

PROTOCOL de GESTIÓ DELS RESIDUS SANITARIS (RS)

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ I ABAST	3
2. LEGISLACIÓ VIGENT	3
3. CONCEPTES BÀSICS RELATIUS A LA GESTIÓ DE RESIDUS. DEFINICIONS. .	4
4. CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS SANITARIS	5
5. GESTIÓ DELS RESIDUS DEL GRUP I (RESIDUS MUNICIPALS).....	8
5.1 <i>Definició</i>	8
5.2. <i>Classificació / Identificació</i>	8
5.3. <i>La Gestió dels residus GI</i>	8
5.3.1 <i>Paper i Cartró</i>	10
5.3.2 <i>Envasos lleugers NO de Vidre</i>	11
5.3.3 <i>Vidre</i>	12
5.3.4 <i>Matèria Orgànica</i>	12
5.3.5 <i>Metalls / Ferralla</i>	13
5.3.6 <i>Aparells elèctrics i electrònics (AEE)</i> :.....	13
6. GESTIÓ dels RESIDUS GII	14
6.1 <i>Definició</i>	14
6.2. <i>Classificació</i>	14
6.3. <i>La Gestió dels residus GII</i>	14
7. GESTIÓ dels RESIDUS DEL GRUP III	16
7.1. <i>Definició</i>	16
7.2. <i>Classificació</i>	16
7.2.1 <i>Material punxant i tallant</i>	16
7.2.2 <i>Residus Biològics</i>	16
7.2.3 <i>Residus Infecciosos</i>	17
7.3 <i>La Gestió dels residus GIII</i>	19
7.3.1 <i>Els residus grup III Biològics</i>	24
7.3.2 <i>El Residus Tallants i punxants</i> –	25
7.3.3 <i>Els Residus Líquids Biològics</i>	26
7.3.4 <i>Animals Morts</i>	26

7.3.5	<i>Filtres de Cabines de Seguretat amb contaminació d'Agents Patògens.</i>	26
8.	GESTIÓ dels RESIDUS DEL GRUP IV	29
8.1	<i>Definició.</i>	29
8.2	<i>Classificació.</i>	29
8.3	<i>La Gestió dels residus GIV.</i>	29
8.3.1	<i>Residus Citotòxics</i>	30
8.3.2	<i>Restes de substàncies químiques.</i>	31
8.3.3	<i>Residus Generats com a conseqüència de vessaments</i>	37
8.3.4	<i>Fàrmacs Perillosos i/ o caducats / inservibles.</i>	39
8.3.5	<i>Residus radioactius</i>	39
8.3.6	<i>Altres: piles, ampolles buides de gasos de calibratge, Radiografies, tòners, Olis...</i>	39
8.3.7	<i>Filtres de Cabines de Seguretat Contaminades amb agents Químics i/o Citostàtics.</i>	41
9.	ALTRES RESIDUS NO CONTEMPLATS EN APARTATS ANTERIORS	42
10.	L' EMMAGATZEMATGE DELS RESIDUS	43
11.	FORMACIÓ / INFORMACIÓ	43
12.	EL RESPONSABLE de RESIDUS SANITARIS (RRS)	43
13.	CONTACTES	45
14.	ANNEXES	46

1. INTRODUCCIÓ I ABAST

El present document, és una revisió i actualització del document de Serveis Generals de la Fundació de Recerca Clínic Barcelona - Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer versió gener 2023

Als centres de recerca s'utilitzen i es manipulen materials molt diversos: reactius, envasos, productes químics, utensilis de laboratori i altres. Tots aquests productes son utilitzats en les diferents àrees dels laboratoris, a partir d'un determinat moment, passen a convertir-se en materials de rebuig encara que amb grau de perillositat diferent, segons la naturalesa del producte, el seu estat físic o, el procés que ha patit fins convertir-se en residu.

És responsabilitat de tots identificar, classificar i segregar adequadament aquests residus per contribuir així al manteniment i millora del nostre medi ambient així com també, contribuir a la millora de la salut laboral i salut pública que, en definitiva, no és cap altra cosa que millorar la qualitat de vida de tots els ciutadans/es.

L'objectiu principal d'aquest Pla és donar a tot el personal de la Fundació de Recerca Clínic Barcelona - Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, *a partir d'ara la Fundació*, a totes les ubicacions per tal de gestionar adequadament tots aquells residus que no es poden evitar de generar, per tal de protegir així la salut i el medi ambient tant dintre com fora del Centre.

La clau d'una correcta gestió dels residus és una bona identificació, classificació i segregació ("in situ") de cada tipus de residu, i per això el Pla ha de difondre's a tot el personal i ser aplicat d'acord amb una estratègia global.

La responsabilitat de mantenir tota aquesta informació actualitzada és del Departament de Serveis generals de la Fundació. Els temes de residus son tractats a la comissió de Residus i Medi-ambient del Hospital a nivell global, i d'igual manera, des de la Fundació el comitè de Sostenibilitat vetlla per les millores estratègiques que es puguin derivar en relació a aquesta temàtica.

2. LEGISLACIÓ VIGENT

Aquest conjunt de recomanacions té com a objectiu final l'adaptació al Decret 27/1999 de la gestió dels Residus Sanitaris i el Decret 93/1999 sobre procediments de gestió de Residus. Així mateix, es procedirà a donar compliment al Decret Legislatiu 1/2009, en el que s'aprova el text de la Llei Reguladora dels Residus a Catalunya.

El **Departament de Salut** i, en el seu nom la Direcció General de Salut Pública, resoldran tots aquells dubtes que la Fundació pugui plantejar-se al desenvolupar la llei, encara que limitats a la normativa que regula el maneig intern dels residus. Son els responsables de la inspecció i control dels centres generadors de residus sanitaris.

L'**Agència de Residus de Catalunya (ARC)**, és l'organisme competent de tots els processos realitzats un cop fora de la Fundació. Resoldrà, per tant, aquelles qüestions que facin referència a la gestió externa dels residus. Son els responsables de la inspecció i control de les plantes de tractament.

També té per objecte, complir amb el principi DNSH (Do not significant harm) com a condició indispensable per accedir a fons europeus.

3. CONCEPTES BÀSICS RELATIUS A LA GESTIÓ DE RESIDUS. DEFINICIONS.

Residu: Qualsevol substància o objecte del que el seu possessor es desprengui o tingui la intenció o la obligació de fer-ho.

Residu Sanitari (RS): Substàncies i objectes generats en centres, serveis i establiments sanitaris dels quals el possessor es desprengui o tingui la obligació de fer-ho.

Residu Industrial: materials sòlids, gasosos o líquids resultants d'un procés de fabricació, transformació, utilització, de consum o neteja el possessor del qual té la voluntat de desprendre's i que no puguin ser considerats residus municipals.

Residu Perillós: és aquell que a causa de la seva quantitat, concentració, característiques físiques, químiques i/o biològiques pot:

- Causar o contribuir significativament a un augment en la mortalitat o a un augment de processos irreversibles seriosos.
- Presentar substàncies potencialment dolentes per la salut o per l'ambient quan es transporten, s'emmagatzemen, es tramiten i s'eliminen malament.

Gestió de Residus: És la identificació i aplicació de les mesures més adients, des del punt de vista de salut laboral, tècnic, econòmic i ambiental, per tal de minimitzar, segregar, envasar, emmagatzemar, transportar, tractar o disposar tots els residus que es generen.

La Gestió Interna dels Residus Sanitaris inclou les activitats de:

- Minimització
- Identificació

- Classificació
- Segregació
- Emmagatzematge temporal / intermedi
- Recollida / Transport intern
- Emmagatzematge final

Reciclatge: operacions de recuperació dels productes o substàncies en els residus

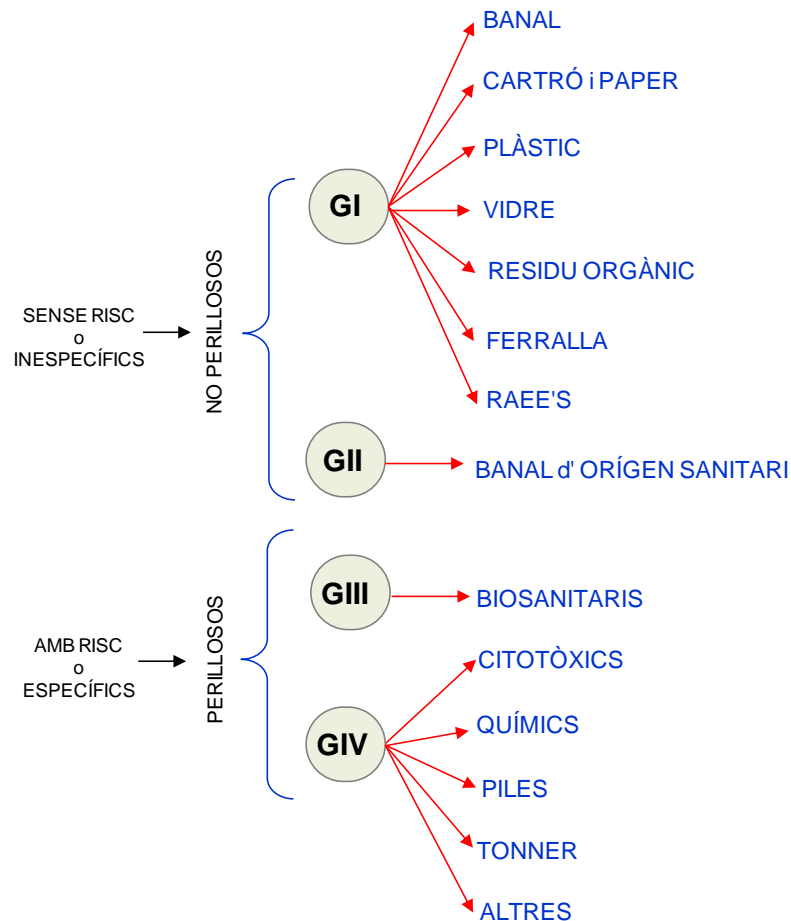
Tractament: operació o conjunt d'operacions de canvi de característiques físiques, químiques o biològiques d'un residu amb la finalitat de reduir o neutralitzar les substàncies perilloses que conté, recuperar matèries o substàncies valoritzables, facilitar l'ús com a font d'energia o, afavorir la disposició de la deixalla.

4. CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS SANITARIS

Els residus han de classificar-se (identificació) sempre en el lloc de generació. Segons la naturalesa del residu i el lloc de generació, es classificaran en 2 grans grups:

- SENSE risc o inespecífics, i són els residus de grup I i II

- AMB risc o específics, i són els residus de grup III i IV.



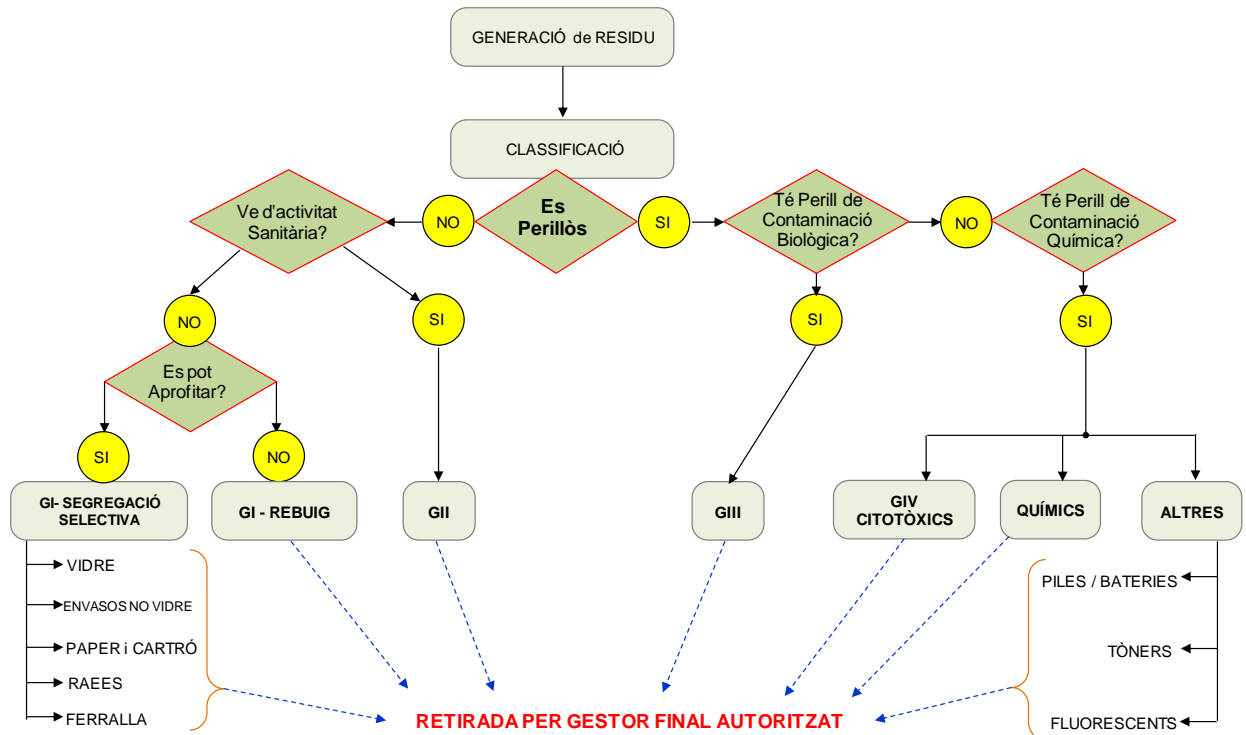
- RESIDUS sense risc o inespecífics

- GRUP I: Residu assimilable a Urbà
- GRUP II: Residus sanitaris no específics

- RESIDUS de risc o específics

- GRUP III: Residus sanitaris específics o de risc biològic
- GRUP IV: Residus citotòxics i especials no inclosos en el Grup III i de risc químic.

La Identificació (classificació) i segregació del residu s'ha de fer sempre en l' origen, i seguirà el següent flux:



Queden exclosos de la gestió dels residus sanitaris:

- a) Els cadàvers humans i grans peces anatòmiques destinades a la cremació o a la incineració (segons el Reglament de la Policia Sanitària Mortuòria)
- b) Les aigües residuals.

5. GESTIÓ DELS RESIDUS DEL GRUP I (RESIDUS MUNICIPALS)

5.1 Definició

Són els Residus Assimilables a Urbà (en endavant RSU) i és tot aquell residu generat dintre del Centre, que no estigui directament relacionat amb l'activitat sanitària. Són residus inerts i no especials per això no plantegen cap tipus d'exigència especial relativa a la gestió dintre o fora del centre.

5.2. Classificació / Identificació

Els residus del grup I s'han de reciclar el màxim possible. A partir d'aquí els RSU els sub classifiquem en 3 grans fraccions segons la via de gestió final:

- a) Fracció Selectiva (o Reciclable):
 - ORGÀNICA
 - PAPER
 - ENVASOS LLEUGERS (no envasos de vidre)
 - VIDRE (envasos de vidre)
- b) Fracció Banal (no reciclable):
 - RESIDUS de REBUIG o BANAL
- c) Fracció Altres:
 - FERRALLA
 - RAEES
 - VOLUMINOSOS
 - FUSTA
 - RUNA

5.3. La Gestió dels residus GI

Els residus GI al no requerir cap exigència especial relativa a la seva gestió, es gestionaran selectivament.

És el personal que genera el residu, el responsable de la seva correcta identificació i segregació al contenidor adient (segregació en origen).

El circuit de recollida dels residu GI (gestió intracentre), així com els detalls, ve definit a l'Annex 3 del PPT de l'expedient de neteja 2_I22_0009CH_SE_PPT_A3 CIRCUIT RECOLLIDA DE RESIDUS, PAPER, ENVASOS I VIDRE, tal com es mostra a la següent imatge:

Residus sense risc Grups I i II



LABORATORIS (VILLARROEL 170)

- CELLEX
- BTN
- QUIRÒFAN EXPERIMENTAL



MAGATZEM FINAL

ABOCADOR
COMPACTADOR HC



GESTOR AUTORITZAT



LABORATORIS (ROSSELLÓ 149)

- CEK



MAGATZEM FINAL

SOTERRANI -2
ABOCADOR CEK

URGELL 216 LOCAL

URGELL 216,PISOS:
2º2ª;3º 2ª;4º2ª,5º2ª.

URGELL 204-206 2B i 3B



CONTENIDORS

RESIDUS URBANS

LABORATORIS

- CÒRSEGA 176
- CÒRSEGA 180



L'empresa gestora que realitza la retirada diària dels residus dels nostres Centres es TMA EXP H2020.2 RESIDUOS gestionat conjuntament amb l'HC.

Els residus del Grup I i Grup II son retirats pel personal de neteja a tots els centres i es deixen dins dels contenidors al magatzem final per que el Gestor de residus els retiri.

Degut a l'aposta de la Fundació cap a la millora a la segregació dels residus, fem menció específica a la gestió dels diferents conceptes de segregació a tenir en compte:

5.3.1 Paper i Cartró

És important recordar que el paper es dipositarà al contenidor específic, preferiblement tallat per tal de minimitzar el volum. Qualsevol paper / document que contingui documentació que es pugui considerar confidencial, s'ha de gestionar per altre via (consultar a Serveis Generals per a gestió de documentació confidencial).

PAPER que ES POT Reciclar	PAPER que NO ES POT Reciclar
Paper d'ordinador	Paper Tèrmic
Paper blanc	Paper Carbó
Fotocòpies	Paper Plastificat, encerat o parafinat
Paper de colors	Autoadhesiu
Sobres blancs	Sobres amb finestreta
Revistes i Diaris	Mocadors de paper
Cartró	Tovallotes de paper
Llibretes	Celofan
Envasos de paper	Paper de cuina
Paper de regal	Fotografies
	Paper higiènic i sanitari brut

S'ha d'evitar tirar paper amb grapes, clips... i no es poden tirar carpesans amb elements metàl·lics.

5.3.2 Envasos lleugers NO de Vidre

Qualsevol residu que entri dins aquesta classificació es dipositarà als contenidors específics, preferiblement premsat (quan es pugui), per tal de reduir el volum, on serà recollit pel personal de neteja i posteriorment transportat fins al punt de segregació final situat al pati de residus.

Només es poden segregar ENVASOS que no siguin de vidre... no confondre amb plàstics en general (aquets hauran d'anar a GI banal):

ENVASOS que ES POT Segregar	ENVASOS que NO ES POT Segregar
Embolcalls de plàstic	Pots de terrissa
Petites caixes metàl·liques	Gots/ plats de Paper
Taps d'envasos (no de suro)	Pots de paper
Ampolles de plàstic	Paper plastificat
Envasos de plàstic	Càpsules de cafè
Tetrabriks i brics	Termos
Llaunes (de begudes, conserves...)	Caixes de plàstic de CD's, DVD
Plàstic d'embolicar (film transparent...)	Fundes plàstiques (mòbils, ordinadors, I pads...)
Safates i contenidors de Pòrex	Blisters de medicaments buits
Plats i gots de plàstic	Blisters amb medicaments
Aerosols buits	Joguines
Bosses (escombraries, plàstic...)	Galledes de plàstic
Dentifricis buits...	Utensilis / Estris de plàstic
Envasos metàl·lics	Tubs / conductes / sondes / de plàstic
	Envasos plens o amb contingut

5.3.3 Vidre

De fet, es tracta de segregar envasos de vidre d'origen urbà (GI). Existeixen contenidors específics per a envasos de vidre per a la seva gestió. S'han de dipositar sempre buits i mai amb tapa o envoltori, ni altres elements afegits (com vies de plàstic).

VIDRE que ES POT Reciclar	VIDRE que NO ES POT Reciclar
Ampolles de Vidre	Vidre pla (ex. finestres, Llunes de cotxe...)
Pots de vidre	Taps dels envasos de Vidre
Terrines de vidre	Gots / copes de vidre / Vaixel·la de vidre
Flascons de vidre	Bombetes / fluorescents
	Lents de vidre / Miralls
	Pots de Vidre de Sèrums (Salins, glucosats, albúmines)
	Vidre de Farmàcia (envasos de vidre buits de medicació, antibiòtics...)
	Equipament de vidre de laboratori
	Vidre amb contaminació química

5.3.4 Matèria Orgànica

Es genera a l'espai de menjador i es recull en contenidors específics per a rebuig i es retirat pel gestor autoritzat.

En el cas dels centres de Fundació, només hi ha un espai de menjador molt reduït, on a priori, existeix un contenidor de matèria orgànica que es gestionarà a través del proveïdor corresponent.

ORGÀNICA que ES POT Reciclar	ORGÀNICA que NO ES POT Reciclar
Restes de Menjar	Olis de Cuina

Restes de plantes	Cendres
Marro de Café (no càpsula)	Excrements Humans
Bosses d'infusions	Pels
Paper de Cuina brut	Sorra de Mascotes
Taps de suro	
Productes que estiguin fets el 100% de material orgànic	

5.3.5 *Metalls / Ferralla*

Els metalls poden ser re valoritzats. És per això que s'aconsella el seu reciclatge. Principalment es recicla: ferralla, acer, plom, alumini i plata.

La gestió extracentre de la Ferralla / Metalls, és realitzada per un gestor extern que s'emporta directament els residus del magatzem de residus del CEK

5.3.6 *Aparells elèctrics i electrònics (AEE):*

Són tots els aparells que per funcionar degudament necessiten corrent elèctric o camps electromagnètics, així com els aparells necessaris per generar, transmetre i mesurar aquests corrents i camps, destinats a utilitzar-se amb una tensió nominal no superior a 1.000 volts en corrent altern i 1.500 volts en corrent continu.

Els RAEE serien els Residus d'aparells elèctrics i electrònics. Podem considerar RAEE's els elements de rebuig de:

- Grans electrodomèstics.
- Petits electrodomèstics.
- Equips d'informàtica i telecomunicacions.
- Aparells electrònics de consum i panells fotovoltaics.
- Aparells d'enllumenat (excepte les lluminàries domèstiques).
- Eines elèctriques i electròniques (excepte les eines industrials fixes de gran envergadura).

La gestió extra-centre de la Ferralla / Metalls, és realitzada per un gestor extern que s'emporta directament els residus del magatzem de residus del CEK

Tònens d'impressió els recull l'empresa externa a tots els espais. Actualment l'empresa que ho gestiona es GESTONER segons demanda.

Lluminàries les recull l'empresa externa en un únic punt de recollida ubicat al magatzem del CEK. Actualment l'empresa que ho gestiona és AMBILAMP segons demanda.

6. GESTIÓ dels RESIDUS GII

6.1 Definició

Són residus inerts i no especials, i per això no plantegen cap tipus d'exigència especial relativa a la gestió dintre o fora del centre i serien tots aquells residus generats com a conseqüència de l'activitat sanitària que no presenten risc per a la salut ni pel medi ambient.

6.2. Classificació

Segons el lloc de generació, els residus del Grup II inclouen:

a - Residus procedents de l'activitat sanitària i dels laboratoris, per exemple:

- Material tacat amb sang
- Gases i material de cures no infecciosos
- Recipients de drenatges
- Mascaretes, guants...
- Material mèdic usat
- Xeringues (sense agulla i buides)
- Catèters, sondes
- Bates d'un sol ús
- Envasos de Sèrums (salins/glucosats), Tampons, Albúmines...

b - Animals morts o parts d'aquests, procedents d'estabularis o de laboratoris d'experimentació que no hagin estat inoculats amb agents infecciosos.

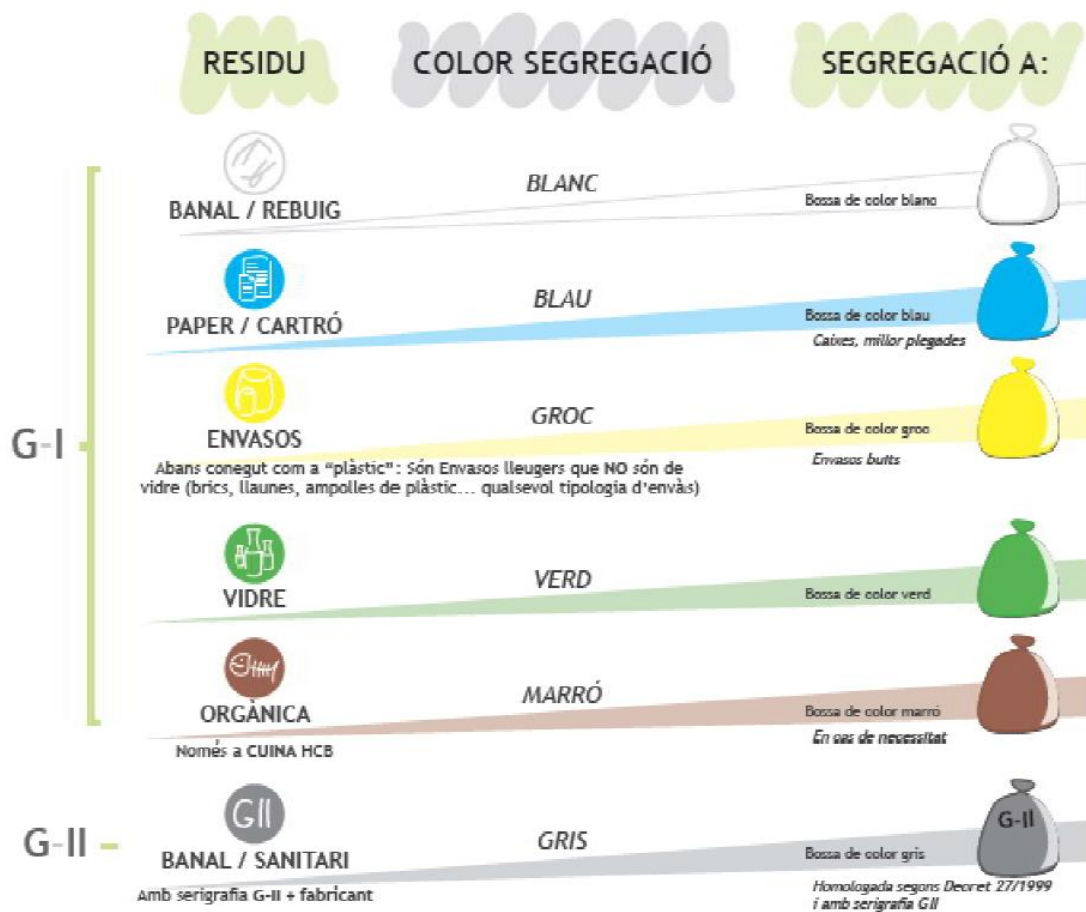
6.3. La Gestió dels residus GII

És el personal que genera el residu, el responsable de la seva correcta identificació i segregació a la bossa adient (segregació en origen).

Els residus del grup II no es poden reciclar i a més, donat que poden contenir una certa quantitat de líquid, i requereixen exclusivament mesures preventives a la gestió intracentre, seran recollits en bosses d' una major qualitat. Així, els residus del Grup II s'introduiran en bosses d'un gruix mínim de 55 micròmetres, les característiques tècniques de les quals s'adaptaran als criteris següents:

- Opacitat a la vista.
- Resistència al trencament.
- Asèpsia total en el seu exterior.
- Absència total en el seu exterior d'elements sòlids, punyents i tallants.
- Volum no superior a 90 litres.
- Identificació externa del fabricant.
- Identificació externa amb el rètol "GII"

El color de la bossa per la segregació residus ve definida al PPT del concurs de residus vigent, tal com es mostra a la següent imatge:



Com a dada orientativa de volums, s'adjunta Taula dels residus del Grup I i II gestionats durant les anualitats 2021-2022.

GRUP I i II	2021	2022
<i>Banals</i>	77831	71061
<i>Paper i cartró</i>	72444	69299
<i>Vidre</i>	269	260
<i>Material Electrònic</i>	2010	2120
<i>Plàstic</i>	1124	2042
TOTAL	153.677 KG	144.781,70 KG

7. GESTIÓ dels RESIDUS DEL GRUP III

7.1. Definició

Són residus especials, amb Risc o Específics que requereixen l'adopció de mesures de prevenció en la recollida, l'emmagatzematge, el transport, el tractament i disposició del rebuig, tant dins com fora del centre generador, atès que poden generar un risc per a la salut laboral i pública.

7.2. Classificació

Els residus GIII són:

7.2.1 *Material punxant i tallant*

- Agulles
- Fulles de bisturís
- Tubs d'assaig de vidre
- Portaobjectes
- Pipetes *Pasteur*
- Llancetes
- Fiadores de vies curtes i vies llargues (*medicut, Drum, subclavias, ...*)

7.2.2 *Residus Biològics*

- Sang i hemo-derivats en forma líquida (continguts en envasos, o material d'un únic ús que hagi absorbit aquests líquids).
- Cultius i reserves d'agents infecciosos
- Restes d'animals d'investigació i/ o experimentació inoculats biològicament. Els cadàvers dels animals es posen en doble bossa de plàstic i es traslladen al congelador de la unitat central (estabulari de la Facultat de Medicina de la Universitat de Barcelona) on són

recollits per una empresa autoritzada per a la seva eliminació/ incineració.

- Material utilitzat en l'administració i/o restes de fàrmacs de tipus Anticossos monoclonals (*Alemtuzumab, Bevacizumab, Cetuximab, Gemtuzumab, Rituximab...*)
- Vacunes vives i atenuades.
- Residus anatòmics (excepte cadàvers i restes humans amb entitat suficient procedents d'avortaments, mutilacions i operacions quirúrgiques).

7.2.3 Residus Infecciosos

Seràn considerats com a tals, els residus generats com a conseqüència del tractament de pacients afectats per alguna de les següents malalties infeccioses:

INFECCIÓ:	Residus contaminats amb:
Febres Hemorràgiques víriques: Febre de Congo -Crimea Febre de Lasa Marburgo Ébola Febre argentina (Junin) Febre Boliviana (Machupo)	TOT
Complexe Encefàlic transmès per artròpodes vectors (arbovirus) Absettarow Hanzalova Hypr Kumlinge Kiasanur Forest Disease Febre de Omsk	TOT

Russian encephalitis	spring-summer	
Bruce-llosis		Pus
Diftèria		D. Faríngia - Secrecions Respiratòries D. Cutània: secrecions de lesions cutànies
Còlera		Excrements
Encefalitis de Creutzfelds-Jakob		Líquid cefalorraquidi /altres (aquests residus es classificaran com residus del grup IV. Seguir allò indicat en les Normes de Prevenció de Riscos Laborals davant sospita o diagnòstic de pacients o mostres infectades amb la malaltia de Creutzfeldt-Jakob y altres EETs.)
Borm		Secrecions de Lesions cutànies
Tularèmia		T. Pulmonar: secrecions respiratòries T. Cutània: pus
Àntrax		Àntrax Cutani: pus A. Inhalat: secrecions respiratòries
Pesta		P. Bubònica: pus P. Pneumònica: secrecions respiratòries
Ràbia		Secrecions Respiratòries
Febre Q		Secrecions Respiratòries
Tuberculosis Activa		Secrecions Respiratòries. Els pacients amb Tuberculosi pulmonar bacilífer hauran de tossir i expectorar sobre mocadors de paper i dipositar-los en bosses de plàstic, tancar-les be i dipositar-les en recipients negres de residus biològics Grup III

Covid-19 ¹	Secrecions respiratòries
-----------------------	--------------------------

També seran considerants Residus Infecciosos tots els residus procedents de malalts que per necessitats d'aïllament, i a criteri del centre generador, poden ser inclosos en aquest grup.

7.3 La Gestió dels residus GIII

És el personal que genera el residu, el responsable de la seva correcta identificació, segregació al contenidor adient (segregació en origen) i tancament d'aquest per tal que pugui ser retirat.

La retirada dels residus del GIII la realitza l'Empresa PREZERO a tots els nostres centres:

- CEK dijous
- MANSO-DIRAC a demanda
- CELLEX: Dimarts i Dijous (2 dies setmana)
- CÒRSEGA 176: Dijous
- CÒRSEGA 180: Dijous
- MATERNITAT: Divendres

El Material proporcionat per la gestió del residu biològic GIII és el següent:

- Contenedors negres 30L GIII biològic
- Contenedors negres 50l biològic reutilitzable
- Contenedors negres 60L GIII biològic
- Contenedors grocs 1L, 3L, 5L, 6L (pipetes), 7L y 10L GIII biològic per punyents i tallants

A la cartellera realitzada i distribuïda pels laboratoris es detalla la classificació, etiquetatge i contenidors proporcionats per la empresa gestora dels residus biològics:

¹ Article 5 del Decret llei 26/2020 del 23 Juny

Classificació de residus CELEX




<h4 style="background-color: #34495e; color: white; padding: 2px;">Grup I</h4> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Paper i cartró </div> <div style="text-align: center;">  Vidre </div> <div style="text-align: center;">  Envasos </div> <div style="text-align: center;">  Rebuig </div> </div>	<h4 style="background-color: #f1c40f; padding: 2px;">Grup II</h4> <div style="text-align: center;">  Bossa grup II </div> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Guants, mascaretes, bates i tèxtils d'un sol ús <input type="checkbox"/> Xeringues buides sense agulla <input type="checkbox"/> Embenatges <input type="checkbox"/> Bosses o pots buits d'orina o suero <input type="checkbox"/> Paper i cel·lulosa de neteja i taula de treball amb parafina <input type="checkbox"/> Empapadors i encenalls d'estabulari <input type="checkbox"/> Vials buits sense contaminació química ni biològica <input type="checkbox"/> Envasos buits de medicació no perillosa
<h4 style="background-color: #34495e; color: white; padding: 2px;">Grup III</h4> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Tallants i punxants </div> <div style="text-align: center;">  Formol i/o derivats i citos líquids </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Plaques Petri, pots i flascons amb restes de cultius <input type="checkbox"/> Restes de pacients: sang, hemoderivats i orina en forma líquida, dins de recipients tancats <input type="checkbox"/> Pipetes serològiques <input type="checkbox"/> Material contaminat amb secrecions respiratòries Covid <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Agulles i fulles de bisturi <input type="checkbox"/> Puntetes de pipeta i pipetes de vidre <input type="checkbox"/> Nanses de sembra i portaobjectes <input type="checkbox"/> Altres objectes tallants i punxants 	<h4 style="background-color: #3498db; padding: 2px;">Grup IV</h4> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Tallants i punxants cito </div> <div style="text-align: center;">  Formol i/o derivats i citos líquids </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Medicaments citostàtics i citotòxics, així com tot el material en contacte amb aquests <input type="checkbox"/> Substàncies mutagèniques <input type="checkbox"/> Gels d'electroforesi (gels d'acrilamida, gels d'agarosa...) <input type="checkbox"/> Restes amb trizol, formol i/o derivats

- ✓ No sobrepassar límit màxim de capacitat dels contenidors de punxants
- ✓ Etiquetatge i identificació dels contenidors abans de començar a omplir-los

- ✓ No sobrepassar pes màxim per contenidor Grup III de 18kgs/60L ó 9kgs/30L

Classificació de residus CEK




















<h4 style="background-color: #34495e; color: white; padding: 2px;">Grup I</h4> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Paper i cartró </div> <div style="text-align: center;">  Vidre </div> <div style="text-align: center;">  Envasos </div> <div style="text-align: center;">  Rebuig </div> </div>	<h4 style="background-color: #f1c40f; padding: 2px;">Grup II</h4> <div style="text-align: center;">  Bossa grup II </div> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Guants, mascaretes, bates i tèxtils d'un sol ús <input type="checkbox"/> Xeringues buides sense agulla <input type="checkbox"/> Embenatges <input type="checkbox"/> Bosses o pots buits d'orina o suero <input type="checkbox"/> Paper i cel·lulosa de neteja i taula de treball amb parafina <input type="checkbox"/> Empapadors i encenalls d'estabulari <input type="checkbox"/> Vials buits, puntetes de pipeta i pipetes Pasteur sense contaminació química ni biològica, en bossa homologada sempre. <input type="checkbox"/> Envasos buits de medicació no perillosa
<h4 style="background-color: #34495e; color: white; padding: 2px;">Grup III</h4> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Tallants i punxants </div> <div style="text-align: center;">  Formol i/o derivats i citos líquids </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Plaques Petri, pots i flascons amb restes de cultius <input type="checkbox"/> Restes de pacients: sang, hemoderivats i orina en forma líquida, dins de recipients tancats <input type="checkbox"/> Pipetes serològiques <input type="checkbox"/> Material contaminat amb secrecions respiratòries Covid <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Agulles i fulles de bisturi <input type="checkbox"/> Puntetes de pipeta i pipetes de vidre <input type="checkbox"/> Nanses de sembra i portaobjectes <input type="checkbox"/> Altres objectes tallants i punxants 	<h4 style="background-color: #3498db; padding: 2px;">Grup IV</h4> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Tallants i punxants cito </div> <div style="text-align: center;">  Formol i/o derivats i citos líquids </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Medicaments citostàtics i citotòxics, així com tot el material en contacte amb aquests <input type="checkbox"/> Substàncies mutagèniques <input type="checkbox"/> Gels d'electroforesi (gels d'acrilamida, gels d'agarosa...) <input type="checkbox"/> Restes amb trizol, formol i/o derivats

- ✓ No sobrepassar límit màxim de capacitat dels contenidors de punxants
- ✓ Etiquetatge i identificació dels contenidors abans de començar a omplir-los

- ✓ No sobrepassar pes màxim per contenidor Grup III de 18kgs/60L ó 9kgs/30L

Classificació de residus CELLEX

SÍ	NO
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">      </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Guants, mascaretes, bates i textils d'un sol ús <input type="checkbox"/> Xeringues buides sense agulla <input type="checkbox"/> Embenatges <input type="checkbox"/> Bosses o pots buits d'orina o suero <input type="checkbox"/> Paper i cel·lulosa de neteja i taula de treball amb parafina <input type="checkbox"/> Empapadors i encenalls d'estabulari <input type="checkbox"/> Vials buits sense contaminació química ni biològica <input type="checkbox"/> Envasos buits de medicació no perillosa 	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">        </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tallants, punxants i vidre <input type="checkbox"/> Restes medicació i químics <input type="checkbox"/> Pipetes serològiques <input type="checkbox"/> Punces pipeta <input type="checkbox"/> Envasos buits contaminats amb substàncies perilloses (pictograma de perillositat) <input type="checkbox"/> Líquids, ja sigui a granel, en vials, tubs o recipients <input type="checkbox"/> Paper, cartró, envasos i vidre nets

Classificació de residus CEK




SÍ	NO
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">      </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Guants, mascaretes, bates i textils d'un sol ús <input type="checkbox"/> Xeringues buides sense agulla <input type="checkbox"/> Embenatges <input type="checkbox"/> Bosses o pots buits d'orina o suero <input type="checkbox"/> Paper i cel·lulosa de neteja i taula de treball amb parafina <input type="checkbox"/> Empapadors i encenalls d'estabulari <input type="checkbox"/> Vials buits, puntes de pipeta i pipetes Pasteur sense contaminació química ni biològica <input type="checkbox"/> Envasos buits de medicació no perillosa 	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">        </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tallants, punxants i vidre <input type="checkbox"/> Pipetes serològiques <input type="checkbox"/> Restes medicació i químics <input type="checkbox"/> Envasos buits contaminats amb substàncies perilloses (pictograma de perillositat) <input type="checkbox"/> Líquids, ja sigui a granel, en vials, tubs o recipients <input type="checkbox"/> Paper, cartró, envasos i vidre nets

Classificació de residus Sales de cultius




Cabines bioseguretat

A les cabines de bioseguretat tipus II on es manipulen virus, paràsits o cultius cel·lulars, les puntes de pipeta i pipetes de vidre es dipositaran en contenidor d'agulles.



 **Recordeu: rentar amb lleixiu al 10% les puntes de pipeta (NO posar lleixiu dins del contenidor)**

Grup II



- Guants, mascaretes, bates i tèxtils d'un sol ús
- Xeringues buides sense agulla
- Embenatges
- Bosses o pots buits d'orina o suero
- Paper i cel·lulosa de neteja i taula de treball amb parafina
- Empapadors i encenalls d'estabulari
- Envasos buits de medicació no perillosa

 **Bossa grup II**

Grup III

- Plaques Petri, pots i flascons amb restes de cultius
- Restes de pacients: sang, hemoderivats i orina en forma líquida, dins de recipients tancats
- Pipetes serològiques
- Material contaminat amb secrecions respiratòries Covid

Tallants i punxants

- Agulles i fulles de bisturi
- Puntes de pipeta i pipetes de vidre
- Nanses de sembra i portaobjectes
- Altres objectes tallants i punxants



Grup IV

- Medicaments citostàtics i citotòxics, així com tot el material en contacte amb aquests
- Substàncies mutagèniques
- Gels d'electroforesi (gels d'acrilamida, gels d'agarosa...)
- Restes amb trizol, formol i/o derivats

Tallants i punxants cito **Formol i/o derivats i citos líquids**



✓ No sobrepassar límit màxim de capacitat dels contenidors de punxants

✓ No sobrepassar pes màxim per contenidor Grup III de 18kgs/60L ó 9kgs/30L

Classificació de residus Còrsega




Grup I

 Paper i cartró	 Vidre	 Envasos	 Rebuig
--	---	---	--

Grup II i III



- Guants, mascaretes, bates i tèxtils d'un sol ús
- Xeringues buides sense agulla
- Embenatges
- Bosses o pots buits d'orina o suero
- Paper i cel·lulosa de neteja i taula de treball amb parafina
- Empapadors i encenalls d'estabulari
- Vials buits, puntes de pipeta i pipetes Pasteur sense contaminació química ni biològica
- Envasos buits de medicació no perillosa
- Plaques Petri, pots i flascons amb restes de cultius
- Restes de pacients: sang, hemoderivats i orina en forma líquida, dins de recipients tancats
- Material contaminat amb secrecions respiratòries Covid
- Agulles i fulles de bisturi
- Puntes de pipeta i pipetes de vidre
- Nanses de sembra i portaobjectes
- Altres objectes tallants i punxants

Tallants i punxants



Grup IV

- Medicaments citostàtics i citotòxics, així com tot el material en contacte amb aquests
- Substàncies mutagèniques
- Gels d'electroforesi (gels d'acrilamida, gels d'agarosa...)
- Restes amb trizol, formol i/o derivats

Tallants i punxants cito **Formol i/o derivats i citos líquids**



✓ No sobrepassar límit màxim de capacitat dels contenidors de punxants

✓ Etiquetatge i identificació dels contenidors abans de començar a omplir-los

✓ No sobrepassar pes màxim per contenidor Grup III de 18kgs/60L ó 9kgs/30L

 **El Grup II es segrega com Grup III per evitar utilitzar els contenidors municipals**

Classificació de residus Maternitat




Grup I

 Paper i cartró	 Vidre	 Plàstic de bombolles Porxpan	 Rebuig
---	--	--	---

Grup II i III

- Guants, mascaretes, bates i tèxtils d'un sol ús
- Xeringues buides sense agulla
- Embenatges
- Bosses o pots buits d'orina o suero
- Paper i cel·lulosa de neteja i taula de treball amb parafina
- Empapadors i encenalls d'estabulari
- Vials buits, puntes de pipeta i pipetes Pasteur sense contaminació química ni biològica
- Envasos buits de medicació no perillosa
- Plaques Petri, pots i flascons amb restes de cultius
- Restes de pacients: sang, hemoderivats i orina en forma líquida, dins de recipients tancats
- Material contaminat amb secrecions respiratòries Covid
- Agulles i fulles de bisturi
- Puntes de pipeta i pipetes de vidre
- Nanses de sembra i portaobjectes
- Altres objectes tallants i punxants

⚠ El Grup II es segrega com Grup III per evitar utilitzar els contenidors municipals

Grup IV

- Medicaments citostàtics i citotòxics, així com tot el material en contacte amb aquests
- Substàncies mutagèniques
- Gels d'electroforesi (gels d'acrilamida, gels d'agarosa...)
- Restes amb trizol, formol i/o derivats

Tallants i punxants cito





Formol i/o derivats i citos líquids



- ✓ No sobrepassar límit màxim de capacitat dels contenidors de punxants
- ✓ Etiquetatge i identificació dels contenidors abans de començar a omplir-los

Classificació de residus CRES

Grup II

- Guants, mascaretes, bates i tèxtils d'un sol ús
- Xeringues buides sense agulla
- Embenatges
- Bosses o pots buits d'orina o suero
- Paper i cel·lulosa de neteja i taula de treball amb parafina
- Empapadors i encenalls d'estabulari
- Vials buits, puntes de pipeta i pipetes Pasteur sense contaminació química ni biològica, en bossa homologada sempre.
- Envasos buits de medicació no perillosa

Grup III

- Plaques Petri, pots i flascons amb restes de cultius
- Restes de la cirurgia d'animals: sang, hemoderivats i orina en forma líquida, dins de recipients tancats
- Pipetes serològiques

Tallants i punxants

- Agulles i fulles de bisturi
- Puntes de pipeta i pipetes de vidre
- Nanses de sembra i portaobjectes
- Altres objectes tallants i punxants

- ✓ No sobrepassar límit màxim de capacitat dels contenidors de punxants
- ✓ Etiquetatge i identificació dels contenidors abans de començar a omplir-los

7.3.1 Els residus grup III Biològics.

S'introduiran en recipients rígids, de color diferent al blau, estancs amb tanca especial hermètica de fàcil obertura i que no pugui obrir-se de manera accidental, les característiques tècniques dels quals s'adaptaran als criteris següents:

- a) Opacitat a la vista.
- b) Resistència al trencament.
- c) Asèpsia total en el seu exterior.
- d) Absència total en el seu exterior d'elements sòlids, punyents i tallants.
- e) Volum no superior a 60 litres.
- f) A prova de perforacions (contenidors per a elements tallants / punxants)
- g) *Prova pilot de contenidors reutilitzables al centre CEK (any 2023)*

S' Identificaran amb un rètol que indiqui clarament que es tracta de: "residus sanitaris de risc".

Queda prohibit dipositar els residus en un altre lloc que no sigui la zona de producció dels residus o bé als magatzems habilitats per aquesta finalitat. Al punt de generació de residus, el contenidor GIII ha de tenir la tapa col·locada correctament per tal d'oferir el tancament parcial (al llarg de l'ús del contenidor, aquest ha de romandre tancat parcialment el major temps possible per tal d'evitar exposició ambiental dels residus que conté).

Al obrir i tancar la tapa, sempre es farà amb guants i acompanyant-la al tancament per evitar que caigui brusquement i generi corrents d'aire que incrementin el risc d'exposició ambiental dels residus que conté.

Quan es tanca el contenidor (per final d'activitat, límit de volum, de pes, o per raó d'higiene i/o prevenció), s'haurà de fer correctament, i aquests residus restaran al magatzem intermedi de la unitat o al punt de generació del residu, fins que el personal de neteja passi a recollir-los.

Aquest grup de residus mai ha de ser compactat. Per facilitar la seva recollida i reduir els riscos al màxim, s'evitarà omplir excessivament els contenidors, de manera que puguin tancar-se amb facilitat. No poden sobresortir residus que impedeixin el correcte tancament i comprometin la estanquitat del contenidor. En cap cas es manipularan aquests residus un cop introduïts en els contenidors rígids.

No es poden omplir els contenidors per sobre del 75% de la seva capacitat.

Els contenidors de 30 litres mai han de sobrepassar els 9 kg, i els de 60 litres els 18 kg. Si això succeeix, s'haurà de valorar l'excés de pesada:

Volum Contenedor GIII	A Pes Màxim Autoritzat	B Afectat tractament final del Residus	C Incompliment Homologació Contenedors
30 litres	9 kg	9-15 kg	> 15 kg
60 litres	18 kg	18-25 kg	> 25 kg

El cas A és correcte i el contenidor serà retirat de forma normal.

En el cas B es corregirà abans de la seva tramitació.

En el cas C, la quantitat de residu incompleix la homologació del contenidor, i NO ES PODRÀ GESTIONAR ni externament NI internament.

7.3.2 *El Residus Tallants i punxants –*

Els residus tallants i punxants, una vegada utilitzats s'introduiran en els contenidors rígids específics especialment destinats a tal fi. És el personal que genera el residu, el responsable de la seva correcta segregació al contenidor adient (segregació en origen), manipulació i tancament d'aquest per tal que pugui ser retirat.

En cap cas s'eliminarà un material punxant o tallant sense estar introduït en un contenidor rígid homologat. Es recorda a tot el personal l'ús de les anomenades precaucions estàndards per evitar punxades o talls accidentals amb aquest tipus de material, aquestes mesures inclouen l'ús de Equips de Protecció Individual. Recordar especialment que no s'ha d'encapsular de nou l'agulla per dipositar-la en els contenidors rígids.

Sempre que sigui possible, seria important separar les agulles (que s'han de rebutjar sense encapsular introduint-les en el contenidor rígid) de la resta de la xeringa. La xeringa de plàstic (sense agulla) pot rebutjar-se generalment com Residu tipus II.

Aquest simple procés, pel qual estan preparats els contenidors d'agulles amb seguretat, permet classificar millor els residus i estalviar espai en els contenidors rígids especials per agulles.

Si no fos possible separar l'agulla en les condicions de seguretat adients, tot el sistema (agulla i xeringa) es considerarà com a residu sanitari bio-perillós i ha de rebutjar-se en els contenidors rígids.

No es poden omplir els contenidors per sobre del 75% de la seva capacitat, o abocar/disposar elements tallant i/o punyets que impedeixin el seu correcte tancament.

Mai s'introduiran en bosses o contenidors per el seu transport o eliminació. No es poden introduir els contenidors per a elements tallants, dins els contenidors per a residus GIII de 30 i/o 60 litres.

7.3.3 *Els Residus Líquids Biològics*

El mètode d'eliminació dels residus líquids biològics és el vessament directe al desguàs que està connectada a la xarxa de sanejament, ja que aquest tipus de residu no necessita cap tipus de desinfectació prèvia.

L'única excepció a aquesta pràctica són els residus líquids procedents de pacients amb infeccions endèmiques a Catalunya (segons allò indicat al punt 7.2.) així com els cultius i reserves d'agents infecciosos en forma líquida.

És important que el vessament sigui directe tenint especial precaució en protegir-se de possibles esquitxades o la formació de aerosols, utilitzant guants, ulleres i protecció respiratòria en cas necessari. En el cas que el vessament directe no pugui efectuar-se i que el residu estigui contingut en recipients rebutjables de difícil obertura, no s'ha de forçar aquesta, sinó que s'ha d'eliminar el recipient i el líquid com a residu del grup III.

7.3.4 *Animals Morts.*

Els cadàvers dels animals es posen en doble bossa de plàstic i es traslladen al congelador de la unitat central (estabulari de la Facultat de Medicina de la Universitat de Barcelona) on són recollits per una empresa autoritzada per a la seva eliminació.

7.3.5 *Filtres de Cabines de Seguretat amb contaminació d'Agents Patògens.*

Els filtres procedents de cabines de seguretat biològica i d'instal·lacions on es realitzin tècniques amb agents patògens (laboratori P3), seran manipulats i embalats per personal autoritzat (habitualment l'empresa encarregada del procediment) identificant el contingut amb un rètol que indiqui clarament "Residus Sanitaris de Risc".

Abans de realitzar la retirada d'un filtre (cabina de seguretat biològica o laboratori P3), prèviament caldrà realitzar una desinfecció de la mateixa (cal coordinar-se amb PRL).

Cada cop que un servei realitzi la substitució d'un filtre amb aquestes característiques, s'ha de promoure que sigui la empresa encarregada de la substitució del filtre la responsable de gestionar la retirada del filtre sempre que estigui prèviament desinfectat i avisarà a SSGG per tal que gestioni la retirada, mai es podrà retirar un filtre d'una cabina de seguretat biològica o del laboratori P3 sense desinfectar.

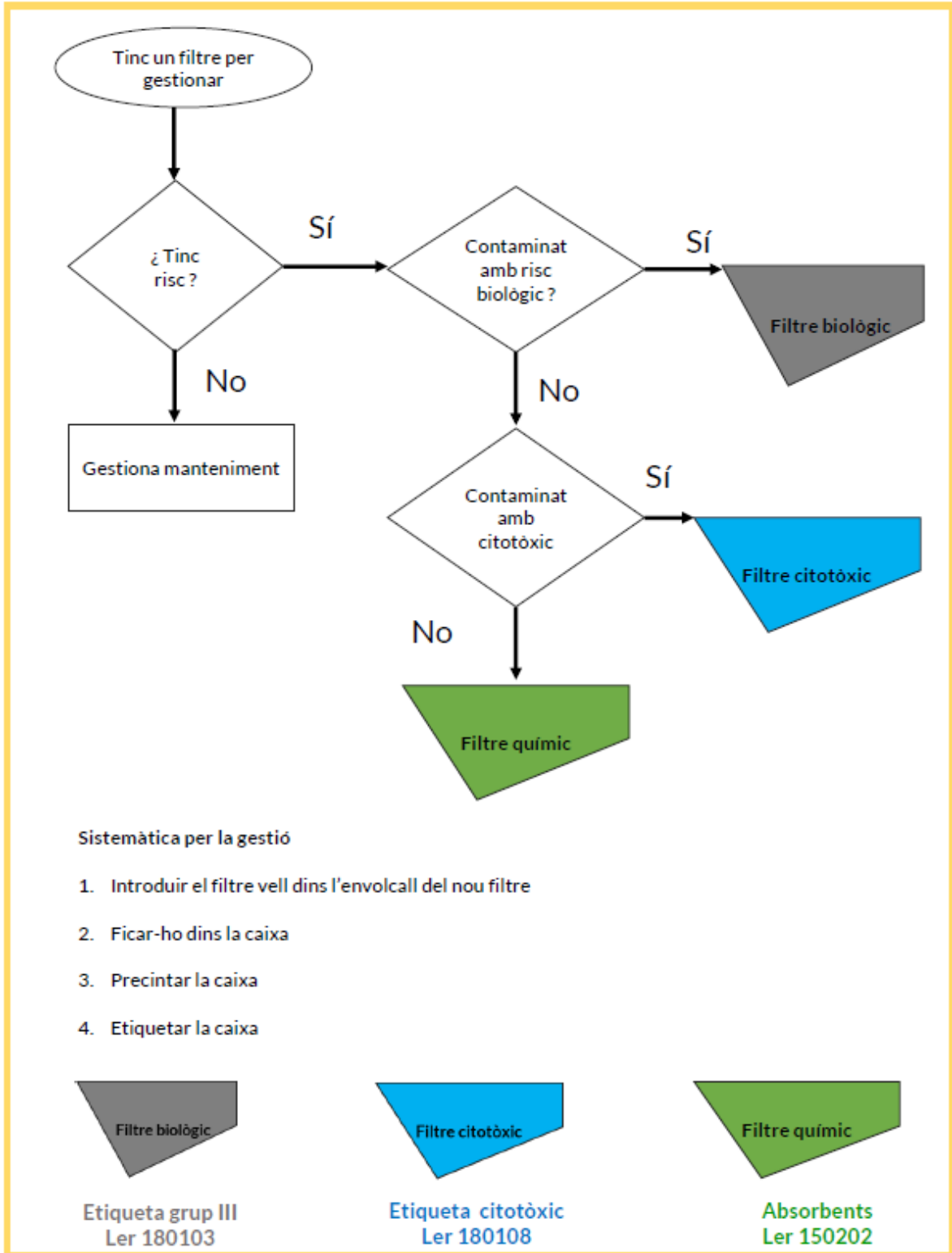
Si la substitució del filtre un cop desinfectat, és realitzada pel personal qualificat d'electro-medicina, s'embarcarà i etiquetarà com a residu absorbent (ho haurà de fer el personal que genera el residu) i avisarà a SSGG per tal de gestionar la seva retirada directa del gestor de residus de la ubicació on estigui el filtre. Se n'exceptua els filtres de cabines de seguretat biològica on es realitzin tècniques amb mostres infectades amb la malaltia de Creutzfeldt-Jakob y altres EETs, que un cop desinfectats, caldrà gestionar com a residu del grup IV.

La informació per a la classificació del risc del filtre és responsabilitat del personal investigador, cal seguir el següent fluxograma (que és aplicable a les diferents tipologies de filtres que ens podem trobar):

Com a dada orientativa de volums, s'adjunta Taula dels residus del Grup III Biològic gestionats durant les anualitats 2021-2022.

	2021	2022
Grup III - BIOLÒGIC	253.276,2 L	245.253 L

Gestió de residus : filtres



8. GESTIÓ dels RESIDUS DEL GRUP IV

8.1 Definició

Són els residus especials no inclosos en el grup III i els residus citotòxics.

8.2 Classificació

GIV Citotòxics: Compostos per restes de medicaments citotòxics i tot el material que està en contacte amb ells (inclosos els filtres de cabines on aquests es preparen), i que presentin propietats cancerígenes, mutagèniques i teratogèniques.

Químics - Restes de substàncies químiques, inclosos filtres contaminats amb aquestes (No citotòxics).

Medicaments	caducats.
Residus	radioactius.
Altres: Piles, fluorescents...	

8.3 La Gestió dels residus GIV.

És el personal que genera el residu, el responsable de la seva correcta identificació, segregació al contenidor adient (segregació en origen) i tancament d'aquest per tal que pugui ser retirat.

La retirada dels residus del GIV Citotòxics, la realitza l'Empresa PREZERO a totes els nostres centres:

- CEK dijous
- CELLEX: Dimarts i Dijous (2 dies setmana)
- CÒRSEGA 176: Dijous
- CÒRSEGA 180: Dijous
- MATERNITAT: Divendres

A la cartellera realitzada i distribuïda pels laboratoris es detalla la classificació, etiquetatge i contenidors proporcionats per la empresa gestora dels residus biològics.

- Contenedors blaus 30L GIV citotòxic
- Contenedors blaus 60L GIV citotòxic
- Contenedors blaus 10L GIV citotòxic

La tipologia del contenidor, color, gestió intracentre i circuits, venen definits al PPT del concurs vigent. El color, que ha de ser blau, també ve definit per la normativa legal.

8.3.1 Residus Citotòxics

Són fonamentalment les restes de fàrmacs antineoplàstics no aptes per l'ús terapèutic i, qualsevol material d'un únic us que hagi estat en contacte amb els mateixos (agulles, xeringues, catèters, guants, equips de sèrum). Aquests residus presenten propietats cancerígenes, mutàgenes i teratogèniques.

Donat el risc d'aquestes substàncies per a les persones i per al medi ambient, aquests residus han de col·locar-se en contenidors rígids, estancs, hermètics i d'un únic us, de color blau de 30 o 60 litres, en el que consti clarament en l'etiqueta "MATERIAL CONTAMINAT QUÍMICAMENT: CITOSTÀTICS".

Queda prohibit dipositar els residus GIV cito en un altre lloc que no sigui la zona de producció dels residus o bé ens els magatzems habilitats per aquesta finalitat. Al punt de generació de residus, el contenidor GIV ha de tenir la tapa col·locada correctament per tal d'oferir el tancament parcial (al llarg de l'ús del contenidor, aquest ha de romandre tancat parcialment el major temps possible per tal d'evitar exposició ambiental dels residus que conté). Al obrir i tancar la tapa, sempre es farà amb guants, extremant les mesures d'higiene i seguretat i acompanyant-la al tancament per evitar que caigui brusquement i generi corrents d'aire que incrementin el risc d'exposició ambiental dels residus que conté i/o possibles vessaments i seguint sempre les indicacions del procediment "En cas de vessament químic" dels laboratoris.

Quan es tanca el contenidor (per final d'activitat, límit de volum, de pes, o per raó d'higiene i/o prevenció), s'haurà de fer correctament, i aquests residus restaran al magatzem intermedi de la unitat o al punt de generació del residu

Es recomana no sobrepassar els 9 Kg o 18 kg de pes pels contenidors GIV cito de 30 i 60 litres respectivament. Si es sobrepassen els 15 kg o 25 kg de pes als contenidors de 30 i 60 litres respectivament, NO ES PODRAN GESTIONAR ni interna ni externament.

Com a dada orientativa de volums, s'adjunta Taula dels residus del Grup IV Citotòxic gestionats durant les anualitats 2021-2022.

	2021	2022
Grup III - CITOTÒXIC	14.500 L	11.200 L

8.3.2 Restes de substàncies químiques.

Els residus químics, generats principalment en els laboratoris, són substàncies o preparats que sovint presenten determinades característiques de perillositat i/o toxicitat. Per a la gestió dels mateixos es segueixen les directrius de la “Guia de gestió de residus químics en centres sanitaris”, del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya. https://salutweb.gencat.cat/ca/ambits_actuacio/per_perfiles/empreses_i_establiments/centres_generadors_de_residus_sanitaris/guies/guia_de_gestio_de_residus_quimics_en_centres_sanitaris/

Es consideren residus químics:

- Productes químics usats o generats als laboratoris tant sòlids como líquids.
- Reactius caducats o no caducats, però no útils
- Patrons amb reactius que estan classificats com perillosos
- Dissolucions amb reactius classificats com perillosos
- Productes de neteja classificats
- Vessaments accidentals (amb l'absorbent)
- Olis minerals i vegetals
- Envasos que hagin contingut els reactius anteriors

Està totalment prohibit tirar directa o indirectament per desguassos, a la xarxa de clavegueram:

- Sòlids, líquids o gasos inflamables en cap quantitat
- Sòlids, líquids o gasos tòxics o venenosos en quantitats que puguin causar un perill para la salut del medi ambient o para la instal·lació.
- Sòlids en suspensió com a màxim 750 mg/l
- DQO màxim 1.500 mg/02/l
- Conductivitat màxima 6000 µS/cm
- Solucions amb pH inferior a 5 o superiors a 11
- Solucions sòlides o viscoses que puguin obstruir la xarxa de clavegueram
- Líquids o vapors a temperatura superior a 40°C
- Dissolvents orgànics, pintures o vernissos
- Solucions de sulfats que passin de 1.500 mg/l
- Solucions de cianurs que passin de 2 mg/l en cianuro lliure
- Solucions de clorurs que passin de 2500 mg/l
- Solucions de fenols que passin de 5 mg/l
- Tensioactius aniònics màxim 10 mg/l
- Suma de metalls màxim 15 mg/l.
- Solucions de formaldehid (és considera GIV citotòxic i s'ha de gestionar com a tal)
- Greixos i olis

Cada Servei generador de residus Químics, haurà d' identificar-los, classificar-los i segregar-los, adequadament segons les recomanacions proposades per la empresa gestora externa.

Aquests residus es recolliran en contenidors específics homologats, i que seran etiquetats en funció del tipus de residu que continguin (els contenidors i les etiquetes són proporcionades per l'empresa gestora que realitza la recollida).

Els contenidors es col·locaran en la zona destinada al emmagatzematge en cadascun dels laboratoris.

A la cartellera realitzada i distribuïda pels laboratoris es detalla la classificació, etiquetatge i contenidors proporcionats per la empresa gestora dels residus químics. Hi ha una guia per a segregar residus de risc a disposició dels usuaris als laboratoris.

La freqüència de recollida d'aquets, serà la estipulada al PPT del concurs de Residus vigent.

L' albarà del servei realitzat, haurà de estat validat pel departament/laboratori on s'ha fet la gestió i s'entregarà còpia al responsable de residus pel tal que es realitzi el seguiment oportú i traçabilitat.

En el cas que per necessitats del Servei s'hagi d'eliminar un número important de reactius caducats o no útils, s'haurà de realitzar primerament un llistat indicant tots els productes que s'hagin d'eliminar, així com el volum o pes aproximat de cadascun d'ells. Aquest llistat es remetrà a SSGG de la Fundació ext 3387 correu ssgg.fundacio@recerca.clinic.cat que es posarà en contacte amb la empresa responsable, per tal de gestionar la retirada.



Formulari gestió i retirada de PQL

CAIXA/BIDÓ n°:		Data de recollida:		Responsable:	Responsable gestor
Organització:		Volum	Risc / Pictograma	Observacions	Gestió de la seva retirada Emplenar pel gestor
Producte	Unitats				

Data de petició:
Enviar a : pedidoscatalunya@stericycle.com
Nota: Recordeu! Si el volum d'un envàs original és superior a 5 litres preguem ens informeu per a procedir a la correcta gestió per part del gestor final.
Nota: En cas de qualsevol dubte contacteu amb el vostre comercial

Els envasos buits que hagin contingut els reactius anteriors amb pictograma de perillositat s'eliminaran com a envasos químics contaminats per evitar que els restes de líquid es llencin als contenidors d'envasos.

La retirada dels residus del GIV Químics, la realitza l'Empresa CONSENUR a tos els nostres centres:

- CEK Divendres
- CELLEX: Divendres
- CÒRSEGA 176: a demanda
- CÒRSEGA 180: a demanda
- MATERNITAT: a demanda

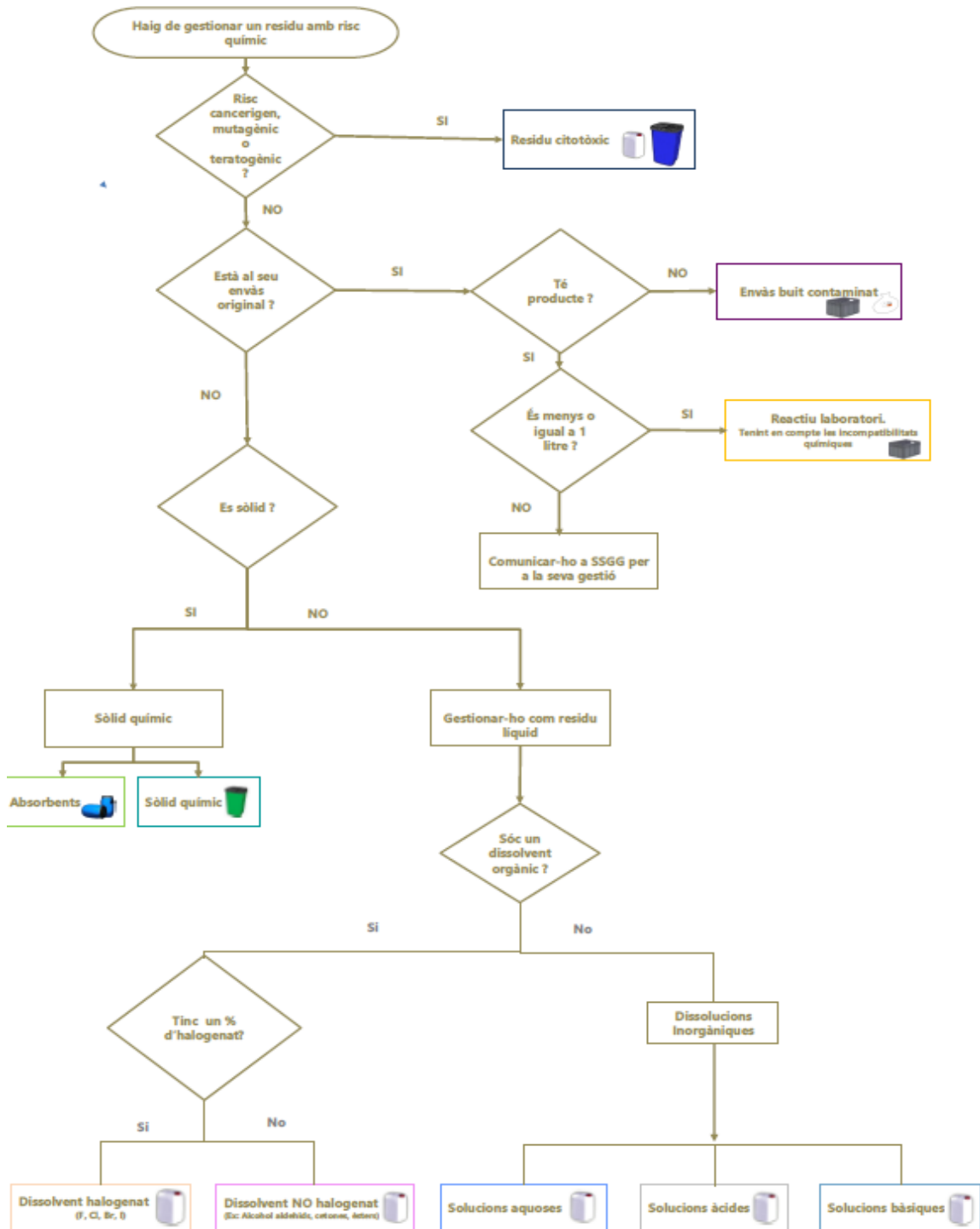
El Material proporcionat per la gestió del residu químic son garrafes de 5 litres.

Com a dada orientativa de volums, s'adjunta Taula dels residus del Grup IV Químics gestionats durant les anualitats 2021-2022.

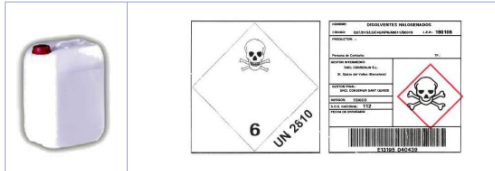
Grup IV - QUÍMICS	2021	2022
<i>Absorbents</i>	10	1170
<i>Àcids</i>	70	255
<i>Envasos contaminats</i>	960	2040
<i>Halogenats</i>	50	100
<i>NO Halogenats</i>	1060	1348
<i>Parafina</i>	30	
<i>Químic</i>	5	
<i>Reactiu Laboratori</i>		240
<i>Sòlids Químics</i>	510	925
<i>Solució Aquosa</i>	165	441
TOTAL	2.860 L	6.519 L

Guia per a segregar residus de Risc Químic

IDIBAPS



Dissolvents halogenats



Productes
Giemsa ¹ Blau bromofenol ¹ Clorur de Metilè (Diclorometà) Tetraclorètilè Dicloroetà Tetraclorur de Carboni Ponceau Blau de Metilè Safranina Hoescht

¹ Residu no perillós però es gestiona en aquest grup

Definició	Bones pràctiques
Líquids orgànics que contenen algun percentatge d'halògens (F, Cl, Br o I) <input type="checkbox"/> hidrocarburs alifàtics <input type="checkbox"/> hidrocarburs aromàtics <input type="checkbox"/> alcohols halogenats <input type="checkbox"/> amines halogenades <input type="checkbox"/> èsters halogenats <input type="checkbox"/> amines halogenades	<input type="checkbox"/> Les garrafes han d'estar correctament etiquetades <input type="checkbox"/> No supereu el 75 % del seu volum <input type="checkbox"/> No utilitzeu garrafes que no estiguin homologades

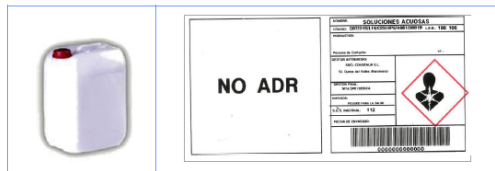
Dissolvents no halogenats



Productes	
Toluè Eucaliptol Fenol Xilè Sol. Alcohòlica de colorant Barreges Acetonitril-Aigua Butanol DMSO Eosina	Metanol Acetona Propanol Barreges Àcid metanol Alcyan Blue Coomassie col.loidal Taronja d'Acridina Etanol Hematoxilina

Definició	Bones pràctiques
Dissolucions orgàniques que no continguin cap halògen <input type="checkbox"/> Alcohols <input type="checkbox"/> Cetones <input type="checkbox"/> Èsters <input type="checkbox"/> Aldehids	<input type="checkbox"/> Les garrafes han d'estar correctament etiquetades <input type="checkbox"/> No supereu el 75 % del seu volum. <input type="checkbox"/> No utilitzeu garrafes que no estiguin homologades

Dissolucions aquoses



Productes
Sol. Aquosa de Cianurs Sol. Aquosa de Metalls Pesats (Hg, Me, Cr, Ar, Zn). Sol Sol Aq bàsiques (NaOH, KOH) diluïdes Sol. Aq Inorgàniques (sulfurs, sulfats, fosfats, clorur) Sol. Tampò * Resazurina, XTT, Coomassie, SYBRsafe, Proteostate, SYTO 16, REDSafe (*en barreges, s'elimina segons el producte de més perillositat)

Definició	Bones pràctiques
Dissolucions aquoses de productes inorgànics <input type="checkbox"/> Solucions aquoses de colorants <input type="checkbox"/> Solucions aquoses d'analitzadors <input type="checkbox"/> Solucions aquoses de productes inorgànics diluïts	<input type="checkbox"/> Les garrafes han d'estar correctament etiquetades <input type="checkbox"/> No supereu el 75 % del seu volum <input type="checkbox"/> No utilitzeu garrafes que no estiguin homologades

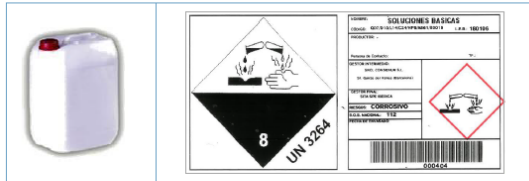
Solucions àcides



Productes
Àcid Clorhídric Àcid Nítric Àcid Sulfúric Àcid Acètic Sol. Colorants àcides (segons pH) Àcid Píric

Definició	Bones pràctiques
Solucions d'àcids inorgànics i les seves solucions aquoses concentrades <input type="checkbox"/> Àcid Clorhídric, <input type="checkbox"/> Àcid Nítric, <input type="checkbox"/> Àcid Sulfúric...	<input type="checkbox"/> Les garrafes han d'estar correctament etiquetades <input type="checkbox"/> No supereu el 75 % del seu volum <input type="checkbox"/> No utilitzeu garrafes que no estiguin homologades

Solucions bàsiques

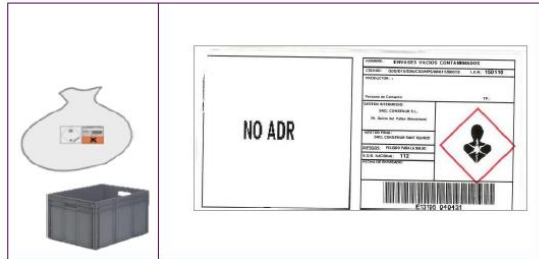


Productes
NaOH KOH Amoniac Sol. Colorants bàsiques (segons pH)

Definició	Bones Pràctiques
Solucions de bases inorgàniques i les seves solucions aquoses concentrades <input type="checkbox"/> Concentrades Hidròxid de sodic, <input type="checkbox"/> Hidròxid potàsic, <input type="checkbox"/> Amoniac, <input type="checkbox"/> Detergents,....	<input type="checkbox"/> Les garrafes han d'estar correctament etiquetades <input type="checkbox"/> No superen el 75 % del seu volum <input type="checkbox"/> No utilitzeu garrafes que no estiguin homologades

Stericycle

Envasos Buits Contaminats



Productes
Envasos buits de productes amb Pictograma

Definició	Bones pràctiques
Envasos buits que tenen aquest pictograma a la seva etiqueta 	<input type="checkbox"/> Es dipositen tancats a les bosses <input type="checkbox"/> Per prevenció, no dipositeu els envasos de vidre a les bosses transparents

Stericycle

Absorbents químics

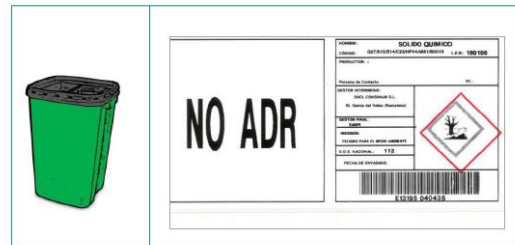


Productes
Restes de vessaments químics Filtres cabines gasos

Definició	Bones pràctiques
Material absorbent en estat sòlid de naturalesa orgànica i inorgànica contaminat amb producte químic <input type="checkbox"/> Filtres químics <input type="checkbox"/> Sepiolita	

Stericycle

Sòlids químics



Productes
Nanostring Filtres de mascaretes EDTA caducats

Definició	Bones pràctiques
Productes químics en estat sòlid de naturalesa orgànica i inorgànica i el material d'un sol ús contaminat amb productes químics. Material d'un sol ús contaminat: a aquest grup pertany el material contaminat amb productes químics. No pertanyen a aquest grup els reactius purs obsolets en estat sòlid	<input type="checkbox"/> No superen el 75 % del seu volum. <input type="checkbox"/> No superen el pes establert (màx. 25 quilos /60 litres i 15 quilos /30 litres)

Stericycle

Productes químics de laboratori



Productes
Productes caducats Productes en desús

Definició	Bones pràctiques
Productes caducats o fora d'ús al seu envàs original si el contingut és igual o inferior a un 1 litre	<input type="checkbox"/> Es col·loquen a les caixes en funció de la incompatibilitat química. <input type="checkbox"/> Si és més d'un litre, parleu amb SSGG per fer la correcta gestió <input type="checkbox"/> Empleneu el formulari de reactius químics

Stericycle

Citotòxics i/o citostàtics



Productes
DAB Formol Cloroform Acrilamida Parafina Paraformaldehid Medicaments Citostàtics Colorants Citotòxics : <ul style="list-style-type: none"> - Cristal Violeta - Hoestch - Live/dead kit (SYTO 9) - Tinció de Plata - Sinus Red Trypan Blue MTT Evans Blue Dye SYTO 11

Definició	Bones pràctiques
Són productes amb característiques mutagèniques, teratogèniques o cancerígenes	<input type="checkbox"/> No supereu el 75 % del seu volum. <input type="checkbox"/> No supereu el pes establert (màx. 25 quilos /60 litres i 15 quilos /30 litres) <input type="checkbox"/> Recordeu etiquetar la garrafa blanca amb l'etiqueta de citotòxic <input type="checkbox"/> Caldrà introduir la garrafa blanca dins del contenidor blau per a la seva retirada

Stericycle

8.3.3 Residus Generats com a conseqüència de vessaments

Els residus generats durant la recollida de vessaments químics, seguint els protocols establerts pel centre (consultar amb el Servei de Prevenció), hauran de tractar-se com a residus químics. En cas de vessament, contactar amb la Lab manager de l'espai i seguir les instruccions del procediment adjunt:

EN CAS DE VESSAMENT QUÍMIC A LABORATORIS



Evitar la presència de terceres persones a la zona. Només hi accediran aquelles encarregades de recollir el vessament.

Evitar la presència d'elements combustibles o inflamables o fonts d'ignició al voltant de l'àrea vessada.

Avisar el/la lab manager per valorar la situació i suficiència dels recursos per recollir el vessament.

Procurar les màximes condicions de ventilació (obrint finestres, posant en marxa sistemes d'extracció, vitrines o cabines de gasos) de la zona.

Els professionals que recolliran el vessament es proveiran dels següents equips de protecció individual en funció del volum i toxicitat del vessament:

- Guants que compleixin la norma EN 374. En cas de preveure un contacte important amb el líquid, es farà ús de doble guant.
- Guants antitall per sobre o sota dels altres guants de protecció en cas de presència de vidres o altres elements tallants.
- Ulleres de protecció en front d'esquitxades.
- Màscara completa amb filtre universal (ABEKP3). Aquest tipus de filtre és adequat per a un ampli espectre de substàncies químiques, també per a fàrmacs citostàtics o fàrmacs perillosos, així com per a la intervenció en vessaments de fluids biològics.

Es recollirà el vessament retirant amb precaució vidres o elements tallants, fent ús d'un recollidor i una pala. Posteriorment, mitjançant empapadors o amb l'absorbidor Chemizorb, s'absorbirà el líquid vessat. En el cas d'utilitzar Chemizorb, aquest s'espolvejarà sobre el líquid, es deixarà que l'absorbeixi i posteriorment es recollirà la massa amb recollidor i pala.

En un bidó blau amb tancament de ballesta s'hi llençarà el residu generat, en el que caldrà incloure-hi els guants de protecció química, la mascareta o el filtre de la màscara emprats i el recollidor, com a mínim:



Posteriorment, es netejarà la superfície afectada només amb aigua, sempre que la fitxa de dades de seguretat dels productes implicats no ho contraindiquin.

En cas d'accident químic durant la intervenció, caldrà activar el circuit d'accident químic, traslladant a l'accident al triatge (planta 0) d'Urgències, sempre que sigui possible amb informació del producte que l'ha provocat (fitxa de dades de seguretat).

Gener 2023

8.3.4 *Fàrmacs Perillosos i/ o caducats / inservibles*

Els fàrmacs sobrants es remetran al Servei de Farmàcia dins el seu envàs original. Aquest s'encarregarà de retornar-los al laboratori farmacèutic d'origen o d'eliminar-los segons cada cas.

Les restes de fàrmacs generades per la seva manipulació als serveis / unitats (vial injectables de medicació / antibiòtics, restes de comprimits, ...), i que es consideren inservibles, s'hauran de gestionar com a GIV, per la qual cosa, en origen es segregaran a contenidor blau GIV, així com la medicació perillosa i tot el material que hagi estat en contacte amb ella.

8.3.5 *Residus radioactius*

La gestió de residus radioactius es realitza a través del Servei de Protecció Radiològica. Es poden distingir 2 tipus de residus radioactiu:

Residu radioactiu desclassificable: Son aquells residus radioactius, que al cap d'un cert temps tenen una activitat baixa que permet que la seva gestió segueixi els circuits comentats fins ara, en funció de la classificació del residu (punxants, tallants...). Aquests residus s'emmagatzemen en el Centre fins que baixi l'activitat. Quan l'activitat del residu es verifica que sigui inferior als nivells de desclassificació, es gestiona seguint els circuits per residus no radioactius.

Residu radioactiu: Es gestiona amb l'empresa gestora acreditada ENRESA.

8.3.6 *Altres: piles, ampolles buides de gasos de calibratge, Radiografies, tòners, Olis...*

Piles: d'aquest tipus de residu es realitza una recollida selectiva i es fa a través de gestors autoritzats. Per la toxicitat que presenten els metalls pesats per als éssers vius, evitarem la seva presència tant en l'aigua com en l'aire o al terra. Les piles contenen principalment mercuri, però també altres metalls, és per això que haurem de separar-les de la resta de les escombraries, dipositant-les en els contenidors (recopiladors cilíndrics verticals) que estan distribuïts a tot l'Hospital.

Personal propi de la gestió Intracentre de RS GIII-GIV s'encarregarà d'anar buidant aquests contenidors i dipositar-los en bidons més grans, que es transportaran a l'abocador general per tal de la seva recollida per un gestor autoritzat.

Les bateries contenen, entre altres components, plom i àcid sulfúric, productes que resulten perjudicials per a la salut i que convé tractar com a residu especial, efectuant una recollida selectiva independent de la resta de residus. Per a bateries més grans / grans quantitats, serà el propi personal que ho genera, el que ho haurà de portar fins el pati de Residus, on hi ha disponible contenidors específics de més capacitat per a la segregació d'aquesta tipologia.

La gestió dels **Fluorescents** retirats és via departament de Serveis Generals de la Fundació i es realitza amb l'empresa AMBILAMP.

Per a qualsevol consulta al respecte, contactar amb SSGG de la Fundació ext 3387 correu ssgg.fundacio@recerca.clinic.cat

Ampolles buides gasos a pressió: Parlem d'ampolles buides a pressió, de petit volum (1 litre aprox.) que han contingut gasos de calibració, heli i/o Nitrogen. Aquesta tipologia de residu es gestiona per la empresa autoritzada que realitza la gestió dels Residus Químics.

Tòner de les impressores Làser: La recollida del tòner de les impressores làser (i de la impressió per tintes) suposa una forma més de segregar bé els residus, així com de afavorir la necessitat de realitzar "recollides selectives" i del aprofitament dels subproductes. Els tòners un cop esgotats, seran dipositats als punts de segregació intermedi de cada espai amb una bossa per evitar deixar anar el polsim i sense la caixa de cartró) fins a la seva gestió per l'empresa GESTONER.

- Any 2021 98 quilos
- Any 2022 72 quilos

Per a qualsevol consulta al respecte, el responsable de comunicació amb la empresa gestora, contactar amb SSGG de la Fundació.

Plaques de radiografies. Quan és pel sistema tradicional (revelat químic), es gestionen com a residu químic (recuperació de plata). En aquest cas, contactar amb SSGG de la Fundació ext. 383387 correu ssgg.fundacio@recerca.clinic.cat Quan és pel sistema digital, es gestionen com a residu banal.

Si contenen informació sensible de protecció de dades / confidencialitat, s'han de gestionar per via de Destrucció Confidencial de Documentació (contactar amb Serveis Generals de la Fundació) ext. 383387 correu ssgg.fundacio@recerca.clinic.cat

Olis utilitzats. Els olis utilitzats estan caracteritzats com a RESIDU ESPECIAL I PERILLÓS, per això NO s'han de llençar els olis utilitzats a:

- Al aigua, pels desaigües
- Al terra, amb els residus sòlids
- Cremar-los de manera indiscriminada

Els olis utilitzats es classifiquen en dos tipus:

Olis Vegetals: Es defineix oli vegetal com tot aquell que procedeix de la preparació d'aliments. El lloc on es generen principalment és a la cuina, on es disposa de contenidors especials on es va dipositant l'oli utilitzat, que es gestiona a través d'empreses autoritzades. La recollida de aquests olis es realitza, amb una periodicitat prèvia establerta i per part de l'empresa gestora, directament a cuina.

El responsable de la gestió d'aquesta fracció de residus, és el Servei de Cuina de l' HCB

Olis Minerals: Es defineix oli mineral com aquells que procedeixen de l'aplicació d'aquests a la indústria. Aquests olis minerals estan contaminats amb sulfurs, cloro (PCB: Policlorobencè) i metalls que procedeixen principalment dels additius incorporats en fàbrica per donar-los unes propietats específiques, així com també del desgast dels motors i de la maquinària en la que son utilitzats.

A la Fundació aquests olis minerals es generen en operacions de manteniment o desmantellament d'equips. Per retirar aquests residus cal contactar amb Serveis Generals de la Fundació ext 3387 correu ssgg.fundacio@recerca.clinic.cat per tal que tramiti la retirada amb l'empresa gestora autoritzada.

8.3.7 *Filtres de Cabines de Seguretat Contaminades amb agents Químics i/o Citostàtics.*

Es prioritzarà que els filtres contaminats siguin gestionats per la empresa que subministra els filtres nous (reducció de la quantitat de residus). Els filtres procedents d'aquelles cabines de seguretat química on es realitzin tècniques amb productes químics, seran manipulats i embalats pel personal autoritzat identificant el contingut amb un rètol que indiqui clarament "Filtre Contaminat ". La manipulació d'aquests filtres es realitzarà fent ús de guants contra agressió química.

Cada cop que un Servei realitzi la substitució d'un filtre amb aquestes característiques, s'embalarà, precintarà i etiquetarà com a residu químic.

Si no pot ser gestionat per la empresa subministradora dels filtres (porten un i retiren el contaminat), el Servei que generi aquest filtre es posarà en contacte amb el responsable de residus de SSGG per tal que tramiti la gestió de la seva retirada.

Per qualsevol aclariment o consulta sobre el tema, es pot contactar amb SSGG de la Fundació ext 3387 correu ssgg.fundacio@recerca.clinic.cat que segueix les pautes indicades pel Servei de Prevenció de Riscos Laborals.

Els filtres procedents d'aquelles cabines on es realitzin tècniques amb compostos citostàtics, seran manipulats i embalats per personal autoritzat, identificant el contingut amb un rètol que indiqui clarament "Material contaminat químicament: Citostàtics".

Cada cop que un servei realitzi la substitució d'un filtre amb aquestes característiques, s'embalarà, precintarà i etiquetarà com a residu grup IV, i serà retirat inicialment per la empresa que subministra els nous filtres, i en cas que això sigui impossible, per l'empresa gestora de residus GIV de citostàtics contractada. Per qualsevol aclariment o consulta sobre el tema, es pot contactar amb SSGG de la Fundació ext. 3387 correu ssgg.fundacio@recerca.clinic.cat que segueix les pautes indicades pel Servei de Prevenció de Riscos Laborals

La informació per a la classificació del risc del filtre és responsabilitat del personal tècnic de la Sala. Es pot seguir el fluxograma per a la gestió de filtres de la pàgina 27 del present document.

9. ALTRES RESIDUS NO CONTEMPLATS EN APARTATS ANTERIORS

Per a l'eliminació de qualsevol altre residu no contemplat en aquest manual o per a qualsevol informació addicional sobre el tema, posar-se en contacte amb SSGG de la Fundació ext. 3387 correu ssgg.fundacio@recerca.clinic.cat

10.L' EMMAGATZEMATGE DELS RESIDUS

Cada Edifici hauria de disposar d'un àrea d'emmagatzematge de residus que compleixi les condicions següents: el lloc d'emmagatzematge ha de ser ventilat, espaiós, ben il·luminat, degudament senyalitzat, estar condicionat per poder-hi realitzar desinfecció i neteja i, estar situat de manera que no pugui afectar els espais veïns. El magatzem s'ha de poder tancar, tenir fàcil accés des de l'exterior i estar protegit de la intempèrie, de les temperatures elevades i dels animals.

Els residus generats poden romandre en el centre sanitari un màxim de 72h, prorrogables a 1 setmana si el magatzem final disposa de sistema de refrigeració. No obstant aquest punt no aplica a la gestió de la Fundació, atès que la recollida es realitza com a màxim en un període setmanal i/ a demanda.

Queda prohibit dipositar els residus en un altre lloc que no sigui la zona de producció dels residus o bé en els magatzems habilitats per aquesta finalitat en el mateix centre. A aquests efectes es delimitaran i es definiran les zones intermèdies d'emmagatzematge dels residus, convenientment senyalitzades, on es dipositaran en espera de la recollida i el trasllat cap al magatzem central.

11.FORMACIÓ / INFORMACIÓ

El personal de nova incorporació que realitza una gestió directa dels contenidors de residus rep una formació en tema de gestió de Residus Sanitaris.

Per tal que tothom tingui accés a informació actualitzada referent al present document de Protocol de residus, es penjarà al portal de la Fundació.

Pel que fa a documents de referència, el protocol de l'HC es troba al següent enllaç. Amb el que es comparteixen alguns criteris, gestió i licitacions.

<https://intranet.clinic.cat/?q=ca/comissio-de-residus-i-medi-ambient>

12.EL RESPONSABLE de RESIDUS SANITARIS (RRS)

El Responsable de Residus Sanitaris (RRS) és una figura obligatòria segons l' aplicació del Decret 93/1999 del 6 d'abril sobre procediments de gestió de residus, i sotmès al compliment de les disposicions segons el Decret 27/1999 del 9 de Febrer, sobre la Gestió dels Residus Sanitaris.

El Productor de Residus ha de gestionar els seus residus de conformitat amb les determinacions del Catàleg de residus de Catalunya i d'acord amb la regulació vigent (Article 5 del Decret 93/1999).

El Productor de Residus ha de designar un **Responsable de Residus** (article 8.1 del Decret 93/1993)

El productor de residus ha de comunicar a la Junta de Residus el nomenament del responsable de residus, el qual ha de tenir els coneixements necessaris per al desenvolupament de les seves funcions (article 8.3 del Decret 93/1999).

El **Responsable de Residus** té les funcions següents (article 8.2 del Decret 93/1999):

- Controlar el recorregut dels residus des del seu origen fins a la seva gestió (traçabilitat interna)
- Vigilar el compliment de les disposicions aplicables a la gestió de Residus (compliment del Decret 27/1999), controlant especialment el centre de producció, informant dels defectes observats i formulant propostes sobre les mesures a prendre per solucionar-los.
- Promoure a l'empresa l'adopció de tecnologies netes i l'aplicació dels principis de minimització i valorització dels residus.
- Fer d'interlocutor amb la Junta de Residus i trametre-li la informació exigida en la normativa sobre residus (interlocutor autoritzat amb l'Agència de Residus de Catalunya, l'Agència de Salut Pública de Catalunya, l'Àrea de Medi Ambient de l'Ajuntament de BCN, així com reportar-los tota informació exigida segons els diferents decrets d'aplicació als residus).
- Realitzar les anotacions en el registre de residus de la empresa
- Garantir l'exactitud de les dades i de les anàlisis sobre els Residus
- La responsabilitat de fer complir la normativa referent a la classificació, la recollida, l'emmagatzematge o el lliurament dels residus sanitaris al transportista autoritzat i, si s'escau, la referent a la gestió dels residus, correspon al director gerent o gerent, responsable màxim de la gestió al centre, servei o establiment que origina els residus, el qual haurà de desenvolupar les funcions següents (article 17.1 del Decret 27/1999):
- Vigilar el compliment de les disposicions esmentades

- Informar al personal del centre dels efectes perjudicials que es poden derivar dels residus i de les mesures aplicables per impedir-los.
- Prendre les iniciatives oportunes per aconseguir la gestió correcta dels residus sanitaris originats.
- Trametre a l'Administració competent les informacions i les dades que li siguin sol·licitades i garantir-ne l'exactitud.

Anualment i durant els primers mesos de l'any natural, el responsable de residus, haurà de vetllar per la presentació de dues declaracions anuals:

Segons el decret 27/1999, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris, cal presentar la declaració anual de la producció i gestió de residus biosanitaris i citotòxics. Aquest tràmit depèn del Departament de Salut i de la secretaria de Salut Pública i s'ha d'informar del volum en L de residus biosanitaris i citotòxics de cada centre productor. (Enllaç [ANNEX DR_4](#))

Segons l'article 65 de la Llei 7/2022, de 8 de abril, de residus i sols contaminats per a una economia circular, s'ha de presentar la declaració anual de residus industrials, on s'ha d'informar el pes en tones segons tipus de residu per a cada centre productor. (Enllaç [ANNEX DR_5](#)) Aquest tràmit es gestiona dins de la plataforma de l'Agència de Residus de Catalunya.

13. CONTACTES

Responsable de Residus Sanitaris (RRS) de la Fundació Clínic Barcelona-IDIBAPS:
Anna Beato
ambeato@recerca.clinic.cat
Extensió: 3387

Responsable de Residus Sanitaris (RRS) de l' HCB : Gerard Pereda
gpereda@clinic.cat
Extensió: 4238

Servei de Prevenció de Riscos Laborals
Extensió 2760
<https://intranet.clinic.cat/?q=ca/prevencio-de-riscos-laborals>

Servei de Medicina Preventiva
Extensions 9317 / 2029 / 9817

14. ANNEXES

DR_4 Tràmit declaració Declaració anual Biosanitaris i Citotòxics.

<https://canalempresa.gencat.cat/es/integraciodepartamentaltramit/tramit/PerTemes/Declaracio-anual-de-la-produccio-i-gestio-de-residus-biosanitaris-i-citotoxics-00001>

DR 5 Declaració Anual Residus Industrials

https://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/tipus_de_residu/residus_industrials/declaracio_de_residus_industrials/