



SOLUCIONS INTEGRALS PER ALS RESIDUS, S.A.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES EN RELACIÓ AL SERVEI DE RECOLLIDA,
TRANSPORT I TRACTAMENT DE RESIDUS ESPECIALS EN PETITES QUANTITATS A
LES DEIXALLERIES DE L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA**

EXP. CTTE813



ÍNDICE

0. ANTECEDENTS	4
1. OBJECTIU	4
2. ÀMBIT D'APLICACIÓ.....	4
3. DURADA DEL CONTRACTE.....	5
4. ABAST DEL SERVEI.....	5
5. TIPOLOGIA DEL RESIDU.....	5
6. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	6
6.1. CALENDARIS Y SOL·LICITUDS DE RECOLLIDA	6
6.2. TIPUS DE VEHICLE DESTINAT AL SERVEI DE RECOLLIDA I TRANSPORT.....	7
6.3. PERSONAL DESTINAT AL SERVEI DE RECOLLIDA I TRANSPORT.....	7
6.4. COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS	8
6.5. RECOLLIDA DE RESIDUS.....	9
6.5.1. CONTENERITZACIÓ DELS RESIDUS.....	9
6.5.2. ETIQUETES.....	10
6.5.3. CÀRREGA I PESADA DE LES CAIXES / CONTENIDORS DE RESIDUS	10
6.5.4. DOCUMENTACIÓ.....	11
6.6. TRANSPORT DE RESIDUS	12
6.7. TRACTAMENT DE RESIDUS.....	13
6.8. CURS DE FORMACIÓ	13
7. INTERLOCUCIÓ	13
8. DOCUMENTACIÓ PER A ENTREGAR A L'INICI DEL CONTRACTE	14
9. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR DURANT LA REALITZACIÓ DEL SERVEI	15
10. FACTURACIÓ	16
11. PERÍODES D'ABSÈNCIA	16
12. PENALITZACIONS.....	17



13. CAUSES DE RESCISSIÓ	17
ANNEX 01	18
ANNEX 02	19
ANNEX 03	20
ANNEX 04	21
ANNEX 05	25
ANNEX 06	26
ANNEX 07	28
ANNEX 08	29
ANNEX 09	31



0. ANTECEDENTS

Actualment, l'empresa pública Tractament i Selecció de Residus, S.A. (TERSA) rep l'encàrrec per part de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) de gestionar la logística, el transport i el tractament dels residus que es dipositen a la Xarxa Metropolitana de deixalleries.

Dins d'aquesta gestió s'inclou el servei de recollida, transport i tractament dels residus especials en petites quantitats (REPQ).

Els punts nets són propietat dels municipis metropolitans. Les atén personal municipal o bé empreses contractades per col·laborar amb els ciutadans a la separació dels residus que aporten. Genèricament s'anomenen gestors locals. Les deixalleries donen servei a poblacions de molt diverses mesures i per això les instal·lacions són diferents tant en superfície com en equips de contenidors. Els municipis, en funció de la seva experiència i necessitats, determinen el volum dels contenidors i l'horari d'obertura de la instal·lació.

1. OBJECTIU

Aquest plec té per objecte l'establiment de les prescripcions tècniques que regiran el contracte de recollida, transport i tractament de Residus Especials en petites quantitats, subministrament de contenidors i material per emmagatzemar-los a les deixalleries de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

Així mateix, conté la relació de les operacions a realitzar per a la prestació de la recollida, el transport i el tractament d'aquests residus, així com les obligacions que ha de complir l'empresa adjudicatària de la licitació.

Les condicions que s'estableixen en aquest Plec, pel que fa a la qualitat, la quantitat i el medi ambient dels serveis, s'han d'entendre com a mínimes i, per tant, podran ser millorades pels diferents licitadors sempre que això suposi un benefici per a les unitats que comprèn.

2. ÀMBIT D'APLICACIÓ

L'àmbit d'aplicació és la Xarxa Metropolitana de deixalleries de Barcelona.

Hi ha dos tipus de deixalleries:



- Deixalleries municipals. Aquest tipus de deixalleries són instal·lacions municipals amb accés a usuaris particulars i petites empreses, on es realitza la recollida de residus municipals. A la ciutat de Barcelona s'anomenen Punts Verds de Zona.
- Minideixalleries. Aquest tipus de deixalleries són instal·lacions, que en aquest procediment només s'inclou dins l'àmbit de la ciutat de Barcelona, anomenats Punts Verds de Barri, i les dues minideixalleries de Santa Coloma de Gramenet, amb accés només a usuaris particulars, on el seu objectiu és emmagatzemar la recollida dels residus domèstics de menor volum.

En aquestes pàgines web s'indiquen les deixalleries, amb les seves adreces i horaris d'obertura al públic:

<http://www.deixalleries.com/deixalleries.php>

<http://www.amb.cat/ca/web/medi-ambient/residus/instalacions-i-equipaments>

En qualsevol moment es pot generar una baixa i/o alta d'una deixalleria dins del servei, sense que això suposi una variació en els preus unitaris establerts.

3. DURADA DEL CONTRACTE

La durada del present contracte serà de 2 anys més 3 anys prorrogable de manera anual.

4. ABAST DEL SERVEI

L'adjudicatari ha de realitzar el servei de recollida, transport i tractament dels residus de REPQ de les deixalleries de l'AMB, juntament amb les especificacions que s'indiquen a continuació.

5. TIPOLOGIA DELS RESIDUS

Cadascun dels residus indicats en aquest plec està determinat per la qualitat del material recollit a les deixalleries.

A l'annex 04 s'adjunta la llista dels residus específics a tractar.

Els gestors locals vetllaran perquè la segregació sigui el més correcte possible i hi hagi un nivell molt baix d'impropis.



6. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

6.1. CALENDARIS I SOL·LICITUDS DE RECOLLIDA

S'han establert uns calendaris amb previsió de les dates de recollida de residus especials a realitzar durant un any.

Hi ha dos tipus de calendaris:

- Calendari per a Minideixalleries
- Calendari per a Deixalleries

S'annexa el calendari 2022 i periodicitats per a la posterior realització del calendari durant l'últim mes de cada any (calendari 2023 es realitzarà al desembre del 2022), a l'annex 01 i 02.

No hi haurà sol·licituds de recollida. Les recollides es realitzaran tal i com s'indica en el calendari i s'estableix un nº mínim de material per realitzar la recollida en cadascuna de les instal·lacions.

Depenent de les quantitats emmagatzemades a les deixalleries i/o minideixalleries, aquestes podran demanar alguna recollida fora de calendari.

Les sol·licituds fora de calendari que s'enviaran a l'empresa contractista seran les indicades a l'annex 03.

Les sol·licituds es podran fer fins a 48 hores abans de la recollida. Aquestes sol·licituds s'enviaran per correu electrònic a l'adreça donada per l'empresa contractista. En aquestes sol·licituds s'informarà de:

- Nom, direcció, telèfon, horari d'obertura i codi productor de la instal·lació
- Data de sol·licitud
- Data de recollida
- El nº de caixes / contenidors que la empresa contractista haurà de reposar
- Observacions

Davant de qualsevol dubte a la sol·licitud, el contractista podrà trucar a la instal·lació i/o al responsable designat per SIRESA.



6.2. TIPUS DE VEHICLE DESTINAT AL SERVEI DE RECOLLIDA I TRANSPORT

Seguidament es detallen els diferents tipus de vehicles necessaris per a la realització del servei de recollida i transport:

- Vehicle destinat a la recollida a les deixalleries:

Per a la recollida, l'empresa adjudicatària haurà de disposar com a mínim, d'un vehicle capaç de carregar un mínim de 4.000 kg de càrrega útil. D'altra banda, i per realitzar la càrrega dels diferents contenidors de residus especials, serà indispensable que el vehicle porti un carretó elevador i transpalet, i estigui equipat amb plataforma elevadora o equip similar per realitzar la càrrega de forma segura.

- Vehicle destinat a la recollida a les Minideixalleries:

En aquest cas la causa de les dimensions reduïdes d'aquests centres productors i els seus accessos, la recollida i el transport d'aquests residus s'haurà de fer mitjançant un vehicle més petit per poder accedir a aquests centres. Igualment, com amb la resta d'instal·lacions, el vehicle també haurà d'incorporar una plataforma elevadora, així com disposar d'un transpalet, per facilitar-ne la càrrega.

Tots els vehicles adscrits al servei han de portar el transpalet amb bàscula per poder pesar tots els elements de contenerització. Aquesta bàscula, haurà d'estar homologada i calibrada, i no es podrà utilitzar mai una bàscula la documentació de la qual no s'hagi presentat prèviament a SIRESA. Important: Els pesatges d'aquesta bàscula seran els que s'establiran com a pesos reals per a la facturació posterior. Si no es realitza el pesatge en el moment de la recollida, es tindrà com a pes facturat el que hagi indicat la deixalleria com a pes net recollit.

6.3. PERSONAL DESTINAT AL SERVEI DE RECOLLIDA I TRANSPORT

El personal de l'empresa contractista, que realitzarà els treballs de recollida i transport, tindrà la formació necessària i tots els permisos obligatoris per a la correcta realització d'aquest servei.

Aquests treballadors estaran degudament uniformats per a les feines a realitzar, així com equipats amb els EPI necessaris, tal com requereix la legislació vigent. Els treballadors de



L'empresa adjudicatària hauran de portar en tot moment els uniformes de treball i els EPI en correcte estat, sota la responsabilitat de l'empresa adjudicatària la seva reposició.

Quan aquests treballadors estiguin dins de les instal·lacions hauran de complir les normes de règim interior establertes a cadascuna de les dependències en què realitzin els treballs.

El contractista haurà de disposar dels instruments i material de tot ordre que requereixi una execució de les prestacions en les condicions de salubritat o higiene exigibles, compreses al contracte.

L'empresa adjudicatària respondrà dels danys que puguin ocasionar a les instal·lacions els seus treballadors, ja sigui per negligència o dol. Aquests aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Se substituirà els treballadors que assenyali SIRESA quan sigui degut a causes justificades, en el termini requerit per a SIRESA.

6.4. COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS

La Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals, afegeix un apartat a l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, perquè s'estableix de manera expressa la necessitat de desenvolupar reglamentàriament les previsions que en matèria de coordinació d'activitats empresarials regula l'article esmentat.

El RD 171/2004, de 30 de gener, que dona compliment a aquest mandat i desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995. En aquesta norma es tracten els diferents supòsits en què cal la coordinació d'activitats empresarials i els mitjans que cal establir per a aquest fi.

La Llei d'infraccions i sancions d'ordre social (Llei de 8/1988, de 7 d'abril). Hi ha la responsabilitat empresarial en el triple vessant, laboral, penal i civil en què s'incorre per infracció dels preceptes legislatius sobre seguretat i higiene a la feina.

Per a tot indicat anteriorment, l'empresa adjudicatària haurà de realitzar la coordinació d'activitats empresarials (CAE), seguint el procediment establert pel departament de Prevenció de Riscos Laborals (PRL) de SIRESA i/o de les deixalleries no gestionades per SIRESA. Sense aquesta documentació lliurada i actualitzada dels vehicles i el personal, aquests no podran accedir a les instal·lacions.



També caldrà enviar un certificat confirmant la realització de coordinació d'activitats amb les deixalleries no gestionades per SIRESA.

6.5. RECOLLIDA DE RESIDUS

6.5.1. CONTENERITZACIÓ DELS RESIDUS

Aquest tipus de residus estan dipositats en diferents caixes o contenidors, els quals s'han de recollir i tornar a reposar per una altra de les mateixes característiques.

A l'annex 07 es presenta un quadre dels tipus i volums d'aquestes caixes i contenidors destinats a la classificació de les diferents categories de residus especials. Aquesta classificació serà la general, podent variar depenent de la quantitat i volum dels residus emmagatzemats.

En cada deixalleria s'estableix un nº mínim de material a recollir i reposar, tenint en compte l'històric de recollides.

Per les recollides urgents, s'informarà del material a reposar a la sol·licitud de recollida, tal com s'indica a l'apartat 6.1. D'aquesta manera, per realitzar les recollides l'empresa adjudicatària haurà de subministrar caixes / contenidors buits per tal de poder canviar les caixes plenes dels centres de producció, i no tenir la necessitat d'haver de tornar a la instal·lació per retornar els contenidors.

En el moment de la recollida a la deixalleria, l'encarregat de la deixalleria informarà al personal de l'empresa adjudicatària on es troben les caixes / contenidors a retirar i donarà les indicacions de la nova col·locació de les caixes / contenidors buits que aportaran a la recollida.

Totes les caixes/contenidors que s'hagin de recollir hauran de tenir una etiqueta informativa, com la que indica l'apartat 6.5.2. Si es troba qualsevol dels materials aportats defectuosos, l'empresa adjudicatària haurà de reposar-lo en un període inferior a un dia.

Les bosses es reposaran en el moment que es demani una caixa de les mateixes especificacions. Es facturaran totes les bosses i els contenidors que puguin patir algun dany, no es puguin utilitzar i s'hagin de canviar per un de nou, o es demani un nombre més gran de contenidors dels que hagi de recollir. En el moment del canvi per dany el contractista informarà a SIRESA.

Els bidons de ballesta es facturaran tots, atès que són d'un sol ús.



Els contenidors per els residus de agulles i punxants seran adaptats per la recollida de residu biològic incinerable, amb capacitat de 60 litres i amb càrrega màxima de 18 quilos.

A l'inici i durant el servei, l'empresa contractista haurà de tenir un joc de caixes i contenidors per fer front a les reposicions que es facin en el moment de la recollida dels residus.

6.5.2. ETIQUETES

Les etiquetes de cadascuna de les caixes es realitzaran en un adhesiu imprès tal com s'indiquen al Reial decret 553/2020, amb la següent informació:

- Codi CER del residu
- Espai per a indicar la data inicial d'emmagatzematge
- Espai per a indicar:
 - Nom de la deixalleria
 - Direcció
 - Telèfon
 - Codi productor o gestor
- Pictogrames necessaris segons La naturalesa dels riscos que presenta el residu, com s'estableix al Reglament (CE) núm. 1272/2008 sobre classificació, envasament i etiquetatge de substàncies i mescles (CLP).

Aquestes etiquetes hauran de ser proporcionades pel contractista en el moment de fer-ne una recollida. Es deixaran tantes etiquetes com el responsable de la deixalleria necessiti.

6.5.3. CÀRREGA I PESADA DE LES CAIXES / CONTENIDORS DE RESIDUS

Les càrregues dels residus als vehicles de recollida les realitzaran únicament el personal de l'empresa adjudicatària amb mitjans tècnics propis.

Aquestes càrregues s'hauran de fer amb tots els dispositius de seguretat per garantir unes condicions de treball òptimes. S'abalisarà de forma adequada si hi ha un risc davant dels treballadors aliens a la càrrega i/o als usuaris, i es disposarà de material absorbent (per exemple: Sepiolita) davant de qualsevol vessament que es pugui produir en el moment de la recollida o pèrdua de líquid del camió.

En tot moment se seguiran les instruccions donades per l'encarregat de la instal·lació, perquè la recollida es realitzi de manera que afecti el mínim el desenvolupament normal de l'activitat de la deixalleria.



Quan s'estigui realitzant la càrrega al camió s'haurà de pesar cadascuna de les caixes amb la bàscula que porta el camió.

Les carregues dels contenidors es realitzarà amb un transpalet amb bàscula, on s'extrauran els pesos de cadascuna dels contenidors recollits. A aquest pes se li restarà el pes del contenidor, per tenir el pes net que quedarà indicat als albarans que es lliuren per cadascun dels residus recollits, sent el pes que es tindrà en compte en el moment de la facturació del servei. S'informarà d'aquests pesos a l'encarregat de la deixalleria amb el tiquet de la bàscula, on l'encarregat de la deixalleria pugui visualitzar el pes recollit.

S'indicarà a l'inici del contracte els pesos de cadascuna de les caixes i contenidors, per tenir-los en compte en el moment de la recollida.

Important: Aquests pesos seran els que s'establiran com a pesos reals per a la posterior facturació. Si no es realitza el pesatge en el moment de la recollida, es tindrà com a pes facturat el que hagi indicat la deixalleria com a pes net recollit.

Durant el transport fins a la planta de tractament, totes les caixes / contenidors quedaran correctament subjectes al camió perquè no hi hagi cap incidència d'abocaments.

6.5.4. DOCUMENTACIÓ

- Albarà de recollida

El transportista portarà un albarà amb totes les dades relatives a les recollida on s'informarà de la data de recollida, transportista, matrícula del vehicle, dades de la deixalleria, residus i quantitats recollides i el nº de caixes/contenidors entregats.

Seràn dos còpies on es deixarà una d'elles a la deixalleria i l'altra serà pel transportista.

S'indica en l'annex 03 el tipus d'albarà de recollida.

Aquest albarà s'haurà de validar per SIRESA a l'inici del contracte.

- Sol·licitud de recollida urgents

El transportista portarà una còpia de la sol·licitud enviada per la deixalleria per comprovar totes les caixes / contenidors a recollir. El transportista no recollirà més caixes/contenidors de les que s'indiquin a la sol·licitud.

Al final de la recollida aquesta sol·licitud es signarà (i/o es segellarà) tant per part del responsable de la deixalleria com per part del transportista, atès que s'indica tant les quantitats a recollir, com les caixes / contenidors lliurats.



Qualsevol variació a la sol·licitud el contractista informará per escrit a TERSA.

- Documentació administrativa

1. A l'inici del contracte es realitzarà:

- El contracte de trasllat de residus, tal i com s'indica en el RD 553/2020 o normativa vigent
- Totes les Notificacions Prèvies (NP) necessàries per la recollida de residus

Per poder fer el transport d'aquests residus, tal i com exigeix l'Agència de Residus de Catalunya (ARC).

En aquests documents considerarà a:

- El contractista com operador del servei
- Les deixalleries com a productors
- Les plantes de tractament com a gestors

2. Durant les recollides

El contractista realitzarà tots els Fulls de seguiment itinerants (FSI) com operador, on informará tant de les deixalleries, transportista, residus, quantitats recollides i gestors, i tota la informació necessària que és requereixi.

En l'annex 05 s'indica més informació de la documentació necessària pel transport de residus d'aquest servei.

6.6. TRANSPORT DE RESIDUS

El transport es farà amb els vehicles descrits a l'apartat 6.2.

Els vehicles han de tenir tots els permisos necessaris per al transport de residus perillous. El transport pot ser directament a gestor, o de forma itinerant realitzant la recollida a diversos centres arribant finalment al centre gestor.

Qualsevol incidència en el transport s'haurà d'informar a SIRESA perquè tingui coneixement.

Les quantitats previstes del transport i la gestió posterior del residu s'indiquen a l'annex 09.



En casos excepcionals, el contractista haurà de realitzar visites a les deixalleries, amb personal de SIRESA, per solucionar incidències, o possibles incidències, que puguin afectar de forma important el servei a realitzar.

6.7. TRACTAMENT DE RESIDUS

Per a poder realitzar el tractament dels residus, l'empresa adjudicatària deurà posseir quantes autoritzacions administratives siguin necessàries.

L'adjudicatari deurà fer-se càrrec de la gestió del residu, donant preferència a la seva valorització. Per això, haurà d'incloure dins l'oferta una descripció de la gestió del residu, detallant el codi de gestor, així com la valorització prevista.

En cas que hi hagi una transferència de residus amb la finalitat d'optimitzar-ne la gestió, l'adjudicatari haurà de detallar també (adicionalment) el mètode i procediment de transferència, així com la instal·lació que utilitzarà per fer-ho.

Els tractaments descrits dins de l'ARC dels residus d'aquest servei son els indicats a l'annex 08 d'aquest plec.

6.8. CURS DE FORMACIÓ

S'establirà un curs de formació anual per als treballadors de les deixalleries. En aquest curs de formació s'impartiran coneixements de:

- Correcta segregació i magatzematge dels residus especials.
- Tractament i/o valorització que se realitza per cadascun dels residus especials.
- Passos a seguir pel treballador davant d'una incidència amb residus especials.

Temps mínim de la formació serà de 2 hores, amb un mínim de 2 sessions per a diferents treballadors. El curs s'impartirà a les instal·lacions de SIRESA, a Sant Adrià del Besòs. A l'inici del contracte es posaran les dates de realització del curs.

7. INTERLOCUCIÓ

L'adjudicatari haurà de designar un responsable del contracte que actuarà com a interlocutor, i haurà d'estar disponible i localitzable com a mínim de dilluns a dissabte, en els horaris de descàrrega establerts al present plec. Serà el responsable de la correcta organització dels treballs a fer i del compliment de la normativa aplicable.



En cas de produir-se situacions atípiques, on poden sorgir problemes amb les càrregues o altres eventualitats, aquest interlocutor haurà d'informar telefònicament el responsable de SIRESA, i posteriorment deixar-ne constància via correu electrònic.

8. DOCUMENTACIÓ PER A ENTREGAR A L'INICI DEL CONTRACTE

La documentació necessària que cal presentar abans de l'inici de servei i coincidint amb la formalització del contracte és la següent:

A- Personal:

- a. Persona de contacte com a interlocutor del servei, telèfon, correu electrònic. Qualsevol canvi s'haurà d'informar a SIRESA.
- b. Persona de contacte, telèfon, correu electrònic per a les consultes que poguessin tenir els responsables de les deixalleries.
- c. Persona de contacte, telèfon i correu electrònic per a la realització de la facturació mensual. Qualsevol canvi a la persona de contacte de l'empresa contractista o variació dels canals de comunicació s'informarà prèviament a SIRESA.
- d. Designació del conseller de Seguretat pel transport de mercaderies perilloses (ADR) amb l'homologació corresponent, hàbil per 5 anys, emesa per la conselleria corresponent, amb validesa nacional.
- e. Comunicació de la designació del conseller de Seguretat a l'entitat autònoma corresponent. A Catalunya, Dept. Territori i sostenibilitat; direcció general de transports i mobilitat.
- f. Realització d'informes d'inspecció als centres de gestió o actes de seguiment i avaluació per a la recollida de mercaderies perilloses (ADR), a l'inici del contracte.
- g. Presentació de l'informe de càrrega i descàrrega de mercaderies perilloses (ADR).
- h. Organigrama de funcionament del servei, incloent terceres empreses que es subcontractin (per exemple, gestors finalistes).
- i. Organigrama departamental de l'empresa, indicant els responsables de cada departament.
- k. Formació del personal directe en matèria de manipulació de residus perillosos i riscos laborals. I entrega del pla de formació anual que realitzen la recollida i transport dels residus.



B- Material:

- a. Tipus i descripció de les transpalets amb bàscula que tindran els vehicles per realitzar el pesatge de les caixes/contenidors dels residus especials.
- b. Tipus, descripció i pes de les caixes/contenidors dels residus especials.
- c. Descripció de l'equipament per al transport entre el magatzem de residus especials de les deixalleries, i el vehicle (transpalet, grua, plataforma elevadora, etc.) matrícula i tipus de combustible.
- e. Documentació pertanyent a l'homologació i calibratge de les bàscules.

C- Manual de la correcta gestió de cadascun dels residus inclosos al contracte:

- a. En aquest manual s'haurà d'indicar quins materials bàsics es poden trobar i classificar-lo al residu correcte.
- b. També s'indicarà una descripció de la gestió final que es fa.

D- Documents de control:

- a. Albarà "tipus" de lliurament a la deixalleria per residu perillós.
- b. Etiqueta "tipus" per a la identificació del residu a la caixa/contenedor, indicat a l'apartat 6.5.2.

9. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR DURANT LA REALITZACIÓ DEL SERVEI

Tot seguit s'indica la informació que s'haurà de presentar durant la realització del servei:

- Documentació necessària per a la coordinació d'activitats entre SIRESA i l'empresa contractista. Aquesta documentació es lliurarà a l'inici del servei i s'anirà actualitzant quan calgui.
- Realització d'informe anual durant el primer trimestre de l'any següent del transport de recollida de mercaderies perilloses (ADR). Aquest es presentarà a l'organisme autonòmic corresponent i l'empresa transportista ha d'arxivar mínim 5 anys.
- Albarans de la facturació mensual amb els resums de les quantitats recollides i material lliurat. S'haurà de conformar per part de SIRESA abans de fer aquesta facturació.
- Certificat del tractament realitzat de les quantitats recollides. S'informarà de manera trimestral.



- Resum d'incidències i opcions de millora del servei. Es lliurarà resum de forma trimestral juntament amb els albarans. El format del resum de les incidències es conformarà amb SIRESA a inici de contracte.
- Sistema de control CO2 generats per la realització del servei de recollida i transport. S'informarà de manera trimestral.
- Certificat de la correcta gestió dels residus dels manteniments dels equips generats per la recollida i el transport (exemple: residus generats pel manteniment dels camions). S'informarà de manera trimestral.

10. FACTURACIÓ

La facturació es farà tenint en compte els pesos recollits i gestionats de manera mensual. Aquesta factura es realitza amb transferència a 30 dies data de factura, amb dies de pagament 15 o 25.

El sistema d'enviament de dades per la comprovació dels pesos recollit i material entregat s'informarà a l'inici del contracte.

11. PERÍODES D'ABSÈNCIA

En cas de vaga, l'empresa adjudicatària serà responsable de garantir els serveis mínims.

En cas de parades laborals de què tingui coneixement previ l'Autoritat Laboral corresponent i hagin estat legalment autoritzades, l'empresa adjudicatària haurà d'advertir prèviament a SIRESA, i així mateix es compromet a negociar, amb antelació suficient, els serveis mínims d'acord amb la normativa que estigui en vigor.

Durant aquests períodes de vaga, s'abonarà només la part corresponent als serveis mínims pactats.

En cas d'incompliment total o parcial d'aquests serveis mínims, SIRESA es reserva el dret de no abonar a l'adjudicatari la part proporcional de l'import total corresponent al període de temps en què hagi deixat de fer la prestació del servei o de rescindir el contracte per incompliment del mateix.



12. PENALITZACIONS

A més de les establertes al Plec de Clàusules Administratives Particulars, per assegurar que l'empresa adjudicatària del servei duu a terme un transport de residus de qualitat, s'estableix una relació de penalitzacions que es podrà fer efectiva per la causa següent:

Nº	Incompliment	Avaluació	Penalització
1	No fer la recollida i el lliurament de residus durant el temps de recollida sense causa justificada	Control de sortides a Deixalleria i/o d'entrades al centre de tractament finalista.	El Transport es facturarà amb una reducció del 20% de l'import.
2	No realitzar el transport amb els vehicles oferts a l'apartat qualitat ambiental	Control visual	El Transport es facturarà amb una reducció del 50% de l'import.
3	No realitzar entrega de material acordat	Control deixalleria	S'haurà de realitzar el lliurament posterior del material demanat a Cost 0.

13. CAUSES DE RESCISSIÓ

A més de les establertes al Plec de Clàusules Administratives Particulars, podran ser causes de rescissió del contracte les següents:

- 20 retards/any en les recollides de residus.
- 30 recollides/any amb camions no oferts indicats en el apartat de qualitat ambiental.
- Incompliment qualificat com a greu per part de SIRESA en prevenció de riscos laborals.
- Canvi de sistema de tractament para qualsevol residu sense permís previ de SIRESA.



ANNEX 01

EXEMPLE CALENDARI GENER 2022 - DEIXALLERIES

gener 2022														1		
dl			dt			dc			dj			dv			ds	dg
															1	2
3			4			5			6			7			8	9
PVZ Collserola	PVZ Les Corts-Pedralbes	Barberà del Vallès	PVZ Vall D'Hebron	PVZ Sant Andreu	PVZ Forum	PVZ Montjuïc	L'Hospitalet de Llobregat	Sant Adrià de Besòs				Molins de Rei	Sant Vicenç dels Horts	Sta. Coloma de Cervelló		
10			11			12			13			14			15	16
Mòbils Gavà	Gavà	Sant Andreu de la Barca	PVZ Vall D'Hebron	Torrelles de Llobregat	Ripollet	PVZ Sant Andreu	Badia del Vallès	Sant Boi de Llobregat	PVZ Montjuïc	El Prat de Llobregat		Sant Cugat II	Cerdanyola del Vallès	Deixalleria Sant Cugat		
17			18			19			20			21			22	23
PVZ Collserola	Begues	PVZ Les Corts-Pedralbes	PVZ Vall D'Hebron	Corbera de Llobregat	El Papiol	PVZ Sant Andreu	PVZ Forum	Tiana-Montgat	PVZ Montjuïc	Cornellà de Llobregat		Molins de Rei	Sant Just Desvern	Sant Climent de Llobregat		
24			25			26			27			28			29	30
Mòbils Gavà	Esplugues-Sant Joan Despí	La Palma de Cervelló	PVZ Vall D'Hebron	Pallejà	Sant Feliu de Llobregat	PVZ Sant Andreu	Badalona (Pomar)	Sta. Coloma de Gramenet	PVZ Montjuïc	Viladecans		Sant Cugat II	Montcada i Reixac			
31																
PVZ Collserola	PVZ Les Corts-Pedralbes															



ANNEX 02

Calendari de Recollides Residus Especials PVB 2022

gener 2022							febrer 2022							març 2022						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
					1	2		1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	7	8	9	10	11	12	13
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	14	15	16	17	18	19	20
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	21	22	23	24	25	26	27
24	25	26	27	28	29	30	28							28	29	30	31			
31																				

abril 2022							maig 2022							juny 2022						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
					1	2	3						1			1	2	3	4	5
4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26
25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30			
							30	31												


juliol 2022							agost 2022							setembre 2022							
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	
					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	
25	26	27	28	29	30	31	29	30						26	27	28	29	30			

octubre 2022							novembre 2022							desembre 2022						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
					1	2		1	2	3	4	5	6				1	2	3	4
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30					26	27	28	29	30	31	
31																				

■	Sagrada Família, Sant Andreu, Sant Martí de Provençals, Fort Pienc
■	Folch i Torres, Poble Sec, Vallvidrera, Sarrà
■	Clot, Horta - Guinardó, Horta - Carmel, Mercat del Ninot
■	Bacardí, Les Corts, Bordeta, Tres Torres
■	Nova Esquerra de l'Eixample, Tabuenca, Gràcia, Mercat de Sant Antoni
■	Turó de la Peira, Ciutat Meridiana, Sant Andreu Nord, Sarrà
■	Poblenou, Barceloneta, Valcarlos, Roquetes
■	Sants, Clot, Horta-Guinardó, Mercat del Ninot



ANNEX 03

		COMANDA DE RESIDUS ESPECIALS													
									DATA COMANDA						
Deixalleria: PVB				Codi Productor: P-36699.1				DATA DE RECOLLIDA							
Nom: Carrer: Municipi: Província: Barcelona Horari: Telèfon:															
COMANDA										RECOLLIDA			Omplir per Ecocat		
RESIDU	CER	Caixa 60l	Caixa 500l	Cubitainer 1000l	Bidó Plàstic Ballesta 120l	Big Bag	Bossa envasos Buits	ALTRES	Pes en bàscula	Pes contenidor	Pes net	Zona Descàrrega	Natura	Linia	
ABSORBENTS	150202														
ÀCIDS	200114														
AEROSOLS I ESPRAIS	160504														
BASES	200115														
CARTUTXOS DE TINTA I TÒNERS	080317														
COSMÈTICS	200132														
DISSOLVENTS	200113														
DISSOLVENTS HALOGENATS	140602														
ENVASOS D'OLIS	150110														
FILTRES DE VEHICLES	160107														
HERBICIDES I PLAGUICIDES	200119														
MERCURI	150202														
OLIS USATS NO REGENERABLES	130206														
PINTURES I VERNISSOS	200127														
PRODUCTES COMBURENTS	160904														
REACTIUS DE LABORATORI	160506														
RECIPIENTS A PRESSIÓ	160504														
TOTAL		0	0	0	0	0	0	0							
OBSERVACIONS															
Altres:															
La reposició de bosses serà automàtica, es tornaran les mateixes que es recollin excepte en els casos que es comuniqui el contrari															
REPOSICIÓ															
		MATERIAL		UNITATS											
		Caixa 60l		0											
		Caixa 500l		0											
		Cubitainer 1000l		0											
		Bidó Plàstic Ballesta 120l		0											
		Big Bag		0											
		Bossa envasos Buits		0											
		Rotllo per retractilar													
		ALTRES		0											
		TOTAL		0											
Altres:		ETIQUETES: entregar en funció del que es retira													
Firma i segell Deixalleria / Punt Verd															
<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>															

ANNEX 04

Relació dels residus especials ordenats per codi CER:

Envasos amb mercuri: CER 060404

Són envasos o recipients que contenen mercuri, com ara un termòmetre o un envàs tancat provinent d'un laboratori.

Aquests envasos han d'anar tancats de manera que no provoqui vessaments o trencaments.

Olis usats no regenerables: CER 130206

L'oli contaminat ve donat per la barreja que hi pot haver entre l'oli vegetal i un altre residu, normalment amb oli mineral.

Envasos bruts: CER 150110

Els envasos bruts, són recipients que han contingut qualsevol tipus de residu especial.

Nociu per als organismes aquàtics, pot provocar a llarg termini efectes negatius al medi ambient aquàtic. Nociu en contacte amb la pell i per ingestió.

Absorbents: CER 150202

Absorbents, materials de filtració (inclosos els filtres d'oli no especificats en una altra categoria), draps de neteja i robes protectores contaminats per substàncies perilloses.

Filtres d'oli: CER 160107

Aquesta tipologia de residus inclou els filtres d'oli procedents de l'automoció, un cop s'extreuen les restes d'oli que puguin contenir.

Aerosols: CER 160504

Els aerosols són suspensions col·loïdals de partícules líquides o sòlides que es projecten a l'exterior a partir d'uns recipients, generalment metàl·lics, que contenen també un gas impulsor o propel·lent.

Els aerosols es poden classificar, segons la finalitat, en medicaments, perfums, ambientadors, insecticides, pintures, dissolvents, etc.

Una altra manera de diferenciar-los és en funció dels propel·lents gasosos que utilitzen, des de CFC en vies d'erradicació total dels mercats, fins al gas comprimit de butà o propà, amb risc d'inflamabilitat.

En totes les categories existeix una toxicitat o risc associat a la composició química i/o a la presència de components volàtils de tipus inflamable en el propel·lent utilitzat.



Envasos a pressió: CER 160504

És un aparell autònom que conté substàncies perilloses, tant en estat líquid o gasós, el qual es pot projectar i dirigir per l'acció d'una pressió interna. Aquesta pressió es pot obtenir per una pressurització interna permanent, una reacció química o l'alliberament d'un gas auxiliar. L'estat de l'envàs és el que ens lliuri l'usuari per al seu emmagatzematge a la deixalleria.

Reactius de laboratori: CER 160506

Dins aquesta classificació s'inclouen tots aquells productes sense etiqueta identificativa o l'origen i la utilitat dels quals sigui desconegut. També s'hi inclouen els productes d'identitat dubtosa o que no estiguin a l'envàs original.

Generalment els residus especials no identificats solen ser productes de neteja, pintures, dissolvents, pesticides i altres els quals han perdut l'etiqueta o s'ha esborrat la informació.

D'altra banda, els laboratoris d'escoles i centres de formació (IES, CEIP i Universitats) es generen una quantitat considerable de residus especials de diversa índole, com ara reactius caducats, dissolucions àcides o bàsiques, etc.

La perillositat d'aquests residus depèn del producte que es tracti; Alguns dels reactius tòxics més usuals són les sals de metalls pesants (tòxiques), àcids diversos (corrosius i tòxics), bases (corrosives), cianurs (tòxics), etc.

Comburents: CER 160904

Es denominen comburents aquelles substàncies que participen en la combustió, oxidant el combustible.

Tots els comburents tenen a la seva composició oxigen, ja sigui en forma d'oxigen molecular, ozó o diversos òxids que cedeixen l'oxigen en el moment de la combustió.

Alguns exemples de productes comburents serien els herbicides amb clorat sòdic, aigua oxigenada, peròxids, clor, nitrat de sodi, àcid perclòric, nítric i crònic, aire i oxigen líquid, etc.

Dissolvents:

Els dissolvents són substàncies orgàniques de síntesi, produïdes per la indústria química i petroquímica, que tenen capacitat d'integrar o dissoldre altres productes per formar una barreja uniforme i homogènia.

Aquests productes inclouen compostos com l'aiguarràs, lubricants, antigelificants, productes per al tractament de la fusta, líquid de frens, etc.

Els dissolvents s'engloben en diferents categories:

- **CER 200113 Halogenats.** (Amb derivats del clor, fluor i altres halògens)
- **CER 140602 No halogenats:** (Aiguarràs, acetones, glicols, etc.)

A totes les categories hi ha una toxicitat associada a la composició química i a la presència de components volàtils, mentre que als combustibles hi ha el risc afegit d'inflamació.



Àcids: CER 200114

Els productes de neteja àcids inclouen tots els productes amb un pH àcid, com ara desinfectants de terres, blanquejadors, netejadors de cuines i banys, etc.

Aquests productes inclouen compostos com l'àcid clorhídric (salfumant), l'àcid sulfúric (líquid de bateries), l'àcid acètic, etc., sovint associats amb altres com derivats del petroli i dissolvents diversos, la major part irritants, tòxics, corrosius i inflamables.

Bases: CER 200115

Els productes de neteja bàsics inclouen tots els productes amb pH bàsic o elevat, com els lleixius, netejadors de terres, pols i líquids abrasius, netejadors de forns, desembussadors, etc.

Aquests productes inclouen compostos com l'amoníac, sosa càustica, hidròxid potàssic i altres potencialment irritants, tòxics i corrosius, com el naftalè, el dietilenglicol i un llarg etcètera.

Fitosanitaris: CER 200119

Els pesticides i fitosanitaris són productes químics de síntesi, d'alta toxicitat, que poden contenir metalls pesants, compostos organofosforats, derivats del petroli i una llarga llista de components amb un elevat potencial nociu (carcinogènic i mutagènic) per als organismes animals i vegetals, persones incloses.

De pesticides n'hi ha molts tipus, tant pel que fa a la composició com a la finalitat. En aquest sentit els més habituals a les llars, comerços i tallers són els raticides, els antifomigues i coleòpters, els insecticides, els antipusses, les boles antiarnes, els anticarcoma de la fusta, els antipulgó de les plantes, els fungicides i una llarga sèrie mes de substàncies similars. Les restes d'abonaments químics de síntesi també s'inclouen en aquest grup.

Pintures i vernissos: CER 200127

Dins de la classificació d'aquest residu trobem productes sòlids, semi-sòlids i/o pastosos de composicions diverses, com ceres, betums, pintures a l'aigua o amb dissolvents, greixos, enduridors, silicones, adhesius, etc.

Cal tenir en compte que les pintures ja siguin a l'aigua o amb dissolvents, contenen metalls pesants i compostos aromàtics o volàtils i derivats del petroli, de manera que tenen una elevada toxicitat i poden ser inflamables.

Cosmètics: CER 200132

Els cosmètics són substàncies generalment pastoses o semi-sòlides que serveixen per embellir i conservar el cabell, el cutis, les ungles, dents i altres parts del cos.



Dins aquest grup s'inclouen els pinta-ungles, les treu esmalts, els pintallavis, les cremes i olis hidratants, les pólvores de maquillatge, la pasta de dents, els desodorants (no esprais), etc.

Alguns cosmètics contenen productes tòxics com a metalls pesants, dissolvents i altres.

Oli mineral: CER 200125

Son olis derivats del petroli: olis de motor, olis hidràulics, olis lubricants, olis de transformadors, olis de mecanització... En trobem en tallers i indústries i algunes vegades en llars particulars, generalment provinents del cotxe.

Agulles i punxants: CER 180103

És un residu sanitari considerat municipal donat la seva procedència domiciliària.

Caldrà disposar d'un cubell estanc específic i homologat per a la recollida i incineració d'aquest residu.

La destinació final d'aquest residu ha de ser la incineració (D10), mitjançant un gestor autoritzat per a la gestió de residus sanitaris. Això és degut a la possible presència d'elements citotòxics, encara que siguin ínfims, que recomanen aquesta destinació.

Aclariments: Per aclarir dubtes sobre els residus d'aquest plec, aquests poden ser examinats a qualsevol deixalleria en visita, amb cita prèvia, acompanyats per personal de SIRESA.



ANNEX 05

Documentació administrativa en les recollides

- Contracte de transport del RD actual

A l'inici del contracte és realitzarà el contracte de transport de residus tal i com s'estipula en la normativa vigent, entre l'operador i el gestor.

Actualment es realitzarà el contracte tal i com s'indica en el RD 553/2020 o normativa vigent, pel qual es regula el trasllat de residus en l'interior del territori de l'estat.

- Notificació prèvia (NP)

Es realitzarà una notificació prèvia per cadascun dels residus especials i deixalleria.

Aquest document el realitzarà l'empresa contractista com operador, i es signarà per part del productor i el gestor.

S'informa de la quantitat que es recollirà durant 3 anys i la previsió de cadascuna de les recollides a realitzar.

- Full de seguiment Itinerant (FSI)

En tota recollida dels residus indicats en aquest plec s'haurà d'utilitzar el Full de Seguiment Itinerant com a document de transport en la recollida.

Aquest FSI es farà telemàticament, via SDR.

El full de seguiment itinerant es realitzarà per part del contractista amb la informació de tots els residus indicats inclosos en les Notificacions Prèvies.

Després de la recollida es modificaran els pesos recollits pels correctes dins del FSI, i es cancel·laran els residus no recollits.

Aquest FSI serà signat per l'operador i la planta de tractament, no sent obligatori la signatura del productor.



ANNEX 06

Quantitats recollides durant el 2021

Deixalleries (PVB)	Nº de recollides	Pes total recollit (kg)
PVB Bacardi	26	3.747
PVB Barceloneta	7	1.119
PVB Bordeta	27	4.558
PVB Ciutat Meridiana	17	688
PVB El Clot	51	5.058
PVB Folch i Torres	25	2.313
PVB Fort Pienc	52	5.363
PVB Gal·la Placidia	47	6.273
PVB Horta-Carmel	17	2.990
PVB Horta-Guinardó	44	6.217
PVB Jardins Tres Torres	18	2.161
PVB Les Corts	25	6.185
PVB Mercat de Sant Antoni	49	4.915
PVB Mercat del Ninot	45	4.622
PVB Nova Esquerra de l'Eixample	43	5.296
PVB Poble Nou	20	3.049
PVB Poble Sec	26	2.730
PVB Roquetes	8	1.856
PVB Sagrada Família	51	10.058
PVB Sant Andreu	52	6.750
PVB Sant Andreu Nord	22	5.786
PVB Sant Martí de Provençals	52	4.520
PVB Sarrià	45	1.715
PVB Tabuenca	38	4.092
PVB Turó de la Peira	26	2.711
PVB Vallcarca	26	3.441
PVB Vallespir	24	3.235
PVB Vallvidrera	25	2.005
TOTAL	908	113.453



Deixalleries	Nº de recollides	Pes total recollit (kg)
Badalona (Gorg)	2	5.314
Badalona (Pomar)	9	23.705
Badia del Vallès	3	4.362
Barberà del Vallès	6	6.801
Begues	5	7.549
Castellbisbal	6	27.013
Castelldefels	5	8.383
Cerdanyola del Vallès	6	6.007
Cerdanyola-Campus	3	3.538
Cervelló	4	4.071
Corbera de Llobregat	10	13.098
Cornellà de Llobregat	12	16.617
El Papiol	3	4.193
El Prat de Llobregat	9	14.931
Esplugues-Sant Joan Despí	13	13.758
Gavà	12	23.667
L'Hospitalet de Llobregat	11	37.637
Mòbils Gavà	1	2.977
Molins de Rei	8	12.022
Montcada i Reixac	10	19.280
Pallejà	10	10.616
PVZ Collserola	13	14.245
PVZ Forum	14	18.843
PVZ Les Corts-Pedralbes	8	8.307
PVZ Montjuïc	48	34.313
PVZ Sant Andreu	25	32.305
PVZ Vall D'Hebron	51	35.620
PVZ Vallbona	7	8.605
Raval Gramenet	2	390
Ripollet	3	4.644
Sant Adrià de Besòs	2	1.714
Sant Andreu de la Barca	3	3.685
Sant Boi de Llobregat	9	19.179
Sant Climent de Llobregat	4	4.423
Sant Cugat	4	4.270
Sant Cugat II	13	23.034
Sant Feliu de Llobregat	9	9.390
Sant Just Desvern	8	6.622
Sant Vicenç dels Horts	6	10.066
Sta. Coloma de Cervelló	8	7.609
Sta. Coloma de Gramenet	12	11.778
Tiana-Montgat	16	10.449
Torrelles de Llobregat	5	8.768
Viladecans	7	9.906
TOTAL	425	553.704



ANNEX 07

Residu	Contenerització							
	Caixa plàstic + bossa 500L	Caixa plàstic + bossa 60L	Cubitainer 1000L	Bidó plàstic ballesta 120L	Bidó plàstic 5L	Big-bag 1000L	Bossa per envasos buits	Contenedor punxants
Absorbents				x				
Olis usats no regenerables		x						
Àcids		x						
Aerosols i esprais	x	x						
Agulles i punxants								x
Bases		x						
Productes comburents		x						
Cosmètics		x						
Dissolvents halogenats	x	x						
Dissolvents	x	x						
Recipients a pressió	x	x						
Mercuri		x			x			
Envasos d'olis	x					x	x	
Filtres de vehicles				x				
Herbicides i plaguicides	x	x						
Olis de motor	x	x						
Pintures i vernissos	x	x	x					
Reactius de laboratori		x						



ANNEX 08

TRACTAMENT DELS REPQ FINAL		Prioritat						
Residu	CER	1			2	3	4	5
Mercuri	060404	D09						
Olis usats no regenerables	130206	R09						
Olis de motor	130206	R09						
Dissolvents halogenats	140602	R02	R05		R01	D10		
Envasos d'olis	150110	R03	R04	R05	R01	D09	D10	D05
Absorbents	150202	R03	R04		R01	D09	D10	D05
Filtres de vehicles	160107	R04			R12			
Aerosols i esprais	160504	R03	R05			D10		
Recipients a pressió	160504	R03	R05			D10		
Reactius de laboratori	160506	R02	R03	R05		D08	D09	D10
Productes comburents	160904	R05				D09		
Agulles i punxants	180103	D10						
Dissolvents	200113	R02			R01	D09	D10	
Àcids	200114	R05	R06			D08	D09	
Bases	200115	R05	R06			D08	D09	
Herbicides i plaguicides	200119	R01				D10		
Pintures i vernissos	200127	R02	R03		R01	D09	D10	
Cosmètics	200132	R01				D09	D10	

R01 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia

R02 Recuperació o regeneració de dissolvents

R03 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)

R04 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics

R05 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques



- R06 Regeneració d'àcids o de bases
- R09 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11.
- D05 Dipòsit controlat en llocs especialment dissenyats per a aquesta operació
- D08 Tractament biològic no especificat en altres apartats que doni com a resultat compostos o mesclures que s'eliminin mitjançant qualsevol de les operacions enumerades de D 1 a D 12
- D09 Tractament fisicoquímic no especificat en un altre apartat i que doni com a resultat compostos o mesclures que s'eliminin mitjançant qualsevol de les operacions enumerades de D 1 a D 12
- D10 Incineració a la terra



ANNEX 09

QUANTITATS PREVISTES (2 ANYS)

Residu	CER	Quantitats (Tn)
Absorbents	150202	5,0
Àcids	200114	9,0
Aerosols i esprais	160504	30,6
Agulles i punxants	200115	1,0
Bases	160504	24,4
Cosmètics	200132	30,4
Dissolvents	200113	64,2
Dissolvents halogenats	140602	12,0
Envasos d'olis	150110	174,0
Filtres de vehicles	160107	10,4
Herbicides i plaguicides	200119	14,8
Mercuri	60404	0,6
Olis de motor	200127	120,0
Olis usats no regenerables	130206	14,0
Pintures i vernissos	160506	760,0
Productes comburents	160904	4,8
Reactius de laboratori	80317	27,4
Recipients a pressió	160504	129,0
Total		1.431,60

Material	Quantitats (Ud)
Caixa plàstic 60L	50
Bossa 60L	18.000
Caixa plàstic 500L	50
Bossa 500L	1.650
Cubitainer 1000L	50
Bidó plàstic ballesta 120L	600
Bidó plàstic 5L	150
Big-bag 1000L	48
Bossa per envasos buits	3.400
Contenedor punxants	150
Palet fusta europeu	50
Rotllo retràctil manual	50