

NORMA TÈCNICA SOBRE DEIXALLERIES I ALTRES EQUIPAMENTS MUNICIPALS

VERSIÓ ANY 2009

NORMA TÈCNICA SOBRE DEIXALLERIES I ALTRES EQUIPAMENTS MUNICIPALS

1	DEFINICIÓ	5
2	LEGISLACIÓ	5
3	CONSIDERACIONS PRÈVIES	6
3.1	UBICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE DEIXALLERIA	6
3.2	ZONA D'ATRACCIÓ DE LA DEIXALLERIA.....	6
3.3	TIPUS DE DEIXALLERIES	7
3.3.1	<i>Deixalleria tipus C</i>	8
3.3.2	<i>Deixalleria tipus B</i>	8
3.3.3	<i>Deixalleria tipus A</i>	8
3.3.4	<i>Deixalleria bàsica</i>	9
3.3.5	<i>Mini-deixalleries en locals de petits recuperadors de barri</i>	9
3.3.6	<i>Millora i complement de la xarxa de deixalleries en municipis de més de 5.000 habitants</i> ...	10
3.3.7	<i>Deixalleria mòbil</i>	10
3.3.8	<i>Equipament auxiliar</i>	11
3.4	COST ESTIMATIU SEGONS EL TIPUS D'ACTUACIONS	12
3.5	ESTIMACIÓ DE LES DEIXALLERIES NECESSÀRIES	14
4	ALTRES EQUIPAMENTS MUNICIPALS	15
5	RESIDUS A RECOLLIR A LES DEIXALLERIES	15
5.1	RESIDUS MUNICIPALS ESPECIALS	15
5.2	RESIDUS MUNICIPALS ORDINARIS.....	16
5.3	RESIDUS MUNICIPALS VOLUMINOSOS.....	16
5.4	ALTRES RESIDUS MUNICIPALS.....	16
6	PLANIFICACIÓ DEL PROJECTE	17
7	CONCEPTES CONSTRUCTIUS	17
7.1	ADEQUACIÓ GENERAL.....	17
7.2	INFRASTRUCTURES.....	18
7.3	EQUIPAMENTS.....	20
7.4	SENYALITZACIÓ	20
8	RECOMANACIONS PER A L'ESTABLIMENT DEL REGLAMENT D'EXPLOTACIÓ	21
8.1	RESPONSABLE DE LA DEIXALLERIA.....	21
8.2	SENSIBILITZACIÓ I COMUNICACIÓ	21
8.3	CONTROL DE L'EXPLOTACIÓ	21
8.4	HORARIS I DIES D'OBERTURA	22
8.5	RESIDUS ADMISSIBLES	22

8.6	RECUPERADORS	23
8.7	REGISTRES	23
8.8	CONTENIDORS.....	23
8.9	RESIDUS ESPECIALS	24
8.9.1	<i>Fluorescents</i>	24
8.9.2	<i>Pneumàtics</i>	24
8.9.3	<i>Bateries</i>	25
8.9.4	<i>Dissolvents, pintures i vernissos</i>	25
8.9.5	<i>Piles</i>	25
8.9.6	<i>Frigorífics i electrodomèstics amb CFC</i>	25
8.9.7	<i>Olis usats</i>	25
8.9.8	<i>Biocides i pesticides</i>	26
8.10	CONSERVACIÓ I MANTENIMENT	26
8.10.1	<i>Accessos i entorn</i>	26
8.10.2	<i>Aigües pluvials</i>	26
8.10.3	<i>Prevenió d'incendis</i>	26
8.10.4	<i>Prevenió d'accidents</i>	27
8.10.5	<i>Sorolls</i>	27
8.10.6	<i>Olors</i>	27
8.10.7	<i>Desratització</i>	27
9	ANNEX I – PLÀNOLS TIPUS DE LES DEIXALLERIES	28
10	ANNEX II – PRESSUPOSTOS DEIXALLERIES.....	32
11	ANNEX III – PICTOGRAMES DE SENYALITZACIÓ	37
12	ANNEX IV – PROPOSTA DE RETOLACIÓ DIDÀCTICA I D'INFORMACIÓ AMBIENTAL .38	

1 DEFINICIÓ

Segons la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus, es defineix la deixalleria com:

“El centre de recepció i emmagatzematge, selectius, de residus municipals que no són objecte de recollida domiciliaria.”

Per assolir una gestió preventiva i participativa, el servei de deixalleria ha d'operar com a centre de reutilització i recuperació de residus, i com a equipament d'educació ambiental.

Els objectius de la Llei van concretar-se en el Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya 1995-2000, que ha estat revisat mitjançant l'aprovació del nou Programa (PROGREMIC 2001-2006) i una segona revisió per als anys 2007-2012.

És en la Norma Tècnica 2002 que s'incorpora la definició de tots els objectius i actuacions previstes en el nou Programa.

Les actuacions objecte de subvenció s'aniran definint dins les bases de l'Annex 1 de la properes convocatòries d'ajuts per a la implantació de deixalleries.

2 LEGISLACIÓ

D'acord amb l'article 46 de la Llei 6/1993 *“..els municipis de més de cinc mil habitants de dret, independentment o associadament i, si escau, els consells comarcals i l'Entitat Metropolitana dels Serveis Hidràulics i del Tractament de Residus han d'establir el servei de deixalleria mitjançant la instal·lació de la planta o les plantes necessàries per a la recollida dels residus..”*. Aquestes instal·lacions han de complir les prescripcions tècniques que siguin establertes pel Govern de la Generalitat.

En aquest context, els ajuntaments, mitjançant els seus instruments de planejament urbanístic, han de fixar les reserves de sòl necessàries per a l'emplaçament de les instal·lacions del servei de deixalleria.

Els objectius de la Llei es van concretar en el Programa de Gestió dels Residus Municipals de Catalunya 1995-2000, i la revisió del Programa en el Programa de Gestió dels Residus Municipals de Catalunya 2001-2006 aprovat el 13 de novembre del 2001.

Per aquest motiu en la Norma Tècnica sobre deixalleries 2005-2006 es va considerar oportú incloure altres equipaments i un nou model de deixalleria mòbil respectivament no inclosos en el PROGEMIC. L'entitat local que sigui titular del servei de deixalleria ha d'establir, mitjançant un reglament, les condicions en què els residus han d'ésser lliurats al servei per llurs productors o posseïdors i pot limitar la relació de residus admesos quan es disposi d'un altre sistema adequat per fer-ne la recollida selectiva.

3 CONSIDERACIONS PRÈVIES

3.1 Ubicació de la instal·lació de deixalleria

Una ubicació adequada de la deixalleria que faciliti l'accés als possibles visitants és un factor important per aconseguir un funcionament òptim de la instal·lació. Naturalment, la ubicació depèn dels terrenys de què disposi la col·lectivitat.

La deixalleria s'ha de considerar com un equipament municipal o comarcal més, per aquest motiu, es recomana d'integrar-la dins el tramut o casc urbà, i facilitar així la participació dels ciutadans i l'aportació dels residus.

Així mateix, cal tenir en compte la proximitat d'altres pols d'atracció que serveixin de referència i facilitin l'accés i la utilització de la instal·lació. Alguns d'aquests pols poden ser:

- Zones comercials.
- Parcs i zones d'esplai al casc urbà.
- Estacions de trens o autobusos.
- Zones o polígons industrials.
- Grans zones d'aparcament.
- Magatzems o instal·lacions municipals.
- Punts de pas.

3.2 Zona d'atracció de la deixalleria

S'entén per zona d'atracció l'àrea més directament afectada per la implantació d'una deixalleria que és definida pel trajecte màxim que els usuaris acceptaran fer, per utilitzar aquest servei.

D'acord amb l'experiència d'altres països, s'estima un trajecte màxim d'uns 15 minuts. La distància recorreguda en aquest temps ha d'estar directament relacionada amb les condicions de circulació a la zona i, per tant, depèn de la densitat de població. Es poden considerar els radis d'acció següents:

- Zona urbana densa 2 - 5 km
- Zona rural 5 - 10 km

3.3 Tipus de deixalleries

Ateses les diferents característiques dels municipis pel que fa al nombre d'habitants, densitat de població, etc., s'han considerat tres instal·lacions tipus per al cas dels municipis amb obligatorietat d'establir el servei de deixalleria. Atès el grau d'implantació d'aquest servei, s'ha proposat l'establiment d'un tipus de deixalleria que doni servei als municipis d'entre 2.000 i 5.000 habitants, i d'un servei de deixalleria mòbil per a aquells ens locals que per la seva distribució demogràfica i/o geogràfica així ho justifiqui. Tanmateix, per apropar la deixalleria al ciutadà a més de la deixalleria mòbil, s'ha pensat en les mini-deixalleries en locals de petits recuperadors de barri.

El tipus de deixalleria a definir està en funció de la població servida per cada deixalleria, que és bàsicament la relació entre el nombre d'habitants i de la densitat demogràfica.

Les sis deixalleries tipus parteixen d'un mateix concepte essencial que s'adapta a les seves necessitats segons el nombre potencial d'usuaris previst a cadascuna d'elles.

DEIXALLERIA	HABITANTS POTENCIALS PER DEIXALLERIA	SUPERFÍCIE PREVISTA
Mòbil	a estudiar segons necessitats	-
Mini-deixalleries	a estudiar segons necessitats	-
DEIXALLERIA	HABITANTS POTENCIALS PER DEIXALLERIA	SUPERFÍCIE PREVISTA
Bàsica	2.000 – 5.000 h.	225 m ²
Tipus A	5.000 - 10.000 h.	625 m ²

Tipus B	30.000 - 70.000 h.	2.275 m ²
Tipus C	150.000 h.	4.500 m ²

3.3.1 Deixalleria tipus C

La instal·lació gran (tipus C) ha de tenir zones a diferents alçades amb molls de descàrrega per facilitar que els particulars carreguin els contenidors.

En aquesta instal·lació, hi ha d'haver un vial de circumval·lació, amb un accés d'entrada i sortida dels camions independents dels usuaris, amb les corresponents àrees de maniobra per als vehicles de recollida dels residus, de forma que no interferiran en cap moment dins de la instal·lació amb els vehicles dels particulars. S'hi incorporarà un espai tancat i ventilat per a residus especials, un espai cobert per emmagatzemar voluminosos amb possibilitat de fer-ne el desballestament, i una petita caseta de recepció i oficines.

En l'annex I d'aquesta norma tècnica, s'adjunten els plànols de l'esquema corresponent a cada tipus de deixalleria.

3.3.2 Deixalleria tipus B

La instal·lació mitjana (tipus B) reuneix les mateixes característiques essencials que la deixalleria tipus C.

En aquesta instal·lació els vials han de tenir dos carrils, un per a la circulació i un altre per a l'estacionament necessari per a les operacions de descàrrega, de forma que uns usuaris no interrompin el pas dels altres. Així mateix, s'ha previst un doble bucle de circulació que permetrà a l'usuari accedir a tots i cada un dels contenidors existents a la instal·lació en un únic circuit, o bé sortir d'aquest si fos necessari sense haver de completar el trajecte complet del circuit.

3.3.3 Deixalleria tipus A

La instal·lació petita (tipus A) s'ha plantejat de forma més senzilla, amb una sola cota, comú per a totes les àrees i una esplanada de circulació al voltant de la qual es distribueixen col·locats en bateria els contenidors dels diferents residus, amb una capacitat màxima de 15 m³, un espai cobert per emmagatzemar voluminosos amb

possibilitat de desballestar-los, i un espai tancat i ventilat per a l'emmagatzematge de residus especials, així com una petita caseta de recepció i oficines.

3.3.4 Deixalleria bàsica

Aquesta instal·lació s'ha dissenyat amb una sola cota i està composta pels elements essencials organitzats al voltant d'una esplanada on hi ha els contenidors col·locats (amb una capacitat de 9 m³), un espai cobert per emmagatzemar voluminosos amb la possibilitat de fer-ne el desballestament, i un espai tancat i ventilat per a l'emmagatzematge de residus especials, així com una petita caseta de recepció i oficines.

3.3.5 Mini-deixalleries en locals de petits recuperadors de barri

Per tal d'apropar la deixalleria al ciutadà s'ha pensat entre altres la possibilitat d'utilitzar dins de l'entramat urbà les instal·lacions privades de recuperadors de residus existents. El concepte essencial és adaptar la instal·lació ja existent a les necessitats del servei de deixalleries.

Els elements imprescindibles de que ha de constar la instal·lació de mini-deixalleria seran:

1. Contenedors col·locats en bateria – amb capacitat de 3m³ – a l'entrada de la instal·lació.
2. Espai cobert i ventilat per a l'emmagatzematge de residus especials (per al seu dimensionat es recomana uns 15m²).
3. Cartell anunciador a l'entrada de la instal·lació que constarà de la informació següent:
 - Horaris d'obertura
 - Residus admesos
 - Restriccions d'aportació(natura i/o quantitats) dels residus i telèfon de contacte.
4. Senyalització interna de cadascun dels contenidors identificadora del residu a recollir.

D'altra banda els residus mínims a recollir en aquest tipus d'instal·lació són:

Vidre, paper, envasos, bateries d'automoció, ferralla-electrodomèstics sense CFC, residus municipals especials, pneumàtics i fusta.

De tots els residus a recollir n'hi haurà uns d'aprofitables pel recuperador com són:

paper, vidre, bateries d'automoció, ferralla-electrodomèstics sense CFC; i d'altres seran traslladats a la deixalleria fixa com són: envasos, residus municipals especials, pneumàtics i fusta.

No són objecte de recollida obligatòria en aquest tipus d'instal·lació els residus voluminosos, poda i runes.

El control pel que fa a l'usuari o a les quantitats recollides en aquest tipus d'instal·lació serà el mateix que en qualsevol de les altres instal·lacions de deixalleria.

3.3.6 Millora i complement de la xarxa de deixalleries en municipis de més de 5.000 habitants

Per aquells municipis de més de 5.000 hab. que pel volum de residus que es gestiona a la deixalleria i/o el nombre d'entrada d'usuaris a la mateixa - Memòria anual – faci necessari l'ampliació de la instal·lació pel que fa a obra civil, s'ha pensat en la possibilitat de sol·licitar en aquesta convocatòria les millores de construcció addicionals que es considerin necessàries per tal de millorar la seva gestió.

Tanmateix, i seguin la trajectoria de la convocatòria 2007, es tindrà especial atenció a les millores sol·licitades d'adequació de deixalleries per a la recollida i gestió dels residus municipals que contenen amiant. Aquesta adequació haurà de tenir en compte les especificacions exposades a la “ Guia d'implantació i gestió de deixalleries” publicada a l'any 2007 i la normativa vigent.

3.3.7 Deixalleria mòbil

Model 1.

Aquest model de deixalleria mòbil correspon a un contenidor autocarregable d'uns 17 m³ de capacitat i unes dimensions aproximades de 6.000x2.490x1.850 mm amb diferents compartiments per a la recollida de residus: ordinaris (vidre, envasos, etc..), voluminosos (aparells d'informàtica, matalassos, etc.) i especials (aerosols, ceres, betums, etc.).

L'estructura del contenidor descansa damunt d'un bastidor metàl·lic amb rodes a la part posterior. El frontal de la caixa disposa d'una porta d'accés a l'interior del compartiment principal per a la disposició dels residus voluminosos. Els laterals del contenidor estan formats per dues portes cadascun abatibles verticalment amb contenidors específics i/o compartiments per dipositar en el seu interior els diferents residus no voluminosos.

Els contenidors específics són per a la recollida dels residus següents:

- contenidors d'1m³ per a la recollida d'envasos buits que hagin contingut residus especials
- un contenidor per a piles
- un altre per a bateries
- un per a olis vegetals i minerals
- un contenidor per a fluorescents i
- contenidors per a la recollida de paper i cartró, vidre, i envasos metàl·lics, de plàstic i brics

Per posar-la en circulació, cal que l'ens local beneficiari de la subvenció disposi del servei -o compromís de llogar-lo- d'un camió amb braç hidràulic articulat i amb maniobra d'ampliroll.

Model 2.

Carrosseria sobre camió amb plataforma posterior mòbil. La plataforma és de 6.000x 2.300 mm. Aquesta plataforma està construïda sobre unes guies amb rodets lliscants de niló que es desplaça uns 350mm per cada costat. La plataforma incorpora 8 contenidors de 240 litres, escales d'accés a la plataforma, zona de voluminosos i zona d'olis i fluorescents. El vehicle una vegada carrossat és d'uns 8.750x 1.830x2.640 mm. La carga total és d'aproximadament 5 tones . La potencia de 174cv a 2.400 r.p.m. Diesel.

L'Agència de Residus subministrarà la deixalleria mòbil en espècie, sempre que el beneficiari de la subvenció acrediti la disponibilitat d'una deixalleria fixa en servei que actuï de base. Tanmateix podrà ésser dinerària quan l'Ens local així ho especifiqui.

Altres models de deixalleria mòbil.

Tenint en compte que en el mercat hi ha altres tipus de deixalleries mòbils amb objectius complementàries als de la recollida selectiva de residus municipals, en aquesta convocatòria 2009, es proposa contemplar qualsevol altre model sempre i quan es justifiqui el seu objectiu. Aquests altres models tant sols es podran sol·licitar com a subvenció dinerària.

3.3.8 Equipament auxiliar

S'entén per equipament auxiliar en una deixalleria de tipus A, B i C la necessitat d'incorporar una bàscula i/o una premsa a totes aquelles instal·lacions en que l'Ens local actuant així ho acrediti. Aquesta necessitat haurà d'estar justificada en funció dels residus gestionats i/o entrades potencials en el cas de les deixalleries en funcionament,

o de la població servida en el cas de deixalleries en estat de construcció.

D'altra banda, es considera també equipament auxiliar per a deixalleries les peticions per a l'adquisició de contenidors a ubicar dins la deixalleria per tal d'ajudar a una millor recuperació.

3.4 Cost estimatiu segons el tipus d'actuacions

El cost estimatiu d'implantació per a cada tipus de deixalleria és l'expressa't en el quadre següent:

DEIXALLERIA	COST ESTIMATIU MÀXIM UNITARI
Deixalleria mòbil	Model 1: 35.669,39 € Model 2: 81.141,75 €
Mini-deixalleria en locals de petits recuperadors	85.354,79€
Bàsica	107.201,64 €
Tipus A	212.259,31 €
Tipus B	399.511,32 €
Tipus C	716.034,57 €

Pel que fa a les deixalleries tipus bàsica, A,B i C els conceptes a subvencionar són per redacció del projecte, direcció d'obra, obra civil amb energia solar i contenidors. En l'annex II d'aquesta Norma Tècnica, s'adjunten els pressupostos detallats per a l'avaluació dels costos de construcció de les deixalleries tipus.

En el cas de les inversions en mini-deixalleries es valorarà la petició de forma particular, atès les diferents actuacions que es poden donar.

El pressupost presentat en el quadre adjunt pel que fa a la deixalleria mòbil 1 correspon a la caixa i no al camió necessari pel trasllat de la mateixa.

Els equipaments auxiliars inclosos en el PROGREMIC es valoraran segons el quadre adjunt:

DEIXALLERIA	TIPUS A	TIPUS B	TIPUS C
<i>Bàscula +obra civil</i>		27.338,57€	39.633,66 €
<i>Bàscula sense obra civil</i>	3.042,74€		
<i>Premsa o autocompactor</i>	10.432,27€	34.774,16€	34.774,16€

Els equipaments auxiliars no inclosos en el PROGREMIC i les millores, ja subvencionades amb anterioritat, es valoraran a nivell tècnic segons necessitats, i la subvenció a atorgar vindrà condicionada per la partida pressupostària de que es disposi i les sol·licituds rebudes.

Tanmateix les subvencions a atorgar per ampliacions de deixalleries es cobriran com a màxim al 100% , sempre i quan el cost d'aquesta ampliació no superi el 70% del cost inclòs en la Norma Tècnica per a la deixalleria tipus subvencionada amb anterioritat.

3.5 Estimació de les deixalleries necessàries

A la taula següent, s'exposen els criteris seguits per estimar el nombre de deixalleries necessàries tenint en compte la població de dret del municipi i/o comarca.

MUNICIPI/COMARCA	TIPUS DE DEIXALLERIA			
	BÀSIC	TIPUS A	TIPUS B	TIPUS C
2.000-5.000 h.	1	-	-	-
5.000-10.000 h.	-	1	-	-
10.000-30.000 h.	-	2	-	-
30.000-70.000 h.	-	-	1	-
70.000-110.000 h.	-	-	2	-
110.000-150.000 h.	-	-	3	-
150.000-200.000 h.	-	-	-	1
200.000-250.000 h.	-	-	-	2
250.000-300.000 h.	-	-	-	3
> 300.000 h.	-	-	-	1 (per cada 150.000 h.)

- La deixalleria mòbil es pot considerar una eina més a disposició dels ens locals que ho sol·licitin sempre que en tinguin establert el servei de deixalleria fixa i en justifiquin la necessitat.
- La mini-deixalleria es pot considerar una instal·lació necessària, en aquelles zones urbanes en que la fixa es troba apartada de l'entramat urbà.

4 ALTRES EQUIPAMENTS MUNICIPALS

Es considera altres equipaments municipals tots aquells conceptes no dependents d'una deixalleria que l'ens local necessiti per afavorir la recollida selectiva, la valorització i/o recuperació dels residus municipals.

5 RESIDUS A RECOLLIR A LES DEIXALLERIES

En general la relació de residus a recollir es pot limitar en cas de disposar d'un altre sistema adequat per fer-ne la recollida selectiva.

L'ens local haurà d'assegurar la destinació de les fraccions residuals recollides, llevat d'aquelles tipologies, la titularitat de les quals, hagi assumit la Generalitat.

5.1 Residus municipals especials

- Fluorescents i llums de vapor de mercuri
- Pneumàtics
- Bateries
- Dissolvents, pintures i vernissos
- Piles
- Frigorífics i electrodomèstics amb CFC
- Olis minerals usats de procedència de particulars

La recollida d'aquests residus serà aplicable a les deixalleries tipus mòbils, mini-deixalleries, bàsica, A, B i C.

Les deixalleries adequades a la normativa vigent per a la gestió de residus d'amiant, el podran incorporar a la llista dels residus especials admesos.

5.2 Residus municipals ordinaris

- Paper i cartró
- Vidre
- Envasos lleugers
- Plàstics
- Ferralla i metalls
- Tèxtils

La recollida d'aquests residus serà aplicable a les deixalleries tipus mini-deixalleries, bàsica, A, B i C.

En el cas de les deixalleries mòbils - pel que fa a la recollida de paper, vidre i envasos,- serà l'Ens actuant qui determini la seva necessitat en virtut de la recollida actual establerta.

5.3 Residus municipals voluminosos

- Electrodomèstics que no contenen substàncies perilloses
- Mobles i altres

La recollida d'aquests residus serà aplicable a les deixalleries tipus mòbils, bàsica, A, B i C.

En el cas de les mini-deixalleries la recollida de “mobles i altres” vindrà determinada per l'espai disponible.

5.4 Altres residus municipals

- Fustes
- Residus verds
- Runes i restes de construcció d'obres menors.

La recollida d'aquests residus serà aplicable a les deixalleries tipus bàsic, A, B i C.

En el cas de les mini-deixalleries la recollida de: Residus verds, runes i restes de la construcció vindrà determinada per l'espai disponible.

6 PLANIFICACIÓ DEL PROJECTE

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

- ↳ Optimització del projecte tot estimant les quantitats de residus a recollir i les quantitats susceptibles de ser recuperades prioritzant aquesta via sempre que sigui possible.
- ↳ Estudi de mercat per a la recerca de vies de valorització dels residus o disposició del rebuig.
- ↳ Adaptació de la implantació tipus a la superfície disponible i amb la màxima integració del disseny arquitectònic amb el medi ambient.
- ↳ Anàlisi dels recursos energètics renovables de la zona.
- ↳ Estudi de les necessitats energètiques de la instal·lació.
- ↳ Estudi de funcionament i estimació dels costos d'explotació sota criteris preventius i de màxima recuperació.
- ↳ Compliment de la reglamentació (permisos de construcció, avaluació d'impacte ambiental si escau, normativa d'intervenció integral de l'administració ambiental).

7 CONCEPTES CONSTRUCTIUS

7.1 Adequació general

L'adequació de la deixalleria s'ha de basar fonamentalment en criteris de funcionalitat sense que això comporti oblidar criteris paisatgístics i mediambientals que afavoreixin la integració en el seu entorn, així com criteris de sensibilització i comunicació per als usuaris. En aquest sentit, caldrà incloure petites zones enjardinades dins de la deixalleria per a les quals és recomanable utilitzar espècies autòctones. Igualment, caldrà estudiar l'ús de fonts d'energies renovables per al sistema d'alimentació elèctrica i/o d'escalfament d'aigua, i fer-ne ús sempre que sigui possible.

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

En conseqüència, l'accés haurà de ser escollit i adequat segons la freqüentació punta,

amb l'objectiu de no pertorbar la circulació a les vies públiques afectades.

La recuperació i l'evacuació dels materials és farà d'acord amb un pla prefixat per evitar tot risc d'accident pels usuaris o el personal dins del recinte de la deixalleria. En particular, cal preveure un pla de circulació o uns horaris de treball que permetin coordinar les operacions de retirada dels contenidors i les operacions d'aportació dels particulars.

En el cas d'ésser una deixalleria mòbil la que es posa en funcionament, caldrà fer l'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 d'estada a cadascun d'ells. Cal tenir present que el servei de deixalleria mòbil haurà d'estar controlat per almenys una persona que al mateix temps farà el registre, tant dels residus recollits com dels usuaris del servei de deixalleria.

7.2 Infraestructures

Considerant el concepte bàsic de la instal·lació, amb la finalitat de garantir el millor servei als usuaris des del punt de vista funcional, i tenint en compte que el plantejament correcte de la construcció de la deixalleria és bàsic per a la implantació adequada de les energies renovables, tota deixalleria haurà de tenir en compte els punts següents:

1. Integració en el seu entorn per minimitzar-ne l'impacte ambiental i evitar el rebuig social.
2. Accés per als usuaris.
3. Cartells informatius indicant els horaris d'obertura i els residus acceptats, i, si escau, altres informacions d'interès per als usuaris.
4. Tancament perimetral que faci la deixalleria inaccessible fora de les hores d'obertura.
5. Un àrea condicionada per a la implantació dels diferents contenidors. Per contenidors grans cal preveure materials de pavimentació resistents per evitar que les operacions de càrrega i descàrrega puguin deteriorar el paviment i, si escau, guies metàl·liques.
6. Una caseta que inclourà com a mínim una petita oficina i un lavabo.
7. Un cobert per emmagatzemar els residus especials. Per als residus especials en petites quantitats, l'espai d'emmagatzematge preferentment estarà tancat i ventilat. En qualsevol cas, s'ha de preveure les condicions de seguretat adients.

8. 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).
9. Preferentment, s'utilitzaran les cobertes planes als edificis en comptes de teulades, per facilitar l'orientació de les plaques solars independentment de l'orientació de l'edifici.
Si s'opta per fer teulada, cal que aquesta estigui orientada cap al sud, sense elements que li puguin fer ombra i amb una inclinació entre 30° i 45°.
10. En el cas de preveure bateries d'acumulació, s'ha de construir una caseta independent de la resta d'edificis, ben ventilada i d'accés restringit. Les dimensions mínimes d'aquesta caseta haurien de ser:

Alçada \geq 2m	Amplada \geq 2,5m	Fondària \geq 1m
------------------	---------------------	--------------------
11. Minimització de la distància entre el camp generador (plaques solars fotovoltaïques o aerogenerador) i el sistema d'acumulació (bateries) per reduir les pèrdues en corrent continu.
12. La construcció de cubetes de seguretat per a l'emmagatzematge de residus líquids.
13. 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.
14. En cas de preveure una plataforma de descàrrega, aquesta ha de permetre la circulació dels vehicles dels usuaris.
15. Àrea de maniobra per als camions que s'encarreguen del transport dels contenidors, tot procurant que aquests no dificultin l'accés als particulars.
16. Implantació de dispositius d'il·luminació amb bombetes i fluorescents d'alta eficiència, i aplicació de sistemes d'encesa independents que permetin minimitzar el nombre de punts de llum encesos simultàniament.
17. Ús de dispositius per a l'estalvi energètic en l'encesa i apagada de llums (detectors de llum i presència, interruptors temporitzats, rellotges, etc.) i en la despesa d'aigua calenta (aixetes de tancament temporitzat).
18. Instal·lació dels punts de llum exteriors a alçades reduïdes (3,5 m màxim), amb la utilització de bombetes d'alta eficiència energètica).
19. Instal·lació de sistemes solars per escalfar aigua, si se'n preveu.
20. Xarxa d'aigua per a neteja i reg de zones verdes.
21. Xarxa per a la prevenció de possibles incendis.
22. Sistema de drenatge per al desguàs d'aigües pluvials.

7.3 Equipaments

Tots els contenidors afectes a la deixalleria estan inclosos en els imports màxims aplicables en cadascuna de les convocatòries excepte els contenidors per a la recollida de fluorescents i piles que seran subministrats per la planta de piles del Pont de Vilomara.

Els contenidors a adquirir per a la recollida de cadascun dels residus serà consensuat amb el gestor de l'empresa recuperadora del residu per tal de que el model de contenidors elegit faciliti el transport dins i fora de la instal·lació com es el cas dels residus especials en petites quantitats, olis vegetals, etc...

D'altra banda, la deixalleria mòbil s'entregarà totalment equipada amb els contenidors corresponents.

7.4 Senyalització

En primer lloc, cal preveure la senyalització necessària per localitzar l'emplaçament de la instal·lació i facilitar l'accés dels potencials usuaris.

Posteriorment, és necessari 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 petit i tancat a la part interior de la porta d'entrada, però visible des de l'exterior, on poder penjar fulls informatius o similars.

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 grans, 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 logotips de l'Annex III.

En el cas de la deixalleria mòbil, els diferents residus a recollir estaran convenientment senyalitzats mitjançant plaques imantades de posar i treure, segons les necessitats del servei, subministrades conjuntament amb la deixalleria.

8 RECOMANACIONS PER A L'ESTABLIMENT DEL REGLAMENT D'EXPLOTACIÓ

8.1 Responsable de la deixalleria

- És recomanable que tota deixalleria disposi d'una persona responsable durant les hores d'obertura, particularment quan s'acceptin residus especials.
- El responsable durà a terme un control continuat de la instal·lació, mantindrà un registre diari i informarà de les incidències que hi observi.
- Es recomana que tant el responsable com els operaris de la deixalleria tinguin els coneixements previs necessaris, sobre el funcionament preventiu, el cicle dels materials i el tracte al públic com a servei públic i d'informació ambiental.

8.2 Sensibilització i comunicació

- Es preveuran les campanyes de comunicació i sensibilització adients, i s'establiran les recomanacions als usuaris que utilitzin la deixalleria, ja sigui fixa o mòbil.

8.3 Control de l'explotació

- La modalitat i natura de les aportacions ha de ser supervisada amb mitjans proporcionals amb els riscos i la mida de la instal·lació.
- Periòdicament es farà un control de l'estat i del grau de reemplaçament dels contenidors serà realitzat periòdicament.
- Els productes recollits han de ser periòdicament evacuats cap a les instal·lacions de tractament o de valorització adequades i autoritzades per l'Agència de Residus.

- El control de la deixalleria no s'ha de limitar només a la deixalleria mateixa i el seu espai físic, sinó que cal avaluar tota la gestió en conjunt i, especialment, la destinació dels residus.
- Es controlarà l'ús correcte de l'energia, i se n'evitarà el consum injustificat.
- Atesa la variabilitat del mercat de recuperació, la gestió de la deixalleria haurà de ser àgil per obtenir el grau de reciclatge més elevat possible; les operacions de classificació i desballestament dels voluminosos s'haurà de fer pensant en l'aprofitament màxim dels materials.

8.4 Horaris i dies d'obertura

- Com a norma general, cal adequar els horaris i dies d'obertura a les necessitats dels usuaris potencials per facilitar-ne l'accés.
- És recomanable que la instal·lació estigui oberta el cap de setmana, com a mínim el dissabte.
- Respecte a la utilització de la deixalleria per comerciants i petits industrials, es limitarà la quantitat màxima en pes o en volum que, de forma gratuïta, es pot aportar per a cadascun dels residus.
- Respecte als horaris, és recomanable que aquests estiguin parcialment fora de l'horari laboral convencional per permetre una major freqüentació.
- Els horaris d'obertura no han de coincidir necessàriament amb els del personal adscrit a l'explotació, ja que cal considerar el temps dedicat a conservació i manteniment de la instal·lació.
- Per optimitzar l'ús de les energies renovables, els horaris d'obertura evitaran, si la resta de condicionants ho permet, el funcionament de la instal·lació durant hores nocturnes.
- En qualsevol cas, serà necessari establir un sistema lògic d'explotació (optimitzant l'obertura amb les necessitats de la població) i fer el concurs i l'adjudicació de l'explotació.

8.5 Residus admissibles

- Per als diferents tipus de deixalleries descrits en aquesta norma, els residus acceptats seran, com a mínim, els esmentats anteriorment a l'apartat 4.

- L'ens local pot ampliar el ventall de classificació dels residus a recollir amb l'objectiu de canalitzar a la deixalleria el màxim de residus:
 - Residus especials: aerosols, biocides i pesticides; tòners; llaunes d'olis minerals; coles; adhesius; ceres i betums; productes de neteja nocius; anticongelats, cosmètics i líquids de fotografia, etc.
 - Residus ordinaris: vidre d'envasos transparent i de color, pla transparent i color, antixoc, ampolles cava, llaunes d'alumini i fèrriques, plàstics de PET, PEAD, plàstics film, PVC, EPS, brics, etc.
 - Residus municipals voluminosos: aparells elèctrics i d'informàtica, cables elèctrics, olis vegetals, etc.
 - La relació de productes acceptats a la deixalleria haurà de ser especificada en la corresponent autorització per a la tramitació de la llicència d'activitat.

8.6 Recuperadors

- Caldrà assegurar-se que els recuperadors estiguin autoritzats i compleixin tota la normativa vigent en temes ambientals; a més, cal que prioritzin la recuperació amb criteris de proximitat a la deixalleria.

8.7 Registres

- El responsable de l'explotació consignarà en un registre diari els aspectes següents :
 - ↳ Entrada d'usuaris.
 - ↳ Natura, destinació, pes i data de retirada dels productes evacuats.
 - ↳ Incidents i reclamacions.
 - ↳ Facturació.
 - ↳ Documentació dels transports.

8.8 Contenedors

- Els residus han de ser dipositats directament pel públic 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 han de manipular directament el

personal de la deixalleria, com es el cas del residus especials en petites quantitats i la recollida d'olis minerals i vegetals. En cap cas seran dipositats directament sobre el sòl.

- Cal considerar les puntes d'assistència a la deixalleria i buidar preventivament el dia anterior els contenidors que puguin provocar desbordaments.

8.9 Residus especials

- Com a norma general, l'explotador del servei de deixalleria garantirà la gestió dels residus d'acord amb la legislació vigent.
- La manipulació dels residus a la deixalleria ha d'evitar la barreja de diferents residus i el vessament accidental de substàncies contaminants al medi.
- Les empreses encarregades dels transport i tractament dels residus estaran autoritzades a aquest efecte per l'Agència de Residus i emplenaran la documentació de control i seguiment establerta.
- S'especificaran unes normes i limitacions per a aquest tipus de residus, en què, solament es podran acceptar gratuïtament aquests residus dels usuaris particulars.
- Es respectaran les classificacions i l'emmagatzematge dels productes especials segons criteris marcats pels recuperadors de destinació.

8.9.1 Fluorescents

- S'assegurarà que durant la manipulació no es trenquin.

8.9.2 Pneumàtics

- S'entendrà com a pneumàtic només la coberta de cautxú, tot assegurant-se que la llanta metàl·lica és separada prèviament i dipositada en el contenidor adient.
- Solament s'acceptaran gratuïtament els pneumàtics d'usuaris particulars i amb unes limitacions.

8.9.3 Bateries

- L'emmagatzematge de bateries es fa en un lloc tancat, ventilat i estanc. Les bateries s'han de col·locar de forma que no vessin els líquids que hi contenen.

8.9.4 Dissolvents, pintures i vernissos

- En el moment de la retirada dels dissolvents, pintures o vernissos recollits, s'han de prendre les disposicions necessàries per evitar vessaments, sobretot en el cas de transvasament de recipient.
- S'avisarà el públic sobre els riscos i la prohibició formal de barrejar les diferents substàncies amb d'altres de característiques diferents i es recomanarà que els duguin tancats i amb l'envàs original.

8.9.5 Piles

- Caldrà garantir la separació entre les piles botó i la resta de les piles per garantir el tractament correcte de totes elles.

8.9.6 Frigorífics i electrodomèstics amb CFC

- S'assegurarà durant la seva manipulació que no es trenqui el circuit de refrigeració.

8.9.7 Olis usats

- En el moment de la retirada dels olis recollits, s'han de prendre les disposicions necessàries per evitar vessaments, sobretot en el cas de transvasament de recipient.
- S'avisarà el públic sobre els riscos i la prohibició formal de barrejar els olis usats de motor amb altres olis de característiques diferents.
- Els contenidors per a la recollida d'olis minerals estaran físicament separats dels contenidors d'olis vegetals, per evitar errors al ciutadà, i les llaunes un cop buides es dipositaran en contenidors per a la seva descontaminació posterior.

8.9.8 Biocides i pesticides

- S'avisarà el públic sobre la toxicitat d'aquests productes i la importància que un cop consumits es duguin a la deixalleria, així com la racionalització en el seu ús i consum.
- S'especificaran unes normes i limitacions per a aquest tipus de residus en què solament es podran acceptar gratuïtament aquests residus dels usuaris particulars.

8.10 Conservació i manteniment

8.10.1 Accessos i entorn

- L'accés i les àrees de deposició es mantindran permanentment en perfecte estat de netedat.
- El manteniment s'expedirà a l'entorn immediat de la deixalleria per evitar que aquesta es converteixi en un punt d'abocaments incontrolats.
- Manteniment dels contenidors, mobiliari i equipaments.

8.10.2 Aigües pluvials

- Es prendran les disposicions adients per evitar l'entrada i acumulació d'aigües pluvials a d'interior dels contenidors.

8.10.3 Prevenció d'incendis

- Qualsevol mena d'incineració de residus dins de la deixalleria està prohibida.
- La deixalleria estarà equipada, d'acord amb el risc intrínsec de l'activitat d'emmagatzematge, amb les instal·lacions de protecció contra incendis que corresponguin a la mida de la instal·lació, i segons les característiques fixades en el Reial Decret 2267/2004, que aprova el reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials i el Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis. Així mateix les instal·lacions s'ajustaran en el que s'especifica en el Reial Decret 1942/1993 que aprova el reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- La prohibició de fumar en les zones d'emmagatzematge de productes inflamables ha de ser clarament senyalitzada. Els mitjans de protecció enumerats anteriorment

seran col·locats prioritàriament en la proximitat immediata de la zona d'emmagatzematge d'aquests productes.

- Els serveis de seguretat i intervenció més pròxims rebran totes les informacions necessàries per una intervenció eventual.

8.10.4 Previsió d'accidents

- S'han de prendre les disposicions necessàries per evitar tota mena d'accidents.
- En cas que es produís en forma de trencament de contenidors, caldrà assegurar que no existeixen vessaments de productes tòxics al medi natural.
- En cas d'existència de molls de descàrrega elevat es col·locaran tanques de seguretat per evitar els riscos de caiguda dels usuaris.

8.10.5 Sorolls

- El funcionament de la instal·lació no ha de ser l'origen de sorolls aeris o de vibracions mecàniques que puguin constituir una molèstia.
- La retirada dels productes recollits a la deixalleria es limitarà, si escau, als dies laborables de 8 a 20 hores.
- Els materials i equips utilitzats per a la manipulació dels contenidors hauran de complir les prescripcions legals en matèria d'emissió sonora.

8.10.6 Olors

- Qualsevol emissió d'olors ha de ser immediatament combatuda mitjançant els mitjans adequats.

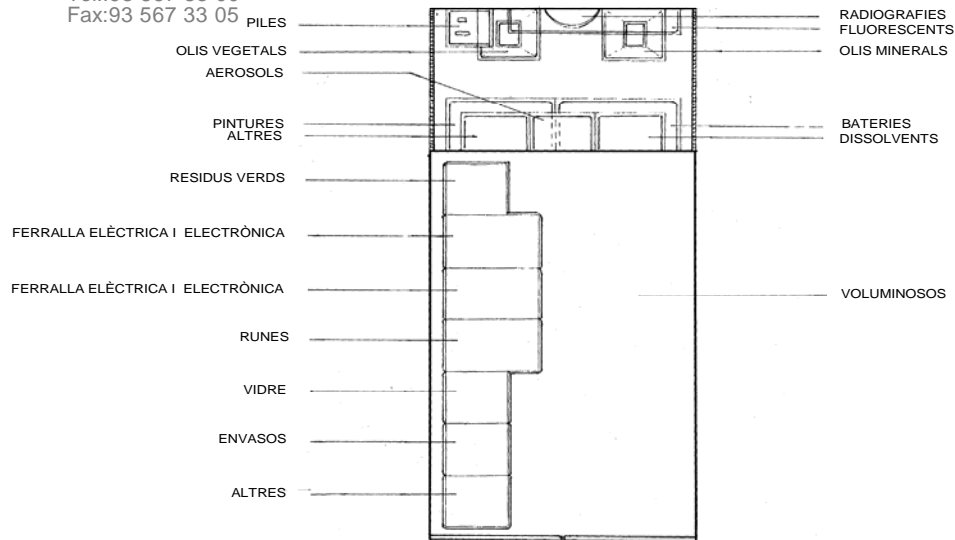
8.10.7 Desratització

- La deixalleria establirà les campanyes de desratització pertinents per evitar la presència de rosegadors a la zona.

9 ANNEX I – PLÀNOLS TIPUS DE LES DEIXALLERIES

Dr. Roux 80
08017 Barcelona
Tel.:93 567 33 00
Fax:93 567 33 05

DEIXALLERIA MÒBIL

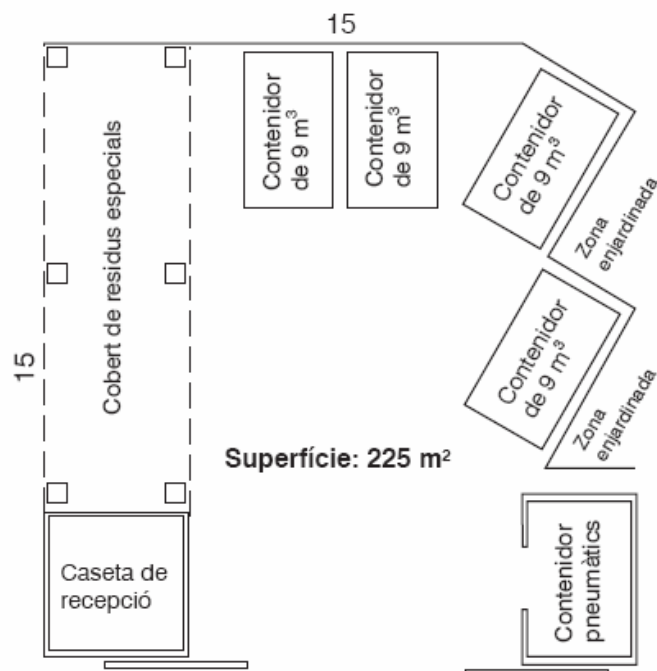


Esquema deixalleria model 1

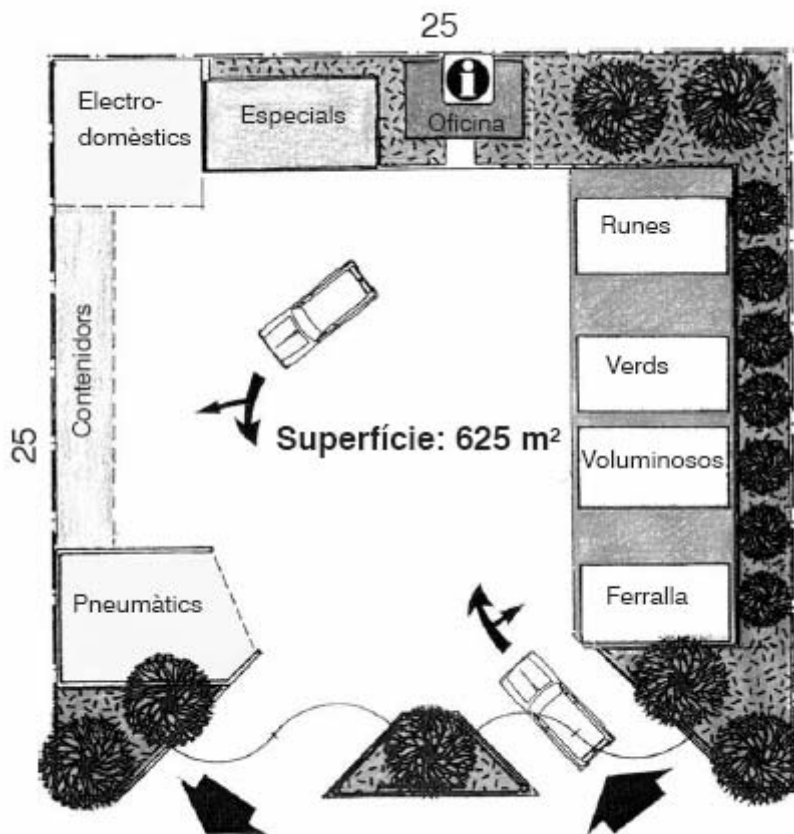


Prototip deixalleria model 1

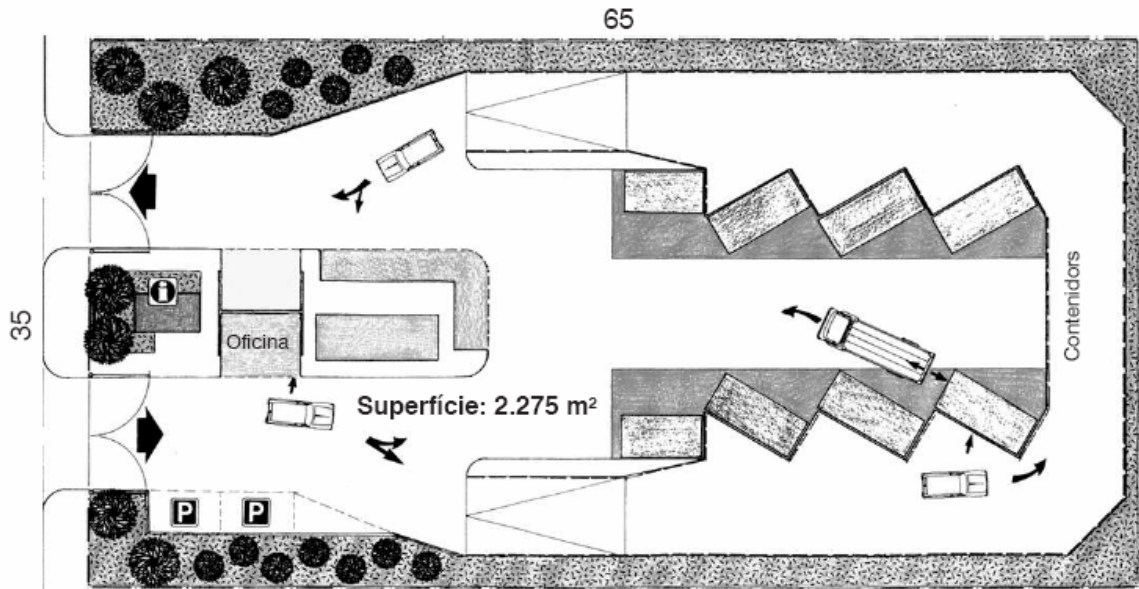
Prototip deixalleria model 2



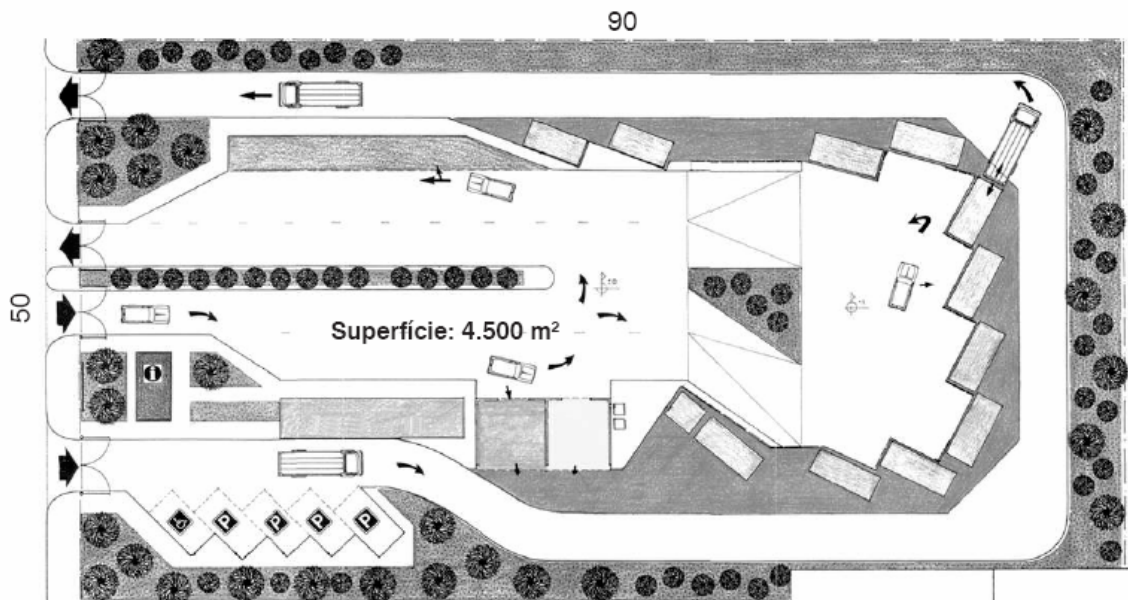
Model de la deixalleria per a municipis de menys de 5.000 habitants.



Deixalleria tipus A



Deixalleria tipus B



Deixalleria tipus C

10 ANNEX II – PRESSUPOSTOS DEIXALLERIES

RESUM PRESSUPOST DEIXALLERIA TIPUS BÀSIC

CONCEPTE	COST (euros)
Moviments de terra	318,65
Cimentació i construcció de murs de contenció	3.717,43
Drenatges	2.655,32
Pavimentació	14.338,69
Tancaments	4.165,25
Instal·lacions de reg i aigua	1.973,01
Instal·lació contraincendis	637,28
Instal·lació elèctrica i d'il·luminació amb energia solar, telefonia *	13.181,20
Senyalització	2.655,32
Equipaments	10.621,23
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	54.263,39
Despeses generals (13%)	7.054,24
Benefici industrial (6%)	3.255,80
COST OBRA CIVIL	64.573,43
IVA (16%)	10.331,75
TOTAL OBRA CIVIL	74.905,18
Estimació contenidors	25.258,84
IVA (16%)	4.041,41
TOTAL CONTENIDORS**	29.300,26
TOTAL OBRA CIVIL + CONTENIDORS	104.205,44
REDACCIÓ PROJECTE + DIRECCIÓ OBRA (4% sobre cost obra civil)	2.996,21
COST TOTAL DEIXALLERIA (obra civil, contenidors, redacció projecte i direcció d'obra)	107.201,64

* Aquest concepte inclou 6.903,27 euros corresponents a la instal·lació d'energia solar fotovoltaica.

** El cost estimatiu dels cont.per a la recollida de residus especials relacionats a l'apartat a) del punt 1.1 de l'Annex I és el següent:

Cont.bateries: 326,63 €/unitat

Cont.per olis: 692,50 €/unitat

Cont.residus especials en petites quantitats 885,60 € (4 caixes de 500 més 12 caixes de 60 litres)

RESUM PRESSUPOST DEIXALLERIA TIPUS A

CONCEPTE	COST (euros)
Moviments de terra	8.304,50
Cimentació i construcció de murs de contenció	5.080,39
Drenatges	6.693,57
Pavimentació	31.341,24
Tancaments	6.822,97
Instal·lacions de reg i aigua	2.854,27
Instal·lació contraincendis	618,61
Instal·lació elèctrica i d'il·luminació amb energia solar, telefonia *	35.487,87
Senyalització	9.235,71
Jardineria	8.366,92
Equipaments	12.636,83
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	127.442,89
Despeses generals (13%)	16.567,58
Benefici industrial (6%)	7.646,57
COST OBRA CIVIL	151.657,04
IVA (16%)	24.265,13
TOTAL OBRA CIVIL	175.922,17
Estimació contenidors	25.258,84
IVA (16%)	4.041,41
TOTAL CONTENIDORS**	29.300,26
TOTAL OBRA CIVIL + CONTENIDORS	205.222,42
REDACCIÓ PROJECTE + DIRECCIÓ OBRA (4% sobre cost obra civil)	7.036,89
COST TOTAL DEIXALLERIA (obra civil, contenidors, redacció projecte i direcció d'obra)	212.259,31

* Aquest concepte inclou 18.577,66 euros corresponents a la instal·lació d'energia solar fotovoltaica.

** El cost estimatiu dels cont.per a la recollida de residus especials relacionats a l'apartat a) del punt 1.1 de l'Annex I és el següent:

Cont.bateries: 326,63 €/unitat

Cont.per olis: 692,50 €/unitat

Cont.residus especials en petites quantitats 885,60 € (4 caixes de 500 més 12 caixes de 60 litres)

RESUM PRESSUPOST DEIXALLERIA TIPUS B

CONCEPTE	COST (euros)
Moviments de terra	25.272,11
Cimentació i construcció de murs de contenció	27.621,47
Drenatges	7.614,15
Pavimentació	77.011,66
Tancaments	18.784,71
Instal·lacions de reg i aigua	4.724,82
Instal·lació contraincendis	1.261,27
Instal·lació elèctrica i d'il·luminació amb energia solar, telefonia *	52.344,61
Senyalització	11.254,49
Jardineria	17.304,13
Equipaments	12.141,95
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	255.335,36
Despeses generals (13%)	33.193,60
Benefici industrial (6%)	15.320,12
COST OBRA CIVIL	303.849,08
IVA (16%)	48.615,85
TOTAL OBRA CIVIL	352.464,93
Estimació contenidors	28.403,27
IVA (16%)	4.544,52
TOTAL CONTENIDORS**	32.947,79
TOTAL OBRA CIVIL + CONTENIDORS	385.412,73
REDACCIÓ PROJECTE + DIRECCIÓ OBRA (4% sobre cost obra civil)	14.098,60
COST TOTAL DEIXALLERIA (obra civil, contenidors, redacció projecte i direcció d'obra)	399.511,32

* Aquest concepte inclou 30.149,63 euros corresponents a la instal·lació d'energia solar fotovoltaica.

** El cost estimatiu dels cont.per a la recollida de residus especials relacionats a l'apartat a) del punt 1.1 de l'Annex I és el següent:

Cont.bateries: 326,63 €/unitat

Cont.per olis: 692,50 €/unitat

Cont.residus especials en petites quantitats 885,60 € (4 caixes de 500 més 12 caixes de 60 litres)

RESUM PRESSUPOST DEIXALLERIA TIPUS C

CONCEPTE	COST (euros)
Moviments de terra	61.012,79
Cimentació i construcció de murs de contenció	36.374,76
Drenatges	20.424,92
Pavimentació	160.960,92
Tancaments	27.951,70
Instal.lacions de reg i aigua	9.953,95
Instal.lació contraincendis	2.496,17
Instal.lació elèctrica i d'il.luminació amb energia solar, telefonia *	69.201,32
Senyalització	15.662,06
Jardineria	44.091,13
Equipaments	17.262,74
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	465.392,46
Despeses generals (13%)	60.501,02
Benefici industrial (6%)	27.923,55
COST OBRA CIVIL	553.817,02
IVA (16%)	88.610,72
TOTAL OBRA CIVIL	642.427,75
Estimació contenidors	41.301,48
IVA (16%)	6.608,24
TOTAL CONTENIDORS**	47.909,71
TOTAL OBRA CIVIL + CONTENIDORS	690.337,46
REDACCIÓ PROJECTE + DIRECCIÓ OBRA (4% sobre cost obra civil)	25.697,11
COST TOTAL DEIXALLERIA (obra civil, contenidors, redacció projecte i direcció d'obra)	716.034,57

* Aquest concepte inclou 38.412,81 euros corresponents a la instal.lació d'energia solar fotovoltaica.

** El cost estimatiu dels cont.per a la recollida de residus especials relacionats a l'apartat a) del punt 1.1 de l'Annex I és el següent:

Cont.bateries: 326,63 €/unitat

Cont.per olis: 692,50 €/unitat

Cont.residus especials en petites quantitats 885,60 € (4 caixes de 500 més 12 caixes de 60litres)

11 ANNEX III – PICTOGRAMES DE SENYALITZACIÓ

Veure <http://www.arc-cat.net/ca/agencia/publicacions/manual/index.html>

12 ANNEX IV – PROPOSTA DE RETOLACIÓ DIDÀCTICA I D'INFORMACIÓ AMBIENTAL

Les deixalleries poden cobrir el paper de centres permanents d'educació ambiental. És aquí on té un paper important la informació i sensibilització ambiental que es pot impartir des de la deixalleria. El paper dels operaris és bàsic en el tracte, així com la informació que donin als usuaris d'incentivació i sensibilització. Complementàriament, la deixalleria també pot comptar amb elements de reforç de la informació i sensibilització ambiental, ja que no sempre l'operari ho pot fer i també ha de servir com a reforç de les visites.

La informació ambiental en la senyalització i el disseny de les deixalleries, com la retolació dels materials de la deixalleria, a banda d'informar sobre el material que s'ha de disposar al contenidor o mobiliari corresponent, pot tenir un paper important d'informació i sensibilització ambiental. Per aquest motiu, es proposa una recomanació bàsica en cas d'incorporar aquest criteri en la retolació didàctica de la deixalleria.

Els elements que es recomanen com a informació ambiental són:

- **Plafó a l'entrada.** Ha d'incloure tots els materials admesos a la deixalleria, agrupats per quatre colors segons la tipologia de residus, amb una breu frase explicativa i amb les normes que ha de seguir l'usuari en utilitzar la deixalleria.
- **Rètols.** A cada rètol de material es pot incorporar el text explicatiu (simplificat) de la destinació o ús que se'n farà de cada material i incorporar el fons de color segons el grup de material a què pertany: verd, groc, taronja o vermell; segons la tipologia de risc ambiental i destinació.
- **Mòduls prestatge d'informació per àrees.** Informatiu de cada agrupació de materials. Aquest element dona informació ambiental i de consum sobre els diferents materials agrupats en 4 conjunts segons la condició i el grau de recuperable o problemàtic per al medi ambient.
 - **Verd:** materials recuperables.
 - **Vermell:** materials especials o problemàtics pel medi ambient i la salut.
 - **Taronja:** materials que alliberats al medi són perjudicials, ben canalitzats són fàcilment recuperables.
 - **Groc:** envasos d'un sol ús que cal reduir.
- **Vitrina o plafó d'informació:** sobre les activitats relacionades amb el medi ambient del municipi i la deixalleria.
- **Una bústia de suggeriments.**