

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIXEN LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE RETIRADA, TRANSPORT, GESTIÓ I ELIMINACIÓ DE RESIDUS BIOSANITARIS, RESTES D'ANIMALS D'EXPERIMENTACIÓ, RESIDUS QUÍMICS I ALTRES RESIDUS INDUSTRIALS PRODUÏTS ALS LABORATORIS DE RECERCA DEL PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA (PCB) (EXPEDIENT NÚM. 2023-65).

1. INTRODUCCIÓ

El Parc Científic de Barcelona (PCB) està format per diversos edificis de laboratoris de recerca biomèdica i oficines on es troben instal·lades entitats i empreses, públiques i privades (en endavant els usuaris).

Un dels serveis que presta la Fundació Parc Científic de Barcelona (FPCB) als seus usuaris és el de la retirada, transport, gestió i eliminació dels diferents residus biosanitaris i industrials generats per l'activitat de recerca, d'acord amb la legislació vigent en tot moment en matèria de residus i atenent a les normes vigents.

2. OBJECTE I ABAST DE LA PRESTACIÓ

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques (en endavant PPT), és la definició de les prestacions del servei de retirada, transport, gestió i eliminació dels diferents residus biosanitaris (tipus II, tipus III, tipus IV), restes d'animals d'experimentació, residus químics i residus industrials generats per les activitats que es fan als laboratoris de recerca del PCB.

El servei per a la gestió de residus que es descriu en el present plec consisteix en:

- Dotació de contenidors i bosses necessaris
- Retirada de contenidors plens als magatzems del centre (2 punts)
- Transport i emmagatzematge
- Tractament, eliminació o valoració, sempre que sigui possible.
- Suport administratiu pel compliment de les obligacions legals associades a la documentació de la producció i transport de residus.
- Informes periòdics de balanç de l'activitat.

El PCB té 2 magatzems i per tant, 2 punts de retirada de residus. Les adreces són:

- Carrer Baldri Reixac num 15.
- Av. Gregorio Marañon num 6

El present Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) és d'aplicació conjunta amb el Plec de Clàusules Administratives Particulars (en endavant PCAP) de la licitació. La presentació de la proposició comporta l'acceptació per part de l'empresari de les clàusules d'ambdós Plecs i dels seus annexes.

És objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques:

- Servei de retirada, transport, gestió i eliminació de **residus biosanitaris (GII, GIII i GIV)**
- Servei de retirada, transport, gestió i eliminació de restes d'**animals d'experimentació**
- Servei de retirada, transport, gestió i eliminació de **residus químics líquids i sòlids**.
- Servei de retirada, transport, gestió i eliminació d'**envasos buits i vidre contaminat**.
- Servei de retirada, transport i gestió d'**objectes voluminosos, palets de fusta**.



- Subministrament de **contenidors homologats** per residus biosanitaris Grup III i Grup IV i amb símbols identificant risc biològic i material citotòxic.
- Subministrament de **bosses homologades** per residus sanitaris GII (Color verd, galga mínima de 220micres; símbol GII imprès. Mides 50cmx70 cm i 80cm x90cm. Volum de 50 litres i 70 litres)
- Subministrament de **bosses per recollida d'animals d'experimentació** (bossa blanca opaca galga mínim 150 micres 50cm x 50cm. Volum aproximat 30 litres)
- Subministrament de **bosses grans** aptes per la contenció i retirada de caixes de porexpan® (Volum aproximat 200L)
- Subministrament de **bidons de plàstic** aptes per a la recollida de residus químics líquids de diferents volums: 5L, 10L i 25L.
- Subministrament de **recipients** de plàstic, cartró o altre material **apte per contenir residus sòlids** produïts per l'activitat de química. Els volums aproximats han de ser: model petit 30L i model gran 60L.
- Recollida de residus químics líquids en **recipients específics propietat** d'un client instal·lat a les dependències del PCB. Els recipients (de color negre, tenen 10L de volum i un màx. De 10 unitats) i retorn dels bidons nets al centre en la següent recollida general de residus.
- **Etiquetes corresponents pel transport** de mercaderies perilloses. No són objecte del contracte les etiquetes dels recipients que es fan servir en els laboratoris. Les etiquetes de sobreembalatge corren a càrrec del gestor.
- Establiment de les obligacions de suport documental a complir (Fitxes de CT, Dades a SDR etc)

3. REQUERIMENTS A COMPLIR PER L'EMPRESA

- DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR:

Les empreses adjudicatàries presentaran la documentació requerida en relació a:

- La seva identitat com a gestor de residus autoritzat per la Generalitat de Catalunya; les instal·lacions de tractament i eliminació de residus (pròpies o contractades) i la descripció de les activitats a la que se sotmeten cada tipus de residus (valorització, eliminació, tractament).
- La documentació relativa als transportistes autoritzats que realitzaran el servei de transport de residus
- La documentació tècnica dels contenidors, bosses i productes subministrats acreditativa del compliment de la normativa vigent,
- La documentació relativa a prevenció de riscos del personal propi i subcontractat i altres demandes que apareixen en el plec administratiu.

- OBLIGACIONS DE L'EMPRESA:

L'empresa ha d'estar donada d'alta en el Registre de Gestor de Residus de l'Agència de Residus de Catalunya i complir amb les obligacions legals que se'n deriven.

L'empresa haurà de detallar les activitats que té acreditades i en cap cas s'acceptaran gestors que no hagin finalitzat el tràmit i no puguin acreditar estar registrats.

En cas de subcontractar operacions de transport i/o d'eliminació de residus, ho farà amb empreses autoritzades per a aquesta activitat. L'empresa estarà obligada a presentar l'alta i el codi de tots els agents implicats.

L'empresa haurà de garantir que els residus que entren a les seves plantes (o plantes contractades), es tracten o valoren de la forma més correcta possible, d'acord amb allò que assenyala la normativa vigent i especialment la resolució d'autorització.

L'empresa haurà d'elaborar i trametre correctament, d'acord amb les instruccions de l'Agència de Residus de Catalunya, la Declaració Anual de Residus Industrials per a Gestors (DARIG) així com totes les altres obligacions legals que té com a gestor de residus.

L'empresa haurà de facilitar informació sobre els tractaments tècnics que apliquen a cada família de residus i sobre la seva destinació final (abocador, incineradora, planta d'inertització, valorització, etc.).

Abans de les recollides, l'empresa haurà d'encarregar-se de complimentar la informació al full de seguiment (FS) a través de l'aplicació informàtica SDR de Agència de Residus de Catalunya. L'adjudicatari proveirà i donarà compliment als fulls de transport i retirada, així com qualsevol altre document d'obligat compliment (especialment els relatius al Reial Decret 180/2015, de 13 de març, que regula el trasllat de residus en l'interior del territori de l'Estat).

L'empresa haurà de documentar els lliuraments dels diferents tipus de residus a les corresponents plantes de tractament complint tots els requeriments legals vigents.

El trasllat de residus del PCB a les plantes de tractament i eliminació es realitzarà mitjançant empreses transportistes que compleixin els requisits legals per al transport de residus, és a dir:

- Estar inscrites en el Registre de Transportistes de Residus de Catalunya.
- Portar els residus a la planta del gestor que hagi indicat al productor o posseïdor dels residus.
- Retornar el residu al seu origen en cas que el gestor no accepti el residu per qualsevol motiu. .
- Portar dins el vehicle la documentació de transport de residus necessària segons normativa vigent (exemple: Full de seguiment o Full de seguiment itinerant) així com el document acreditatiu de la inscripció en el Registre de Transportistes.

Complir qualsevol altre requisit o obligació necessària per al transport de mercaderies (targeta de transport, senyalització del vehicle, ADR...).

L'adjudicatari ha de complir amb les obligacions legals en matèria de prevenció de riscos laborals, especialment en el camp de la coordinació d'activitats empresarials del seu personal i dels transportistes contractats.

Està sota la seva responsabilitat que el personal que accedeix a les instal·lacions tinguin els EPIs adients i coneguin els riscos a partir de les avaluacions de riscos dels llocs de treball actualitzades així com totes les obligacions en matèria de formació i vigilància de la salut.

En caràcter general, l'adjudicatari serà el responsable de la qualitat tècnica dels treballs i de la prestació del serveis realitzats i també és el responsable de les conseqüències derivades per les tasques derivades a tercers, de els omissions, els errors, el mètodes inadequats o les conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

L'empresa adjudicatària serà responsable de prendre les mesures adients quan per avaria, mal funcionament o qualsevol altra causa els residus no es puguin retirar en els horaris establerts. En cas que la resposta no fos suficientment àgil i això perjudiqués el circuit establert, el PCB podrà encarregar les tasques que fossin necessàries per solucionar la incidència a altres empreses i descomptarà el cost d'aquestes tasques de la certificació mensual que presenti l'adjudicatari.

- **Obligacions de l'operador que gestiona els subproductes animals d'experimentació (categoria 1)**

Els operadors que gestionen subproductes animals no destinats al consum humà (SANDACH) han d'estar inscrits en el Registro de Establecimientos SANDACH (RES) i disposar de la corresponent autorització. L'empresa operadora ha d'establir, aplicar i mantenir autocontrols i conservar els registres corresponents.

De manera general, els residus SANDACH s'han de recollir, identificar i transportar sense demores indegudes i en condicions que evitin l'aparició de riscos per al salut pública i la salut animal.

4. DESCRIPCIÓ DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

En aquest apartat es descriuen les activitats objecte d'aquest contracte i altres requeriments que s'inclouen en la prestació del servei de retirada, transport, gestió i eliminació dels diferents residus biosanitaris i industrials.

El PCB està donat d'alta com a productor únic del centre.

El personal del propi PCB retira de forma periòdica els residus dels laboratoris i els emmagatzema en els espais habilitats per aquesta finalitat.

És el personal de l'empresa transportista qui trasllada els residus del magatzem als camions. Forma part de les funcions dels transportistes embalar correctament els bidons i etiquetar l'embalatge amb les etiquetes pròpies del transport.

El PCB i l'empresa adjudicatària acordaran anualment unes dates fixes per la recollida de residus. La freqüència de retirada mínima és la que s'estableix a continuació:

- Residus sanitaris/biològics i citotòxics: 2 retirades setmanals
- Residus químics: retirada quinzenal
- Restes d'animals d'experimentació: a demanda
- Altres residus: a demanda

De forma excepcional, en cas de necessitat o urgència, s'hauran d'atendre peticions de retirada de residus no planificades amb la màxima celeritat possible.

Complimentació de la documentació obligatòria: l'adjudicatari és el responsable de l'entrada de dades a l'aplicació de l'Agència de Residus de Catalunya (SDR). Els Contractes de Tractament (CT) es complimentaran abans de l'inici del servei. Les Fitxes de Seguiment (FS) es complimentaran abans de cada recollida.

- **Retirada de residus i transportistes**

Només es transportaran residus amb empreses autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya. Com a condicions bàsiques el transportista ha de disposar del certificat d'inspecció tècnica del vehicle (ITV) al dia, la targeta de transport i estar homologat com a transport de mercaderies perillosos per carretera. Cada transport quedarà formalitzat mitjançant un full de seguiment (FS) en suport informàtic que complimenta l'operador.

Els residus es troben ubicats a un magatzem a l'Edifici Clúster (Av. Dr. Marañon num 6.08028 Barcelona) i a un segon magatzem situat a Edifici Hèlix (Carrer Baldiri Reixac num 15.08028 Barcelona).

Ambdós magatzem tenen punts d'entrada de fàcil accés des del carrer i els camions poden aturar-se per fer la càrrega.

- **Valorització o eliminació de residus**

La instal·lació de tractament on es gestionin els residus ha d'estar degudament autoritzada per l'Agència de Residus de Catalunya. L'adjudicatari aportarà la documentació que acrediti l'autorització de la planta de tractament o eliminació dels residus.

- **Informació administrativa a les factures**

L'adjudicatari facturarà els recipients plens recollits amb una freqüència màxima mensual. Els recipients buits que estan en estoc en el centre no es facturaran.

Encara que el lliurament i recollida de residus es fan en una mateixa data, figuraran els diferents serveis del proveïdor figuraran en documents separats. Concretament, es desglossaran:

Lot 1:

- Bosses subministrades. Conjunt de bosses subministrades dins del mes.
- Recollides GII
- Residus CER 180103 i CER 180108. Les famílies de GIII i GIV es facturen en un mateix document.
- Animals d'experimentació CER 180203.
- Caixes de porexpan retirades.

- **Control del procés**

Periòdicament l'adjudicatari farà arribar al PCB informe en format excel de les operacions realitzades per tal de tenir un informe de seguiment de servei.

L'adjudicatari elaborarà una memòria tècnica anual amb el resum de l'activitat en el PCB, reflectint les possibles incidències o excepcionalitats de servei.

Les operacions objecte del present contracte resten desglossades en els següents lots :

4.1. Lot 1: Residus sanitaris/biològics dels Grups II, Grup III i Grup IV ; animals d'experimentació i caixes de porexpan®

La classificació de residus sanitaris està regulada pel Decret 27/1999, de 9 de febrer, (DOGC 2828), de la gestió dels residus sanitaris.

- **Descripció del servei:**

- Subministrament de bosses homologades per residus de Grup II de color verd (mínim galga 220 mg/cm²), servei de retirada del centre, transport extra centre, eliminació dels residus de laboratori no perillosos. Bosses de 50L i 70L.
- Subministrament de bosses blanques opaques per retirada d'animals d'experimentació (rosegadors). Bosses de 30L.
- Subministrament dels recipients homologats necessaris per a la recollida de residus sanitaris GIII i GIV. Residu de GIII amb símbol de "Residus de risc" i GIV identificat com "Residu tòxic". Volums habituals i orientatius per residus
 - o GIII: Chemobox de 5L, 10L 12L. Recipients grans de 30L i 60L.
 - o GIV: 30L i 60L.
- Subministrament de bosses transparents grans per retirada de caixes de porexpan®. Bosses de 200L

- Subministrament de contenidors GII i GIV en quantitat suficient per tal que el PCB disposi d'estoc suficient per les rondes de residus internes que diàriament porta a terme.
- Servei de retirada del centre, transport extra centre, tractament i eliminació de residus en funció de la classificació (CER 180103; CER 180108).
- Servei de retirada de restes d'animals d'experimentació (SANDACH categoria 1. CER 180203). El PCB lliura els residus congelats. Durant el transport fins a les instal·lacions de tractament final els residus es mantindran congelats. Operacions d'eliminació de cadàvers en funció de la seva naturalesa d'acord amb la Llei 22/2011 de 28 de juliol de residus i sòls contaminats.
- Servei de retirada del centre, transport extra centre, tractament i gestió adequada de residus GII i caixes de porexpan.

Les quantitats anuals previstes per a cada tipus de residus són les que es detallen a l'annex I del Plec de Clàusules Tècniques.

4.2. Lot 2: Residus industrials /químics

La classificació de residus industrials està regulada pel Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, de la Generalitat de Catalunya, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

El servei consisteix en el subministrament i la retirada de:

- Residus de naturalesa química (CER 140602; CER 140603; CER 160506; CER 200114; CER 200115). Subministrament de contenidors per residus líquids de diferents volums resistents als productes químics generats als laboratoris. Els recipients aportats poden ser nous o reutilitzats però en qualsevol dels casos han d'arribar nets i secs al centre i garantir que són residents a mesclures de productes químics, de vegades de pH desconeguts. Servei de retirada dels residus dels magatzems del centre; càrrega dels camions, embalatge i etiquetatge de la mercaderia, transport extra centre, tractament i eliminació en funció de la seva naturalesa. Volums de recipients a subministrar: 5L, 10L i 25L.
- Restes sòlides de naturalesa química (CER 150202). Subministrament de contenidors per recollida de residus sòlids resultants de l'activitat de laboratori de química. En cas que el recipient requereixin bossa de protecció per protegir el contenidor de les humitats dels residus sòlids, el contractista també facilitarà la bossa corresponent. Volums dels recipients a subministrar: 30L, 60L.
- Restes de vidre contaminat (CER 150110). Servei de subministrament de contenidors de gran capacitat per recollir el vidre contaminat i servei de transport extra centre i eliminació del residu. Un possible model adequat és un recipient de 1.000L obert per la part superior.
- Altres residus originats a laboratoris de química: cartutxos de filtració d'aigua MilliQ; (CER 190905) bidons, ampolles o recipients buits de plàstic, o metall que han contingut productes oi/o reactius químics (CER 150110). Flascons petits amb productes químics caducats o per eliminar.



- Altres residus industrials: tòners i cartutxos d'impressora (CER 080318), elements metàl·lics (CER 200140); palets de fusta (CER 200138).

Queden fora de l'abast de la licitació: piles i acumuladors, fluorescents, electrodomèstics (RAEEs).

5. ORIGEN I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

5.1. Lot 1: Residus biosanitaris, animals i caixes de porexpan

Residus sanitaris de Grup II (GII)

Són 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 ja que no tenen capacitat infecciosa ni capacitat tallant o punxant. Es recullen en bosses homologades per residus de Grup II (galga mínima 220 mg/cm²).

Caixes de porexpan

El transport de mostres en fred al centre genera una elevada quantitat de caixes de porexpan que s'han de gestionar fora del centre. La valorització seria la millor opció.

Residus sanitaris de Grup III (Codi CER 180103)

Els residus que conformen el Grup III estan formats per material punxant i tallant així com per restes de material biològic amb capacitat infecciosa i que s'han d'esterilitzar abans de la seva eliminació. Els recipients han de ser rígids i estancs amb tanca de fàcil obertura que quedi tancada hermèticament un cop està ple.

Els recipients han d'estar degudament homologats per la Generalitat de Catalunya i degudament identificats com a residu de risc biològic.

Residus citotòxics Grup IV (Codi CER 180108)

Són els residus biosanitaris especials no inclosos en el grup III.

Dins d'aquest grup s'inclouen aquells residus tipificats en normatives singulars com els medicaments caducats, restes de substàncies químiques especialment tòxiques i altres; també inclou els residus citotòxics (envasos, materials, restes que hagin estat en contacte amb productes amb efecte cancerigen).

Cadàvers d'animals d'experimentació (Codi 180203)

En aquest grup s'inclouen els cadàvers i les restes d'animals emprats en laboratoris per projectes d'experimentació. Els estabularis del PCB poden lliurar rosegadors i xenopus.

El Parc lliura els residus congelats i s'han de gestionar amb la màxima celeritat possible amb mitjans de transport que garanteixi la conservació de les baixes temperatures.

5.2. Lot 2: Residus industrials/químics

Residus de naturalesa química (segons Decret Legislatiu 1/2009, Art. 3)

Són materials sòlids o líquids resultants de les activitats experimentals dels laboratoris de recerca i que no poden ser considerats residus municipals. Inclou olis minerals provinents de maquinària i recipients metàl·lics o de plàstic contaminat.

Restes de vidre contaminat (segons Decret Legislatiu 1/2009, Art. 3)

Les ampolles de vidre que han contingut productes químics s'eliminen com a vidre contaminat. També formen part d'aquesta família de residus vials de vidre que contenen petites quantitats de producte químic.

Bidons i envasos de metall o plàstic que han contingut productes químics i s'eliminen buits.

Altres residus voluminosos

Embalatges voluminosos de fusta o cartró provinents de mobiliari o grans equipaments científics. Entren en aquesta família altres objectes voluminosos que esporàdicament es poden generar dintre del centre.

Productes caducats. Són restes de reactius o dissolvents que han finalitzat la seva vida útil en el laboratori i que s'eliminen en envasos comercials originals.

5.3 Quantitat de residus

Les quantitats mensuals i anuals de producció estimada de residus es mostren a la taula del L'annex 1.

6. QUALITAT DEL SERVEI

3.1 Valoració de qualitat del servei

La gestió adequada de residus dels laboratoris és una etapa clau en un centre de recerca. Les operacions de segregació adequada, emmagatzematge correcte i freqüència de retirada dels residus del centre són la base per a la prevenció de potencials contaminacions i infeccions produïdes pels materials resultants de la recerca. Els riscos de contaminació podrien afectar a instal·lacions, persones i resultats de la recerca.

És per tot això que les empreses adjudicatàries han de disposar obligatòriament de sistemes homologats per garantir la qualitat del servei i el seu compromís amb la millora contínua i amb la protecció ambiental. Es consideren adequats la presentació dels certificats de compliment de la norma ISO 9001 o norma equivalent de garantia de gestió de qualitat i la certificació en ISO 14001 o equivalent per la gestió ambiental de les instal·lacions de l'empresa adjudicatària. Igualment serà necessari disposar de certificació de compliment de la norma certificada ISO 45001 (o equivalent) que fa referència al sistema de gestió de salut i seguretat en el treball. Totes tres certificacions, qualitat, gestió ambiental i seguretat laboral, són requisits imprescindibles per a la presentació a la present licitació.

L'adjudicatari presentarà una memòria descriptiva dels seu sistema de gestió de la qualitat que inclogui: organigrama, mapa de processos relacionats amb el servei que es prestarà al PCB, relació amb les empreses subcontractades, control legal de les instal·lacions, relació amb el client, indicadors de seguiment, com a punts mínims.

La memòria també inclourà la descripció dels recursos disponibles en cas d'emergència de recollides no planificades.

- **Seguiment de contracte i millora contínua**

L'execució del contracte estarà sotmesa a una valoració periòdica per part dels responsables del PCB. Les reunions de seguiment seran com a mínim cada 6 mesos.

L'empresa adjudicatària designarà una persona interlocutora per fer el seguiment de l'execució del contracte, la resolució de possibles incidències i qualsevol altre punt relacionat amb la qualitat del servei, els indicadors de qualitat i la millora continua.

Són punts bàsics de seguiment del contracte els següents criteris:

- El compliment de la planificació: lliurament de contenidors, horaris, personal, capacitat des vehicles quan arriben al PCB, etc.
- L'estat higiènic i/o la presentació dels equips, vehicles, material, estris i personal operatiu. Inclou material d'emballatge i etiquetes de transport.
- Agilitat en la facturació: Les factures hauran de lliurar-se amb un termini màxim de 2 setmanes posteriors a l'execució del servei.
- El tracte per part del personal de l'empresa envers el personal del PCB. Inclou el personal de possibles transports extraordinaris.
- Informe amb les transaccions del període, informant de els quantitats en pes i en volum gestionades.
- Propostes de modificacions en el servei buscant la millora contínua, sense afectar les condicions econòmiques d'adjudicació.

Barcelona,

Firmado digitalmente
por

X

Fecha: 2024.03.11
13:28:35 +01'00'

Sra.
Cap Sostenibilitat, Qualitat i Seg. Lab.

ANNEX 1

LOT 1				
RESIDUS BIOLÒGICS GRUP II				
			LICITACIÓ	
BOSES	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Subministrament G-II 50 litres (52x60), 220 mg/cm2, verdes	10.000	0,40	€/ut	4.000,00
Subministrament G-II 70 litres (80x100), 220 mg/cm2, verdes	22.000	0,46	€/ut	10.010,00
Subministrament bosses transparents 200L	299	0,50	€/ut	149,50
Subministrament G-II 50 litres (30x50), 220 mg/cm2, blanques	8.000	0,34	€/ut	2.720,00
CONTENIDORS	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Subministrament i retirada, 1.100 litres	780	23,20	€/ut	18.096,00
RESIDUS BIOLÒGICS GRUP III (CER 180103)				
CONTENIDORS	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Subministrament i retirada G-III 5 litres	845	2,85	€/ut	2.408,25
Subministrament i retirada G-III 10 litres	370	4,32	€/ut	1.598,40
Subministrament i retirada G-III 12 litres	19	5,51	€/ut	104,73
Subministrament i retirada G-III 30 litres	400	8,58	€/ut	3.432,40
Subministrament i retirada G-III 60 litres	6.000	11,45	€/ut	68.724,00
SENSE CONTENIDOR	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Filtre de cabina biològica	5	15,64	€/ut	78,21
RESIDUS BIOLÒGICS CITOSTÀTICS GRUP IV (CER 180108)				
CONTENIDORS	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Subministrament i retirada G-IV 30 litres	224	13,03	€/ut	2.917,82
Subministrament i retirada G-IV 60 litres	2.556	20,72	€/ut	52.970,54
SENSE CONTENIDOR	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Filtre citostàtic	2	20,29	€/ut	40,59
ANIMALS D'EXPERIMENTACIÓ (ROSEGADORS, XENOPUS)			LICITACIÓ	
BOSSA CONGELADA	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Retirada (el preu no inclou la bossa)	1.000	1,35	€/kg	1.350,00
RESIDUS DE POREXPAN			LICITACIÓ	
PUNT DE RECOLLIDA	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Retirada (sense contenidor)	1.000	1,40	€/m3	1.400,00
Import total màxim LOT 1				170.000,44 €

LOT 2				
RESIDUS QUÍMICS				
			LICITACIÓ	
DISSOLVENTS HALOGENATS (CER 140602)				
CONTENIDORS DE LIQUIDS	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Subministrament i retirada 5 litres	250	9,75	€/ut	2.436,50
Subministrament i retirada 10 litres	450	17,69	€/ut	7.961,40
Subministrament i retirada 25 litres	100	42,72	€/ut	4.271,70
Retirada 1 litre (el preu no inclou el contenidor)	5	4,24	€/ut	21,20
DISSOLVENTS NO HALOGENATS (CER 140603)				
CONTENIDORS DE LIQUIDS	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Subministrament i retirada 5 litres	520	5,92	€/ut	3.077,88
Subministrament i retirada 10 litres	550	9,43	€/ut	5.183,75
Subministrament i retirada 25 litres	300	24,57	€/ut	7.370,70
Retirada 1 litre (el preu no inclou el contenidor)	5	2,69	€/ut	13,45
SOLUCIONS pH ÀCID (CER 200114)				
CONTENIDORS DE LIQUIDS	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Subministrament i retirada 5 litres	150	4,80	€/ut	720,00
Subministrament i retirada 10 litres	200	9,44	€/ut	1.888,00
Subministrament i retirada 25 litres	100	23,35	€/ut	2.334,70
Retirada 1 litre (el preu no inclou el contenidor)	5	1,83	€/ut	9,16
SOLUCIONS pH ALCALÍ (CER 200115)				
CONTENIDORS DE LIQUIDS	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Subministrament i retirada 5 litres	300	6,60	€/ut	1.980,90
Subministrament i retirada 10 litres	380	12,22	€/ut	4.643,22
Subministrament i retirada 25 litres	200	29,03	€/ut	5.805,60
Retirada 1 litre (el preu no inclou el contenidor)	5	2,13	€/ut	10,66
PRODUCTES ESPECÍFICS: ESPECIALMENT REACTIUS, METALLS, HIDRURS, ETC. O ALTRES (COMPOSTOS DE SOFRE) (CER 160506)				
CONTENIDORS DE LIQUIDS	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Subministrament i retirada 5 litres	100	15,95	€/ut	1.595,00
Subministrament i retirada 10 litres	75	30,90	€/ut	2.317,50
Subministrament i retirada 25 litres	20	75,75	€/ut	1.515,00
Retirada 1 litre (el preu no inclou el contenidor)	5	3,99	€/ut	19,95
PRODUCTES CADUCATS				
CONTENIDORS DE LIQUIDS/SÒLIDS	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Retirada (el preu no inclou el contenidor)	400	4,38	€/kg	1.752,00
RESIDUS SÒLIDS (CER 150202)				
BOSSES	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Subministrament G-II 70 litres (80x100), 130 mg/cm2, negres	2.000	0,18	€/ut	360,00
CONTENIDORS DE SÒLIDS (ABSORBENTS)	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Subministrament i retirada 30 litres	80	11,27	€/ut	901,60
Subministrament i retirada 60 litres	1.100	17,34	€/ut	19.074,00
Filtre equip Milipore (sense contenidor)	20	6,50	€/ut	130,00
CONTENIDORS BRUTS PER A DESTRUIR (CER 150110)				
CONTENIDORS DE SÒLIDS	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Contenidor de plàstic o metàl.lic 1 litre	20	0,82	€/ut	16,40
Contenidor de plàstic o metàl.lic 5 litres	20	1,29	€/ut	25,80
Contenidor de plàstic o metàl.lic 10 litres	25	1,59	€/ut	39,65
Contenidor de plàstic o metàl.lic 25 litres	250	2,38	€/ut	594,75
Contenidor de plàstic o metàl.lic 30 litres	20	3,72	€/ut	74,40
Contenidor de plàstic o metàl.lic 60 litres	51	8,33	€/ut	424,83
VIDRE CONTAMINAT				
CONTENIDORS	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Subministrament i retirada 1.000 litres	3.600	0,75	€/kg	2.700,00
ALTRES RESIDUS VOLUMINOSOS (CER 200238; 200137)				
SENSE CONTENIDOR	QUANTITAT ESTIMADA PER ANY (ut)	PREU UNITARI MÀXIM		IMPORT TOTAL (€)
Residus voluminosos (sense contenidor)	3.000	0,91	€/kg	2.730,00
Import total màxim LOT 2				81.999,69