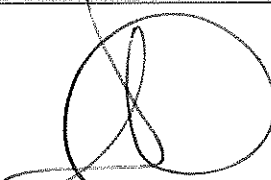
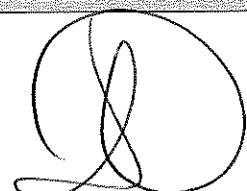


Salut/  Hospital Comarcal Móra d'Ebre	INSTRUCCIÓ DE GESTIÓ DE RESIDUS	Revisió:2027 Creació:2015
	GEN_NORM	Versió: 2 Pàg. 1 de 38

**INSTRUCCIÓ DE GESTIÓ DELS RESIDUS
DE L'HOSPITAL COMARCAL DE MÓRA D'EBRE**

Comissió de Medi Ambient

Realitzat per: Dolors Torres Marco Toni Biarnés Jornet	Aprovat per: Pilar Vernet i Moya Responsable del Sistema de Gestió Ambiental	Vist i plau: Direcció
		
Data i Signatura febrer 2023	Data i Signatura febrer 2023	Data i Signatura febrer 2023

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	3
2. TIPUS I CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS	4
GRUP I	
GRUP II	
GRUP III	
GRUP IV	
3. GESTIÓ INTERNA DELS RESIDUS DE L'HCME	9
4. GESTIÓ I SEGUIMENT DEL CIRCUIT EXTERN DELS RESIDUS DE L'HCME	15
5. AVALUACIÓ GESTIÓ INTRACENTRE DELS RESIDUS	16
6. PREVENCIÓ DE RISCOS EN LA MANIPULACIÓ DELS RESIDUS	17
7. CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS DE L'HCME	18
8. MARC DE REFERÈNCIA LEGAL.....	27
 ANNEX 1 – MODEL D'ETIQUETA DE RESIDUS PERILLOSOS	29
ANNEX 2 – AVALUACIÓ GESTIÓ INTRACENTRE RESIDUS.....	30
ANNEX 3 – NORMATIVA DE GESTIÓ DE PILES USADES A L'HCME.....	31
ANNEX 4 – NORMATIVA DE GESTIÓ DE TÒNERS I CARTUTXOS DE TINTA	34
ANNEX 5 – PLÀNOL INSTAL·LACIONS.....	36

1. INTRODUCCIÓ

Un centre Hospitalari com és el nostre, és un gran generador de Residus, entre els que cal destacar els Sanitaris propis de la nostra activitat professional.

Els residus sanitaris són considerats un reservori de microorganismes capaços de transmetre malalties infeccioses tant dins com fora del centre productor si es donen les condicions adequades.

La gestió dels residus a l'Hospital Comarcal de Móra d'Ebre es basarà en la normativa de residus sanitaris a Catalunya, Decret 27/199, del 9 de febrer entre d'altres. Aquestes normatives, incideixen en els tres eixos clàssics de la gestió dels residus, i ens porten a fer un esforç tant per reciclar, reutilitzar i reduir la generació de residus.

La gestió de residus té com a objectius:

Millorar els circuits de recollida selectiva en les fraccions que ja s'estan recuperant.

Estendre el procés de recollida selectiva a un major nombre de fraccions.

Reduir la proporció de residus que van a parar a l'abocador o a les incineradores.

Assignar les responsabilitats en la recollida, en el transport i en la disposició dels residus, identificant qui ha de garantir el correcte funcionament del sistema de gestió per a cada fracció.

Establir mecanismes de seguiment de l'evolució en la quantitat o volum de residus recollits per a cada fracció.

Incidir en els tres eixos clàssics de la gestió dels residus: reciclar, reutilitzar i reduir.

COMISSIÓ DE MEDIAMBIENT HCME

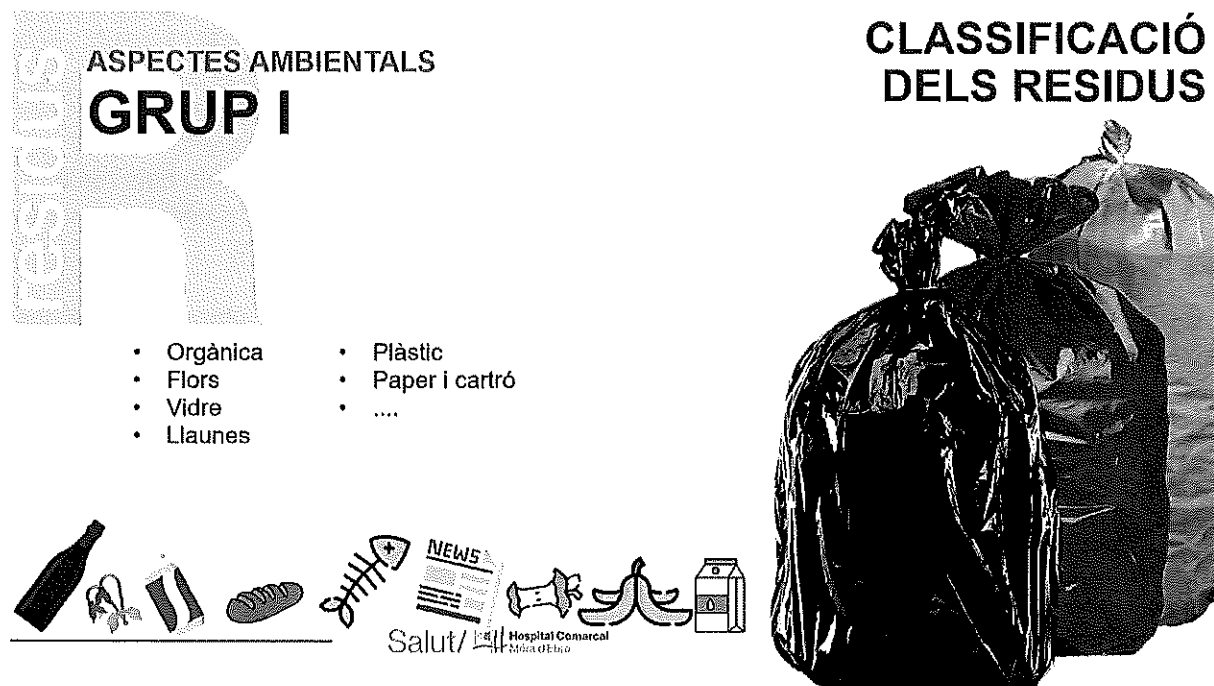
2. TIPUS I CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS

2.1. GRUP I

Residus urbans o municipals: Són com els generats en domicilis particulars, comerços, oficines o serveis, així com els que no tinguin la qualificació de perillosos i que per la seva naturalesa o composició es poden assimilar als produïts en els llocs o activitats anomenats anteriorment.

Tindran la consideració de residus urbans els següents:

- restes de menjar i aliments
- mobiliari i matalassos en desús
- residus de jardineria
- embalatges i papereria generats
- residus procedents de la neteja de les vies públiques, zones verdes i places.
- residus de la construcció i reparació domiciliària.



2.2. GRUP II

Està constituït per residus que deriven directament de les pràctiques i activitats sanitàries i, per tant, procedeixen bàsicament d'estances en les quals es realitza alguna activitat assistencial.

Són residus inerts i no especials que no requereixen precaucions addicionals en la seva gestió fora del centre generador, i es consideren residus municipals.

Aquest grup de residus inclou: material de cures, robes i material d'un sol ús bruts (amb sang, secrecions o excrecions), recipients de drenatge buits, bosses buides d'orina, de sang o d'altres líquids biològics, filtres de diàlisi, tubuladures, guixos, cotons, gases, mascaretes, bates, guants, talles i altres tèxtils d'un sol ús, i qualsevol altre residu tacat o que hagi absorbit

líquids biològics, sempre que no es tracti de casos particulars inclosos en la definició del grup III.

Els estudis microbiològics que s'han realitzat demostren que el potencial patogènic d'aquests residus no representa un risc més alt per a la salut pública ni per al medi ambient que els residus municipals. Així doncs, com que el risc associat a la gestió dels residus municipals (recollida, transport i disposició) està completament acceptat, no té sentit prendre precaucions especials per a la gestió externa dels residus del grup II, en relació amb les que es disposen per als residus municipals.

Ara bé, a l'interior del centre sanitari, els residus del grup II són una reserva important de gèrmens oportunistes que, a través d'un vector adequat (fonamentalment, les mans, els avantbraços i el pit del personal sanitari), poden afectar els pacients immunodeprimits i, per tant, no s'han d'acumular al interior de les habitacions.

ASPECTES AMBIENTALS

GRUP II

- Teixits tacats de fluids corporals.
- Recipients d'aspiració buïts.
- Contenidors i sèrums buïts.
- Sèrums i equips de degoteig.
- Bosses d'orina buïdes.
- Receptacles buïts.
- Catèters.
- Material d'un sol ús per a la recollida de fluids corporals.
- Tubs buïts, pipetes i altres materials no punyents ni tallants.
- Guixos.
- Restes de cures no infeccioses.
- Restes de drenatges.

Salut / Hospital Comarcal

CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS



2.3. GRUP III

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

Residus perillosos sanitaris: Els residus produïts en l'activitat assistencial i/o d'investigació associada, que comportin risc potencial per als treballadors o pel medi ambient, essent necessari establir mesures de prevenció en la seva manipulació, recollida, emmagatzematge, transport, tractament i eliminació.

Residus infecciosos: Els residus que poden transmetre infeccions causades per les patologies reconegudes com a tal, sempre que la contaminació dels residus estigui perfectament identificada o que procedeixin de malalts amb evidència clínica d'infecció.

DAVANT UNA INFECCIÓ DE BACTERIS MULTIRESISTENS (M.A.R.S.A., B.L.E.A.,...). CAL TENIR EN COMPTA QUE SOL SERAN RESIDUS DEL GRUP III ELS QUE HAGIN ESTAT EN CONTACTE AMB LA FERIDA DEL MALALT

Agulles i altre material tallant i/o punxant: Qualsevol objecte tallant i/o punxant que s'utilitzi en la activitat sanitària, amb independència del seu origen. Inclouen: agulles, vacutainers, pipetes, fulls de bisturí, portaobjectes, cobreobjectes, capil·lars i tubs de vidre etc.

Cultius i reserves d'agents infecciosos: Residus d'activitats d'anàlisi o experimentació microbiològica. S'inclouen: cultius de agents infecciosos o que han estat en contacte directe amb ells (plaques de Petri, hemocultius, extractes líquids, caldos, instrumental contaminat) i reserves d'agents infecciosos.

Vacunes vives i atenuades: Restes de vacuna, sense incloure els materials d'un sol ús tacats de medicament.

Sang i hemoderivats en estat líquid: Els recipients que continguin sang o hemoderivats en estat líquid, en quantitats majors de 100 ml. No inclou els materials tacats o que han absorbit els líquids.

Residus anatòmics segons la Normativa interna sobre el control de cadàvers i restes humanes.

Categoria	Descripció	Observacions
Sang i hemoderivats en forma líquida	Recipients que contenen sang i hemoderivats o altres líquids biològics, sempre que no es puguin buidar pel desguàs	Es tracta sempre de líquids i en cap cas de materials tacats o que hagin absorbit aquests líquids
Agulles i material punxant o tallant	Qualsevol objecte punxant o tallant utilitzat en l'activitat sanitària, independentment del seu origen	Es tracta fonamentalment d'agulles, pipetes, fulls de bisturí, portaobjectes, cobreobjectes, capil·lars i tubs de vidre
Vacunes vives atenuades	Restes dels medicaments	No s'hi inclouen els materials d'un sol ús tacats amb els medicaments
Residus anatòmics	Qualsevol resta anatòmica humana que es pugui reconèixer	No s'hi inclouen les restes anatòmiques d'entitat
Cultius i reserves d'agents infecciosos	Cultius d'agents infecciosos (plaques de petri, hemocultius, etc.) Reserves d'agents infecciosos	Les elevades concentracions d'agents infecciosos que s'assoleixen en aquests residus no es troben en els residus municipals
Animals inoculats biològicament	Cadàvers, parts del cos i altres residus anatòmics, llits d'establació, etc., procedents d'animals que hagin estat inoculats biològicament	La major part dels animals d'experimentació no requereixen ser infectats prèviament (p. ex. els utilitzats per a proves quirúrgiques) i, per tant, els seus residus no han de ser classificats en el grup III
Residus sanitaris infecciosos	Residus capaços de transmetre les infeccions	Són residus procedents de pacients amb malalties infectivocontagioses que poden ser l'origen de transmissió de la malaltia

ASPECTES AMBIENTALS GRUP III

- Residus punxants i tallants.
- Material de cures de malalts infecciosos.
- Vacunes vives o atenuades.
- Restes de biòpsies i autòpsies.
- Sang i derivats en forma líquida.



Salut/ Hospital Comarcal
Màgia d'Ebre

CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS



2.4. GRUP IV

La definició del Decret 27/99 estableix que els residus d'aquest grup són: els especials no inclosos en el grup III més els citotòxics, i els dividim en dos grups :

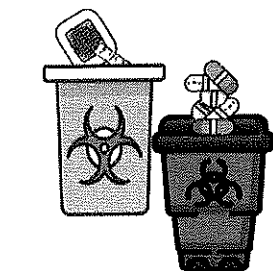
Específics Sanitaris

- els citotòxics
- les substàncies químiques
- els de medicaments

No específics Sanitaris

- piles, fluorescents, etc

ASPECTES AMBIENTALS GRUP IV



citotòxics

- Restes de medicaments
- Materials d'un sol ús amb restes de medicaments
- Material utilitzat en la preparació de citotòxics
- Restes de productes químics citotòxics.

Salut/ Hospital Comarcal
Màgia d'Ebre

CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS



ASPECTES AMBIENTALS

GRUP IV

peril·losos

- Piles i bateries
- Florescents
- Olis Usats
- Material Informàtic
- Restes de productes químics amb pictograma
- Medicaments Caducats
- Filtres de campanes de laboratori
- Envasos buits contaminats

Salut/  Hospital Comarcal
de Metges de Girona



Aquests residus estan subjectes a requeriments higiènics i medi ambientals especials, tant dins com fora del centre.

ESPECÍFICS SANITARIS

Els residus citotòxics són restes de medicaments citotòxics i tot el material que hi ha estat en contacte. Presenten propietats cancerígenes, mutagèniques i teratogèniques. **Les substàncies químiques** inclouen una gran quantitat de productes que es generen en els laboratoris clínics, d'anatomia patològica, de salut pública, experimentals i d'investigació.

Els residus de medicaments, procedeixen de medicaments no aptes per a la seva administració: estan caducats, no tenen les especificacions o la seva naturalesa pot haver estat alterada.

NO ESPECÍFICS SANITARIS

Altres residus que no pertanyen a cap dels anteriors, però que també són residus especials i s'han de gestionar com a tal: piles, fluorescents, marcapassos, olis de cuina i manteniment, restes de pintura i dissolvents, tòners, etc.

Substàncies químiques	Exemples
Compostos halogenats i les seves barreges	Barreja d'alcoholis i àcid clorhídric, diclorometà, dicloroetà, triclorometà, barreges d'àcids halogenats, etc.
Compostos no halogenats i les seves barreges (hidrocarburs alifàtics i aromàtics, aldehids, amides, amines, èsters, alcohols, glicols, etc.)	Metanol, etanol, isopropanol, formol, acetona, xilol, toluè, butilacetat, benzè, hexà, ciclohexanona, òxid de propilè, parafina, èter, etc.
Solucions aquoses que contenen metalls pesats (arsènic, cadmi, mercuri, plom, etc.), colorants orgànics, etc.	Acetat d'uranil, citrat de plom, wolfram, clorur d'or, IC-bisulfat metàl·lic, nítrat de plata, tiósulfat de sodi, tetròxid d'osmi, etc.
Líquids residuals concentrats dels analitzadors, contaminats amb compostos tòxics	Líquids residuals dels analitzadors que fan servir la tècnica del cianur d'hemoglobina
Àcids forts	Sulfúric, clorhídric, nítric, perclòric, etc.
Bases fortes	Hidròxid de sodi, de potassi, d'amoni, etc.
Banys reveladors i fixadors esgotats	Banys reveladors i fixadors esgotats
Medicaments	
Medicaments que no són aptes per a la seva administració	- caducats - en unitats sense especificació o data de caducitat - de nevera, estabilitat que es sospita que ha estat alterada
Altres	
Altres residus que no pertanyen als grups ja considerats anteriorment	Marcapassos, filtres dels analitzadors, plaques radiogràfiques, gels, resines, parafina, olis lubricants, olis amb PCB, mercuri, fluorescents, llums de mercuri, piles, bateries, llots de depuradora, etc.

3. GESTIÓ INTERNA DELS RESIDUS DE L'HCME

S'han definit diversos punts de recollida MAGATZEMS INTERMEDIS, distribuïts per les instal·lacions de l'Hospital, pel seu trasllat posterior al magatzem final de residus.

3.1. Segregació i Envasat

Cal realitzar la segregació en origen per tal de reduir al mínim la possibilitat de contaminació creuada, per evitar que determinats residus rebin un tractament fora del centre sanitari que no els correspongui i per a prevenir els riscos laborals i ambientals derivats d'una gestió incorrecta.

Grup I:

Residus generals assimilables a urbans, en **BOSSA NEGRA**



Paper: Confidencial en



i el no Confidencial



Plàstic: Es realitza la seva segregació en bossa TARONJA.



Cartró: Es guarden els envasos en el magatzem intermedi per portar-lo posteriorment fins el Magatzem final al moll de cuina.

Orgànica: A la Cuina i Cafeteria, en bossa negra o orgànica.

OLIS Vegetals: es faran servir **CONTENIDORS BLAUS.**



Grup II:

Residus **sanitaris** assimilables a urbans, en **BOSSA GROGA** la qual ha de tenir un gruix mínim de 55 micròmetres (galga 220), resistència al trencament, asèpsia en el seu interior, absència en el seu exterior d'elements sòlids, punxents i tallants, un volum no superior a 90 litres i la identificació externa del fabricant i el rètol "G II".



Grup III:

Residus peril·losos sanitaris, en contenidors d'un sol ús, elaborats amb material que garanteixi la total eliminació, rígids, impermeables, resistents als agents químics i a materials perforants i que disposin de tancament provisional que garanteixi l'estanquitat fins que estigui ple i de tancament hermètic definitiu.

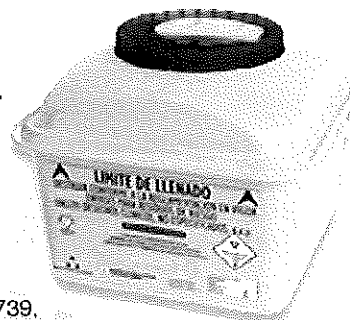
En el cas dels objectes punxents i tallants, es farà servir els **CONTENIDORS GROCS DE 5 I 1 LITRE**. En el cas de la resta de residus infecciosos d'aquest grup, caldrà fer servir els **CONTENIDORS NEGRES DE 30 I 60 LITRES**. Aquests portaran una enganxina indicant que són "RESIDUS DE RISC".

Hospital Comarcal de Móra d'Ebre Comissió de Mediambient

GUIA BONES PRÀCTIQUES

CONTENIDORS GROCS GRUP III 5L

Els contenidors de recollida de residus del Grup III, i en particular els contenidors grocs de 5L de recollida de materials punyents, estan fabricats segons la normativa DIN-V30739.



Aquesta normativa recull que els contenidors entre altres, han de tenir les característiques següents:

- Dos tipus de tancament:
 - Tancament temporal, que permet posteriors utilitzacions.
 - Tancament hermètic, que impossibilita posteriors obertures.
- Amb dispositiu d'agafament (nanses) que facilita la seva manipulació i transport.
- Ha de suportar la caiguda des de 1,5m d'altura sense obrir-se, ni trencar-se.

És per això que des de la Comissió de Medi Ambient recomanem que:

- Sempre que sigui possible siguin els contenidors, i no els residus els que es desplacin el més a prop possible al lloc on es dona el procés que genera residus; minimitzant així el risc de punxada quan es llancem les agulles.
- Que els contenidors romanguin tancats, utilitzant el sistema de tancament temporal de què disposen, el major de temps possible per evitar el risc que pot comportar el vessament del contingut.
- Un cop els contenidors estiguin plens s'han de tancar utilitzant el sistema de tancament hermètic definitiu.

Grup IV:

Per a la recollida dels **citotòxics** es farà servir un contenidor elaborat amb material que garanteixi la total eliminació, rígid, impermeable, resistent als agents químics i a materials perforants i que disposi de tancament provisional que garanteixi l'estanquitat fins que estigui ple i de tancament hermètic definitiu. Serà d'un sol ús de **COLOR BLAU** i amb una capacitat de **30 o 60 LITRES**.



Caldrà etiquetar els contenidors amb l'etiqueta "MATERIAL CONTAMINAT QUÍMICAMENT. CITOTÒXICS".

Per la recollida dels **Medicaments caducats** el servei de Farmàcia els rebutja amb bosses blanques etiquetades amb la següent etiqueta:

MERCANCIA EXENTA DE ADR	NOMBRE: MEDICAMENTOS CADUCADOS CODIGO: 001001/001001/001001 LEM: 18.01.09 PRODUCTOR: HOSP. COMARCAL MÓRA SEIET MESSEGUER S.L. 43700 TARRAGONA MÓRA
	FECHA DE ENVASADO: 17/05/2017 FECHA DE ENVASADO: 17/05/2017 FECHA DE ENVASADO: 17/05/2017
	FECHA DE ENVASADO: 17/05/2017 FECHA DE ENVASADO: 17/05/2017 FECHA DE ENVASADO: 17/05/2017
	FECHA DE ENVASADO: 17/05/2017 FECHA DE ENVASADO: 17/05/2017 FECHA DE ENVASADO: 17/05/2017
	FECHA DE ENVASADO: 17/05/2017 FECHA DE ENVASADO: 17/05/2017 FECHA DE ENVASADO: 17/05/2017

Posteriorment el servei de neteja realitza el transport fins el refrigerador amb residus d'on ho recull una empresa externa.

Amb els **Residus Químics líquids i sòlids** caldrà contactar amb la comissió de Mediambient per què tramitin la retirada del producte amb el Gestor autoritzat.

Normes de Seguretat amb els Residus Químics

- Evitar el contacte directe amb els productes químics, utilitzant guants, ulleres i mascaretes de filtre.
- Considerar perillosos tots els productes, assumint el nivell màxim de protecció si desconexim les propietats del producte que manipulem.
- Evitar manipular productes químics si no hi ha altres persones.
- Efectuar de manera lenta i controlada el buidatge dels residus a les garrafes corresponents. Si s'observa la formació de gas o increment de temperatura s'aturarà l'operació.
- Tancar la garrafa fins a la propera utilització, per tal de reduir l'exposició del personal.
- No omplir les garrafes més del 90%.
- Etiquetar tots els envasos i contenidors segons el format de l' ANNEX 1.

Substàncies químiques	Exemples
Compostos halogenats i les seves barreges	Barreja d'alcohol i àcid clorhídric, diclorometà, dicloretà, triclorometà, barreges d'àcids halogenats, etc.
Compostos no halogenats i les seves barreges (hidrocarburs alifàtics i aromàtics, aldehids, amides, amines, èsters, alcohols, glicols, etc.)	Melanol, etanol, isopropanol, formol, acetona, xilol, toluè, butilacetat, benzè, hexà, ciclohexanona, òxid de propilè, parafina, èter, etc.
Solucions aquoses que contenen metalls pesats (arsènic, cadmi, mercuri, plom, etc.), colorants orgànics, etc.	Acetat d'urani, citrat de plom, wolfram, clorur d'or, iC-bisulfat metàl·lic, nitrat de plata, tioussulfat de sodi, tetròxid d'osmi, etc.
Líquids residuals concentrats dels analitzadors, contaminants amb compostos tòxics	Líquids residuals dels analitzadors que fan servir la tècnica del cianur d'hemoglobina
Àcids forts	Sulfúric, clorhídric, nítric, perclòric, etc.
Bases fortes	Hidroxid de sodi, de potassi, d'amoni, etc.
Banyos reveladors i fixadors esgotats	Banyos reveladors i fixadors esgotats
Medicaments	
Medicaments que no són aptes per a la seva administració	- caducats - en unidosi sense especificació o data de caducitat - de reserva, estabilitat que es sospita que ha estat alterada
Altres	
Altres residus que no pertanyen als grups ja considerats anteriorment	Mercuris, filtres dels analitzadors, plaques radiogràfiques, gels, resines, parafina, olis lubricants, cils amb PCO, mercuri, fluorescents, llums de mercuri, piles, bateries, lots de depuradora, etc.

Envasos que han contingut productes químics

ASPECTES AMBIENTALS

RESIDUS FAQS

DUBTES AMB ELS ENVASOS QUE HAN CONTINGUT PRODUCTES QUÍMICS?

Són els que tenen pictograma de perillositat .



Si a l'envàs hi queda menys d'1 % de producte, es pot rebutjar l'envàs als contenidors.

Si l'envàs té més d'un 1% cal contactar amb responsable de residus.

Es rebutgen en caixa gris que cal demanar al gestor de residus quan es dona el ca



Salut/ Hospital Comarcal
Móra d'Ebre

Piles i Florescents

ASPECTES AMBIENTALS RESIDUS FAQS

COM ES REBUTJEN LES PILES?

En diferents espais i unitats del centre trobareu contenidors per a la recollida de les piles usades.

Quan els detecteu plens aviseu al Servei de Neteja o al 60110.

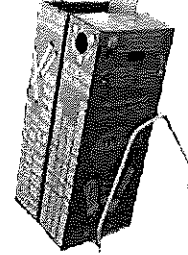
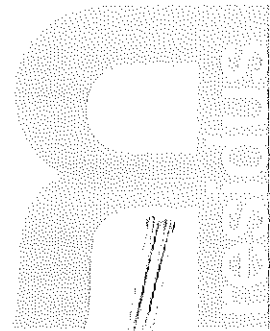
Al hall del l'Hospital i al Vestuari de dones hi ha els contenidors definitius, més grans.

Hi ha un conveni amb ECOPILAS que en realitza la recollida.

FLORESCENTS?

El servei de Manteniment s'encarrega de la gestió dels fluorescents i bombetes esgotades.

Tenim un conveni amb l'empresa AMBILAMP i quan hi ha suficient quantitat en realitzen la retirada.



Salut/ Hospital Comarcal
Móra d'Ebre

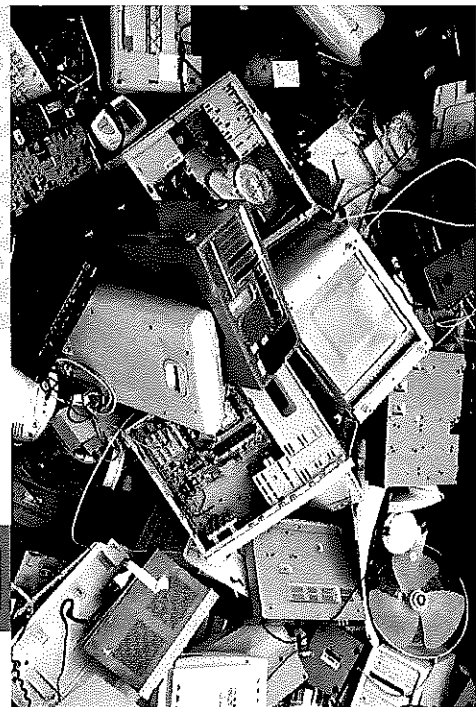
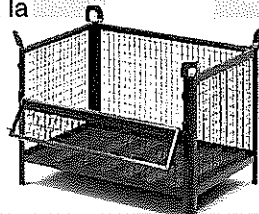
RAEE

ASPECTES AMBIENTALS RESIDUS FAQS

QUÈ SÓN ELS RAEE I QUÈ EN FEM?

Els RAEE són tots aquells residus d'aparells elèctrics i electrònics.

Es rebutgen en una gàbia ubicada a la plaça de cuina / manteniment.



Salut/ Hospital Comarcal
Móra d'Ebre

3.2. Recollida, transport intern i emmagatzematge temporal

Segons el Decret 27/1999, els residus sol es poden ubicar dins el centre, en el lloc de producció o en un magatzem intermedi, l'emmagatzematge no es realitzarà mai en zones de pas públic (passadissos, ascensors, etc.). El Magatzem Intermedi és l'espai on es guarden provisionalment les bosses i els recipients procedents dels llocs de generació a l'espera de la seva recollida i

trasllat fins al magatzem final. A l'Hospital, tenim un Magatzem intermedi situat a la planta 1^a entre el control i la cuina de la Unitat B i un altre al davant de l'entrada al Servei de Cuina.

El personal de la Neteja, realitza la **recollida** i el **transport** del residus entre el lloc de producció (office bruts), el magatzem intermedi i fins el magatzem final. El transport es realitzarà amb carros de rodes, degudament higienitzats, destinats amb aquest únic ús i amb les bosses i contenidors ben tancats. En el cas del cartró, és el personal de la neteja qui s'encarrega d'aixafar-lo, per a poder realitzar la recollida i transport d'aquest fins el magatzem final.

La recollida del Grup I i II, es realitzarà cada 12 hores o en el moment necessari si s'escau. Els dies festius, la recollida es redueix a les unitats amb activitat. No es recull aquests dies en les dependències internes de les àrees administratives.

Les unitats productores dels Residus del Grup III i IV, són responsables d'informar al Responsable de la Neteja de l'Hospital quan els contenidors estiguin plens. La retirada d'aquests residus de les zones d'emmagatzematge intermedi es fa cada 12 hores i s'emmagatzemen a la cambra frigorífica (magatzem final de residus). El temps màxim d'emmagatzematge en aquestes condicions és d'una setmana.

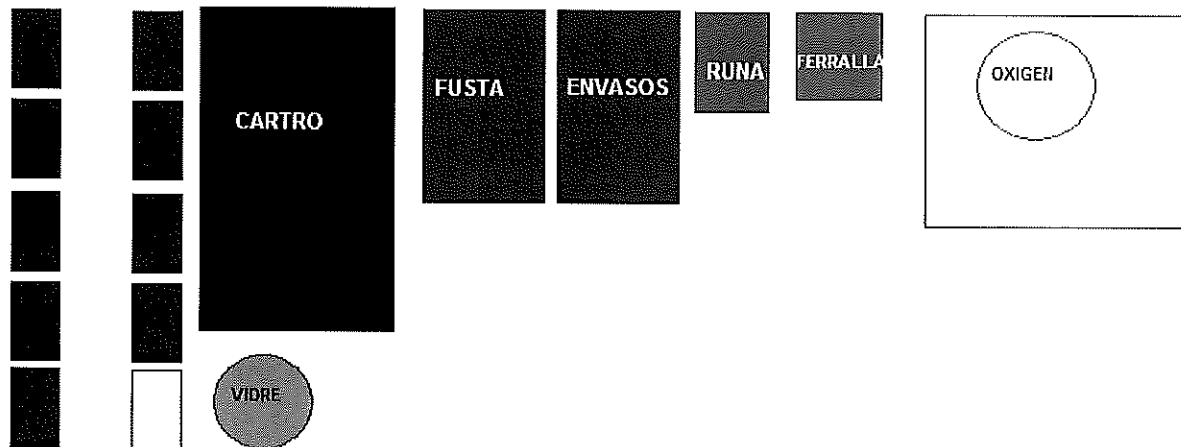
3.3. Trasllat i Emmagatzematge Final

El trasllat al magatzem final garantirà en tot moment que els residus es transportin de tal forma que els diferents grups (I, II, III i IV) es mantinguin separats i, a més, que també es mantinguin separats els residus que seran objecte de recollida selectiva (paper, vidre, plàstic, piles, fluorescents, tòners, etc.).

Durant el transport dels residus al magatzem final, caldrà aplicar les bones pràctiques següents:

- no arrossegat mai les bosses de residus ni els recipients pel terra. És important que les bosses dels residus del grup I i II s'agafin per la part superior i es mantinguin allunyades del cos, per tal d'evitar accidents.
- cal utilitzar contenidors o mitjans de transport a l'interior del centre, sobretot per al trasllat de les bosses (criteris tècnics: capacitat màxima 3.000 litres, facilitat de neteja i desinfecció, absència total en el seu interior d'elements perforants).
- transportar les caixes de cartró aixafades.
- traslladar els recipients convenientment tancats, garantint que en tot moment els residus que contenen no quedin al descobert.
- els carros i contenidors emprats en el trasllat seran només per a aquest ús. Cal que tinguin un disseny que impedeixi la caiguda dels recipients o de les bosses durant el transport, i estaran formats amb parets llises i fàcils de netejar (netejar-los periòdicament amb aigua, sabó i lleixiu).

L'emmagatzematge final del residus del Grup I i II es realitza a la zona del moll de càrrega de la cuina, en contenidors urbans de color verd per al Grup I i II i beige per a la matèria orgànica (G I). En aquesta zona també hi ha els contenidors per al cartró, ferralla, equips informàtics, fustes, plàstic, restes de la construcció i mobles vells.



L'emmagatzematge final del residus del Grup III i Citotòxics serà d'una setmana i és en refrigeració a la zona annexa a la planta baixa de Manteniment.

En el cas de les Piles i els tònners es realitza un circuit a banda, aquests queden definits en el l'ANNEX 3 i l'ANNEX 4 respectivament.

En cas de vessament d'un recipient del Grup III i IV, caldrà seguir els següents passos:

- Anar a buscar el Kit d'absorció (Sala tinció de Laboratori o Taulell Quiròfan).
- Evitar la presència de personal aliè.
- Si s'ha vessat un líquid inflamable, caldrà retirar fonts d'ignició.
- Posar-se guants de nitril i col·locar-hi el material absorbent.
- Esperar fins que s'absorbeixi tot el líquid.
- Abocar tot el material vessat de nou en una bossa i després dins dels contenidors.
- Per a la recollida del material punxent, caldrà extremar les mesures de prevenció de riscos per evitar punxades. Cal realitzar la recollida amb escombra i utilitzar recollidor.
- Neteja la zona afectada amb aigua i sabó i posteriorment desinfectar.
- Reposar el Kit d'absorció.

EN L'ANNEX 5 S'ADJUNTEN PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS, ON ES FIGUREN LES ZONES ON ES PRODUEIXEN ELS RESIDUS, ELS MAGATZEMS INTERMEDIS I FINALS I ELS CIRCUITS DE RESIDUS.

4. GESTIÓ I SEGUIMENT DEL CIRCUIT EXTERN DELS RESIDUS DE L'HCME

La gestió dels residus fora dels centres sanitaris inclou: la recollida, el transport i la deposició. Cal conèixer la gestió dels residus a l'exterior del centre per entendre i plantejar la gestió intracentre des de la perspectiva més coherent.

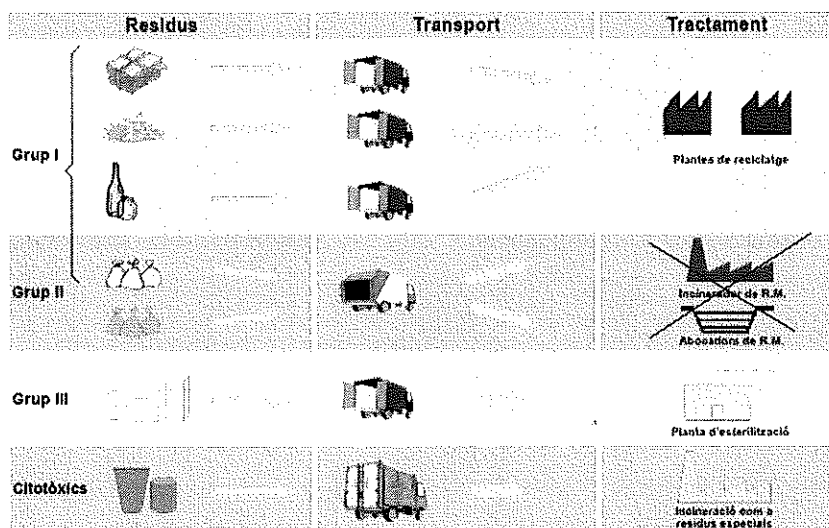
La retirada dels residus es realitza en funció del tipus de residu, de la següent forma:

- Els Residus del Grup I i Grup II són retirats diàriament per l'empresa que recull els Residus Municipals o de forma puntual per algun dels Gestors Autoritzats de Residus Urbans (paper, cartró, paletes de fusta, tònners, ferralla i altres).
- Els Residus del Grup III i Grup IV es retiren setmanalment mitjançant l'empresa CONSENUR. Aquesta empresa deurà aportar com evidència de cada retirada, i per tal d'acomplir els preceptes legals el Full de Control i Seguiment de l'Agència Catalana de Residus. Aquest document ens permetrà portar al dia el Llibre de registre del control dels residus sanitaris, que ens facilita l'Agència de Protecció de la Salut. Anualment es remetrà al Departament de Salut un resum de la quantitat de residus del Grup III i Citotòxics generats.

Caldrà que qualsevol persona que retiri residus del centre sigui un transportista o gestor de residus autoritzat.

La càrrega de residus en els camions de transport, independentment del grup en qüestió, ha de realitzar-se en condicions de seguretat i higiene, amb els mitjans i espais necessaris, i amb la preservació del medi ambient.

Esquema de la gestió extracentre dels residus sanitaris



5. AVALUACIÓ GESTIÓ INTRACENTRE DELS RESIDUS

Es realitzen entrevistes amb els professionals i s'observen directament les àrees on es generen i/o emmagatzemen els residus, mitjançant diferents formularis (ANNEX 2).

Es realitzaran inspeccions mensualment per part de la Comissió de Mediambient per així poder detectar deficiències o desviacions en la segregació, classificació, transport i emmagatzematge dels residus i mancances de formació i coneixements del personal.(Formularis d'inspeccions ANNEX 2).

CALENDARI D'AVAUACIONS INTERNES			
TIPUS D'AVAUACIÓ	MOSTRA	PERIODICITAT	FORMULARI D'AVAUACIÓ
Formació i Avaluació de Professionals	Tot el Personal	A la incorporació i cada 2 anys.	Plataforma Moodle amb Qüestionari d'Avaluació de coneixements inclòs.
Inspeccions de Segregació i Envasat	G III Laboratori Zona Bruta de: URG, UB, UE, USS, QUIR, CCEE	Anual	FAGR- 3 (ANNEX 2)

Des de la Comissió de Mediambient:

- Es fomenta l'establiment de bones pràctiques per a la prevenció de riscos.
- Es fomenten mesures de minimització i la recollida selectiva (vidre, paper, cartró, piles i tòners).
- S'analitzen les dades dels volums dels residus generats i és coneixen les causes que originen canvis en les quantitats.
- Es fomenten i s'implanten sistemes que siguin respectuosos amb el medi ambient. (substitució de substàncies tòxiques per altres que no ho siguin, eliminació de determinats residus, etc).
- Es recolza i assessora davant dubtes que es plantegin els professionals (residus perillosos,...).

6. PREVENCIÓ DE RISCOS EN LA MANIPULACIÓ DELS RESIDUS

Les mesures de prevenció de riscos en la gestió correcta dels residus, tenen molta importància, per a tot el personal però sobretot per al de la neteja.

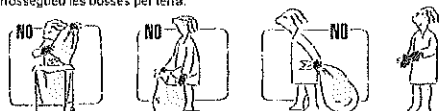
Instruccions per evitar riscos durant la manipulació de residus per al personal de neteja:

- NO treballar sense guants (no fer servir els de làtex)
- NO buidar el contingut d'una bossa a l'interior d'una altra.
- NO comprimir les bosses de residus amb el peu o amb la mà.
- NO treure les bosses del seu suport abans de tancar-les.
- NO acostar-se les bosses al cos o a les cames.
- NO arrossegat les bosses per terra.
- NO deixar temporalment les bosses i els recipients en els llocs de pas.
- NO apilar les bosses en alçades considerables, al magatzem intermedi.
- RENTAR-SE les mans al finalitzar la feina o al canviar d'activitat.

PREVENCIÓ DE RISCOS I RESIDUS

Accions preventives per evitar accidents

- Treballar sempre amb guants
- NO buideu el contingut d'una bossa a l'interior d'una altra.
- NO Comprimeu les bosses de residus amb el peu o la mà.
- NO treieu les bosses del seu suport abans de tancar-les.
- NO us apropieu les bosses al cos o a les cames.
- NO arrossegeu les bosses per terra.



Salut/ Departament de Salut i Consum

PREVENCIÓ DE RISCOS I RESIDUS

Accions preventives per evitar accidents

- NO deixeu temporalment les bosses als llocs de pas.
- NO apileu les bosses en alçades considerables.
- Renteu-vos les mans al finalitzar la feina o al canviar d'activitat.
- Utilitzeu calçat antilliscant i subjecte al turmell.
- NO recolliu els vidres directament amb les mans (utilitzeu eines de treball)



Salut/ Departament de Salut i Consum

PREVENCIÓ DE RISCOS I RESIDUS

Accions preventives per evitar accidents amb productes químics

- Evitar el contacte directe amb els productes químics, utilitzant guants, ulleres i mascaretes.
- NO oloreu mai les ampolles per comprovar quin producte hi ha.
- Considerar perillosos tots els productes, assumint el nivell màxim de protecció si desconeuem les propietats del producte que manipulem.
- Evitar manipular productes químics si no estem acompanyats d'altres persones.
- Tancar la garrafa fins la propera utilització, per tal de reduir l'exposició del personal. No omplir les garrafes més del 90%.



Salut/ Departament de Salut i Consum

PREVENCIÓ DE RISCOS I RESIDUS

Accions preventives per evitar accidents amb productes químics

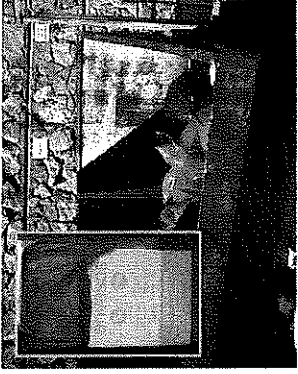
- Efectuar de manera lenta i controlada el buidatge dels residus a les garrafes corresponents. Si s'observa la formació de gas o increment de temperatura s'aturarà l'operació.
- Etiquetar tots els envasos i contenidors segons el format de la dispositiva següent.
- Manipuleu amb protecció els envasos buits contaminats.
- Mai barregeu productes, excepte en el cas que les instruccions així ho especifiquin. Recordar que poden reaccionar i inclòs explotar.

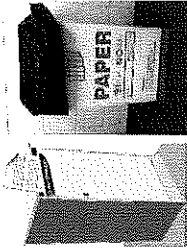


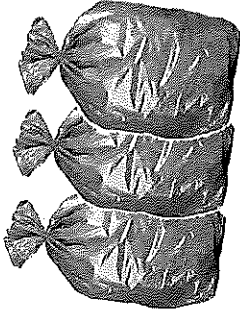
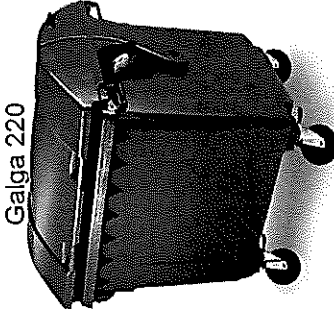
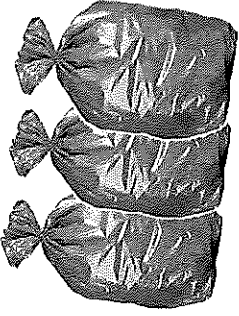
Salut/ Departament de Salut i Consum

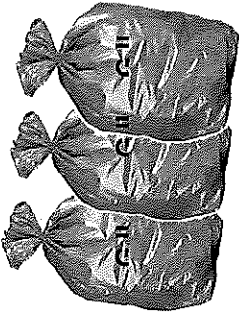
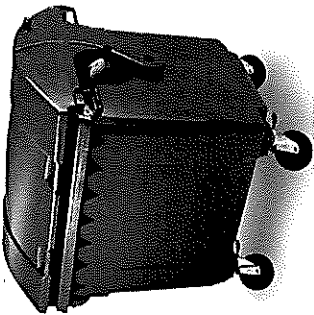
7. CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS DE L'HCME

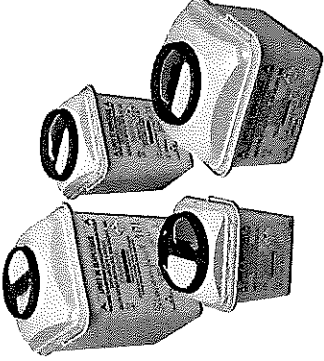
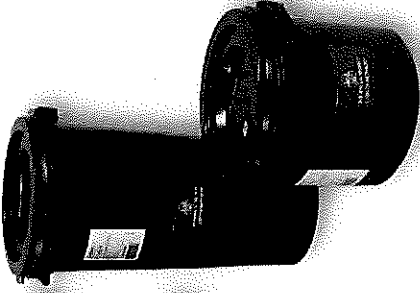
GRUP	RESIDU	ON ES GENERA ?	ENVÀS RECOLLIDA	GESTIÓ INTRACENTRE	RBLE. GESTIÓ INTRACENTRE
G1	Municipals - Rebuig	Hospital en general		Servei de Neteja	Servei de Neteja
		Magatzem Farmàcia Cuina Laboratori Hospitalització Urgències CCEE Quiròfan Cafeteria Zones Administratives		Servei de Neteja	Servei de Neteja
G1	Fustes (excepte palès de transport)	Magatzem General Cuina Manteniment Taller de fusteria		Cal dipositar-ho en el contenidor específic ubicat al Moll de descàrrega de la Cuina	Cap d'Hostaleria
		Hospital en general		Cal dipositar-ho en el contenidor específic ubicat al Moll de descàrrega de la Cuina	

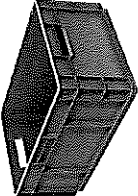
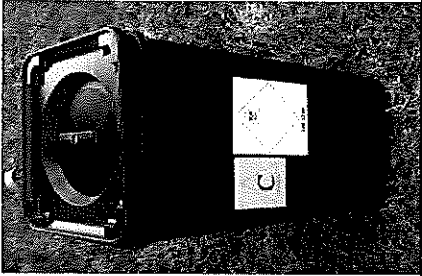
GRUP	RESIDU	ON ES GENERA ?	ENVÀS RECOLLIDA	GESTIÓ INTRACENTRE	RBLE. GESTIÓ INTRACENTRE
G1	Plàstic	Tot l'Hospital		Servei de Neteja Personal de Cafeteria Personal de Cuina Cal dipositar-ho en el contenidor específic ubicat al Moll de descàrrega de la Cuina	Cap d'Hostaleria
G1	Vidre	Magatzem Farmàcia Cuina Laboratori Hospitalització Urgències CCEE Quiròfan Cafeteria Zones Administratives		Servei de Neteja Personal de Cafeteria Personal de Cuina Cal dipositar-ho en el contenidor específic ubicat al Moll de descàrrega de la Cuina, sense bossa de plàstic	Cap d'Hostaleria
G1	Matèria Orgànica	Cuina Hospitalització Urgències Quiròfan Cafeteria		Personal Cafeteria Cuina Cal dipositar-ho en el contenidor específic ubicat al Moll de descàrrega de la Cuina	

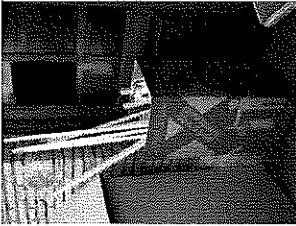
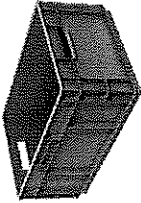
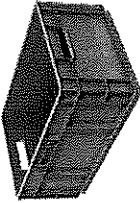
GRUP	RESIDU	ON ES GENERA ?	ENVAS RECOLLIDA	GESTIÓ INTRACENTRE	RBLE. GESTIÓ INTRACENTRE
G1	Paper	Tot l'Hospital		Tot l'Hospital Zelador Intern i Servei de Neteja	Cap d'Hostaleria
G1	Ferralla metal·lica	Manteniment		Manteniment Cal dipositar-ho en el contenidor específic ubicat al Moll de descàrrega de la Cuina	Cap d'Hostaleria
G1	Olis vegetals	Cuina		Cuina Es recull en el corresponent recipient fins a la seva recollida	Cap d'Hostaleria
G1	Restes de Jardineria	Jardiner	*****	Ell mateix retira els residus generats	Jardiner

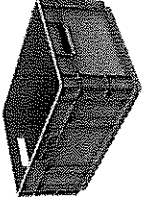
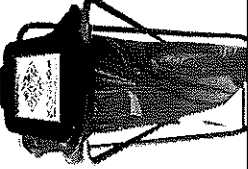
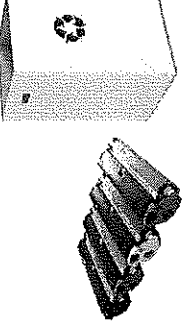
G2	Tèxtils tacats de fluids corporals	Hospitalització Urgències CCEE	  	1r a la bossa Groga 2n al contenidor Verd Servei de Neteja	Comissió Medi Ambient
G2	Recipients d'aspiració	Diferents àrees d'hospitalització			
G2	Contenidors i sèrums buits	Diferents àrees d'hospitalització			
G2	Sèrums i equips de degoteig	Diferents àrees d'hospitalització			
G2	Bosses d'orina BUIDES	Diferents àrees d'hospitalització			
G2	Receptacles buits	Diferents àrees d'hospitalització			
G2	Catèters	Diferents àrees d'hospitalització			
G2	Material d'un sol ús per a la recollida de fluids corporals	Diferents àrees d'hospitalització			

G2	Tubs BUITS , pipetes i altres materials no punxents ni tallants	Laboratori, Diferents àrees d'hospitalització, CCEE, URG	 	1r a la bossa Groga 2n al contenidor Verd Servei de Neteja	
G2	Guixos	Diferents àrees d'hospitalització			
G2	Restes de cures no infeccioses	Diferents àrees d'hospitalització			
G2	Restes de drenatges buits	Diferents àrees hospital			
G2	Restes de petites intervencions quirúrgiques	Quiròfan Unitat B Unitat E CCEE			
G2	Bosses de sang plasma buides	Diferents àrees hospital.			
G2	Bolquers i compreses	Hospitalització Urgències CCEE			

G3	Residus punxants i tallants	Diferents unitats d'hospitalització		Servei de Neteja	Cap d'Hostaleria
G3	Cures d'infeccions i sistemes complets de malalts infecciosos	Parts, cirurgia			
G3	Líquids ascítics	Diferents unitats d'hospitalització			
G3	Vacunes vives o atenuades	Diferents unitats d'hospitalització			
G3	Restes de biòpsies i autòpsies	Anatomia patològica			
G3	Sang i hemoderivats en forma líquida	Diferents unitats d'hospitalització		Servei de Neteja	Cap d'Hostaleria
G3	Residus anatòmics	Diferents unitats d'hospitalització			
G3	Cultius i reserves d'agents infecciosos (plaques de Petri, hemocultius)	Laboratori			
G4 RESIDUS QUÍMICS	Restes de reactius químics (xilol, formol, reactius inorgànics)	Laboratoris, anatomia patològica/centre d'investigació		Servei de Neteja	Cap d'Hostaleria

G4 RESIDUS QUÍMICS	Envasos que han contingut productes qualificats com a químics	Laboratoris, anatomia patològica, centre d'investigació			
G4 RESIDUS CITOTÒXICS	Restes de medicaments citotòxics	Laboratoris de farmàcia			
G4 RESIDUS CITOTÒXICS	Diferents materials d'un sol ús amb restes de citotòxics (xeringues, guants, vàlvules, gomes)	Laboratori de farmàcia			
G4 RESIDUS CITOTÒXICS	Material punxant o tallant de la preparació i administració de medicaments citotòxics	Laboratori de farmàcia			
G4 RESIDUS CITOTÒXICS	Restes de productes químics citotòxics	Laboratori de Farmàcia			
				Servei de Neteja	Cap d'Hostaleria

G4 RESIDUS QUÍMICS	Restes de medicaments i medicaments caducats (excepte citostàtics)	Magatzem de farmàcia / diverses unitats d'atenció sanitària	Bosses Vermelles	Servei de Farmàcia Servei de Neteja	Cap d'Hostaleria
G4 RESIDUS QUÍMICS	Filtres de campana	Laboratoris		S'ho emporta qui ens ho subministra	
G4 RESIDUS PERILLOSO	Fluorescents	Manteniment		Servei de Manteniment	Cap de Manteniment
G4 RESIDUS PERILLOSO	Restes i envasos de pintures i dissolvents	Taller de pintura		Servei de Manteniment	Cap de Manteniment
G4 RESIDUS PERILLOSO	Olis Usats	Central tèrmica, grups electrògens		Servei de Manteniment	Cap de Manteniment

GA RESIDUS PERILLOSO	Envasos que han contingut olis usats	Central tèrmica, grups electrògens		Servei de Manteniment	Cap de Manteniment
GA RESIDUS PERILLOSO	Envasos amb restes de productes químics	Centre		Servei de Neteja Personal Cafeteria	Cap d'Hostaleria
GA RESIDUS PERILLOSO	Piles usades de Hg Bateries Mòbils	Instal·lació en general		Ubicat a Porteria	Cap d'Hostaleria
GA RESIDUS PERILLOSO	Tònners	Centre		Zelador i Servei de Neteja	Cap d'Hostaleria

8. MARC DE REFERÈNCIA LEGAL

Normativa comunitària

- Directiva del Consell, de 15 de juliol de 1975, relativa als residus (75/442/CEE)
- Directiva del Consell, de 18 de març de 1991 (91/156/CEE), per la qual es modifica l'anterior
- Decisió de la Comissió, de 20 de desembre de 1991, relativa als residus perillosos (91/689/CEE)

Normativa Estatal

- Llei 10/1998, de 21 d'abril de residus
- Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos
- Reial Decret 782/1998, de 30 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament pel desenvolupament i execució de la Llei 11/1997, de 24 d'abril d'envasos i residus d'envasos.
- Reial Decret 952/1997, de 20 de juny, pel qual es modifica el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, de 14 de maig, bàsica de residus tòxics i perillosos, aprovat mitjançant el Reial Decret 833/1988, de 20 de juliol.
- Reial Decret 365/1995, de 10 de març, pel que s'aprova el Reglament sobre notificació de substàncies noves i classificació, envasat i etiquetatge de substàncies perilloses.
- Reial Decret 379/2001, pel que s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les seves instruccions tècniques complementàries MIE-APQ-1, MIE-APQ-2, MIE-APQ-3, MIE-APQ-4, MIE-APQ-5, MIE-APQ-6 i MIE-APQ-7.
- Reial Decret 255/2003, pel qual s'aprova la Classificació, l'Envasat i l'Etiquetat de Substàncies Perilloses.
- Reial Decret 2070/1995, de 22 de desembre, pel qual s'estableixen els criteris de qualitat en radiodiagnòstic.
- Reial Decret 849/1986, de 11 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament de domini públic hidràulic que desenvolupa els títols preliminar, I, IV, V, VI i VII de la Llei 29/1985, de 2 d'Agost, d'aigües.
- Reial Decret 106/2008 del 1 de febrer sobre piles i acumuladors i la seva gestió ambiental.

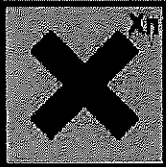
Normativa Autònoma

- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
 - DEROGA la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
 - DEROGA la Llei 11/2000, de 13 de novembre, reguladora de la incineració de residus.
 - DEROGA la Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
 - DEROGA la Llei 9/2008, de 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.
- Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.
- Decret 16/2010, de 16 de febrer, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals.
- Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es:
 - DEROGA la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
 - ANUL·LAT l'article 24.4 per la Resolució MAB/1218/2003, de 15 d'abril, per la qual es dona publicitat a la part dispositiva de la Sentència del

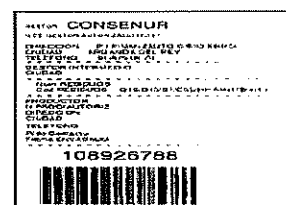
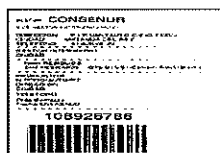
Tribunal Superior de Justícia de Catalunya de 14 de febrer de 2002, dictada en el recurs contenciós núm. 484/1999.

- DESPLEGAT per l'Ordre MAB/401/2003, de 19 de setembre, per la qual s'aprova el procediment de presentació telemàtica de la declaració anual de residus industrials.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
 - 1. DEROGADA la disposició addicional tercera pel Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
 - 2. MODIFICAT pel Decret 88/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Ordre MAB/329/2003, de 15 de juliol de 2003, per la qual s'aprova el procediment telemàtic relacionat amb la formalització de la documentació de control i seguiment de residus i la sol·licitud d'inscripció al Registre de productors de residus industrials de Catalunya. Decret 93/99, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret 27/99, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris.

ANNEX 1 - MODEL D'ETIQUETA DE RESIDUS PERILLOSO

IDENTIFICACIÓ DEL RESIDU			
Data d'envàs			
Codi residu LER		Classificació PERILLÓS	
Descripció del residu			
ALTRES DADES			
Pictogrames (máx dos)			
			
IDENTIFICACIÓ DEL PRODUCTOR DEL RESIDU			
Adreça	HOSPITAL COMARCAL MÓRA D'EBRE	Codi productor residus sanitaris	S 10155.1
	C/ Benet Messeguer 43740 Móra d'Ebre TARRAGONA	Telèfon productor	977.401.863

PRODUCTES INCOMPATIBLES	
ÀCIDS	BASES
ÀCIDS FORTS	ÀCIDS FEBLES QUE DESPRENGUN GAS TÒXIC
OXIDANTS	REDUCTORS
AGUA	AMIDES
	BORANS
	ATIHIDRIDS
	CARBURS
	TRICLORSILANS
	HALURS
	HALURS OÀCID
	HIDRURS
	ISOCIANATS
	METALLS ALCALINS
	PENTÓXID DE FÒSFOR
	REACTIUS DE GRIGUARD



ANNEX 2 – AVALUACIÓ GESTIÓ INTRACENTRE RESIDUS

FITXA D' AVALUACIÓ – CONTROL VISUAL GESTIÓ RESIDUS			FAGR-3
Ítem	AREA CONTROLADA:	SI	NO
	Qüestions		
1	Hi ha un cartell per identificar els grups de residus?		
2	Hi ha bossa negra al Grup I ?		
3	Hi ha bossa groga al Grup II		
4	Hi ha bossa taronja al Plàstic?		
5	Hi ha només Residus del Grup I dins la bossa negra?		
6	Hi ha només Residus del Grup II dins la bossa groga?		
7	Hi ha només paper no confidencial per a reciclar dins les caixes de cartró?		
8	Si hi ha un contenidor d'agulles, hi ha només residus punxents?		
9	Avaluar aquest ítem quan no hi ha activitat - Té posada la tanca de seguretat?		
10	Està en ús i ple a més del 75% de la seva capacitat?		
11	Els plens per retirar tenen la tanca de seguretat posada?		
12	Hi ha algun envàs contenidor del Grup III al que se li ha donat un altre ús?		
13	Hi ha els residus que pertoca en els contenidors negres de 30 i 60 litres del Grup III?		
14	Estan aquests contenidors sobrecarregats (+ 75%)?		

ANNEX 3 - NORMATIVA INTERNA DE GESTIÓ DE PILES USADES A L'HCME

1. OBJECTE

Aquesta normativa interna pretén descriure el circuit que es porta a terme per a la gestió de les piles usades.

2. ABAST

Quan es llencen incorrectament les piles usades a la bossa de les escombraries, també s'estan tirant els metalls que contenen (zinc, cadmi, plom i mercuri). Això comporta un risc per al medi ambient, ja que aquests metalls pesats tòxics poden arribar al medi i perjudicar als éssers vius, i seguint la cadena alimentària, fins i tot els seus efectes poden arribar a afectar a l'home. Una sola pila de mercuri pot contaminar 600.000 litres d'aigua i una d'alcalina 167.000 litres.

En conseqüència, permetre un correcte tractament d'aquests residus comença per una recollida adequada, i és per això que amb la recollida selectiva de les piles s'elimina des del principi, el potencial risc ambiental d'aquests residus.

Per tant, afecta a tot el centre.

3. DEFINICIONS

Pila: font d'energia elèctrica obtinguda per transformació directa d'energia química i constituïda per un element primari o diversos (no recarregables).

Acumulador: font d'energia elèctrica generada per transformació directa d'energia química i constituïda per un element secundari o diversos (recarregables).

Pila botó: Pila o acumulador, petit, portàtil i de forma rodona, d'un diàmetre que sigui més gran que la seva altura, destinat a aparells especials, com audíofons, rellotges, petits aparells portàtils i dispositius de reserva.

Pila estàndard: Pila de pes inferior a 1 kg, diferent de les piles botó, destinada a ser instal·lada en productes de gran consum o professionals.

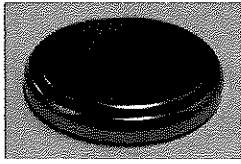
Pila o acumulador portàtil: Qualsevol pila, pila botó, acumulador o bateria que estigui precintat, pugui portar-se a la mà i no sigui industrial ni d'automoció, com ara, per exemple, les piles botó i estàndard, i els acumuladors utilitzats en telèfons mòbils, videocàmeres, llums d'emergència i eines portàtils.

4. RESPONSABILITATS

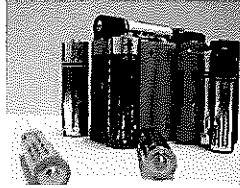
Responsable	Activitat
Responsable de Gestió ambiental	Vetllar pel bon funcionament de tot el procés.
Cap d'Hostaleria	Registrar les retirades i volum de les piles usades.
Zelador intern	Portar a terme la manipulació interna del residu
Tot el personal	Col·laborar en la correcta gestió de les piles usades

5. DESENVOLUPAMENT

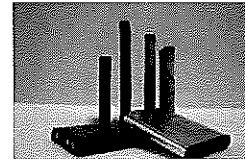
5.1 TIPUS DE PILES:



Piles botó



Pila estàndard



Pila o acumulador portàtil

5.2 CONTENIDORS I UBICACIÓ

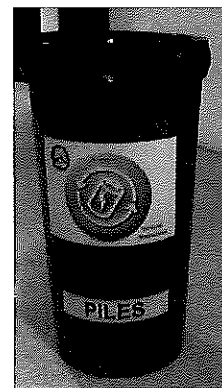
Existeixen tres tipus de contenidors, uns els ubicats a:

- URG
- QUI
- USS
- UB
- UE
- CCEE
- PORTERIA



- MANTENIMENT

(Són d'escriptori)



Un altre contenidor, considerat com a final, al hall de farmàcia.



I un tercer al Hall Principal

5.3 CIRCUIT INTERN

Un cop s'hagin esgotat les piles cal dipositar-les en els contenidors específics anomenats anteriorment.

Mensualment el Servei de Neteja i en el seu defecte el zelador intern recorrerà els llocs on hi hagi ubicats contenidors per buidar-los i traslladar els residus fins al magatzem final intern ubicat al hall de farmàcia.

Si es detecta que un contenidor està ple es pot avisar al servei de neteja per a la seva retirada.

Quan el contenidor final estigui ple el zelador intern avisarà al Cap d'hostaleria per a què es posi en contacte amb l'empresa que s'encarrega de la gestió extracentre d'aquest residu. Abans de fer l'entrega el Cap d'hostaleria pesarà el volum de piles que s'han recollit i ho anotarà en el registre de residus generats.

6. NORMATIVA ESPECÍFICA

Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.

Reial Decret 943/2010, de 23 de juliol, pel que es modifica el Reial Decret 106/2008.

Directiva 2006/66/CE del parlament europeu i del consell, de 6 de setembre de 2006 relativa a les piles i acumuladors i als residus de piles i acumuladors.

Directiva 2008/103/CE del parlament europeu i del consell de 19 de novembre de 2008 que modifica la Directiva 2006/66/CE.

ANNEX 4 - NORMATIVA INTERNA DE GESTIÓ DE TÒNERS I CARTUTXOS DE TINTA A L'HCME

1. OBJECTE

Aquesta normativa interna pretén descriure la sistemàtica que es porta a terme per a la recollida dels tòners d'impressió.

2. ABAST

Afecta a tots els departaments de l'Hospital que disposin d'algun aparell d'impressió.

3. DEFINICIONS

El **tòner** (de l'anglès, toner), també anomenat tinta seca per analogia funcional amb la tinta, és una pols fina, normalment de color negre, que es diposita al paper en què es pretén imprimir mitjançant atracció electrostàtica. Un cop adherit el pigment, aquest es fixa al paper mitjançant pressió o calor (<http://ca.wikipedia.org/wiki/Tòner>).

4. RESPONSABILITATS

Responsable	Activitat
Responsable de Gestió ambiental	Vetlla pel correcte funcionament del circuit.
Cap d'Hostaleria	Registrar les retirades i volum de residus, avisar als gestors per les recollides
Zelador intern i Servei de Neteja	Portar a terme la gestió i manipulació interna del residu, dipositant-los en els contenidors habilitats a tal efecte.
Zelador Intern	Avisar al Cap d'Hostaleria quan estiguin les caixes plenes.
Tot el personal	Col·laborar en la correcta gestió dels residus,

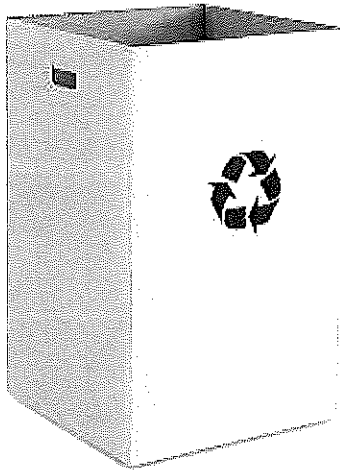
5. DESENVOLUPAMENT

5.1 TIPUS DE RESIDUS:

- Tònners d'impressora
- Tònners de fotocopiadora
- Cartutxos de tinta



5.2 CONTENIDORS DE RECOLLIDA



5.3 CIRCUIT INTERN

Un cop s'hagi acabat el tòner, cal avisar al servei de Porteria.

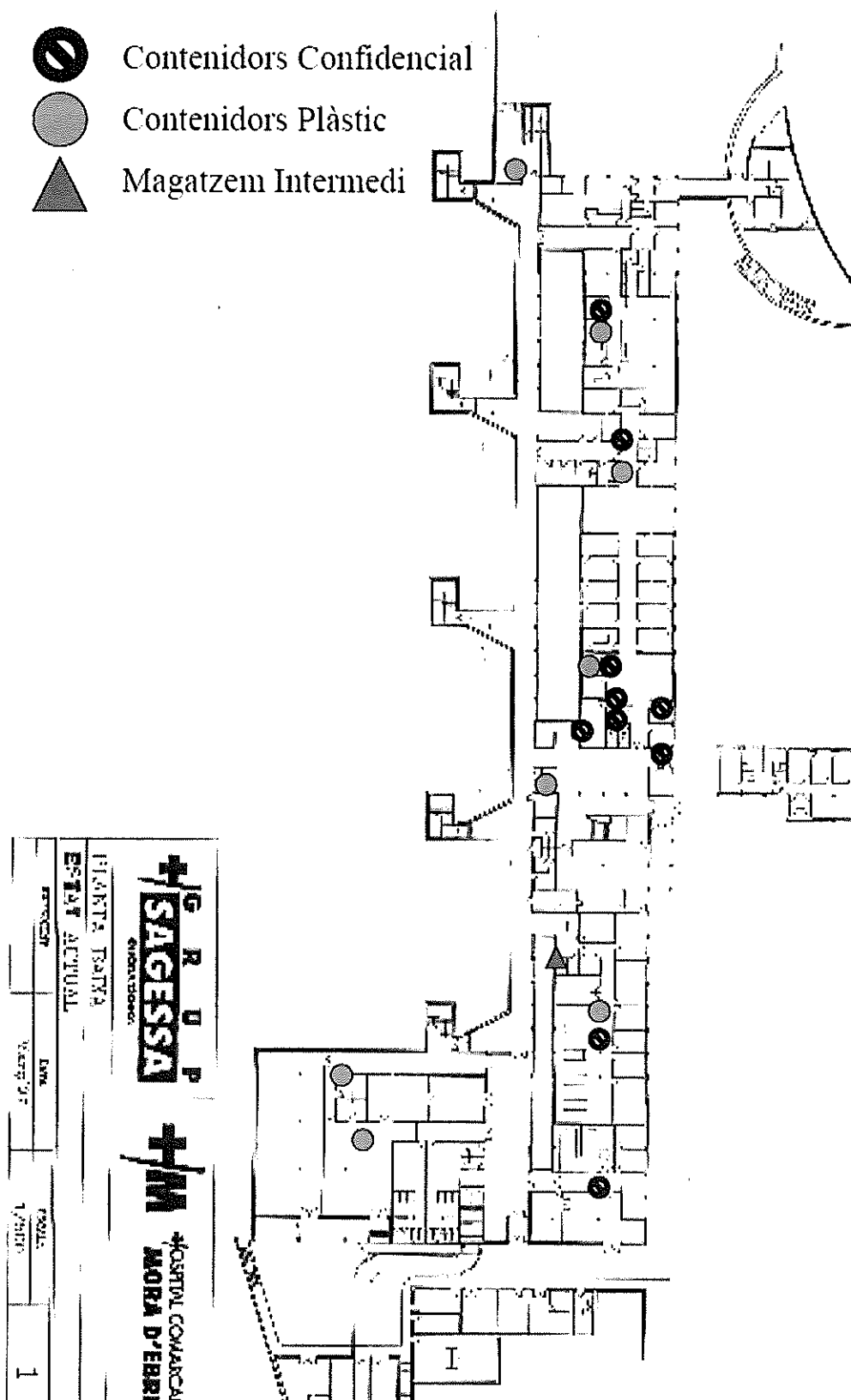
El zelador el recollirà i el portarà al contenidor de tòners ubicat al Hall de farmàcia.

Un cop hi hagi 3-4 contenidors plens, el zelador ho comunicarà al Cap d'Hostaleria. Aquesta procedirà a avisar a la empresa gestora per que realitzi la recollida del residu. Caldrà demanar al Gestor el justificant de recollida amb el volum de residus.

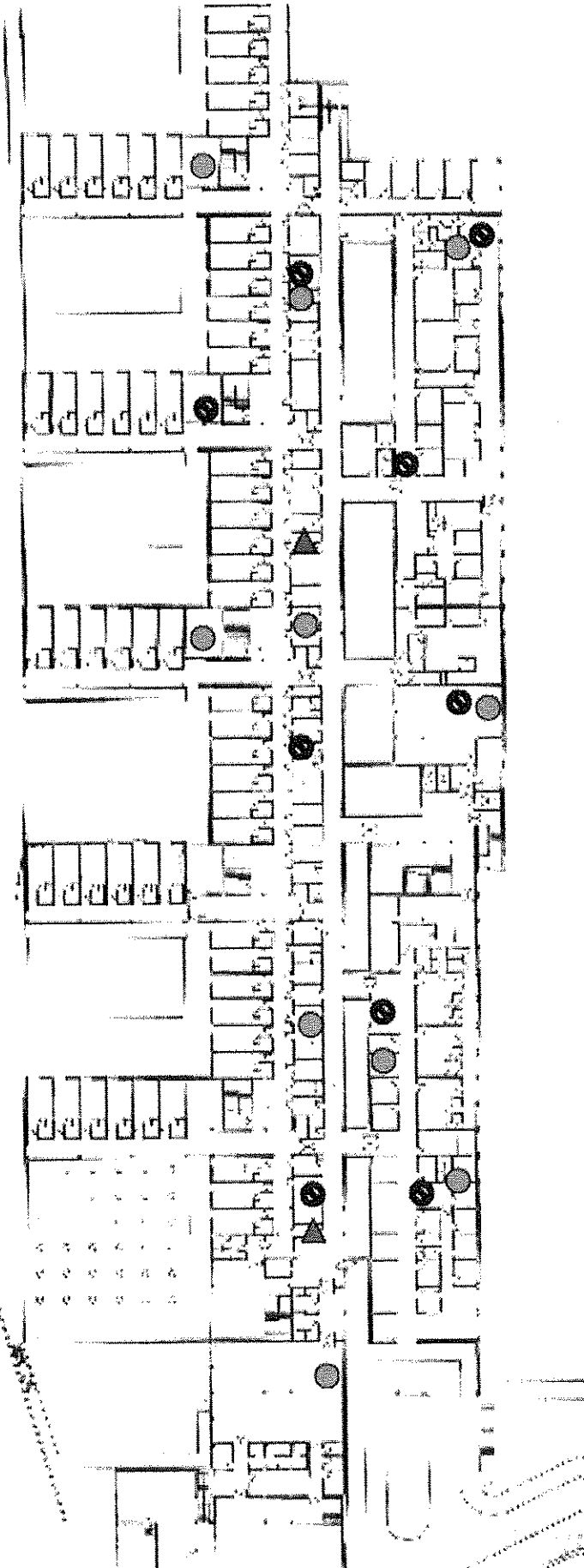
El Cap d'Hostaleria portarà el registre de la retirada de tòners tal com es realitza amb la resta de residus.

ANNEX 5

Plànol instal·lacions amb ubicació de magatzems i contenidors



-  Contenedors
Confidencial
-  Contenedors
Plàstic
-  Magatzem
Intermedi



U R U P SAGESSA DEPARTAMENT D'EDIFICIS		H M HOSPITAL COMARCAL MORA D'EBRE	
1. ANTA PRIMERA ESPAI ACTUAL			
LEGENDA	DATA	VALIA	
	1997	1/97	2



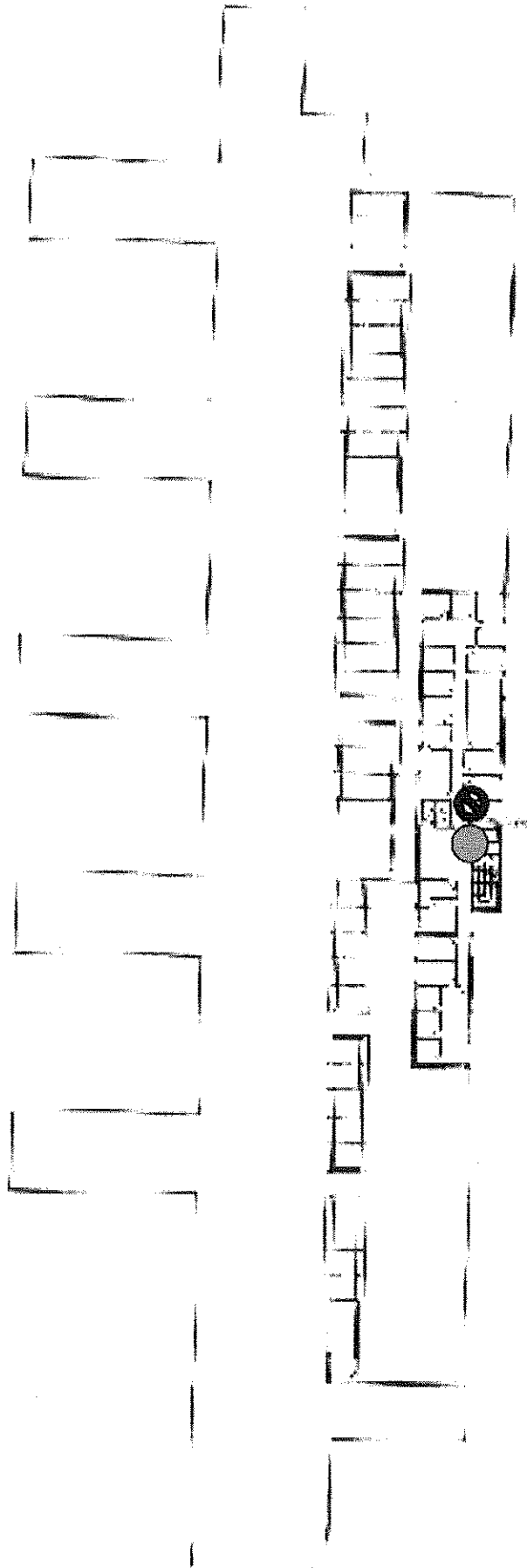
Contenidors
Confidencial



Contenidors
Plàstic



Magatzem
Intermedi



+G R U P		+M		+JORNAL CONVALENT	
+SAGESSA				MORA DEBRE	
PLANTA 8-GOMA					
ESPAI ADJUBI					
ANOT					
LIT		FUM		A	