

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE RECOLLIDA, TRANSPORT, TRACTAMENT I ELIMINACIÓ DE RESIDUS PER L'HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA (HCB), FUNDACIO DE RECERCA CLINIC BARCELONA - INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER, CONSORCI D'ATENCIÓ PRIMÀRIA DE SALUT BARCELONA ESQUERRA (CAPSBE) I BARNACLINIC

(2024/156)

ÍNDEX

1. ÀMBIT I NATURALES A DE LA PRESTACIÓ	3
1.1. Introducció.....	3
1.2. Objecte i àmbit d'aplicació de la prestació	3
1.3. Requeriments tècnics	5
2. EXIGÈNCIES DE LA QUALITAT DEL SERVEI	7
2.1. Criteris generals	7
2.2. Obligacions de l'empresa adjudicatària.....	15
3. ALTRES REQUERIMENTS DE LA PRESTACIÓ.....	17
3.1. Gestió de recursos humans.....	17
3.2. Inversions en formació, tecnologia i noves formes d'organització	18
3.3. Mecanismes de coordinació entre l'adjudicatari i l'HCB i entitats vinculades	18
4. CONTINGUT I ESTRUCTURA DE LA OFERTA TÈCNICA.....	19
5. VISITA A LES INSTAL·LACIONS	20
ANNEX 1.1 - DETALL DISTRIBUCIÓ DE CONTENIDORS PER RESIDUS - FREQUÈNCIES I HORARIS	21
ANNEX 1.2 - DETALL DE CONTENIDORS PER CODI LER I SEU	21
ANNEX 2 - PUNTS DE RECOLLIDA I FRACCIONS QUIMICS.....	21
ANNEX 3 -QUANTITATS GENERADES AL 2023 DE RESIDUS GIII I GIV	21
ANNEX 4 - QUANTITATS (Kg) I TIPOLOGIA DE CONTENIDORS/GARRAFES RS QUIMICS al 2023.....	21
ANNEX 5 SISTEMES DE CRIOPRESERVACIÓ	21
ANNEX 6 - TIPOLOGIA PER FRACCIÓ, QUANTITATS , CONTENIDOR I VIATGES DE RS GI-GII AL 2023.....	21
ANNEX 7: LEGISLACIÓ APLICABLE	21

1. ÀMBIT I NATURALESA DE LA PRESTACIÓ

1.1. Introducció

L'Hospital Clínic de Barcelona (HCB) és un consorci en el qual participen el Servei Català de la Salut i la Universitat de Barcelona amb domicili al carrer de Villarroel, número 170, 08036 Barcelona. L'objecte de l'Hospital Clínic de Barcelona és la realització d'activitats sanitàries i sociosanitàries al servei dels ciutadans, així com docents, de recerca, d'investigació i innovació sanitària i, en concret, donar compliment de forma prioritària a l'activitat que se li encarregui en el marc del sistema de salut de cobertura pública per part del Servei Català de la Salut, a l'empara del que estableix la Llei d'ordenació sanitària de Catalunya.

Així mateix, l'Hospital Clínic de Barcelona (HCB) participa en les entitats que seguidament s'indiquen:

1. Consorci de Gestió Corporació Sanitària (CGCS).
2. Barnaclínic, SA (BCL)
3. FUNDACIO DE RECERCA CLINIC BARCELONA - INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER
4. Consorci d'Atenció Primària de Salut Barcelona Esquerra (CAPSBE)

En la memòria 2023 s'indiquen les dades d'activitat de l'HCB, on es destaca una plantilla mitjana de 4.955 persones (plantilla totalitzada 8.957 (professionals que han treballat a l'any 2023)), disposa de 763 llits, 31 incubadores, 32 bressols per nadons i un total de 51.605 altes.

Per més dades, consulteu al següent link: <https://www.clinicbarcelona.org/ca/asistencia/memoria-2023>

1.2. Objecte i àmbit d'aplicació de la prestació

1.2.1 Objecte

El present plec de prescripcions tècniques (en endavant PPT) té per objecte definir l'abast, les condicions, les característiques i les necessitats del servei de recollida, transport, tractament i eliminació dels diferents residus generats en l'àmbit de l'Hospital Clínic de Barcelona, i CAPSBE "Les Corts" i Borrell", la Fundació de Recerca Clínic Barcelona - Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer i Barnaclínic que conjuntament, ens referirem a elles com les "entitats vinculades".

L'objecte del servei inclourà els següents conceptes:

- La dotació de l'equip / contenització¹
- El lloguer de l'equip / contenització
- El manteniment preventiu dels equips / contenidors / (amb reparació / substitució si s'escau) així com la seva neteja i desinfecció periòdica
- La gestió (inclou la Recollida², el Transport, el Tractament i/o eliminació / deposició final)
- Les taxes (com son la d'abocament) o impostos aplicables
- La Tramitació i gestió de documentació associada per fracció / tipologia de residu (CT, NP, FS, FSI, JRR, Informes, Certificacions...), actuals o futurs, així com qualsevol tràmit requerit per la normativa legal vigent (inclòs la Ley 7/2022 de Residuos y suelos contaminados i el Real Decreto 180/2015, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat)
- Gestió al SDR³

¹ - S'inclouen annexos als equip / contenització, com poden ser voltejadors integrats a compactadores i carro/contenedor per voltejar, premses, o sistemes de criopreservació (per a GIII – GIV)

² Recollida i/o retirada dels residus dels magatzems finals (externs i/o Interns), punts concrets identificats i/o dels punts de generació (laboratoris)

³ Es possible que per a determinats tràmits, l' HCB cedeixi les claus per tal de signar FS o altres, segons pertoqui A més, les empreses han d'incloure les dades al SDR per a la DARI

- Suport Tècnic + proposta i aplicació de millores + Formació⁴
- Traçabilitat mensual⁵
- I altres que corresponguin, com modificacions d'horaris i/o freqüències

L'objecte del contracte es divideix en 3 lots en funció del tipus de residu, d'acord amb el següent detall:

Lot 1 Residus Urbans i Assimilables a Urbans d'origen Sanitari (GI - GII): serien segons D 27/1999 els residus catalogats com a GI i GII, a aquest lot, a més del rebuig i voluminosos⁶, s'inclouen valoritzables com envasos plàstics, orgànica, paper/cartró i vidre, Ferralla, Olis de cuina per a consum humà (Animals/Vegetals) i altres⁷

Lot 2 Residus Sanitaris amb risc específic, corresponents al Grup III (incloent agulles i material punyent o tallant), GIV cito i GIV altres residus amb risc químic ; Sòlids Químics, Líquids químics, Olis Minerals / Sintètics, Medicació de Rebuig, Fàrmacs/restes de fàrmacs no citos, Envasos a pressió (buits/plens), envasos buits amb contaminació química (plàstic / vidre), absorbents, filtres, reactius⁸, equips amb mercuri, radiografies, etc.

Lot 3_ Residus d'aparells elèctrics i electrònics (en endavant RAEES) perillosos i no perillosos, PILES i FLUORESCENTES
El Petit RAEES es gestiona amb gàbies específiques (de 1m³ o de 1,2 m³ tipus industrial) segons Seu, i el gran RAEES es gestiona paletitzat o si es pot moure (per tenir rodes) de forma unitària.

Amb tots casos (lots) i segons les necessitats i la realitat, i sempre amb comunicació prèvia per ambdós parts, l'HCB es reserva el dret a de forma puntual, poder gestionar amb l'adjudicatària d'algun lot en concret, alguna fracció inclosa en altre lot, o alguna tipologia nova de residu.

1.2.2 Àmbit d'aplicació

L'àmbit d'aplicació d'aquest servei en l'HCB compren els següents edificis:

- Edifici Hospital Clínic de Barcelona, C. de Villarroel 170, 08036 Barcelona⁹
- Centre Hospital de dia Reina Amàlia. C. de Reina Amàlia 37, 08001 Barcelona (Servei per C. St. Pau 114).
- Centre de Diàlisi Manso – C. de Manso 29-31. 08015 Barcelona
- IBC - Edifici Helios, C. de Sabino de Arana s/n. 08028 Barcelona
- Hospital Clínic – Seu Plató (C. de Plató,21 BCN)
- SAVI (Servei Atenció al Viatger Internacional), C. de Casanova 150, BCN
- Edifici Cable (millora piles) C/Casanova 150. BCN
- Servei Oncologia Radioteràpica Clínic Barcelona. Seu Granollers (Bartomeu Brufalt 32, Baixos, Granollers 08400)
- Magatzem Logística de Sant Just Desvern (C. de Foment 2, 08960, Sant Just Desvern)
- Magatzem de Logística de Cornellà – C. d'Ignasi Iglesias 13, Nau 9
- Hospital Clínic – Seu Maternitat Edifici Hospital Maternitat - CGCS –C/ Sabino de Arana núm. 1. 08028 Barcelona.
- Hospital Clínic – Dispositiu Sagrat Cor, C. de Viladomat 288, 08029 Barcelona
- Possible nova seu zona poblenu (a any 2024/2025).
- Altes possibles noves Seus obertes dins el període de licitació

⁴ - A petició / sol·licitud del RSS (responsable de Residus Sanitaris).

⁵ Per punt productor, per fracció de residu, amb dades reals (en kg / volum) gestionades i cronològicament, ADR, LER

⁶ Com a voluminosos entenem residus que per mida i/o natura no es poden llençar a contenidor selectiu instal·lat, com poden ser, entre d'altres els matalassos, carros de neteja / infermeria (plàstic),etc.

⁷ -En funció de la realitat i capacitat del centre productor, a criteri del RRS es podrà afegir i/o eliminar fraccions amb necessitat de segregació selectiva

⁸ Entenem com a reactius, productes químics purs, que no han reaccionat

⁹ Hi ha definits-5 punts de gestió de Residus; Pati Central de Residus, Magatzem de Residus de Cuina Laboral + pacients), Passadís d'ambulàncies (RAEES + Fluorescents+ altres), Punts de Generació químics

L'àmbit d'aplicació d'aquest servei en les "Entitats vinculades" compren els següents edificis:

Consorci d'Atenció Primària de Salut Barcelona Esquerra (CAPSBE)

- CAPSBE Borrell
- CAPSBE "Les Corts"
- Possible nova seu C/Londres

FUNDACIO DE RECERCA CLINIC BARCELONA - INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER

- DIRAC: C. de MANSO, 29-31, 08015 - BARCELONA
- Quiròfan experimental: C. de PROVENÇA, 184, 08036 – BARCELONA (Cantonada Provença/Casanova)
- Maternitat Helios III: EDIFICI HELIOS II C. de SABINO DE ARANA, 1, 08028 - BARCELONA
- Còrsega 180: C. de CÒRSEGA, 180 BX, 08036 - BARCELONA
- Còrsega 176: C. de CÒRSEGA, 176 BX, 08036 - BARCELONA
- CELLEX: EDIFICI CELLEX C. de VILLARROEL, 170, 08036 – BARCELONA
- CEK: EDIFICI ESTHER KOPLOWITZ C. de ROSSELLÓ, 149-153, 08036 – BARCELONA

BARNACÍNIC

- CONSULTES EXTERNES BARNACLINIC: C. Casanova 153 B 08036 - BARCELONA

Per necessitats del servei l'HCB i les entitats vinculades, durant la vigència del contracte, es reserven el dret a modificar les ubicacions objecte de l'àmbit d'aplicació d'aquest servei.

És possible l'aparició, al llarg de la vigència del contracte, de noves seus que requereixin de la gestió de residus. En cas que això es doni i l'HCB tingui la necessitat d'aquest servei, es reserva el dret d'ampliar el servei per noves ubicacions a l'empresa adjudicatària per cada lot.

1.3. Requeriments tècnics

- La prestació del servei consisteix en els punts detallats al apartat 1.2.1 (objecte del servei),
 - ✓ Per la prestació del servei l'adjudicatària dotarà / instal·larà a l'HCB dels contenidors, carros, compactadores, compactadores amb voltejador integrat (segons necessitat), sistemes annexos i sistemes de transport que s'estableixen en l'annex 1, 2 i 5 d'aquest plec.
 - ✓ Per la prestació del servei l'adjudicatari dotarà a l'HCB del personal i mitjans tècnics i materials necessaris per a la correcta prestació del servei
- Els horaris i freqüències de recollides seran els que es detallen en l'Annex 1 i 2 d'aquest PPT, i s'adaptaran a les necessitats de l'HCB i entitats vinculades. Aquells amb horari específic (detallat a l'annex 1 i 2) són d'obligat compliment¹⁰.
- Els horaris i freqüències de recollides a punts on hi hagi possible afectació al veïnat en tema de logística/soroll, són d'aplicació especial i s'han de complir els horaris segons normativa i posar els mitjans humans/tècnics per tal de minimitzar aquesta possible afectació
- L'Adjudicatària incentivarà (previ coneixement i acceptació del representant de l'HCB) l'aplicació de noves millores tecnològiques que comportin una millora en la gestió del servei i/o impacte mediambiental, així com, a sol·licitud

¹⁰ Per la ubicació de determinats centres productors, s'ha de tenir molt present l'impacte (per l'horari) que pot tenir la gestió dels Residus amb l'entorn / veïnat pròxim. A tal efecte es prega total col·laboració i per tal de minimitzar aquesta afectació. Les freqüències es poden veure alterades (a petició de l'HCB) en funció de la realitat de l'activitat

de la persona Responsable de Residus Sanitaris, l'assessorament tècnic dins els àmbits sota la seva responsabilitat, i de la formació oportuna (a petició de l'HCB).

- L'adjudicatària haurà de recollir els residus de les següents ubicacions:

HCB

- 1 Hospital Clínic de Barcelona C. de Villarroel 170**
 - 1a.- Pati Final de residus (C. de Casanova/C. de Còrsega)
 - 1b- Magatzem final refrigerat de residus cuina (C. de Villarroel / C. de Provença)
 - 1c- Passadís de Servei/Ambulàncies (gàlib 3,1m) (RAEES – Fluorescents-Altres)
 - 1d – Espais Assistencials / Activitat Sanitària (Químics) – Annex 2
 - 1e- Cuina Laboral / Pati Final de Residus (només Olis vegetals)
- 2 Hospital de Dia de Malalties Neurodegeneratives C. de la Reina Amalia**
 - 2a Magatzem Residus (accés C. de St. Pau)
 - 2b Entrada – Piles (segons licitació)
- 3 Centre de Diàlisi -Manso 29-31**
 - 3a - Magatzem Residus Sanitaris
 - 3b – Hall Entrada Principal (piles)
- 4 IBC – Edifici Helios. Maternitat – Edifici Helios C/ Sabino Arana**
- 5 Hospital Clínic – Seu Plató**
 - a. 5a – Pati Residus Valorizables
 - b. 5b – Pati-Magatzem RS Perillosos
 - c. 5c- Pati Compactadora
 - d. 5d- Espais Assistencials / Activitat Sanitària (Químics) – Annex 2
 - e. 5e- Cuina Laboral (Olis vegetals)
- 6 SAVI (Servei Atenció al Viatger Internacional), C. de Casanova 150 baixos**
 - 6a-Magatzem Residus Sanitaris
 - 6b- Piles (entrada) – segons licitació
- 7 Servei Oncologia Radioteràpica Clínic Barcelona. Seu Granollers**
 - a. 7a Magatzem RS assimilables a Urbans
 - b. 7b Magatzem RS perillosos / específics
 - c. 7c Hall Entrada - Piles
- 8 Magatzem Logística de Sant Just Desvern**
 - a. 9a – Espai de Residus
- 9 Magatzem Logística de Cornellà. Es valorarà una millora respecte al mínim demanat en aquest PPT i/o Annexes.**
 - a. 10a – Al propi Magatzem
- 10 Hospital Clínic de Barcelona- Seu Maternitat C/ Sabino Arana, 1.**
 - a. 10a pati RS GI-GII
 - b. 10b Magatzem RS Perillosos
 - c. 10c – Gàbia RAEES / Fluorescents
 - d. 10d- Espais Assistencials / Activitat Sanitària (Químics) – Annex 2
 - e. 10e-Cuina Laboral (olis vegetals)
- 11 Punts de Generació Químics a Seus Villarroel, Plató, Maternitat, IBC, Manso i Granollers (veure Annex 2).**

- 12 Edifici Cable (C. de Casanova 150) – Entrada (Piles segons licitació)
- 13 Hospital Clínic – Seu Sagrat Cor – Rampa d’URG -1 (Espai de Residus Sanitaris – Magatzem RS GIII-GIV)
- 14 Espai zona Poblenou (a determinar punts segons obertura del centre)

*És possible que es generin nous punts de recollida de residus a les Seus Clínic. Quan sigui necessari, es comunicaria a l’adjudicatària. En aquest cas es comentaria el punt de recollida, horaris, freqüències i tipologia de contenització.

ENTITATS VICULADES

- 15 CAPSBE “Les Corts” - Edifici Helios Maternitat C. de Mejia Lequerica s/n
- 16 CAPSBE “BORRELL” – C. del Comte Borrell, 30 BCN
- 17 FUNDACIO DE RECERCA CLINIC BARCELONA - INSTITUT D’INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER - DIRAC
 - i. Magatzem de residus sanitaris.
- 18 FUNDACIO DE RECERCA CLINIC BARCELONA - INSTITUT D’INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER - Quiròfan experimental
 - i. Zona residus entrada. Entrada peu de carrer
- 19 FUNDACIO DE RECERCA CLINIC BARCELONA - INSTITUT D’INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER - Maternitat Helios III
 - i. Zona de residus laboratori Maternofetal. Edifici Helios II P0
 - ii. Zona de residus laboratori ICOF. Edifici Helios III P1
- 20 FUNDACIO DE RECERCA CLINIC BARCELONA - INSTITUT D’INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER – C. de Còrsega 180
 - i. Zona de residus. Final del passadís. Entrada a peu de carrer.
- 21 FUNDACIO DE RECERCA CLINIC BARCELONA - INSTITUT D’INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER -C. de Còrsega 176
 - i. Zona de residus. Entrada a peu de carrer.
- 22 FUNDACIO DE RECERCA CLINIC BARCELONA - INSTITUT D’INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER -CELLEX
 - i. Pati Final de residus (C. de Casanova / C. de Còrsega)
 - ii. Magatzem de residus Planta 1B. Químics
 - iii. Magatzem de residus Planta 2A. Químics.
 - iv. Magatzem de residus Planta 2B. Químics
 - v. Magatzem de residus Planta 3B. Químics
 - vi. Magatzem de residus Planta 4B. Químics
- 23 FUNDACIO DE RECERCA CLINIC BARCELONA - INSTITUT D’INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER - CEK
 - i. Magatzem Residus de Risc – Planta S2. Accés muntacàrregues
- 24 BARNACLÍNIC
 - i. C. Casanova 153 B 08036 - BARCELONA

2. EXIGÈNCIES DE LA QUALITAT DEL SERVEI

2.1. Criteris generals

Els residus sanitaris generats per activitats d’atenció i investigació sanitària, es segregaran el millor possible en origen per tal de facilitar el seu tractament posterior. Els residus sanitaris es classifiquen en grups atenent al Decret 27/1999. Cada grup de residus té els seus requeriments de qualitat que a continuació es detalla:

a) LOT 1 Residus GI-GII : Assimilables a Urbans i/o sense risc - inespecífics:

A l'annex 1 es llista i s'identifiquen els residus GI-GII que es produeixen de forma més comuna

- **Grup I i/o Assimilables a Urbans** - Dins d'aquest Grup I, s'inclouen els residus assimilables a urbans: rebuig, rebuig voluminos, cartró, paper, vidre, material d'oficines i despatxos, cuines, menjadors, tallers, jardineria i en general, els residus que no deriven directament d'una activitat sanitària.

Els residus d'aquest grup es segregaran en origen en:

- Residu d'orgànica¹¹
 - Residu Banal¹²
 - Residus Banal Voluminosos¹³
 - Envasos de vidre (brut¹⁴)
 - Residus Valoritzables
 - Paper i cartró
 - (Envasos NO de Vidre) -EELL
 - Vidre net (exclusivament per el recinte de la Maternitat, ubicat al C. de Sabino de Arana s/n)
 - Ferralla¹⁵
 - Olis Vegetals / Greixos - Els Residus d'Olis procedents de l'activitat a les cuines i cafeteries del centres productors, es recolliran a bidons específics de gran capacitat i identificats. A l'annex 1 i 2 es detallen els punts de generació i freqüències. Es valorarà la proposta de gestió i disposar de traçabilitat del servei per a aquesta fracció.
- **Grup II**, residus que per la seva naturalesa i composició són inerts o no especials, que no plantegen exigències especials en la seva gestió fora del centre sanitari, aquests estan subjectes a requeriments addicionals de gestió únicament en l'àmbit del centre sanitari. En aquest grup s'inclouen material de cures, guixos, robes i materials d'un sol ús contaminats amb sang, secrecions i/o excrecions, tots ells no englobats dins dels residus classificats com a residus sanitaris específics segons el Real Decret 27/1999, de 9 de febrer

L'hospital en el circuit intern separa Grup I (Banal) i Grup II segons indica la llei però a l'abocador la destinació final és la mateixa compactadora, per tant els residus de Grup I (Banal) i Grup II van barrejats i compactats conjuntament.

ALTRES

Donada la realitat de l'HCB i al tractar-se d'una activitat sanitària, és possible la generació d'alguna mena de residu que a criteri del Responsable de Residus de l'HCB la millor forma de gestió sigui via Lot 1. En aquest cas, el Responsable de Residus ho pactaria amb l'empresa licitadora del Lot 1.

¹¹ Gestió d'orgànica a Seus Maternitat, Plató i Villarroel (varis punts)

¹² En origen es separen en circuit els Residus GI i els GII, però tots 2 es barregen per tal de fer la seva gestió extra centre. Els Banals Voluminosos està previst (millora) que vagin a banyera oberta (en algunes seus)... en cas que no els puguem contenitzar / paletitzar per la realitat del centre productors, recolliran a l'engròs. Entre d'altres, aquí estarien inclosos els matalassos.

¹³ Vinculat al punt 15 – Seu Villarroel (substituïm ferralla) i Platón tenen contenidor per a Banal Voluminos (inclòs matalassos)

¹⁴ Actualment el >90% són vials de vidre d'injectables de medicació i sèrums. Poc a poc s'anirà reduint aquesta fracció

¹⁵ La ferralla és una barreja de metalls amb processos de recuperació diferents. La ferralla es considerarà ferralla bruta, és a dir s'inclou ferralla i altre residu que pugui estar incorporat a l'element a retirar. A Seu Villarroel, per la quantitat d'impropis, a la banyera de 6 m³ per a ferralla, passarà a caracteritzar-se com a banal voluminosos (inclòs matalassos) La ferralla voluminosos que no es pugui contenitzar / paletitzar pel pes o realitat del centre productors, es recollirà a l'engròs (es recomana amb sistema pop o ganxo)

Pel Lot 1 es valorarà tipologia i volum proposats per fracció i seu per tal que puguin millor la gestió. Aquesta proposta s'ha d'ajustar en preu a l'oferta econòmica presentada i si la proposta de modificar volums s'acceptés, el preu serà proporcional. També es valorarà les característiques de les compactadores i elements annexos.

b) LOT 2 Residus de risc o específics:

- **Grup III**, Són residus especials 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 sanitari generador. Aquests residus són la sang i hemo derivats en forma líquida, agulles i material punyent i tallant usats, vacunes vives i atenuades, residus anatòmics (excepte cadàvers i restes humanes amb entitat suficient procedents d'avortaments, mutilacions i operacions quirúrgiques), cultius i reserves d'agents infecciosos.
- **Grup IV**, són residus especials no inclosos en el grup III i residus citotòxics, és a dir, els compostos per restes de medicaments citotòxics i tot el material que està en contacte amb aquells que presentin propietats cancerígenes, mutagèniques i teratogèniques com també les restes de substàncies químiques, els medicaments caducats, els olis minerals i qualsevol altre residu amb pictograma de risc associat químic (queden exclosos els residus radioactius, o els que es gestionen al Lot 3, piles, RAEES i fluorescents). Per a la seva gestió, aquests residus estan subjectes a requeriments especials des del punt de vista higiènic i mediambiental, tant dins com fora del centre sanitari generador.

Bàsicament, la tipologia de Residus Químic (sense entrar en detall) seria:

- Residus Químics líquids (gestionats en garrafes homologades de 5lt i 10lt proporcionades per gestor o en envàs original segons natura i amb boca ample preferentment).
- Residus Químics Sòlids (gestionats en contenidors homologats proporcionats pel gestor).
- Reactius Químics (gestionats en envàs original).
- Envasos buits amb contaminació química (envasos de plàstic i de vidre).
- Restes d'envasos de pintura i dissolvents.
- Medicació No cito: Medicació caducada, restes de medicació, vials d'injectables, (gestionats per contenidor específic proporcionat pel gestor).
- Absorbents / Filtres químics (gestionats en caixa precintada)
- Envasos / Bombones / aerosols (buits i/o plens) a pressió
- Olis Sintètics / Minerals (gestionats en envàs original o garrafa proporcionada pel gestor)
- Equips amb Mercuri (gestionats en caixes precintades)
- Radiografies
- Altres residus Químics complexos que puguin sorgir derivat de l'activitat

c) LOT 3 Residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE), Piles i Fluorescents

RAEES

La gestió d'aquests residus es regeix pel Reial Decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus. S'inclouen dins aquesta categoria els Tònners (en bossa per evitar la dispersió de la pols). Els RAEES petits es segreguen a gàbia metàl·lica 1m³ (annex 1), i quan no entren a aquesta gàbia (grans), van paletitzats (si no tenen rodes). En aquest cas, la gestió es fa unitàriament i a petició. Si per la dinàmica l'HCB ho considera oportú, pot sol·licitar la gestió de GRAN RAEES a altres gestors,

PILES / BATERIES

Les piles / Bateries (incloses les bateries dels Marcapassos prèviament desinfectats) es gestionen en contenidors proporcionats per l'adjudicatària, de tipus o bidó ballesta o tub recopilador . Ambdós casos, la gestió inclou la substitució del contenidor per un altre de les mateixes característiques. A l'Annex 1 es detalla la contenització que es demana.

FLUORESCENTS

Els Fluorescents i altre fonts d'Il·luminació de descàrrega, seran dipositats a contenidors / caixes específiques i identificades.

A l'annex 1 es detallen els punts de generació i freqüències.

Altres serveis

Queden fora de l'objecte d'aquest concurs altres residus no inclosos en els Lots anteriors i que es detallen a continuació:

- Mobiliari / fustes
- Residus radioactius
- Runa
- Restes anatòmiques d'entitat

Malgrat aquestes fraccions no estan incloses al present concurs, l'HCB es reserva el dret de sol·licitar gestió puntual en funció de les necessitats (mobiliari / fustes i/o runa).

L'HCB i entitats vinculades es reserven el dret de demanar i realitzar una visita a les plantes de l'empresa adjudicatària sempre que ho consideri oportú, amb l'objectiu de garantir el millor acompliment del Servei del contracte i si s'escau, inclòs dins de l'oferta de formació. L'adjudicatària haurà d'estar en disposició d'oferir altres serveis addicionals de l'àmbit de gestió de residus que puguin sorgir durant el contracte.

Per cada servei es pactaran els preus en base a la tipologia, tipus de contenidor requerit entre d'altres. Aquests serveis addicionals es facturaran de manera diferenciada respecte la resta de serveis objecte d'aquest PPT.

L'HCB no es farà càrrec de cap servei que no hagi estat autoritzat prèviament per la Direcció de Serveis Generals.

2.1.1. Dotació de contenidors i sistemes annexes

L'empresa adjudicatària dotarà al centre del material, contenidor/s, compactador/s, premses, gàbies, recopiladors, bidons i/o altres mitjans per a la prestació del servei o segons les necessitats. A l'Annex 1 es presenta el detall de distribució de contenidors i característiques mínimes del servei.

En tot moment, l'empresa adjudicatària vetllarà pel bon estat i higiene de contenidors, compactadors i altres mitjans. Els contenidors han de disposar de tots els accessoris i/o característiques per facilitar la manipulació (pedal, sistema autovolcatge, marcatge CE i declaració de conformitat a normes),

Els contenidors i compactadores es netejaran amb una freqüència mínima de dues vegades al mes. En el cas dels contenidors de residus orgànics, si és necessari s'haurà d'incrementar la freqüència de neteja. Per altre banda, tot contenidor que estigui en mal estat o que no estigui en les condicions òptimes, s'haurà de substituir per un altre de les mateixes o millors característiques, en un termini de 48 hores des de que es sol·liciti per part de l'HCB. Per a cada fracció de Residu i Seu, anualment es podran demanar la substitució de 2 contenidors, sense cost econòmic, a partir de la 3a unitat per fracció / seu, s'imputarà preu definit en l'oferta del proveïdor.

En el cas de les compactadores, si es detecta un mal funcionament, l'empresa adjudicatària haurà de resoldre el problema en un termini inferior a 1 hora (ja sigui per substitució o per reparació "in situ").

Les compactadores (i a petició del HCB) aniran dotades de sistema d'autovoltejadora¹⁶ amb contenidor/gàbia per voltejar

¹⁶ Si el Servei de PRL HCB sol·licita sistema de voltejador per a minimitzar l'impacte amb la manipulació de càrregues, l'adjudicatari ho haurà d'instal·lar. El contenidor/gàbia a voltejar estarà només inclòs en peticions explícites de la Dir.SSGG. A l'annex 1 es detallen els sistemes de compactació que han de tenir instal·lat aquest sistema

Per a residus voluminosos inclosos al Lot 1 (banal, raees, ferralla...) i que per natura i/o mida no puguin anar als contenidors indicats a l'annex 1 i 2, es recolliran paletitzats o a l'engròs (en el cas que tinguin rodes o sistemes de moviment). En aquest cas, l'adjudicatària haurà de posar els mitjans tècnics i humans per a la gestió d'aquets residus.

Per les limitacions d'espai i ubicació, el canvi de les compactadores a la seu de l'HCB del carrer Villarroel és un moment complex i que es podrà visualitzar en la visita a les instal·lacions. Actualment es realitza amb 1 camió (2 pel dia que coincideix amb el canvi de la compactadora del paper/cartró). Per qüestions de accés, espai i seguretat i per no alterar el transit de la zona, es recomana i es valoraran propostes per millorar el servei de canvi diari de les compactadors grup I i II banal i cartró, i minimitzar les possibles incidències.

A la seu Villarroel, la fracció d'Envasos de Vidre realment conté una quantitat molt elevada d'impropis (vidre brut procedent d'activitat sanitària, i que conté o pot contenir altres elements o restes de residu no reciclable). Actualment es fa servir una banyera oberta de 5m³ de capacitat. però s'està millorant la segregació selectiva interna d'aquesta fracció (gestió via restes de vials amb fàrmacs), per tal d'adequar-la en un futur, i separar la fracció vidre de tipus urbà.

En aquest cas, aquest contenidor es destinaria per a altre fracció o es miraria de fer alguna actuació al respecte.

A. Contenidors pels residus sanitaris del Grup III i del Grup IV (citotòxics)

Referent als contenidors per a residus GIII i GIV cito, inicialment es subministrarà una quantitat a determinar per mantenir un estoc de seguretat, i diàriament es reposaran la mateixa quantitat i tipologia (grup i volum) de contenidors gestionats el dia anterior. De forma puntual es poden realitzar comandes per tal de mantenir l'estoc o per buidaments especials.

Els contenidors del **Grup III i IV** hauran de complir amb les exigències que es requereixen per les homologacions, que han estat preceptives (Decret 27/1999) i amb els **requisits tècnics detallats al mateix Decret**.

El sistema de tancament serà tal que, durant el temps que el contenidor sigui operatiu per ser omplert, permeti una obertura fàcil, a la vegada que no sigui possible la visualització del seu contingut, i el tancament definitiu serà amb caràcter irreversible.

L'empresa adjudicatària serà la responsable de dotar a l'HCB i a les entitats vinculades dels contenidors necessaris que es sol·licitin des de l'HCB, així com de les etiquetes identificatives.

Han de ser en recipients rígids, estancs amb tanca especial hermètica de fàcil obertura i que no pugui obrir-se de manera accidental, i que reunixin les següents característiques: opacitat a la vista, resistència al trencament, asèpsia total en el seu exterior, absència total en el seu exterior d'elements sòlids, punyents o tallants, mida adequada als residus generats en la zona, volum no superior a 60 litres; el recipient ha de ser apilable i fàcil de manipular, i pels RS GIII de color **negre** i ha de disposar del rètol indicatiu de precaució: "**Residus de risc**".

Pels de GIV, a més del mencionat per a GIII, han de ser recipients d'un sol ús, de polietilè, poliestirè o polipropilè (de manera que en permetin la incineració completa), i resistents als agents químics i als materials punyents. El recipient ha d'ésser de color blau i ha de disposar del rètol indicatiu de precaució: "**Material contaminat químicament. Citotòxics**".

L'Adjudicatària, a més dels contenidors típics de volum 30 i 60 litres, haurà de subministrar garrafes de 25 litres homologades per a residus GIV, per a recollir el formaldehid. Aquestes garrafes presenten un ample de boca especial que connecta amb l'adaptador de la sortida de gasos/fluids de les taules de tall.

L'Adjudicatària també haurà de subministrar contenidors homologat per a residus GIVcito de capacitat petita (3 litres).

A l'annex 3 es detallen per seu les quantitats (contenidors i pes) pels RS GIII-GIVcito gestionats al 2023

Puntualment es pot sol·licitar la recollida d'altres residus, no habituals, classificats en aquest grup III i IV.

Per mantenir l'actual nivell i qualitat de prestació als residus del Lot 2, es mantindrà (i/o es dotarà) d'un sistema de criopreservació per a residus GIII-GIV, homologat per les autoritats competents per a aquestes fraccions. El detall d'unitats i

ubicacions està descrit a l'annex 5 del present plec. A criteri de la persona Responsable de Residus i segons la realitat del punt generador, aquesta dotació es pot incrementar¹⁷.

Es valoraran altres volums i tipologies de contenidors presentats per a GIII i GIV.

Per a valorar la contenització per a GIII-GIVcito ofertada, es presentarà la fitxa tècnica i **una mostra de 1x30lt del model** proposat per a la seva valoració. Atès que la realitat física i de circuits de l'HCB és complexa, es valorarà capacitat i facilitat d'apilament de tapa i base del contenidor, fora i altres.

B. Contenidors per a altres residus químics (sòlids i líquids químics)

Tots els contenidor que l'adjudicatària haurà de subministrar i que s'utilitzen per recollir els residus químics han de complir amb els requisits imposats pel Reial Decret 833/88, de 20 de juliol, modificat pel Reial Decret 952/97, de 20 de juny, que a continuació es detallen:

- Els envasos i el tancaments han d'estar concebuts de forma que no es produeixin pèrdues, i construïts amb materials que siguin resistents al material que continguin i no formin combinacions perilloses amb aquest.
- Els envasos i els tancaments han de ser sòlids i resistents, capaços de suportar en bones condicions les manipulacions necessàries.

Els recipients homologats d'acord amb la normativa vigent els subministrarà l'adjudicatària i hauran d'estar d'acord amb l'ús i el pes del producte de cada tipus de residu que hagin de contenir.

Els recipients subministrats per l'adjudicatària per recollir els residus químics (tan sòlids com líquids), han d'ajudar a la mínima manipulació per part dels usuaris (boca àmplia i gran per a afavorir l'abocament, volums adequats per a residus sòlids, per a kits fungibles, etc).

Els envasos referent als residus GIV químics, a més de tota la tipologia de contenidors i garrafes, l'Empresa adjudicatària també s'haurà de fer càrrec del subministrament de garrafes per a residus químics líquids (capacitat 5 litres), amb una amplada de boca especial per rosca a uns adaptadors de sortida dels cromatògrafs.

Tant pels residus GIII, GIV i Químics, a més dels contenidors i garrafes adients, s'hauran de subministrar les etiquetes identificatives segons el residu a gestionar. A tal efecte, a l'annex 2 i 4 es detallen les tipologies i actual segregació de Residus Químics.

Els residus químics es recullen directament als punts de generació atenent al tipus de residu que es tracti. A l'annex 2 es detallen els punts actuals i les freqüències.

Es valorarà la tipologia i les característiques tècniques dels contenidors/garrafes oferts per a Residus Químics.

Es valoraran les millores presentades que permetin simplificar la segregació en origen comportin una millora real a la gestió actual dels residus químics. S'annexa l'actual sistema de segregació dels RS químics.

Els punts de generació de residus químics, així com la seva freqüència de recollida, es detallen a l'Annex 2.

Aquesta relació està subjecte a possibles variacions derivades de l'activitat de l'HCB tant per increment d'ubicacions com per canvi de freqüències. Puntualment pot haver-hi recollida a altres àrees generadores del l'HCB i de les entitats vinculades.

És indispensable que tant el personal del centre sanitari com l'adjudicatari puguin identificar cada grup de residus químics amb rapidesa i seguretat, per reduir al mínim la possibilitat de confondre'ls. Per aquesta raó, es col·locaran etiquetes als contenidors i es subministrarà tanta informació com sigui possible i com a mínim, la que exigeix el Reial Decret 833/88, modificat pel Reial Decret 952/97, de 20 de juny.

¹⁷ La dotació, instal·lació lloguer i manteniment oficial dels sistemes de criopreservació, van a càrrec de l'adjudicatària

L'etiqueta ha de servir per:

- Informar de manera immediata respecte al contingut de l'envàs.
- Evitar confusions a l'hora de manipular-los.
- Ajudar a l'emmagatzematge i a la prevenció d'accidents, fuites i vessaments.

La normativa estableix que l'envasat i emmagatzematge han de realitzar-se en condicions que evitin la generació de calor, explosions, ignicions, formació de substàncies tòxiques o qualsevol efecte que hi augmenti la perillositat o en dificulti la gestió.

L'empresa adjudicatària proposarà un sistema de distribució i recollida de contenidors plens amb els mitjans de transport adequats, d'acord a les necessitats i freqüències de cada centre generador, tant dels residus del Grup III, Grup IV (citotòxics) així com dels "altres residus químics".

C. Contenidors per a RAEEES, piles i fluorescents

La dotació, manteniment i substitució d'aquests contenidors seran a càrrec de l'adjudicatària.

Els RAEEES de mida petita es gestionen en gàbies clàssiques de 1m³ (720x810x1600) o gàbies industrials (1,3m³ aprox).

Els RAEEES de mida gran (que per pes o volum no es poden encabir a gàbia), van paletitzats.

Les piles van en dos formats: en recopiladors (la gestió seria o substituir o buidar el recopilador) o en bidons tipus ballesta de 60 lt.. I en aquest cas, la gestió seria substituir (portar-se els plens i deixar-ne de nous per a la gestió)

Els fluorescents també van en dos formats, caixes de tipus industrials (mida ambilamp) o caixes petites selectives. Ambdós casos, la gestió seria la substitució del contenidor (portar-se el ple i deixar-ne de nous/buits)

El detall de tipologia i quantitats de contenització per aquestes fraccions es descrit a l'annex 1 i 6.

Es valorarà la proposta de la tipologia, quantitat característiques dels contenidors oferts per a gestionar aquestes fraccions (Lot 3)

2.1.2. Retirada dels residus

La retirada dels residus s'establirà en funció de les necessitats de cada centre sanitari adscrits a l'HCB i com a les entitats vinculades. Les ubicacions, freqüències i horaris de recollida actuals s'especifiquen a l'annex 2 d'aquest PPT i són d'obligat compliment per motius funcionals del servei. No es pot realitzar un servei en un horari que pugui alterar (per sorolls i logística) l'entorn i veïnat, especialment sensible a la Seu Villarroel.

Aquests horaris i freqüències només poden ser modificats a petició del Responsable de Residus o del departament de PRL de l'HCB (l'empresa adjudicatària haurà de fer els canvis necessaris per tal d'adaptar-se a aquestes noves necessitats).

Igualment, l'empresa adjudicatària ha de comunicar si detecta possibles millores o defectes en horaris, per tal que siguin avaluades.

Es valoraran les millores proposades que impactin realment la prestació del servei (horaris / freqüències/ circuits) dels Lots 1, 2 i 3

Degut a l'activitat desenvolupada i realitat física, la persona responsable de Residus de l'HCB (o persona a la qual li delegui), podrà demanar serveis extres. Per aquest motiu, l'empresa adjudicatària ha de tenir capacitat d'oferir un servei de 24 hores els 365 dies l'any.

Per a recollides puntuals de residus voluminosos (banal, GII rebuig, ferralla, RAEEES, altres...), el vehicle haurà de tenir les característiques tècniques adients per a gestionar el residu segons vagi paletitzat o no (plataforma, pop, grua, transpalet...).

L'operativa de gestió dels Residus GIII-GIV consisteix en la Seu Villarroel, a primera hora del matí (8.00 – 9.00 am) deixar la quantitat de contenidor nous (mateix nombre de contenidors en tipologia i volum gestionats el dia anterior) al Pati de Residus

(armari per a contenidors nets), per, a continuació, realitzar la recollida dels contenidors plens al magatzem brut de GIII-GIV. Aquesta recollida es pot realitzar en horari de 8:00 a 13:00 com a molt tard (el camió NO pot romandre al pati de residus després de les 13:30, ha de tenir un volum de càrrega suficient com per poder gestionar la totalitat de residus generats i ha de tenir plataforma que faciliti la seva càrrega/descàrrega).

A la resta de Seus, la metodologia és similar, i l'aportació dels nous contenidors no té l'obligació de ser a primera hora, però sí lligada amb la recollida dels contenidors bruts i als horaris establerts (horari de gestió de 8:00 a 12:00).

En tots els casos, els dilluns i divendres (o els dies anterior i posteriors a festius) són dies especialment crítics, degut a la quantitat de residus a gestionar.

L'Operativa dels Residus Químics consisteix en la recollida "in situ" i segons llistat d'ubicacions i freqüències mínimes de les diferent tipologies de residus químics, així com l'aportació dels nous contenidors, bosses i garrafes (mateix Núm. i tipologia que es retira) i etiquetatge identificatiu adient per a la traçabilitat. La gestió s'ha de realitzar entre les 8:00 i les 13:00 (igual que passa amb GIII-GIV). El personal responsable de l'operativa, haurà d'estar degudament capacitat i format per poder desenvolupar-la amb la realitat física (circuitos, ubicacions i identificacions a efectes d'imputació) segons els punts generadors establerts al l'annex 3. A tal efecte, inicialment aquest personal podrà rebre una formació per part de l'HCBC per tal que conegui els circuits. Per tal d'accedir a laboratoris, aquest personal extern capacitat, se li facilitarà l'alta al sistema d'accés biomètric.

El professional/s designat/s per l'HCBC i les entitats vinculades signarà l'**albarà de recollida** de residus, acte mitjançant el qual aquest confirmarà i verificarà el servei realitzat. L'HCBC i les entitats vinculades només facturaran els conceptes que estiguin contemplats en l'albarà de recollida, els conceptes que no hi constin no es podran facturar a posteriori.

Per tal de disposar d'una correcta informació vers la quantitat de residus que es genera i que cada entitat factura al proveïdor, es determina que en el moment de la recollida a l'abocador final de cada centre sanitari per part de l'adjudicatari per l'eliminació dels residus del GIII i GIV, l'HCBC i les entitats vinculades, quan aquestes, ho considerin oportú designarà un professional que verifiqui in situ la quantitat i tipus de residus que es recullen per part de l'empresa subcontractada.

2.1.3. Emmagatzematge dels residus

L'accés al magatzem central de residus només estarà permès al personal autoritzat.

2.1.4. Transport dels residus

L'Adjudicatària ha d'estar donada d'alta com a transportista autoritzada en l'ARC i haurà d'assegurar una recollida i transport dels residus atenent a criteris de responsabilitat, agilitat, rapidesa, asèpsia i seguretat. El servei de recollida i de transport fins a les plantes de tractament serà amb els contenidors/compactadors i vehicles adequats d'acord amb la legislació vigent, per tal d'assegurar el correcte transport i posterior tractament de les diferents fraccions de residus.

Tots els elements i vehicles es trobaran en perfecte estat d'ús i conservació i amb la netedat necessària pel servei contractat, i d'acord amb el que estableixen les normes d'higiene emeses pels organismes competents.

L'HCBC és punt de referència a Catalunya en cas de Malaltia Infecciosa altament Transmissible. En el cas que es donés aquest fet, la empresa adjudicatària ha de presentar un protocol (amb prèvia acceptació per part de l'HCBC) per tal de transportar aquest tipologia especial de residus.

Es valorarà l'aplicació de mitjans, elements o vehicles que minimitzin l'impacte medi ambiental que genera el transport d'un residu del punt productor fins a la planta de destinació aplicable a Lot 1, Lot 2 i Lot 3. Es valorarà la informació proporcionada per la empresa adjudicatària sobre la prestació del servei (recollida, gestió, tractament i eliminació) així com informació respecte la petjada de carboni de la gestió dels residus, aplicable al Lot 1, 2 i 3

2.1.5. Destinació i tractament dels residus

Les diferents fraccions de residus identificats amb la codificació LER, s'han de gestionar atenent les vies indicades al per l'ARC al SDR i seguin les seves prioritzacions.

Així, els residus GI-GII generats a l'HCB seran transportats prioritàriament a plantes de selecció i tractament de residus (recuperació) o a plantes de transferència, deixant com a última opció la disposició a abocador/s autoritzat/s (i conforme la legislació vigent) que determini l'empresa adjudicatària.

Els residus GIII-GIV generats a l'HCB seran transportats a les plantes de tractament específic (o planta de transferència), sempre segons normativa vigent.

-Es valorarà la proposta de mesures adoptades per les empreses licitadores per minimitzar i/o reduir l'impacte mediambiental en el tractament / eliminació del residu.

2.1.6. La traçabilitat i facturació de la Gestió dels Residus.

Mensualment, l'adjudicatària haurà de fer arribar a la persona responsable designada per l'HCB la documentació necessària per tal de realitzar la verificació i validació de la factura.

Amb la factura, s'ha de fer arribar un arxiu Excel amb totes les dades reals (en kilograms), tractables i cronològiques dels residus gestionats, per tipologia, volum, punt de generació i Seu, així com els albarans justificatius dels serveis i quantitats gestionades (certificats de pesada i similars), i màxima traçabilitat. Aquestes dades s'hauran d'informar en arxiu tractable i no més tard de 15 dies després de la seva gestió.

Les factures tindran el format establert per la persona responsable designada per l'HCB per tal de poder fer un correcte seguiment i imputació.

2.2. Obligacions de l'empresa adjudicatària

L'empresa adjudicatària (en endavant l'adjudicatària) ha d'estar donada d'alta al Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya i a l'Agència de Residus de Catalunya, com a gestora autoritzada de residus. L'adjudicatària també haurà d'estar registrada al Registre del Departament de Sanitat com a transportista de residus sanitaris i complir la normativa vigent sobre el transport de mercaderies per carretera. L'empresa adjudicatària quan efectui operacions de transport de residus sanitaris del grup III i citotòxics ha d'estar autoritzada per la Junta de Residus de la Generalitat de Catalunya i inscrita en el Registre de transportistes de residus, ambdós de la Generalitat de Catalunya.

L'Adjudicatària (amb l'autorització de l'HCB) haurà de fer-se càrrec de mantenir correctament actualitzada les dades al SDR (Sistema Documental de Residus) de l'Agència de Residus de Catalunya. Qualsevol modificació / creació/ renovació (per caducitat) d'una NP haurà de ser notificada (i acceptada) per part de l' HCB.

Al inici del contracte i per a totes les fraccions de residus, s'haurà de signar el CT (contracte de trasllat de residus), el qual, l'HCB haurà de tenir còpia.

L'Adjudicatària haurà de complir amb tota la normativa vigent en tema de residus (o que afecti a la seva gestió / manipulació / tractament / traçabilitat i/o contractació).

Pel que fa a la gestió dels envasos lleugers i paper i cartró, serà requisit imprescindible que aquests residus es portin a una planta que asseguiri un correcte reciclatge i la traçabilitat del residu tal i com demana la legislació corresponent.

L'adjudicatària haurà d'informar detalladament a l'HCB o les entitats vinculades de quina gestió farà de cadascun dels residus que s'endú, on els portarà (abocador, planta d'inertització, quin tractament els aplicarà, o qualsevol informació demanada al RD180/2015 o que l'HCB i les entitats vinculades necessitin saber sobre el procediment de recollida i tractament del residu sanitaris.

És important la prioritització de la via de tractament / destinació del residu. Es valorarà la minimització de l'impacte medi ambiental de la planta de tractament / destinació proposada per la licitadora.

L'adjudicatària haurà d'informar mensualment a l'HCB de la traçabilitat real de les fraccions gestionades.

Si s'escau, haurà d'encarregar-se d'omplir el full de seguiment. En cada centre, l'adjudicatari proveirà i donarà compliment als fulls de transport i retirada, així com el llibre de registre del control de residus sanitaris, i qualsevol altre document d'obligat compliment.

Així mateix, l'adjudicatària estarà obligada a complimentar tots els fulls, llibres o documents necessaris que siguin d'obligat compliment d'acord amb la normativa vigent en aquest àmbit.

L'adjudicatària haurà d'acreditar i garantir el compliment de la normativa i legislació vigent en seguretat i salut en matèria de recollida, transport, tractament i eliminació de residus sanitaris.

L'adjudicatària haurà de justificar el compliment de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals i en concret la Llei 31/1995 de 8 de novembre, i el personal d'aquesta haurà de prestar el servei objecte del contracte d'acord amb les instruccions i normes internes de l'HCB i de les entitats vinculades.

La gestió de residus es durà a terme sota les màximes mesures d'higiene en cadascun dels processos esmentats. Serà responsabilitat de l'HCB i entitats vinculades la neteja dels magatzems finals.

Per a l'execució del servei integral de recollida, transport, tractament i eliminació de residus, l'adjudicatària emprarà personal propi, que restarà específicament assignat a l'HCB i entitats vinculades, amb indicació expressa de les seves dades personals. Aquest personal haurà d'anar sempre degudament identificat.

L'adjudicatària serà responsable de la seguretat del seu personal i la de terceres persones, responent davant dels Tribunals competents dels accidents que poguessin derivar-se de les activitats relacionades amb l'execució d'aquest servei.

L'HCB i entitats vinculades podran exigir a l'adjudicatària la substitució del personal que al seu judici no presenti la deguda capacitat professional, diligència o correcció envers el compliment de les seves competències.

L'adjudicatària queda obligada a facilitar a l'HCB i les entitats vinculades els vehicles, instrumentals, contenidors, compactadors, eines, equips de mesura, annexos al servei, mitjans auxiliars i de seguretat necessaris per dur a terme el servei contractat, així com a uniformar i identificar a tot el seu personal, destinat a la prestació d'aquest servei, sense cost per l'HCB i les entitats vinculades.

L'adjudicatària haurà de tenir una assegurança de responsabilitat civil per un valor total mínim de **5.000.000 € (cinc milions d'euros), en cas que la licitadora es presenti a tots els lots**. En cas que es presenti a alguns lots, d'acord amb l'import mínim que es detalla a continuació. En qualsevol cas la licitadora presentarà un compromís de contractar aquesta assegurança per l'import proporcional als lots que liciti, en cas de resultar adjudicatària, que s'incorporarà en el sobre A de la seva oferta.

L'assegurança ha de garantir qualsevol dany causat a l'HCB, a les entitats vinculades o a tercers, com a conseqüència de l'execució del servei, de l'activitat del personal al servei, del vehicles, equips o qualsevol instrument utilitzats per l'adjudicatària per la prestació del servei.

L'assegurança que es requereix serà de 5.000.000 euros quan es liciti a tots els lots, però si es licita només a alguns lots l'import serà proporcional a l'import licitat, d'acord amb el següent quadre, la referència de l'import es fa en base als imports de l'HCB.

TOTAL LOTS		ASSEGURANÇA
LOT 1	40%	2.000.000,00 €
LOT 2	50%	2.500.000,00 €
LOT 3	10%	500.000,00 €
TOTAL		5.000.000,00 €

L'adjudicatària haurà de complir amb les **obligacions ens matèria de qualitat** que a continuació es detallen:

- En cas d'incidència, l'adjudicatari informará del temps transcorregut des de l'avís fins a la seva resolució.
- S'informará de la disponibilitat i l'eficiència dels representants de l'empresa adjudicatària, nomenats com a persones interlocutores amb l'HCBC i les entitats vinculades, per tractar qualsevol assumpte que faci referència al desenvolupament de la prestació.
- S'informará de la disponibilitat de recursos (personals i materials) en casos d'emergència i es presentarà una proposta de Pla de contingència adaptat a cada centre sanitari.
- S'informará de l'estat higiènic i/o de la presentació dels equips, vehicles, material, estris i personal operatiu.
- S'informará de l'estat funcional / operatiu dels diferents contenidors/ compactadores.

Aquests requeriments seran exigibles tant per part de l'HCBC i com per part de les entitats vinculades.

3. ALTRES REQUERIMENTS DE LA PRESTACIÓ

3.1. Gestió de recursos humans

3.1.1 Assignació de recursos per a la prestació del servei.

L'adjudicatària estudiarà, proposarà i actualitzarà permanentment, l'organització del treball i la distribució de personal per poder donar resposta en condicions òptimes, a les necessitats del l'HCBC i entitats vinculades.

Per això, l'adjudicatària lliurarà la informació següent:

- Una descripció dels llocs de treball, amb indicació de les tasques, torns, horaris, dies d'actuació previstos, i tota aquella informació que faci referència a la prestació continua del servei.
- Una descripció de recursos disponibles per estar preparats per a qualsevol actuació no programada.

Aquesta informació haurà de ser revisada i optimitzada de manera sistemàtica per la persona que designi la Direcció de Serveis Generals de l'HCBC.

El personal a càrrec de l'adjudicatària designat per la prestació objecte del present contracte, no tindrà cap dret ni vinculació davant l'HCBC i les entitats vinculades. L'HCBC no serà responsable de qualsevol actuació derivada d'aquest personal ni tampoc serà responsable de les incidències, de qualsevol naturalesa, que puguin sorgir entre l'adjudicatària i els seu personal, siguin quines siguin les mesures que s'adoptin com a conseqüència directa o indirecta del desenvolupament regular o irregular del present contracte.

Serà requisit imprescindible que mensualment es lliuri:

- Rebut liquidació cotitzacions (RLC)
- Relació nominal dels treballadors (RNT)
- I els mesos de Juny i desembre, caldrà que també ens facin arribar el Certificat de situació de cotització.

3.1.2 Gestió de situacions singulars

Tindran la consideració de "situacions singulars" les situacions següents:

- ✓ Les que facin referència a l'absentisme laboral temporal. L'adjudicatària serà l'única responsable de la seva gestió i haurà de cobrir, el mateix dia i en les mateixes condicions, el/s lloc/s previst/os en la planificació de tasques acordada amb l'HCBC i les entitats vinculades, excepte en casos en què hi hagi una nova proposta i un nou acord d'organització.
- ✓ Les que facin referència a aturades laborals. En aquest cas, l'adjudicatària tindrà l'obligació de cobrir els serveis mínims fixats per la Generalitat de Catalunya a proposta de l'HCBC i entitats vinculades.

- ✓ Un cop finalitzada l'aturada laboral hauran d'organitzar programes intensius de recollida i transport dels residus per tal de recuperar l'estat de normalitat en un termini mínim de 12 hores, mai superior a 24h.

3.2. Inversions en formació, tecnologia i noves formes d'organització

Serà també iniciativa i responsabilitat de l'adjudicatària introduir maquinària, equips auxiliars, eines o qualsevol avenç tecnològic susceptible de millorar la qualitat i resultats de la prestació així com de millores i/o minimització de l'impacte medi ambiental de la prestació del servei de la informació que pugui ser d'interès per l'HCB i entitats vinculades.

Les inversions en formació, tecnologia i noves formes d'organització es podran dur a terme a l'inici (o al llarg) de la nova contractació, d'acord amb el pla corresponent previst per l'adjudicatària en la seva proposta, prèvia aprovació de l'HCB i les entitats vinculades, i d'acord amb l'informe en què exposa els objectius, les solucions proposades i el balanç d'avantatges i inconvenients de les millores proposades.

L'HCB valorarà que es pugui disposar de dades analitzades per part del proveïdor de l'impacte ambiental de la gestió del residu per fracció.

Aquestes inversions aniran a càrrec de l'adjudicatària en tots els casos.

La formació, assessorament tècnic i/o visita a les instal·lacions de l'adjudicatària, està inclosa dins la prestació del servei. En cas que l'HCB i/o entitats vinculades sol·licitin formació / assessorament i/o visita a les instal·lacions de l'adjudicatària, aquesta haurà de tenir els mitjans humans i tècnics per tal de proporcionar-la.

3.3. Mecanismes de coordinació entre l'adjudicatària i l'HCB i entitats vinculades

La voluntat de l'HCB i les entitats vinculades és potenciar l'eficiència del servei al llarg del temps, per això es requereix la sistematització d'uns mecanismes de coordinació entre ambdues parts.

L'Adjudicatària nomenarà una persona interlocutora vàlida (amb capacitat de decisió i actuació), localitzable, per tractar tots els temes i aspectes del servei amb el HCB.

Es valorarà l'interlocutor proposat (disponibilitat, capacitat de decisió i actuació, vies i formes de contacte), així com altres vies de comunicació per resoldre directament aspectes de la prestació del servei

Aquesta coordinació es durà a terme de la manera següent:

1. Coordinació "in situ", en l'operativa diària de cada centre sanitari, mitjançant el diàleg entre els responsables designats per part de l'adjudicatària i per part de la Direcció de Serveis Generals. L'adjudicatària haurà de posar a disposició del personal de l'HCB un servei de "recull d'incidències" amb caràcter permanent, a fi de poder comunicar les necessitats d'actuació puntuals i urgents.
2. Valoració continuada de la prestació del Servei. Mensualment, l'HCB avaluarà (de 0 a 10) la prestació del servei per part de l'adjudicatària. Aquesta avaluació es fa valorant la qualitat a nivell de facturació i traçabilitat de les dades, qualitat del servei proporcionat i qualitat de la interlocució HCB-Adjudicatària.

Es considera acceptable una prestació a partir de 5 punts.

L'Adjudicatària podrà sol·licitar a l'HCB la seva valoració quan així ho demani.

Si es detecta una valoració de prestació considerada insuficient i es dona de forma reiterada, l'HCB o la persona que designi, es posarà en contacte amb l'interlocutor per tal de redreçar la situació. Si la situació no es redreça, serà causa de penalitat.

3. Periòdicament, es podran fer reunions de seguiment, per tal de revisar i/o actualitzar l'operativa i resultats de la prestació del servei, a nivell dels màxims responsables del servei de l'Empresa i de l'HCB i entitats vinculades. En aquestes sessions, es revisarà especialment, la distribució de tasques en funció del balanç de funcionament

durant l'últim trimestre, les circumstàncies noves, les propostes de millora, els resultats, i les possibles incidències observades en les revisions in situ.

S'hi inclouran en primer lloc:

- Tots els costos que facin referència al personal: hores ordinàries, hores extraordinàries, absentisme laboral, vacances, càrregues socials, costos derivats de l'actualització de la plantilla, formació del personal i uniformitat.
- La repercussió de qualsevol inversió en la compra, lloguer o manteniment d'eines, maquinària, i equips auxiliars utilitzats per la prestació del servei per part de l'adjudicatari.
- Qualsevol cost indirecte o un altre cost per a l'adjudicatari, concretament pel que fa a costos d'estructura, despeses generals i allò que faci referència al marge de beneficis.
- Qualsevol tipus d'impostos aplicables en cada moment, d'acord amb la legislació vigent, el cànon per tona sobre la deposició controlada de residus (només Grup I)
- Pel que fa a la taxa municipal d'abocament pels transportistes, aquesta taxa es segrega dels contenidor de banal, el preu ofert té separada aquesta taxa i s'anirà actualitzant segons nova legislació vigent, no es modificarà les volums calculats com a base.
- Els costos corresponents al tractament de les agulles i l'eliminació de les agulles, però no s'inclouen els costos del subministrament del contenidor.

4. CONTINGUT I ESTRUCTURA DE L'OFERTA TÈCNICA

L'oferta per cada lot s'ha de dividir en tres parts d'acord al que es demana als criteris d'adjudicació:

PART AMBIENTAL

Cal presentar totes les propostes que recullin el plantejament demanat respecte als diferents criteris de valoració.

Es preveu màxim 4 pàgines.

PART OPERATIVA

Cal presentar la proposta de servei i fitxes tècniques dels contenidors i altres elements proposats per fer el servei. Així com les necessitats de contingència quan es consideri necessària.

Es preveu màxim 10 pàgines

PART D'INTERLOCUCIÓ

Es preveu màxim 1 pàgina

Tota la documentació de l'oferta tècnica es presentarà en un document .pdf degudament **indexat** i **paginat** amb lletra en Arial 11 o equivalent. Els annexos i/o fitxes tècniques es consideren a banda del nombre de pàgines establert Es deixarà de llegir i valorar passat el màxim de fulls establert anteriorment.

5. VISITA A LES INSTAL·LACIONS

Les licitadores estan obligades a visitar les instal·lacions on es realitzarà el servei. La data de la visita s'informarà al perfil del contractant de l'HCB i es celebrarà durant el període de presentació d'ofertes. El dia de la visita la Direcció de Serveis Generals entregarà a cada licitadora un document de certificació de la visita signat, que s'ha d'incorporar en el Sobre B de l'oferta. (annex 6 del PCAP)

Barcelona,

Rosa Oliveras
Directora de Serveis Generals

RELACIÓ D'ANNEXOS

ANNEX 1.1 - DETALL DISTRIBUCIÓ DE CONTENIDORS PER RESIDUS - FREQUÈNCIES i HORARIS (arxiu independent)

ANNEX 1.2 - DETALL DE CONTENIDORS PER CODI LER I SEU (arxiu independent)

ANNEX 2 - PUNTS DE RECOLLIDA i FRACCIONS QUIMICS

ANNEX 3 - QUANTITATS GENERADES AL 2023 DE RESIDUS GIII I GIV

ANNEX 4 - QUANTITATS (Kg) I TIPOLOGIA DE CONTENIDORS/GARRAFES RS QUIMICS al 2023

ANNEX 5 - SISTEMES DE CRIOPRESERVACIÓ

ANNEX 6 - TIPOLOGIA PER FRACCIÓ, QUANTITATS , CONTENIDOR I VIATGES DE RS GI-GII AL 2023

ANNEX 7: LEGISLACIÓ APLICABLE

QUANTITATS (Kg) I TIPOLOGIA DE CONTENIDORS/GARRAFES RS QUIMICS al 2023

	Kg Resid Químics 2023						
	CEK	CELEX	CORSEGA 17B	CORSEGA 180	MATERIAT-HELIOS	DIRAC	CRES
SOLUCIONS AQUEUSES	103,50	61,15	8,10				
ACID	60,45	3,60					
DISSOLVENT HALOGENAT	25,05	10,45		3,70			
DISSOLVENT NO HALOGENAT	604,10	295,45					
ENVASOS PLASTIC CONTAMINATS	221,75	46,80					
ENVASOS VIDRE CONTAMINATS	25,25						
REACTIUS	60,70	100,85		63,85			
SOLID CONTAMINAT		134,65					
ABSORVENTS CONTAMINATS	259,30	14,25					
MEDICAMENTS							
OLIS MINERALS							
BOMBONES GASOSOS A FRESCO							
GAS OIL							
ALTRES SEGONS VOSTRE PRODUCCIO							
Total general	1.450,10	667,20	8,10	0,00	67,55		0,00

SUBMINISTRAMENT / RETIRADA	
TIPOLOGIA	QUANTITAT
GARRAFES	SUBMILNSTRADES-RETRADES
GARRAFES	SUBMILNSTRADES-RETRADES
GARRAFES	SUBMILNSTRADES-RETRADES
GARRAFES	SUBMILNSTRADES-RETRADES
BOSSA	SUBMILNSTRADES-RETRADES
BIDONS 60 l + BOSSA	SUBMILNSTRADES-RETRADES
CAIXES PVC	SUBMILNSTRADES-RETRADES
BIDONS	SUBMILNSTRADES-RETRADES
CAIXA	RETRADES
BIDONS VERMELLS	SUBMILNSTRADES-RETRADES
BIDONS/GARRAFES	RETRADES
BOMBONES	RETRADES
BIDONS INDUSTRIALS	RETRADES

CEK	CELEX	CORSEGA 17B	CORSEGA 180	MATERIAT-HELIOS	DIRAC	CRES
25	14	2				
23	3					
6	2				1	
160	73					
50	7					
2						
6	15				3	
	15					
25	2					

	PERIODICITAT	FREQÜENCIA	HORARI	NOTES
CEK	SETMANAL	DJ	A primera hora, entre les 8h i les 8:30h	
CELEX	SETMANAL	DJ	A primera hora, entre les 8h i les 8:30h	Es recullen a l'habcador de l'hospital.
CORSEGA 17B	a demanda	a demanda	Entre les 8h i les 12h	L'hora de recollida és més tard ja que hi ha d'haver personal perquè s'hagi desactivat l'alarma
CORSEGA 180	a demanda	a demanda	Entre les 8h i les 12h	Actualment s'ha donat accés a través d'empreses d'actes als repartidors. L'hora de recollida és més tard ja que hi ha d'haver personal perquè s'hagi desactivat l'alarma
MATERIAT-HELIOS	a demanda	a demanda	a primera hora	El punt de recollida és el magatzem de residus del laboratori de Mastromontal (ICOP, situat a l'edifici II i Helios III)
DIRAC	a demanda	a demanda	a primera hora	El punt de recollida és el laboratori de c/Marçó 29-31.
CRES				No es preveu residu químic

ANNEX 3 -QUANTITATS GENERADES AL 2023

tipus	Nº		Agullers	Nº					
	Contenidors	pes (kg)		Contenidors	pes (kg)				
HCP	GIII 60	35.917	244.931,01	Ag 10 ltrs	2.024	1.072,82	20240	GIII 60	36.737
	GIII 30	1.804	7.316,76	Ag 7 ltrs	696	368,91	4872	GIII 30	2.265
	GIV 60	5.366	35.364,28	Ag 6 ltrs	34	18,02	204	GIV 60	5.484
	GIV 30	1.035	2.761,94	Ag 5 ltrs	3	1,59	15	GIV 30	1.168
	GIV 25 (garrafes)	2		Ag 4 ltrs	14.630	7.754,62	58520	GIV 25 (garrafes)	2
	GIV 3	47	31,35	Ag 3 ltrs	9	4,77	27	GIV 3	48
	Filtres GIII	3	38,20	Ag 2 ltrs	3.263	1.729,55	6526	Filtres GIII	5
	Filtres GIV	4	57,50	Ag 1 ltr	6	3,18	6	Filtres GIV	4
			Ag 0,5 ltrs	284	150,53	142			

tipus	Nº		Agullers	Nº					
	Contenidors	pes (kg)		Contenidors	pes (kg)				
MATER	GIII 60	429	3.317,42	Ag 12 ltrs	3	1,57	36		
	GIII 30	10	23,20	Ag 10 ltrs	98	51,29	980		
	GIV 60	22	79,60	Ag 5 ltrs	39	20,41	195		
	GIV 30	6	24,20	Ag 4 ltrs	1.403	734,26	5612		
	GIV 3			Ag 2 ltrs	62	32,45	124		
			Ag 1 ltr	1	0,52	1			

tipus	Nº		Agullers	Nº					
	Contenidors	pes (kg)		Contenidors	pes (kg)				
BO i GM	GIII 60	96	752,02	Ag 4 ltrs	179	89,02	716		
	GIII 30	7	31,60	Ag 2 ltrs	2	0,99	4		
	GIV 60	17	120,96	Ag 1 ltr	43	21,38	43		

tipus	Nº		Agullers	Nº				
	Contenidors	pes (kg)		Contenidors	pes (kg)			
DIALISIS MANSO	GIII 60		Ag 10 ltrs	2	1,78	20		
	GIII 30		Ag 7 ltrs	432	383,66	3024		
	GIV 60		Ag 4 ltrs	36	31,97	144		
	GIV 30		Ag 1 ltr	1	0,89	1		

tipus	Nº		Agullers	Nº					
	Contenidors	pes (kg)		Contenidors	pes (kg)				
PLATO	GIII 60	295	2.156,30	Ag 12 ltrs	2	0,86	24		
	GIII 30	444	1.934,30	Ag 11 ltrs	3	1,29	33		
	GIV 60	79	523,02	Ag 10 ltrs	7	3,00	70		
	GIV 30	127	999,34	Ag 7 ltrs	17	7,29	119		
	GIV 3	1	1,00	Ag 5 ltrs	6	2,57	30		
	Filtres GIII	2	41,00	Ag 4 ltrs	1.493	640,14	5972		
	Filtres GIV			Ag 3 ltrs	1	0,43	3		
				Ag 2 ltrs	1.291	553,53	2582		
			Ag 1,5 ltrs	2	0,86	3			
			Ag 1 ltr	1	0,43	1			

tipus	Nº		Agullers	Nº					
	Contenidors	pes (kg)		Contenidors	pes (kg)				
FIV-BALMES	GIII 60	478	2.903,96	Ag 11 ltrs	2	3,41	22		
	GIII 30			Ag 7 ltrs	8	13,62	56		
	GIV 60			Ag 5 ltrs	1	1,70	5		
	GIV 30			Ag 4 ltrs	4	6,81	16		
	GIV 3			Ag 1,5 ltrs	1	1,70	1,5		
	Filtres GIII			Ag 1 ltr	1	1,70	1		

tipus	Nº		Agullers	Nº				
	Contenidors	pes (kg)		Contenidors	pes (kg)			
SAVI	GIII 60		Ag 4 ltrs	416	212,00	1664		

tipus	Nº		Agullers	Nº				
	Contenidors	pes (kg)		Contenidors	pes (kg)			
capsibe "les Cortis"	GIII 60		Ag 10 ltrs	159				
	GIII 30		Ag 4 ltrs	75				
	GIV 60		Ag 3 ltrs	1				
	GIV 30		Ag 2 ltrs	2				
	GIV 3		Ag 1 ltr	1				

tipus	Nº		Agullers	Nº				
	Contenidors	pes (kg)		Contenidors	pes (kg)			
CAPSBE "BORRELL"	GIII 60		Ag 10 ltrs	188				
	GIII 30	9	Ag 5 ltrs	1				
	GIV 60		Ag 3 ltrs	15				
	GIV 30		Ag 1 ltr	2				

RS GIII-GIV QUANTITATS GENERADES AL 2023

	tipus	Nº Contenidors	pes (kg)	Agullers	Nº Contenidors	pes (kg)
CEK	GIII 50	3.376	13.306,19	Ag 10 ltrs	31	34,06
	GIII 30	122	510,86	Ag 7 ltrs		
	GIV 60	36	230,72	Ag 6 ltrs		
	GIV 30	206	770,04	Ag 5 ltrs	96	54,85
	GIV 25 (garrafes)			Ag 4 ltrs		
	GIV 3	8	5,85	Ag 3 ltrs	13	4,82
	Filtres GIII	3	37,05	Ag 2 ltrs		
	Filtres GIV			Ag 1 ltr	65	22,29
			Ag 0,5 ltrs			
CELLEX	GIII 60	1.147	227,78	Ag 10 ltrs	11	26,61
	GIII 30	78	7.115,58	Ag 7 ltrs	16	19,08
	GIV 60	40	304,40	Ag 6 ltrs	219	153,21
	GIV 30	50	86,57	Ag 5 ltrs	1	1,00
	GIV 25 (garrafes)			Ag 4 ltrs	1	1,00
	GIV 3	2	0,55	Ag 3 ltrs	39	117,00
	Filtres GIII			Ag 2 ltrs		
	Filtres GIV			Ag 1 ltr	18	16,41
			Ag 0,5 ltrs			
CORSEGA 176	GIII 60	4	13,60	Ag 10 ltrs		
	GIII 30	1	4,20	Ag 7 ltrs		
	GIV 60			Ag 6 ltrs		
	GIV 30	4	22,60	Ag 5 ltrs	1	0,50
	GIV 25 (garrafes)			Ag 4 ltrs		
	GIV 3			Ag 3 ltrs		
	Filtres GIII			Ag 2 ltrs		
	Filtres GIV			Ag 1 ltr		
			Ag 0,5 ltrs			
CORSEGA 180	GIII 60	33	132,36	Ag 10 ltrs		
	GIII 30	15	49,75	Ag 7 ltrs		
	GIV 60			Ag 6 ltrs		
	GIV 30			Ag 5 ltrs	28	28,40
	GIV 25 (garrafes)			Ag 4 ltrs		
	GIV 3			Ag 3 ltrs		
	Filtres GIII			Ag 2 ltrs		

RS GIII-GIV QUANTITATS GENERADES AL 2023

	tipus	Nº Contenidors	pes (kg)	Agullers	Nº Contenidors	pes (kg)
	Filtres GIV			Ag 1 ltr		
				Ag 0,5 ltrs		
MATERNITAT-HELIOS II	GIII 60	15	80,80	Ag 10 ltrs		
	GIII 30	36	162,92	Ag 7 ltrs		
	GIV 60	4	36,00	Ag 6 ltrs		
	GIV 30	3	31,00	Ag 5 ltrs		
	GIV 25 (garrafes)			Ag 4 ltrs		
	GIV 3			Ag 3 ltrs		
	Filtres GIII			Ag 2 ltrs		
	Filtres GIV			Ag 1 ltr		
				Ag 0,5 ltrs		
CRES	GIII 60			Ag 10 ltrs		
	GIII 30			Ag 7 ltrs		
	GIV 60			Ag 6 ltrs		
	GIV 30			Ag 5 ltrs		
	GIV 25 (garrafes)			Ag 4 ltrs		
	GIV 3			Ag 3 ltrs		
	Filtres GIII			Ag 2 ltrs		
	Filtres GIV			Ag 1 ltr		
				Ag 0,5 ltrs		
DIRAC	GIII 60	1	12,20	Ag 10 ltrs		
	GIII 30			Ag 7 ltrs		
	GIV 60			Ag 6 ltrs		
	GIV 30			Ag 5 ltrs		
	GIV 25 (garrafes)			Ag 4 ltrs		
	GIV 3			Ag 3 ltrs		
	Filtres GIII			Ag 2 ltrs		
	Filtres GIV			Ag 1 ltr		
				Ag 0,5 ltrs		

RS GIII-GIV QUANTITATS GENERADES AL 2023

tipus	Nº Contenidors	pes (kg)	Agullers	Nº Contenidors	pes (kg)
-------	-------------------	----------	----------	-------------------	----------

	PERIODICITAT	EQÜÈNC	HORARI	NOTES
CEK	SETMANAL	DM-DJ	A primera hora, entre les 8h i les 8:30h	Actualment hi ha contenidors de 50L reutilitzables.
CELLEX	SETMANAL	DM-DJ	A primera hora, entre les 8h i les 8:30h	Es recullen a l'abocador de l'hospital.
CORSE GA 176	a demanda	a demanda	Entre les 9h i les 12h	L'horari de recollida és més tard ja que hi ha d'haver personal perquè s'hagi desactivat l'alarma
CORSE GA 180	SETMANAL	DJ	Entre les 9h i les 12h	Actualment s'ha donat accés a través d'empremta dactilar als repartidors. L'horari de recollida és més tard ja que hi ha d'haver personal perquè s'hagi desactivat l'alarma
MATERNITAT-HELIOS	QUINZENAL	DV	a primera hora	El punt de recollida és el magatzem de residus del laboratori de Maternofetal i ICOF, situats a l'Helios II i Helios III
CRES	SETMANAL	DLL-DJ	a primera hora	El punt de recollida és provença 184 (cantonada casanova)
DIRAC	a demanda	a demanda	a primera hora	El punt de recollida és el laboratori de c/Manso 29-31.

ANNEX 4 - QUANTITATS (kg) I TIPOLOGIA DE CONTENIDORS/GARRAFES RS QUIMICS al 2023
Kg Resis Químics 2023

	HCB	MATER	PLATO	DIALISIS	TIPOLOGIA	QUANTITAT		
QUÍMIC LÍQUID	SOLUCIONS AQUOSES	2431,55	552,05		GARRAFES	822	SUBMIUNISTRANES-RETIRADES	
	ÀCID	319,45		105	GARRAFES	97	SUBMIUNISTRANES-RETIRADES	
	DISSOLVENT HALOGENAT	59	14,85		GARRAFES	15	SUBMIUNISTRANES-RETIRADES	
	DISSOLVENT NO HALOGENAT	29178,8	541,85	281,85	GARRAFES	4403	SUBMIUNISTRANES-RETIRADES	
ENVASOS BUITS AMB CONTAMINACIÓ	ENVASOS PLÀSTIC CONTAMINATS	1611,9	4,5	231,45	BOSSA	345	SUBMIUNISTRANES-RETIRADES	
	ENVASOS VIDRE CONTAMINATS	931,45	402	6,6	BIDONS 60 lt+BOSSA	96	SUBMIUNISTRANES-RETIRADES	
	REACTIUS	720,55	153,65	137,35	CAIXES PVC	118	SUBMIUNISTRANES-RETIRADES	
	SOLID CONTAMINAT	5191,8	801,3	842,85	BIDONS	873	SUBMIUNISTRANES-RETIRADES	
	ABSORVENTS CONTAMINATS	376,2	289,9		CAIXA	79	RETIRADES	
	MEDICAMENTS - RESTES DE MEDICAMENTS O ENVASOS	1736,35	97,9	294,15	74,65	BIDONS VERMELLS	206	SUBMIUNISTRANES-RETIRADES
	OLIS MINERALS	27,8	4,4		BIDONS/GARRAFES	5	RETIRADES	
	BOMBONES-AEROSOLS-RECIPIENTS GASOSOS A PRESSIÓ	194,6			BOMBONES	14	RETIRADES	
	GAS OIL	450			BIDONS INDUSTRIALS	4	RETIRADES	
	ALTRES RS QUÍMICS				SEGONS NATURA			

Total general 43229,45 2862,4 1899,25 74,65

ANNEX 5 SISTEMES DE CRIOPRESERVACIÓ

SEU	SERVEI	Nº UNITAT CRIOGEST INSTAL.LADA
PLATO	APA	1
PLATO	URGÈNCIES PL0	1
PLATO	UCI	1
CLINIC	G063 - HD ONCO-HEMATO	2
CLINIC	8-0 FARMÀCIA HCB	1
CLINIC	G065 - HOSPITALITZACIÓ ONCO	1
CLINIC	2-1 HD INFECCIOSOS	1
	TOTAL UNITATS CRIOGEST	8

ANNEX 6 - TIPOLOGIA PER FRACCIÓ, QUANTITATS, CONTENIDOR I VATGES DE RS G-GRAU 2023

any	2023			any	2023				
	HCB	kg	Nº contenedor	Nº vatges	HCB	kg	Nº contenedor	Nº vatges	
	BANAL G-GH	1.882.885,0	503	502	RAESS	20.256,0	182	126	RAESS 22.018,0
	BANAL VOLUMINOS	10.650,0	16	16	PILES	1.244,0	14	7	PILES 1.404,0
	Vidre	46.690,0	105	105	FLUORESCENTS	1.005,0	12	11	FLUORESCENTS 1.865,0
	PAPER I CARTRO	140.840,0	109	109	GAS OIL	499,0	4	4	GAS OIL 499,0
	PLÀSTIC	180.172,7	2327	277					
	FERRALLA	7.270,0	60	52					
	ORGÀNICA	24.706,2	1191	313					
	QUINA HCB	kg	Nº contenedor	Nº vatges					
	BANAL G-GH	67.400,7	730	365					
	ORGÀNICA	54.343,2	2549	365					
	MATERNITAT	kg	Nº contenedor	Nº vatges	MATERNITAT	kg	Nº contenedor	Nº vatges	
	BANAL G-GH	162.760,0	52	52	RAESS	775,0	2	2	
	PAPER I CARTRO	11.390,0	12	12	PILES	93,0	3	3	
	PLÀSTIC	29.870,2	363	363	FLUORESCENTS	145,0	3	3	
	LLOSER I KLU-VIÑE	2.165,0	12	12					
	ORGÀNICA	29.870,2	363	363					
	CAPSBE 'LES CORTS'								
	MEJA LEQUERICA	kg	Nº contenedor	Nº vatges					
	BANAL G-GH	41.711,8	520	261					
	PAPER I CARTRO	8.146,3	104	104					
	C/ MANSO Nº29	kg	Nº contenedor	Nº vatges					
	BANAL G-GH	17.457,9	632	312					
	PAPER I CARTRO	4.244,0	62	62					
	PLÀSTIC	1.035,0	52	52					
	SEU PLATO	kg	Nº contenedor	Nº vatges	SEU PLATO	kg	Nº contenedor	Nº vatges	
	BANAL G-GH	218.300,0	34	33	RAESS	987,0	6	6	
	BANAL VOLUMINOS	9.650,0	28	28	PILES	67,0	3	3	
	Vidre	80,0	1	1	FLUORESCENTS	115,0	11	10	
	PAPER I CARTRO	24.092,0	111	38					
	PLÀSTIC	13.294,8	154	154					
	FERRALLA	1.986,0	11	11					
	ORGÀNICA	5.922,6	284	155					
	ST JUST DESVERN	kg	Nº contenedor	Nº vatges					
	BANAL G-GH	1.130,9	34	31					
	BANAL VOLUMINOS	840,0	1	1					
	PAPER I CARTRO	1.250,0	13	10					
	PLÀSTIC	2.629,8	88	33					
	SAVI CASANOVA 150	kg	Nº contenedor	Nº vatges					
	BANAL G-GH	14.694,2	254	237					
	ONCOLOGIA GIMANOLLERS	kg	Nº contenedor	Nº vatges					
	BANAL G-GH	4.858,2	89	42					
	PAPER I CARTRO	400,7	8	6					
	PLÀSTIC	166,2	2	2					
	HOMINO-RENA AMALIA	kg	Nº contenedor	Nº vatges					
	BANAL G-GH	288,8	10	10					
	PAPER I CARTRO	144,6	2	2					
	PLÀSTIC								
	CAPSBE 'BORRELL'	kg	Nº contenedor	Nº vatges					
	BANAL G-GH								
	PAPER I CARTRO								
	EELL								

HO FEA AJUNTAMENT - NO HI HA TRACABILITAT

RS GI-GII - PER SEU PUNT DE GESTIÓ I TIPOLOGIA PER FRACCIÓ, QUANTITATS, CONTENIDOR I VIATGES DE RS GI-GII AL 2023

any 2023 2023

SEU - CEK

DESCRIPTIU RESIDU LER kg N° contenidor N° viatges

DESCRIPTIU RESIDU	LER	kg	N° contenidor	N° viatges
Banals	180104	60.201,35	692	248
Paper i cartó	200101	61.021,41	710	248
Vidre	200102	243,95	30	12
Biodegradable	200108	536,30	25	69
RAEE	200135	890,00	6	4
Plàstic	200139	3.332,00	27	24
Miscel·lani de residu municipals	200301	2.180,00	4	4

PERIODICITAT	FREQÜÈNCIA	HORARI	NOTES
	dill, dm,dc,dj,dv - de dill a dv - dc cada 15 dies - de dill-ds.....altres (detallar)		
diari, setmanal, quinzenal, mensual, a trucada...altres		detallar horari on el gestor haurà de fer la gestió i Afegir, quan se vol comentari que ajudi al gestor referent a contenidors, freqüències, punts de recollides, necessitat,	
DIARI	de dl a dv	A les 8h	El punt de recollida és al soterrani 2. S'hi accedeix a través d'un muntacargues al túnel de edifici de Roselló 151-153
DIARI	de dl a dv	A les 8h	El punt de recollida és al soterrani 2. S'hi accedeix a través d'un muntacargues al túnel de edifici de Roselló 151-153
QUINZENAL	El 15 i el 30 de cada mes	A les 8h	El punt de recollida és al soterrani 2. S'hi accedeix a través d'un muntacargues al túnel de edifici de Roselló 151-153
DIARI	de dl a dv	A les 8h	El punt de recollida és al soterrani 2. S'hi accedeix a través d'un muntacargues al túnel de edifici de Roselló 151-153
A DEMANDA	-	A les 8h	El punt de recollida és al soterrani 2. S'hi accedeix a través d'un muntacargues al túnel de edifici de Roselló 151-153
QUINZENAL	El 15 i el 30 de cada mes	A les 8h	El punt de recollida és al soterrani 2. S'hi accedeix a través d'un muntacargues al túnel de edifici de Roselló 151-153
A DEMANDA	-	A les 8h	El punt de recollida és al soterrani 2. S'hi accedeix a través d'un muntacargues al túnel de edifici de Roselló 151-153

ANNEX 7: LEGISLACIÓ APLICABLE

L'adjudicatària del servei, s'haurà d'acollir, durant la durada del contracte, a tota la normativa sectorial aplicable que a continuació es detalla:

- Ley 7/2021, de 20 de Mayo, de cambio climático y transición energética
- Directiva (UE) 2018/851 de 30 de Maig 2018 sobre els residus
- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
- Llei 6/1983, sobre residus industrials. Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya 321, de 20 d'abril de 1983.
- Reial Decret 952/1997, de 20 de juny. Boletín Oficial del Estado núm. 160, de 5 de juliol de 1997.
- Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus. Boletín Oficial del Estado, núm. 96, de 22 de abril de 1999.
- Decret 27/1999, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris. DOGC 2828, de 16 de febrer de 1999; pàgines 1900-1903.
- Decret 92/1999, 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el atàleg de residus de Catalunya (DOGC núm. 2865 de 12.04.1999).
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus. (DOGC núm. 2865 de 12.04.1999).
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.
- Reial Decret 180/2015, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat.
- DECRET 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
-

Tota la normativa aplicable en matèria de residus que es pot veure en el següent enllaç:

<http://www20.gencat.cat/portal/site/arc/menuitem.0b722e55d906c87b624a1d25b0c0e1a0/?vgnextoid=a7098f0c88a76210VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextchannel=a7098f0c88a76210VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextfmt=default>