

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SERVEI DE RECOLLIDA, TRANSPORT I GESTIÓ DELS RESIDUS SEGÜENTS:**

- GRUPS I i II DE L'HOSPITAL DURAN I REYNALS I GRUPS III, IV DE L' ICO-
HOSPITALET i IDIBELL (LOT 1)
- GRUPS III i IV DE L'ICO-GIRONA A L' HOSPITAL JOSEP TRUETA (LOT 2)
- GRUPS III i IV DE L'ICO-BADALONA A L' HOSPITAL GERMANS TRIAS I
PUJOL (LOT 3)





Índex

- 1.- Objecte del contracte
- 2.- Característiques dels residus i del servei
- 3.- Freqüència de recollida de residus
- 4.- Durada del contracte, lots i pressupost
- 5.- Facturació
- 6.- Transportistes i vehicles
- 7.- Oferta tècnica
- 8.- Obligacions de l'empresa adjudicatària
- 9.- Oferta econòmica
- 10.- Qualitat
- 11.- Mecanismes de coordinació entre els Hospitals i l'empresa adjudicatària

Oferta econòmica (Annex I)



1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la prestació del servei de recollida, transport extra centre i gestió dels residus sòlids i líquids dels centres a on presta la seva activitat l'Institut Català d'Oncologia, segons classificació, instruccions i documentació regulada pel *Decret 27/1999 de 9 de febrer, de la Generalitat de Catalunya*, i seguint puntualment, en cada actuació, allò que s'expressa en el *Pla de Gestió de Residus de l'ICO*

LOT 1

En el cas de l'ICO-Hospitalet, i com a responsable de gestionar l'Hospital Duran i Reynals situat a l'Hospitalet del Llobregat, s'haurà de fer la gestió dels residus corresponents als Grups I, II, III i IV i la gestió dels residus químics.

En relació amb l'Hospital Duran i Reynals (HDIR), tot i la condició de l'ICO de responsable de la gestió del mateix, en relació a l'entitat Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) ubicada al HDIR s'acorda la contractació conjunta amb l'ICO en relació al LOT 1, grups III i IV, assumint l'ICO la gestió i execució del procediment de contractació però **facturant l'adjudicatari directament** a IDIBELL, d'acord amb el previst al Quadre de Característiques que regeix la licitació.

LOT 2

En el cas de l'ICO-Girona i (Hospital Josep Trueta) l'objecte és la gestió dels residus corresponents als grups III i IV i residus específics segons plec tècnic.

LOT 3

En el cas de l'ICO-Badalona (Hospital Germans Trias i Pujol) l'objecte és la gestió dels residus corresponents als grups III i IV i residus específics segons plec tècnic.

La gestió integral del paper confidencial s'ha de realitzar en els tres centres ICO, com a part del servei de recollida de residus indicat i sense cap cost addicional.

2.- CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS I DEL SERVEI.

Les empreses oferents han de tenir en compte, en presentar les seves propostes, que l'objectiu a assolir és la correcta gestió dels residus, d'acord amb les normes i procediments vigents, contemplant la identificació i l'aplicació de les mesures més adients, des del punt de vista de salut laboral, tècnic, econòmic i ambiental, per minimitzar, segregar, envasar, emmagatzemar, transportar, valoritzar, tractar o disposar tots els residus que es generen als Hospitals, seguint els principis bàsics següents:



- A l'interior de l'Hospital: Protegint la salut dels pacients, els treballadors, els visitants i el públic en general.
- A l'exterior de l'Hospital: Protegint la salut de les persones que manipulen els residus, reduir al màxim els riscos de contaminació del medi ambient i afavorir el reciclatge i la valorització. Així mateix, la integració dels materials recollits en processos de producció industrial.

La prestació del servei es realitzarà complint la normativa i les obligacions legals vigents que siguin d'aplicació.

Són d'especial menció, sense caràcter exhaustiu, les següents:

- Normativa catalana:
 - Decret 27/1999, de 9 de febrer, de la gestió de residus sanitaris
 - Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus
 - Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus
 - Llei 7/2011, de 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres, que modifica la Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus
 - Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya

2.1 HOSPITAL DURAN I REYNALS

2.1.1- GRUP I

La gestió de residus considerats municipals està regulada pel *Decret 1/2009 de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora de residus*, que estableix un règim propi per a la gestió de residus generats a les activitats comercials i de serveis, diferenciat d'aquell aplicable a la gestió dels residus municipals d'origen domiciliari, i pel *Decret 27/99, de 9 de febrer, de la gestió de residus sanitaris*, que ordena i controla la gestió d'aquests residus a Catalunya.

Aquest grup de residus inclou materials com: cartró, paper, fustes (palets), ferralla metàl·lica, restes de tèxtils, residus de la construcció, envasos buits de plàstic, vidre, metall i matèria orgànica, que normalment es generen en oficines i despatxos, cuines, bars, restaurants, menjadors, tallers, jardineria, etc.

La major part dels residus que integren el grup I són valoritzables, ja que tenen un potencial de reciclatge important, podent-se integrar com a matèria primera en un procés de producció industrial, tancant d'aquesta manera el cicle dels materials, com ara : vidre, paper, cartró, envasos lleugers (envasos de plàstic ,llaunes, brics) i matèria orgànica. L'empresa adjudicatària te l'obligació de portar tots els materials valoritzables del grup I facilitats per l'ICO de forma segregada a plantes



de valorització material i, en el cas de no ser possible, justificar via caracteritzacions/ anàlisis de fluxos aquesta impossibilitat esmentada.

El rebuig del grup I

Estaran dipositats en bosses negres, aquestes bosses seran traslladades pel personal de servei de neteja de l'Hospital fins a l'autocompactador proporcionat per l'adjudicatari ubicat a l'espai exterior adequat pel seu ús.

2.1.2- SEPARACIÓ

El sistema de separació de residus facilita en gran mesura en el correcte tractament d'aquests mateixos.

La recollida selectiva està pensada per a aquells residus que es generen de manera més habitual. El primer objectiu de la recollida selectiva és separar i recuperar la màxima quantitat de materials, i el segon, disminuir tant com es pugui el volum de residus que s'han de sotmetre a tractaments finalistes.

A banda d'aquests objectius quantitius, és evident que una millor recollida en origen facilita la recuperació dels materials i redueix l'impacte ambiental de determinats residus que poden ser contaminants, tòxics i/o perillosos.

Sistemes de recollida selectiva:

2.1.2.1.- PAPER

El paper serà segregat independentment en origen, en contenidors de cartró. Aquests contenidors un cop plens, són recollits pel personal del servei de neteja qui els diposita en el magatzem final per a la seva recollida. Amb una periodicitat acordada, l'adjudicatari procedirà a la seva retirada, tot i substituint els contenidors plens per altres de buits.

Respecte els diaris i revistes, seran segregats en punts concrets que els hospitals determinaran, en contenidors específics, que haurà de proporcionar l'empresa adjudicatària. Aquests contenidors hauran de tenir un disseny adequat per als llocs on hagin d'estar ubicats.

2.1.2.2.- CARTRÓ

El cartró serà recollit pel personal del servei de neteja del centre i serà dipositat en un autocompactador homologat amb voltejador, subministrat per l'adjudicatari i ubicat a l'espai exterior adequat pel seu ús.

2.1.2.3- VIDRE

El vidre sanitari, serà segregat independentment en origen per tal d'evitar riscos en la seva manipulació, i es recollirà en contenidors específics que



haurà de proporcionar l'empresa adjudicatària. Aquests contenidors es diferenciarien per un codi de colors : **el color verd**.

El vidre valoritzable serà segregat en punts concrets que l'Hospital determinarà, per al seu eventual reciclatge i es recollirà en contenidors específics, que haurà de proporcionar l'empresa adjudicatària. Aquests contenidors hauran de tenir un disseny adequat per al lloc on hagin d'estar ubicats.

2.1.2.4.- PLÀSTIC

El plàstic valoritzable es recollirà en contenidors específics que haurà de proporcionar l'empresa adjudicatària sense cost. Aquests contenidors es diferenciarien per un codi de colors: **el color groc**.

Aquest contenidors hauran de tenir un disseny adequat per al lloc on hagin d'estar ubicats.

Els envasos de plàstic no valoritzables també seran segregats en punts concrets que l'Hospital determinarà, en contenidors que hauran de ser proporcionats per l'empresa adjudicatària.

2.1.2.5.- ALUMINI

Els envasos d'alumini (llaunes) valoritzables segregats en els contenidors existents en els punts de consum seran traslladats i dipositats en contenidor compactador que haurà de ser proporcionat sense cost per l'empresa adjudicatària.

2.1.2.6- MATERIA ORGÀNICA

Es segregarà a cuines i cafeteries i es disposarà en bosses compostables i en contenidors específics (habitualment 120 l) que hauran de subministrar sense cost l'empresa adjudicatària de residus. Aquest contenidors es diferenciarien per un codi de colors : **el color marró** . L'empresa adjudicatària del servei de cuina en realitzarà el transport intern i posterior abocament a l'autocompactador que correspongui.

2.1.3.- GRUP II

El 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. 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, sang o d'altres líquids biològics); filtres de diàlisi; tubuladures; guixos;



cotons; gases; mascaretes; altres tèxtils d'un sol ús i qualsevol altre residu tacat o que hagi absorbit líquids biològics; depressors; controls d'esterilització amb autoclau i xeringues buides i sense agulla, sempre que no es tracti de casos particulars inclosos en el grup III.

Els residus del grup II estaran emmagatzemats en bosses grogues, amb identificació del seu contingut i amb la galga que marqui la normativa. El personal de neteja transportarà les bosses fins l'autocompactor.

L'adjudicatari disposarà sense cost d'un autocompactor homologat amb voltejador específic per aquests residus en l'espai adequat pel seu ús.

Tota vegada que la Llei ho permet, es podrà oferir la possibilitat d'unificar els residus dels grups I i II en un sol autocompactor, sempre que aquesta proposta resulti beneficiosa per a l'ICO.

La reposició dels autocompactors haurà de ser simultània, és a dir, només podrà retirar-se el ple, prèvia descàrrega del buit.

L'adequada neteja i el manteniment dels autocompactors serà responsabilitat exclusiva de l'empresa adjudicatària i el seu cost es considera incorporat al preu del contracte. La freqüència de la neteja vindrà donada per les recollides del contenidor i sempre que sigui necessari.

L'horari i dies de recollida serà pactat amb l'Hospital i es podran sol·licitar retirades addicionals.

2.1.4.- QUÍMICS

En el cas del residus químics, l'empresa contractada haurà de garantir que la gestió, transport, tractament i eliminació d'aquests residus es realitzarà de forma que s'evitin els riscos per la salut i el medi ambient, havent de prioritzar i explicitar en les ofertes els sistemes de protecció que s'utilitzaran.

Les empreses oferents hauran de presentar un document que acrediti que realitzarà el tractament i l'eliminació dels residus químics mitjançant Gestor Autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya.

Els residus químics s'han d'envasar en recipients que reuneixin les característiques següents:

- rígids
- estancs
- opacs a la vista
- resistents al trencament
- asèpsia a l'interior
- absència a l'exterior d'elements sòlids, punxants o tallants
- preferentment de material reciclat
- color blanc amb tapa negra
- disposar del rètol "MATERIAL CONTAMINAT QUÍMICAMENT"



- preferentment d'un sol ús
- de polietilè, poliestirè o polipropilè
- resistent als agents químics i als materials perforants

L'empresa contractada haurà de facilitar aquests recipients especials i les etiquetes identificatives de l'hospital com a centre productor i dels riscos associats al residu, a demanda de la Unitat d'hoteleria. S'ha de disposar d'un estoc mínim que cobreixi les necessitats dels centres.

En les ofertes, s'haurà de detallar les característiques d'aquests envasos i acreditar la seva homologació.

Les substàncies químiques generades poden ser:

- compostos halogenats i no halogenats i les seves barreges
- solucions aquoses amb metalls pesats
- líquids residuals dels analitzadors
- àcids forts
- bases fortes, banys reveladors i fixadors esgotats

Aquests contenidors seran traslladats pel personal de l'empresa adjudicatària fins al camió, pel seu trasllat extra centre.

2.1.5.- EQUIPAMENT HOSPITAL DURAN I REYNALS

A banda de les necessitats de materials i elements a proporcionar per part de l'adjudicatari descrites en cada tipologia de residus, caldrà aportar equipament voluminós i concret per poder-lo emmagatzemar.

Per la prestació del servei a l'Hospital Duran i Reynals, en el que estan inclosos tots els residus descrits en els apartats i subapartats esmentats amb anterioritat, l'adjudicatari per donar compliment a les necessitats de gestió al centre proporcionarà en cessió d'ús (a retornar a la finalització del contracte i amb manteniment integral inclòs):

- 1 auto-compactadora de 20 m³ (residu de rebuig) amb sistema de voltejador de càrrega contínua per a contenidors.
- 1 auto-compactadora de 20 m³ per cartró.
- 1 auto-compactadora de 20 m³ per restes orgàniques, aquesta compactadora ha de ser estanca i, per tal d'evitar la generació de lixiviats, s'evitarà compactar, simplement s'acompanyarà la matèria orgànica al fons del contenidor sense fer cap pressió.

Totes hauran d'estar ubicats en l'espai reservat pel seu ús, amb capacitat suficient per rebre els residus generats en una jornada.

- 1 caixa oberta per a residus voluminosos de 20 m³ que estarà ubicada a prop de les autocompactadores.



- 1 o més contenidors per a vidre (segons la freqüència de recollida).
- 4 o més contenidors per a plàstic (segons la freqüència de recollida).
- 1 contenidor compactadora per a llaunes d'alumini.
- Els contenidors de tipus municipal que calgui, amb tapa i sistema d'enganxament pel seu abocament mecànic a l'autocompactadora.

Les empreses licitadores podran visitar l'Hospital per veure els espais on s'ubiquen els contenidors i autocompactadores a efectes de definir les característiques dels materials a oferir.

L'empresa adjudicatària establirà una ruta periòdica de recollida i, en tot cas, farà la recollida a demanda de l'Hospital.

2.2. HOSPITAL DURAN I REYNALS, ICO-Badalona i ICO-Girona

2.2.1.- GRUP III

Són residus especials 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 dels hospitals, ja que poden generar un risc per la salut laboral i pública.

Aquests residus són: la sang i els hemoderivats en forma líquida (sempre que estiguin continguts en recipients que no es puguin buidar); les agulles i el material punxant i tallant; les vacunes vives atenuades; els residus anatòmics (excepte els cadàvers i les restes humanes amb entitat suficient, procedents de mutilacions i operacions quirúrgiques); els cultius i les reserves d'agents infecciosos; els residus d'animals d'investigació i/o experimentació inoculats biològicament, i els residus sanitaris infecciosos capaços de transmetre alguna malaltia.

També formen part d'aquest grup determinats residus procedents de malalts amb necessitats d'aïllament.

Els residus del Grup III estaran emmagatzemats en recipients rígids i estancs, amb tanca especial hermètica de fàcil obertura i que no puguin obrir-se de manera accidental.

Hauran d'estar degudament identificats i homologats per la Direcció General de Salut Pública del Departament de Salut, ajustant-se a les característiques tècniques descrites en el *Decret 27/1999 de 9 de febrer*.

L'adjudicatari subministrarà els contenidors per a la recollida dels residus del Grup III i les etiquetes identificatives dels hospitals com a centres productors i dels riscos associats al residu.



Serà responsabilitat de l'adjudicatari que els hospitals puguin disposar d'un estoc suficient de recipients i contenidors per a la recollida dels residus que es generin diàriament.

A l'hospital Duran i Reynals els recipients plens seran recollits pel personal del servei de neteja i emmagatzemats en el magatzem final de residus de l'Hospital, des d'on l'adjudicatari els retirarà amb una periodicitat mínima de 2 vegades a la setmana, no permetent, en cap cas, que els residus romanguin en el magatzem més de 72 hores.

A l'ICO-GIRONA ubicat a l'hospital Josep Trueta l'adjudicatari els retirarà amb una periodicitat mínima de 1 vegada a la setmana.

A l'ICO-BADALONA ubicat a l'hospital Germans Trias i Pujol, l'adjudicatari els retirarà amb una periodicitat mínima de 2 vegades a la setmana.

Les empreses licitadores hauran d'estar autoritzades, per l'Agència de Residus de Catalunya, com a gestor dels residus amb codi LER 180103.

L'adjudicatari subministrarà els contenidors del Grup III que més endavant es detallen.

Per a la seva gestió, aquests residus estan subjectes a requeriments especials des del punt de vista higiènic i medi ambiental, tant dins com fora dels centres generadors.

2.2.2- GRUP IV

Els residus del Grup IV sanitaris específics (no inclosos en el Grup III), els citostàtics o citotòxics (és a dir, els compostos per restes de medicaments citotòxics i tot el material que està en contacte amb els mateixos, que presenti propietats cancerígenes, mutagèniques i teratogèniques, com també les restes de substàncies químiques) estaran emmagatzemats en contenidors de color blau, degudament identificats i homologats per la Direcció General de Salut Pública del Departament de Salut, ajustant-se a les característiques tècniques descrites en el *Decret 27/1999 de 9 de febrer*.

L'adjudicatari subministrarà els contenidors per a la recollida dels residus del grup IV (sanitaris específics) i les etiquetes identificatives dels hospitals com a centres productors i dels riscos associats al residu.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari que els hospitals puguin disposar d'un estoc suficient de recipients i contenidors per a la recollida dels residus que es generin diàriament.

En aquest grup s'inclou la retirada i tractament del filtre HEPA de les campanes de la zona de preparació de citostàtics de la **farmàcia de l'Hospital Duran i Reynals**, a retirar en envasos específics en funció de la seva dimensió, a subministrar també per l'empresa adjudicatària.



Així mateix, estan incorporats en el Grup IV, com a residus perillosos, els medicaments caducats o fora d'ús, les restes de dissolvents i pintures, productes que han contingut productes perillosos i les piles usades de Hg. Per a aquests residus, l'empresa adjudicatària haurà de proporcionar sense cost, els envasos/contenidors adequats per dipositar-los fins al moment de la seva retirada, que s'haurà de realitzar amb els requeriments aplicables.

A l'hospital Duran i Reynals Els recipients plens, recollits per el personal de neteja seran emmagatzemats en el magatzem final de residus de l'Hospital, on l'adjudicatari els retirarà com a mínim 2 vegades a la setmana, no permetent, en cap cas, que els residus romanguin en el magatzem més de 72 hores.

A l'ICO-GIRONA ubicat a l'hospital Josep Trueta l'adjudicatari els retirarà amb una periodicitat mínima de 1 vegada a la setmana.

A l'ICO-BADALONA ubicat a l'hospital Germans Trias i Pujol, l'adjudicatari els retirarà amb una periodicitat mínima de 2 vegades a la setmana.

Per a la seva gestió, aquests residus estan subjectes a requeriments especials des del punt de vista higiènic i medi ambiental, tant dins com fora del centre generador. Així, els contenidors de citostàtics no contindran normalment més de 6 kg de producte cadascun.

2.2.3- ALTRES RESIDUS

L'adjudicatari subministrarà contenidors específics per a la recollida de la resta de residus que generi el centre (piles, fluorescents, líquids, etcètera...) no inclosos en els grups anteriors .(tots els centres)

Piles - Plaques RX – Tòn timers (tots els centres)

L'adjudicatari proporcionarà els contenidors i les característiques tècniques d'aquests contenidors.

L'adjudicatari subministrarà sense càrrec els contenidors en els llocs on es generin aquests residus, per tenir sempre cobertes les necessitats.

Tots els contenidors d'aquest grup seran traslladats pel personal de neteja de l'ICO fins al contenidor final.

Les empreses licitadores hauran de descriure la gestió fora de l'hospital.

2.2.4.- CONTENIDORS DE SEGREGACIÓ

L'empresa contractada haurà de proveir a l'hospital de contenidors de segregació a ubicar en els punts on indiqui cada centre, normalment en l'accés o accessos al centre.

2.2.5.- PAPER CONFIDENCIAL



El paper generat als hospitals qualificat i recollit pels treballadors com a confidencial, seguirà el tractament regulat en la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de dades personals i garantia dels drets digitals (LOPGDDI).

Per això, l'empresa adjudicatària haurà de proporcionar, sense cost, contenidors metàl·lics que garanteixin la confidencialitat dels documents fins a la seva destrucció, amb tancament de seguretat, obertura superior, nanses de fàcil maneig, amb capacitats de 70 l. i 240 l. (segons les necessitats dels hospitals) i es farà càrrec del manteniment i/o la substitució dels contenidors malmesos per l'ús. La freqüència de recollida serà quinzenal i/o mensual, depenent dels requeriments dels hospitals. L'empresa adjudicatària recollirà els contenidors en cadascun dels punts d'instal·lació. Ho farà el seu personal, degudament uniformat i identificat. Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà de certificar la destrucció de tot el paper recollit, assumint el cost íntegre de la seva gestió.

La relació de contenidors de paper confidencial a subministrar per l'empresa adjudicatària per lots es la següent:

- LOT 1 55 contenidors ICO-Hospitalet + 10 IDIBELL
- LOT 2 10 contenidors ICO-Girona (Hospital Josep Trueta)
- LOT 3 10 contenidors ICO-Badalona (Hospital Germans Trias i Pujol)

El paper confidencial es tractarà específicament a cada centre i en el preu final estan contemplades tant les recollides amb freqüència programada com les necessitats de recollida massiva programades i/o urgents, sense que això pugui generar cap cost econòmic per l'ICO. S'estima que anualment es recullen:

- LOT 1 13.000 Kg de paper confidencial
- LOT 2 8.000 Kg de paper confidencial
- LOT 3 5.000 Kg de paper confidencial

. La recollida habitualment es realitza cada 15 dies.

3.- FREQUÈNCIA DE RECOLLIDA DE RESIDUS

L'empresa adjudicatària a l'Hospital Duran i Reynals recollirà els residus del Grup I i II en l'espai ubicat pels autocompactadors, segons necessitats, i mínim d'un cop per setmana.

A l'hospital Duran i Reynals el Grup III i IV es recolliran en el magatzem final de residus, de dues a tres vegades a la setmana, segons necessitats. La freqüència de recollida del paper confidencial serà quinzenal i/o mensual.

A l'ICO-GIRONA (hospital Josep Trueta) el Grup III i IV es retirarà amb una periodicitat mínima de 1 vegada a la setmana. La freqüència de recollida del paper confidencial serà quinzenal i/o mensual.



A l'ICO-BADALONA (hospital Germans Trias i Pujol), el Grup III i IV es retirarà amb una periodicitat mínima de 2 vegades a la setmana. La freqüència de recollida del paper confidencial serà quinzenal i/o mensual.

Com a criteri general cal tenir sempre present que els contenidors dels diferents grups hauran de ser retirats abans de que assoleixin la seva màxima capacitat.

3.1.- TRAÇABILITAT DELS RESIDUS DE GRUP III I IV

L'empresa adjudicatària s'encarregarà del seguiment mitjançant un sistema d'identificació informatitzat, per tal de no perdre el rastre en cap moment dels residus, tant del grup III com del grup IV, i així poder comprovar: l'origen, la quantitat i pes dels contenidors per servei i l'hora de recollida del contenidor.

4.- DURADA DEL CONTRACTE, LOTS I PRESSUPOST

La durada del contracte serà de DOS anys (2), prorrogable 1 ANY més, prèvia aprovació de l'òrgan de contractació.

El pressupost base de licitació es determina segons les quantitats generades, tenint en compte l'històric dels darrers 3 anys, per cada centre.

5.- FACTURACIÓ

Per portar a terme una bona gestió de despeses en cadascun dels centres a on l'ICO realitza la seva activitat, es realitzaran factures separades per a l'ICO-Hospitalet, l'ICO-Girona i l'ICO-Badalona.

A més a més, i tal com es contempla en el LOT 1, a l'entitat IDIBELL se li facturarà el servei de forma directa per part de l'adjudicatari, en relació als residus grup III i IV, segons previsió descrita en l'apartat anterior i tal i com s'expressa en el quadre de característiques del concurs.

6.- TRANSPORTISTES I VEHICLES DE TRANSPORT

Les empreses licitadores, han d'acreditar la seva inclusió en el llistat de transportistes autoritzats de residus sanitaris, emès per la Agència de Residus de Catalunya.

Els vehicles de transport dels residus del Grup III, Grup IV (citotòxics) i químics, han de complir les següents prescripcions tècniques, especificades en el Decret 27/99:

- L'espai de la càrrega ha de ser impermeable a l'aigua i estar delimitat per superfícies llises, rentables i fàcilment desinfectables.
- La seva estructura i el tancament han d'impedir el vessament del seu contingut.



- Han de disposar de recipients i utensilis per a la recollida de residus, en cas d'un trencament accidental, i de l'anagrama identificatiu corresponent als residus del Grup III i del Grup IV (citotòxics)
- En cas de realitzar transports amb un recorregut superior a les 72 hores, han de ser refrigerats i han de mantenir els residus a temperatures no superiors a 4º C.

A més que l'empresa de transport estigui autoritzada per l'Agència de Residus de Catalunya, ha de disposar de:

- Certificat d'inspecció tècnica del vehicle (ITV)
- Targeta del transport (si s'escau).
- Homologació com a transport de mercaderies perilloses per carretera

El decret 27/99 també estableix que en cas de sinistre o accident, durant el transport, que hagi ocasionat la pèrdua o abocament dels residus sanitaris específics o de risc, el transportista haurà de comunicar-ho immediatament a l'Agència de Residus i al Centre de Coordinació Operativa de Catalunya (CECAT).

7.- OFERTA TÈCNICA

Els licitadors hauran de presentar en les seves ofertes tècniques un Pla de Gestió amb una descripció detallada de l'organització prevista per dur a terme la prestació del servei, sense que aquesta llista sigui limitativa i exhaustiva, amb indicació de:

1. Els vehicles, autocompactadors, contenidors, recipients, etc.
2. Els horaris, freqüències, durada del canvi d'autocompactador, periodicitat del rentat dels contenidors i autocompactadors.
3. suport informàtic per a la gestió i traçabilitat dels residus (hardware i software) i la seva connexió amb el sistema de facturació, i qualsevol altre informació que especifiqui les característiques de la seva oferta,
4. Els recursos humans, telèfons d'emergència i estructura d'empresa dedicada per assumir amb capacitat i garanties de continuïtat aquest servei.

L'empresa licitant també haurà d'acreditar la disponibilitat de plantes de tractament per residus del Grup III i Grup IV, aportant documentació sobre els següents punts:

- Ubicació de la planta. S'haurà de indicar, també, la localització d'abocadors controlats, on puguin revertir amb caràcter definitiu els residus convenientment tractats.



- Memòria del Procés de Tractament, àmpliament descriptiva i justificativa del mètode d'eliminació que es pretén utilitzar, de tal manera que suporti l'objectiu que es pretén i reflecteixi la garantia de compliment del servei a què es compromet.
- Documentació tècnica i catàlegs que consideri de interès pel millor coneixement de la tecnologia proposada, així como les autoritzacions, homologacions i permisos exigibles per l'ens ambiental competent.
- Com a criteri general, pels residus del Grup III s'admet qualsevol tècnica de tractament que compleixi la legislació vigent, garanteixi el compliment del servei i aconseguixi la seva eliminació controlada.
- Pels residus del Grup IV (citotòxics), el tractament haurà de ser la incineració en les condicions que fixa la normativa específica.

En el Pla de Gestió s'haurà de fer referència a l'homologació de l'empresa i als sistemes de control de la qualitat en què estigui acreditada i sota els quals desenvolupi la seva activitat, valorant-ne en especial els relacionats amb la qualitat mediambiental.

L'empresa contractada presentarà un Pla d'emergència, específic per cada hospital, perquè, en cas d'accident o incident (en especial de Residus Perillosos), es segueixin les instruccions de treball que contempli l'esmentat Pla, prèviament aprovat per la Direcció de l'hospital.

L'empresa contractada aportarà en el termini de 30 dies des de la formalització del contracte, els Protocols de Treball per a cada hospital que seguirà per dur a terme les diferents operacions que contempla la prestació d'aquest Servei, que en tot cas hauran de ser aprovats per la Direcció de l'hospital.

Qualsevol modificació quant al destí pel tractament i eliminació dels residus durant el període de vigència del contracte, haurà de ser autoritzada per l'hospital.

El control d'eliminació dels residus produïts s'efectuarà mitjançant comptatge i/o pesatge a la planta de tractament, diferenciant els Grups de residus (Grup III i Grup IV). Per als residus del Grup I i Grup II es facilitaran, així mateix, les dades de pesatge en el seu dipòsit a l'abocador. S'haurà d'aportar, també, informació dels residus reciclables, tals com paper, cartró, plàstics, llaunes i vidre (Kg/mes retirats).

8.- OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

L'empresa adjudicatària, a més de les obligacions que s'estableixen en el Plec de Clàusules administratives particulars i el QC, tindrà les següents obligacions específiques:





- Haurà de comunicar a l'Hospital el destí de cadascun dels residus que retiri: on els portarà (abocador, incinerador, planta de residus inerts) i quin tractament els aplicarà.
- L'adjudicatari donarà compliment als requisits documentals de la normativa vigent.
- L'empresa adjudicatària descriurà i proposarà a l' ICO les característiques tècniques dels diferents contenidors que proposa a la seva oferta.
- L'adjudicatari durà a terme, sota les màximes mesures d'higiene, cadascun dels processos esmentats. Així també, serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària, el manteniment, la neteja i l'estat d'ordre dels autocompactadors instal·lats, havent-hi de destinar els recursos que calgui per tal que sempre estiguin impecables.
- L'empresa adjudicatària uniformarà, al seu càrrec, el personal destinat al servei de recollida, transport i eliminació de residus en els tres hospitals objecte d'aquest contracte. Aniran vestits amb la roba de feina i calçat antilliscant homologat amb identificació personal i el nom de l'empresa ben visible.
- L'adjudicatari també aportarà tots els elements necessaris, per a la correcta prestació del servei, com carros, guants, pales, EPI's, etc.
- L'empresa adjudicatària disposarà de les pertinents autoritzacions per a dur a terme aquests tipus de treballs.
- L'adjudicatari serà responsable dels perjudicis ocasionats en l'execució del treball, tant davant l' ICO com davant de tercers.
- L'adjudicatari respectarà i vetllarà en tot moment pel compliment rigorós de totes les normatives legals que afectin al seu treball, tant des d'un punt de vista tècnic, com de respecte al medi ambient i la seguretat i salut del personal propi i de les entitats contractants que puguin resultar afectats pels treballs.
- L'adjudicatari haurà de tenir cura de manera especial del tracte amb els usuaris i treballadors dels centres i de la imatge que doni el servei.
- L'adjudicatari serà responsable de les condicions d'execució del treball en tot el relacionat amb la protecció de la seguretat i salut dels treballadors (Llei 31/95 de Prevenció de Riscos Laborals).
- L'adjudicatari subministrarà les etiquetes que identifiquen la classe de residu contingut i les que faciliten el control i procedència del mateix, d'acord amb la normativa vigent.
- L'adjudicatari garantirà el reciclatge periòdic del personal contractat, adscrit al servei, entenent per reciclatge l'adequació de coneixements i tècniques



per a la funció a desenvolupar segons l'evolució dels conceptes esmentats a llarg temps.

- Qualsevol modificació per iniciativa de l'adjudicatari en les tècniques i procediments establerts pel servei de recollida, transport i eliminació de residus en relació als aprovats en el moment de la signatura del contracte, hauran de ser aprovats prèviament i de forma escrita per la Direcció de l'hospital.
- La facturació tindrà periodicitat mensual. Es presentarà una factura per a cada centre (lot), (en cas de Lot 1 una factura independent per IDIBELL pels residus grups III i IV), abans del 5è dia de cada mes, indicant en la capçalera a quin centre correspon. La factura contindrà els mateixos conceptes que hi ha en l'Annex 1 que serveix de base per preparar la oferta econòmica. A la factura s'hi adjuntaran els albarans amb el detall de les operacions efectuades per data i quantitats operades (contenidors bruts/recollits i contenidors nets/lliurats).

9.- OFERTA ECONÒMICA

Es poden presentar ofertes per a tots els lots o només per a algun d'ells.

S'entén, amb caràcter general, que en l'oferta econòmica i els preus proposats per l'adjudicatari, s'inclouen tots les despeses que aquest hagi de suportar per a la realització de les prestacions contractades, com són: assegurances, contenidors, manteniment dels contenidors, taxes i qualsevol tipus d'impostos, així com el benefici industrial.

S'entendrà també que els preus oferts inclouen tots els costos derivats de la segregació a origen, el magatzem de residus, la valorització final i el cànon de deposició, si s'escau.

Els licitadors hauran de presentar una oferta econòmica amb el desglossament de preus corresponent, d'acord amb l'estructura i contingut de l'Annex 1.

Així mateix, hauran de reflectir, en atenció als preus unitaris oferts i les quantitats previstes, el preu total que correspondria a cada lot, sense IVA i amb IVA.

El contracte inclou també les següents prestacions, a executar per l'adjudicatari sense cost per l'ICO:

- En relació al cartró: l'eliminació dels residus.
- En relació al plàstic i les llaunes no sanitaris: la recollida i eliminació amb contenidor de 1.100 l i el lloguer del contenidor.
- En relació al vidre no sanitari: la recollida i eliminació amb iglú, el lloguer de l'iglú i el lloguer de contenidor de 120 l. per a la gestió interna.
- En relació als residus voluminosos: el lloguer del contenidor de 12 m3.
- En relació a llaunes d'alumini, tubs fluorescents, tòners, piles i plaques de RX: la recollida i el tractament.



- En relació al paper confidencial, el subministrament de contenidors, la recollida i la destrucció segons normativa vigent.

10.- QUALITAT

L'empresa oferent establirà compromís de col·laboració en les activitats de formació e informació (cursos, jornades, material informatiu, etc.), i en concret com a mínim un curs de segregació de Residus de 10 hores lectives, en 5 sessions formatives.

L'adjudicatari queda obligat al més estricte compliment de la normativa de Seguretat e Higiene en el treball i la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, havent de nominar un responsable del Servei en aquesta matèria.

El contractista haurà de complir amb tota la normativa legal vigent que en matèria de Prevenció de Riscos i Medi Ambient li sigui d'aplicació, així com amb les normes internes que l'hospital li indiqui.

En concret, el contractista haurà d'haver fet l'avaluació de riscos laborals i la planificació de l'activitat preventiva pels serveis contractats, i haurà de complir amb les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors propis o subcontractats que prestin els seus serveis a l'hospital.

11.- MECANISMES DE COORDINACIÓ ENTRE ELS HOSPITALS I L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

La voluntat de la institució és potenciar l'eficiència del servei al llarg del temps, requerint-se la sistematització dels procediments que conté el *Pla de Gestió de Residus* de l'Hospital.

La coordinació es durà a terme de la manera següent:

- in situ: pel que fa a l'operativa diària, mitjançant el diàleg entre el responsable designat per part de l'empresa i la Unitat d'Hoteleria per part de l'Hospital. L'empresa adjudicatària posarà a disposició del personal de l'Hospital un sistema de recollida d'incidències amb caràcter permanent, per tal de poder comunicar les necessitats d'actuació puntuals i urgents.
- periòdicament, com a mínim una vegada al mes, o a petició de les dues parts, a través de sessions de revisió i actualització de l'operativa i resultats de la prestació del servei, a nivell dels màxims responsables del servei de l'empresa i de l'Hospital. En aquestes sessions, es revisarà especialment la distribució de tasques en funció del balanç de funcionament del darrer mes, de noves circumstàncies, de propostes de millora, de resultats, etc.
- periòdicament, a requeriment de la Unitat Prevenció de l'Hospital, per participar en les reunions per la coordinació d'activitats empresarials.





Manuel Sánchez Sanmartín
Infraestructures i Serveis Generals
Institut Català d'Oncologia

L' Hospitalet de Llobregat.



ANNEX I (les prestacions a realitzar en cada centre i no incloses en aquest llistat són sense cost per a la institució)

MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA

(S'adjunta model de proposició pel 2023.)

LOT 1

Correspon a tota la gestió de residus de l'ICO-Hospitalet, i com a responsable de gestionar l'Hospital Duran i Reynals situat a l'Hospitalet del Llobregat, la gestió dels residus corresponents als Grups I, II, III i IV, així com la gestió dels residus químics. També la gestió integral del paper confidencial.

ICO Duran i Reynals LOT 1	PROPOSTA QUANTITATS	Preu unitari sortida s/iva	Preu unitari ofert s/iva	TOTAL ANUALITAT2023	AM	TAL TAT 2024
Fracció rebuig i orgànic						
Viatges autocompactador rebuig	115	120,00 €				
Viatges autocompactador orgànic	60	120,00 €				
Tones rebuig	620	90,00 €				
Cànon Llei 5/2020	620	65'30€ (2023) / 71,60 € (2024)				
Tones orgànic	180	90,00 €				
Cànon Llei 5/2020	180	65'30€ (2023) / 71,60 € (2024)				
any lloguer autocompactador rebuig	1	2.700,00 €				
any lloguer autocompactador orgànic	1	2.700,00 €				
Fracció cartró i paper						

Validació: 19H4dCAY4N65RSZP2EJH67L49 | Verificació: https://ico.ead.hisnetico.cat/
document signat electrònicament des de la plataforma PublicoGestiona | Pàgina 20 de 26



Viatges autocompactador	66	120,00 €			
any lloguer autocompactador	1	2.700,00 €			
Fracció voluminosos					
Viatges contenidor 12 m3	30	120,00 €			
Tones	40	90,00 €			
Cànon Llei 5/2020	40	65'30€ (2023) / 71,60 € (2024)			
Grup III					
Recipient de 1,5 l	50	0,94 €			
Recipient de 2 l	10	0,94 €			
Recipient de 4 l	10	2,06 €			
Recipient de 5 l	1.800	2,06 €			
Recipient de 7 l	0				
Recipient de 10 l	1000	2,81 €			
Recipient de 30 l	300	9,38 €			
Recipient de 60 l	2.300	10,63 €			
Grup IV					
Recipient de 30 l	650	6,88 €			
Recipient de 60 l	3.200	10,63 €			
Eliminació residu (Kg.)	32.000	1,31 €			
Grup IV Químics					
Disolvent halogenat (Kg.)	66	1,63 €			
Disolvent no halogenat (Kg.)	880	0,63 €			
Reactius (Kg.)	88	4,13 €			
Envasos contaminats amb productes perillosos (Kg.)	220	4,13 €			
Filtres HEPA	330	1,38 €			



Codi Validació: J9H4DCAY4NC5RSZP2EJH57L49 | Verificació: https://ico.gadml.gestibo.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 27 de 26



IMPORT SORTIDA S/ IVA

--	--

IDIBELL (Duran i Reynals) LOT 1	PROPOSTA QUANTITATS	Preu unitari sortida s/iva	Preu unitari ofert s/iva	TOTAL ANUALITAT	
------------------------------------	------------------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------	--

Grup III					
Recipient de 4 l	5	2,06			
Recipient de 5 l	280	2,06			
Recipient de 10 l	5	2,81			
Recipient de 30 l	5	9,38			
Recipient de 60 l	1900	10,63 €			
Grup IV					
Recipient de 60 l	975	10,63 €			
Eliminació residu (Kg.)	7900	1,31 €			
Grup IV Químics					
Disolvent halogenat (Kg.)	242	1,63 €			
Disolvent no halogenat (Kg.)	561	0,63 €			
Bases inorgàniques (Kg.)	52	4,38 €			
Envasos contaminats amb productes peril·losos (Kg.)	474	4,13 €			
Reactius (Kg.)	36	4,13 €			

IMPORT SORTIDA S/ IVA

--	--



Codi Validació: J9H4DCAY4N05RSZP2EJH57L49 | Verificació: https://ico.eadmi.estrado.cat
Document signat electrònicament des de la plataforma es Publico Gestiona | Pàgina 22 de 28



4.2 LOT2

En el cas de l'ICO-Girona (Hospital Josep Trueta) s'ha de fer la gestió dels residus corresponents als grups III i IV. També la gestió integral del paper confidencial.

ICO Josep Trueta LOT 2	PROPOSTA QUANTITATS	Preu unitari sortida s/iva	Preu unitari ofert s/iva	TOTAL ANUALITAT	
Grup III					
Recipient de 0,6 l	10	0,94 €			
Recipient de 1 l	10	0,94 €			
Recipient de 2 l	15	0,94 €			
Recipient de 3 l	10	0,94 €			
Recipient de 4 l	10	2,06 €			
Recipient de 5 l	40	2,06 €			
Recipient de 7 l	725	2,81 €			
Recipient de 30 l	80	9,38 €			
Recipient de 60 l	40	10,63 €			
Grup IV					
Recipient de 30 l	0	6,88 €			



Codi Validació: J9H4DCAY4ND5RSZP2EJH57L49 | Verificació: <https://do.ead.administracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 23 de 26



Recipient de 60 l	1500	10,63 €			
Eliminació residu (Kg.)	6.800	1,31 €			

IMPORT SORTIDA S/ IVA

--	--

4.3 LOT3

En el cas de l'ICO-Badalona (Hospital Germans Trias i Pujol), s'ha de fer la gestió dels



Codi Validació: J9H4DCAY4NC5RSZP2EJH57L49 | Verificació: <https://ico.eadadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 24 de 26



residus corresponents als grups III i IV. També la gestió integral del paper
confidencial.

ICO Trias i Pujol	LOT 3	PROPOSTA QUANTITATS	Preu unitari sortida s/iva	Preu unitari ofert s/iva	TOTAL ANUALITAT	
-------------------	-------	------------------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------	--

Grup III						
Recipient de 1 l	10	0,94 €				
Recipient de 2 l	600	0,94 €				
Recipient de 5 l	350	2,06 €				
Recipient de 7 l	550	2,81 €				
Recipient de 10 l	5	2,81 €				
Recipient de 30 l	0	9,38 €				
Recipient de 60 l	280	10,63 €				
Grup IV						
Recipient de 60 l	2.700	10,63 €				
Eliminació residu (Kg.)	13.000	1,31 €				

IMPORT SORTIDA S/ IVA



Codi Validació: J9H4DCAY4NC5RSZP2EJH57L49 | Verificació: <https://co.ead.minitraccid.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 25 de 26



Els preus unitaris i totals (sense IVA) són els que el licitador ha de consignar en la seva oferta econòmica, podent ser diferents per a cadascun dels lots.



Codi Validació: J9H4DCAY4NC5RSZP2EJH57L49 | Verificació: <https://ico.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 26 de 26