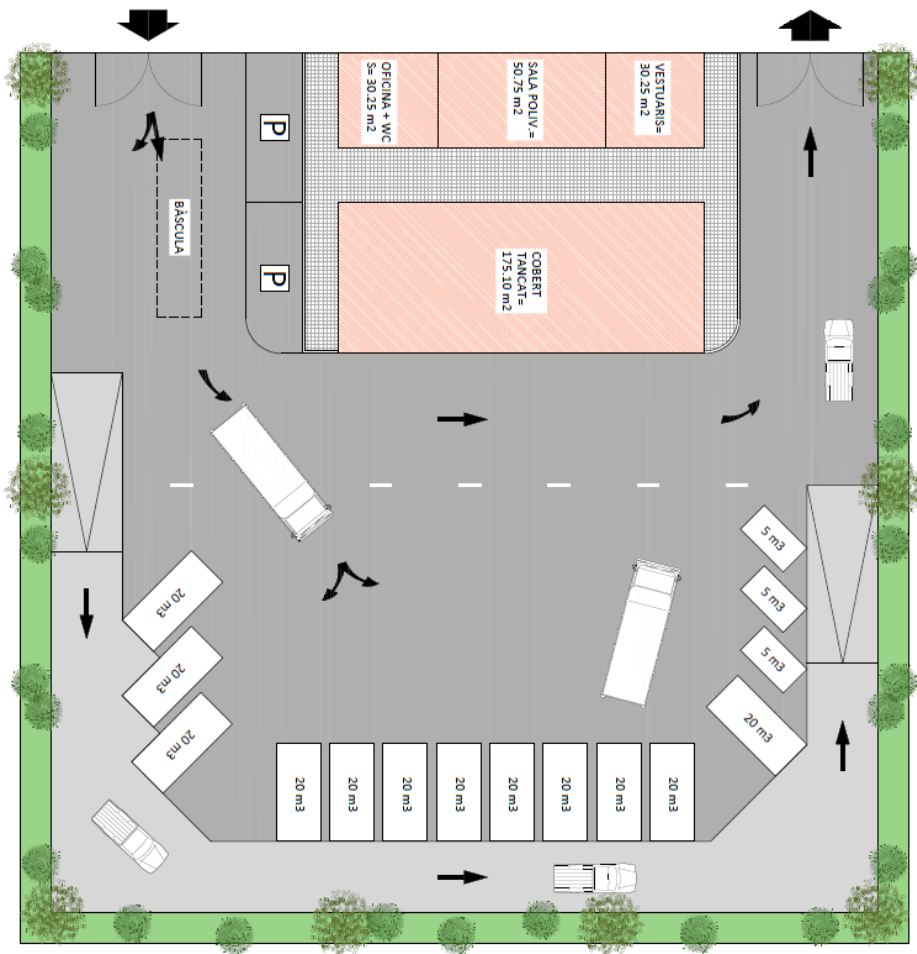
Guia d'implantació i gestió de deixalleries

Annex 2.- Plànols DEIXALLERIA PETITA





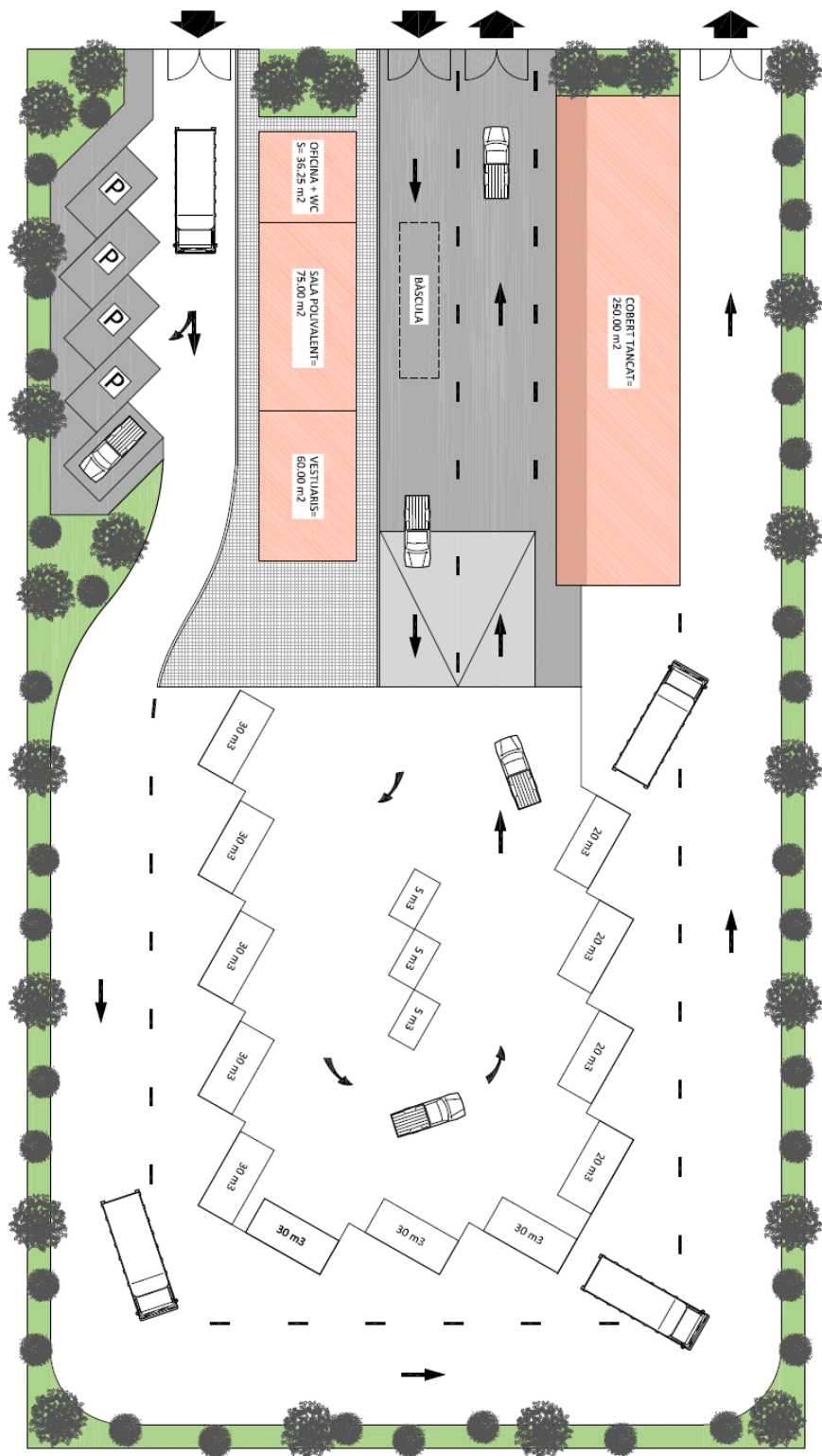
Guia d'implantació i gestió de deixalleries



DEIXALLERIA MITJANA



Guia d'implantació i gestió de deixalleries



DEIXALLERIA GRAN



Annex 3.- Descripció dels residus admissibles

Les següents fitxes mostren la informació més rellevant d'aquests residus per tal de poder-los identificar per part dels usuaris i operaris, això com per realitzar una gestió interna adient.

Els pictogrames inclosos a les fitxes els podeu trobar al següent [enllaç](#) del web de l'ARC.

D'altra banda, l'etiquetatge de residus perillosos està regulat per la normativa sectorial, podeu consultar-ho al següent [enllaç](#) del web del Ministeri per a la transició ecològica i el repte demogràfic.



Nom:

Codi LER:

Tòner sense substàncies perilloses ni components elèctrics (no RAEE)

080318

Residu No Perillós

Descripció:

Element que conté una mescla de materials, en forma de pols o líquida, utilitzada com a tinta en la impressió.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient.

55



Nom:

Codi LER:

Radiografies sense sals de plata

090108

Residu No Perillós

Descripció:

Imatge obtinguda mitjançant l'acció dels de raigs X per tal d'examinar una part del cos.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient.



Nom:	Codi LER:	
Envasos lleugers	150106	Residu No Perillós

Descripció:

Elements de contenció dissenyats per conservar i transportar productes fets de materials lleugers: envasos de plàstic, llaunes de ferro i alumini i brics.

Manipulació i emmagatzematge:

La recollida d'envasos lleugers a la deixalleria és un complement de la recollida selectiva que es realitza al carrer, regulada per un SCRAP. Cal garantir la separació dels envasos lleugers d'altres tipus de plàstics i metalls.



Nom:	Codi LER:	
Vidre envàs	150107	Residu No Perillós

Descripció:

Elements de contenció dissenyats per conservar i transportar productes fets de vidre.

Manipulació i emmagatzematge:

La recollida de vidre envàs a la deixalleria és un complement de la recollida selectiva que es realitza al carrer, regulada per un SCRAP. Cal garantir la separació del vidre envàs d'altres tipus de vidre. En cas de subclassificar envasos retornables (per exemple ampolles de cava), emmagatzemar-los segons especifiqui el gestor.



Nom:	Codi LER:	
Pneumàtics	160103	Residu No Perillós

Descripció:

Revestiment perifèric de les rodes de bicicletes, cotxes, motos, etc.

Manipulació i emmagatzematge:

Si es presenta el material amb la llanta metàl·lica, aquesta s'haurà de separar i dipositar en el contenidor adient. Si s'escapa, caldrà informar l'usuari de la no acceptació de pneumàtics de camions i tractors. Cal emmagatzemar-los per minimitzar l'acumulació d'aigua de pluja al seu interior.
La classificació estarà subjecta a les especificacions de l'SCRAP corresponent.



Nom:	Codi LER:	
Runes d'obres menors i reparació domiciliària	170107	Residu No Perillós

Descripció:

Residus generats a una obra o reparació (formigó, maons, material ceràmic, ...).

Manipulació i emmagatzematge:

És important que no estigui barrejada amb altres residus (cartrons, fustes, cables, ...).



Nom:	Codi LER:	
Cables sense substàncies perilloses	170411	Residu No Perillós

Descripció:

Conductor filiforme recobert de plàstic aïllant destinat a transmetre un corrent elèctric.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient. Degut al seu valor al mercat es recomana desar-ho en un espai tancat.



Nom:	Codi LER:	
Paper i cartró	200101	Residu No Perillós

Descripció:

Fibres vegetals adherides les unes a les altres i que pren la forma de làmines molt primes utilitzades en diferents aplicacions: diaris, revistes, llibretes, sobres, caps de cartró, envasos de paper, papers d'emboïcar regals, la publicitat que trobem a les bústies, entre d'altres.

Manipulació i emmagatzematge:

La recollida de paper i cartró a la deixalleria és un complement de la recollida selectiva que es realitza al carrer, regulada per un SCRAP. Cal demanar als usuaris que pleguin les caixes abans d'abocar-les.

Hi ha la possibilitat de classificar separatament el paper i el cartró, i fins i tot les diferents categories

de paper, per tal de maximitzar la seva valorització.

Es recomana fer servir una compactadora per minimitzar l'espai que ocupa.



Nom:	Codi LER:	
Vidre pla	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:	Codi LER:	
Tèxtil roba	200110	Residu No Perillós

Descripció:

Peces de roba o calçat domèstic, independentment del seu estat, així com tèxtil de llar (mantes, cortines, etc.).

Manipulació i emmagatzematge:

El contenidor per dipositar aquest residu habitualment el facilita el mateix gestor. Els draps bruts de material perillós s'hauran de dipositar a part per ser tractats com a residus perillosos.



Nom:	Codi LER:	
Olis vegetals	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:	Codi LER:	
Sòlids i pastosos	200128	Residu No Perillós

Descripció:

Substàncies químiques utilitzades per diferents aplicacions que tenen un estat sòlid o pastós (detergents, pintures, coles, vernissos a l'aigua, ...).

Manipulació i emmagatzematge:

Cal emmagatzemar els residus en el mateix recipient que l'usuari l'ha portat.



Nom:	Codi LER:	
Cosmètics	200132	Residu No Perillós

Descripció:

Substàncies o preparats utilitzats per cuidar i embellir la pell, els llavis, els cabells, etc.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient.



Nom:	Codi LER:	
Fustes que no contenen substàncies perilloses	200138	Residu No Perillós

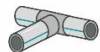
Descripció:

Elements compostos per matèria llenyosa d'arbre. En l'àmbit domèstic es poden trobar típicament a mobles, portes, marcs, etc.

Manipulació i emmagatzematge:

Es recomana triturar-les o estellar-les per minimitzar l'espai que ocupen, així com la separació dels palets en bon estat.

59



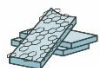
Nom:	Codi LER:
Plàstics (no envàs)	200139 Residu No Perillós

Descripció:

Objectes fabricats amb qualsevol tipus de plàstic que no tenen la consideració d'envàs.

Manipulació i emmagatzematge:

Cal valorar la separació dels diferents materials plàstics.
Es recomana fer servir una compactadora per minimitzar l'espai que ocupa.



Nom:	Codi LER:
Porexpan	200139 Residu No Perillós

Descripció:

També conegut com poliestirè expandit, és un producte utilitzat per protegir objectes, així com a material auxiliar en la construcció.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient.



Nom:	Codi LER:
CD/cintes de vídeo	200139 Residu No Perillós

Descripció:

Disc òptic utilitzat per l'enregistrament de música (CD, disc compacte), o imatge i so (DVD, disc versàtil digital). També s'inclouen les cintes de vídeo VHS o similars.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient.



Nom:	Codi LER:	
Ferralla i metalls	200140	Residu No Perillós

Descripció:

Conjunt de peces, trossos, retalls, etc. de ferro vell, així com elements fabricats amb qualsevol metall no fèrric (coure, plom, estany, etc.)

Manipulació i emmagatzematge:

Es recomana separar les diverses fraccions dels metalls o, com a mínim, les més valoritzables i emmagatzemar-les en un espai tancat. S'aconsella la disposició d'un imant per diferenciar el material d'alumini del material fèrric.



Nom:	Codi LER:	
Càpsules de cafè	200199	Residu No Perillós

Descripció:

Recipient d'alumini o plàstic d'un sol ús utilitzat a les màquines de cafè amb matèria orgànica al seu interior.

Manipulació i emmagatzematge:

No es poden depositar al contenidor d'envasos ja que contenen matèria orgànica al seu interior. Es recomana separar les càpsules de plàstic de les metàl·liques.



Nom:	Codi LER:	
Fracció vegetal	200201	Residu No Perillós

Descripció:

Residus orgànics biodegradables d'origen vegetal, susceptibles de degradar-se biològicament. Poden ser residus de mida petita i tipus no llenyós (gespa, fullaraca, flors, etc.) o de mida gran i de tipus llenyós, generats en l'esporga d'arbres o arbustos, també coneguts com poda.

Manipulació i emmagatzematge:

Es recomana utilitzar una trituradora o un roll-packer per aprofitar la capacitat dels contenidors i reduir els costos de transport. És important que no estigui barrejada amb altres residus (cartrons, fustes, runa, ...).

61



Nom:	Codi LER:	
Voluminosos	200307	Residu No Perillós

Descripció:

Mobles i estris d'ús diari o decoració amb grans dimensions, com llits, taules, armaris, etc.

Manipulació i emmagatzematge:

Seguir les indicacions del punt 5.7.2 *Manipulació i emmagatzematge de residus*



Nom:	Codi LER:	
Matalassos	200307	Residu No Perillós

Descripció:

Peça rectangular de tela cosit de tots costats, ple de llana, crin, ploma, escuma de niló, etc., que serveix ordinàriament, estès sobre un llit, per a jeure-hi al damunt

Manipulació i emmagatzematge:

Seguir les indicacions del punt 5.7.2 *Manipulació i emmagatzematge de residus*



Nom:	Codi LER:	
Termòmetres i Hg	060404	Residu Perillós

Descripció:

Aparell destinat a la mesura de la temperatura que conté mercuri.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient.



Nom:	Codi LER:	
Tòner amb substàncies perilloses sense components elèctrics (no RAEE)	080317	Residu Perillós

Descripció:

Element que conté una mescla de materials, en forma de pols o líquida, utilitzada com a tinta en la impressió, amb característiques de perillositat.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient.



Nom:	Codi LER:	
Radiografies amb sals de plata	090107	Residu Perillós

Descripció:

Imatge obtinguda mitjançant l'acció dels de raigs X per tal d'examinar una part del cos, que conté plata.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient.



Nom:	Codi LER:	
Olis de motor	130206	Residu Perillós

Descripció:

Olis no vegetals utilitzats com a lubricant pel motor del vehicle o altres elements, per tasques de mecanització, etc.

Manipulació i emmagatzematge:

Es recomana separar físicament el contenidor d'oli vegetal del de l'oli de motor per tal d'evitar errors.
Seguiu les indicacions del punt 5.7.2 *Manipulació i emmagatzematge de residus per residus perillosos*.



Nom:	Codi LER:	
Residus combustibles/inflamables	130703	Residu Perillós

Descripció:

Substàncies capaces de combinar-se amb l'oxigen i que donen lloc al fenomen de la combustió o capaces de cremar amb flama.

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*.



Nom:	Codi LER:	
Envasos buits que contenen restes de substàncies perilloses	150110	Residu Perillós

Descripció:

Recipients que originàriament han contingut alguna substància amb característiques de perillositat (olis, pintures, etc.)

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient.
En cap cas es poden gestionar com envasos lleugers.



Nom:	Codi LER:	
Absorbents bruts	150202	Residu Perillós

Descripció:

Material impregnat de substàncies amb característiques perillositat, com poden ser draps bruts d'oli, de greix, terres d'absorció de vessaments, etc.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient.



Nom:	Codi LER:	
Filtres d'oli	160107	Residu Perillós

Descripció:

Component dels motors dels vehicles encarregat de retenir les impureses generades per la combustió i evitar que aquestes es filtrin a l'oli.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un espai adient per evitar vessaments.
Seguir les indicacions del punt 5.7.2 *Manipulació i emmagatzematge de residus* per residus perillosos.



Nom:	Codi LER:	
Aerosols amb substàncies perilloses, extintors, gasos en envasos a pressió	160504	Residu Perillós

Descripció:

Envasos metàl·lics que contenen productes líquids que es polvoritzen en forma de gas.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient.



Nom:	Codi LER:	
Reactius de laboratori	160506	Residu Perillós

Descripció:

Substàncies emprades al laboratori per portar a terme reaccions químiques.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient.
Seguiu les indicacions del punt 5.7.2 *Manipulació i emmagatzematge de residus* per residus perillosos.



Nom:	Codi LER:	
Bateries	160601	Residu Perillós

Descripció:

Dispositiu que proporciona l'energia elèctrica necessària per la posada en marxa del motor, normalment referit a motor de vehicles.

Manipulació i emmagatzematge:

Els contenidors on s'emmagatzemin han de ser de materials resistent als seus àcids, i estancs per evitar vessaments.
És aconsellable separar les bateries de plom i àcid de la resta per maximitzar la seva valorització.



Nom:	Codi LER:	
Residus comburents	160904	Residu Perillós

Descripció:

Residus que, generalment alliberant oxigen, poden provocar o facilitar la combustió d'altres substàncies.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient.
Seguiu les indicacions del punt 5.7.2 *Manipulació i emmagatzematge de residus per residus perillosos*.



Nom:	Codi LER:	
Fibrociment – amiant	170605	Residu Perillós

Descripció:

L'amiant es tracta d'un mineral que va ser àmpliament utilitzat a la indústria i a l'àmbit domèstic amb efectes adversos per la salut en cas d'inhalació.
El fibrociment és una barreja de ciment pòrtland i fibres d'amiant.

Manipulació i emmagatzematge:

Seguir les indicacions del punt 5.7.2 *Manipulació i emmagatzematge de residus*



Nom:	Codi LER:	
Agulles i punxants	180103	Residu Perillós

Descripció:

Agulles, material punxant i tallant procedent de tractaments de salut generats pels particulars als seus domicilis.

Manipulació i emmagatzematge:

Seguir les indicacions del punt 5.7.2 *Manipulació i emmagatzematge de residus*.



Nom:	Codi LER:	
Dissolvents	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.



Nom:	Codi LER:	
Àcids	200114	Residu Perillós

Descripció:

Substàncies químiques amb pH àcid que es poden trobar típicament en productes de neteja.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient.
Seguiu les indicacions del punt 5.7.2 *Manipulació i emmagatzematge de residus* per residus perillosos.



Nom:	Codi LER:	
Bases	200115	Residu Perillós

Descripció:

Substàncies químiques amb pH bàsic que es poden trobar típicament en productes de neteja (lleixiu, amoníac, ...).

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient.
Seguiu les indicacions del punt 5.7.2 *Manipulació i emmagatzematge de residus* per residus perillosos.



Nom:	Codi LER:	
Fitosanitaris-plaguicides	200119	Residu Perillós

Descripció:

Productes destinats a combatre les possibles malalties i plagues que afectin els cultius (herbicides, insecticides i fungicides).

Manipulació i emmagatzematge:

Els envasos d'aquests productes en gestionen a través d'SCRAP.



Nom:	Codi LER:	
Sòlids i pastosos	200127	Residu Perillós

Descripció:

Substàncies químiques utilitzades per diferents aplicacions que tenen un estat sòlid o pastós (detergents, pintures, coles, vernissos, en base no aquosa ...) amb característiques de perillositat.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient.
Seguiu les indicacions del punt 5.7.2 *Manipulació i emmagatzematge de residus* per residus perillosos.



Nom:	Codi LER:	
Piles i acumuladors	200133	Residu Perillós

Descripció:

Elements generadors d'energia elèctrica a partir de l'energia alliberada per la reacció química produïda al seu interior. Estan incloses les bateries dels mòbils, càmeres de fotos, etc.

Manipulació i emmagatzematge:

La classificació i emmagatzematge estarà subjecte a les especificacions de l'SCRAP corresponent.



Nom:	Codi LER:	
Fustes que contenen substàncies perilloses	200137	Residu Perillós

Descripció:

Elements compostos per matèria llenyosa d'arbre amb característiques de perillositat.

Manipulació i emmagatzematge:

Classificació i emmagatzematge en un contenidor adient.



Nom:	Codi LER:	
Residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEES)	Segons punt 5.1 Residus admissibles (Registre d'entrada)	Residu Perillós / Residu No Perillós

Descripció:

Inclou tots els aparells elèctrics i electrònics que passen a ser residus. Aquesta definició comprèn tots els components, subconjunts i consumibles que formen part del producte en el moment en què es rebutja.

Manipulació i emmagatzematge:

Seguir les indicacions del punt 5.7.2 *Manipulació i emmagatzematge de residus*.

69