



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIXEN EL PROCEDIMENT OBERT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE RETIRADA, TRANSPORT I GESTIÓ I ELIMINACIÓ DE RESIDUS BIOSANITARIS, QUÍMICS I ALTRES RESIDUS INDUSTRIALS DELS LABORATORIS UBICATS ALS EDIFICIS DE LA FUNDACIÓ PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA (PCB) (EXP. NÚM. 2020-SE-10-HA)



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 el PCB als seus usuaris és el de la retirada, transport, gestió i eliminació dels diferents residus biosanitaris i industrials generats per l'activitat, d'acord amb la legislació vigent en tot moment en matèria de residus i atenent a les recomanacions que es puguin fer des del Departament de Salut o l'Agència Catalana de Residus.

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 i industrials generats principalment per les activitats de recerca que es fan als laboratoris i, en menor mesura, per les activitats administratives a les oficines.

El present Plec de Prescripcions Tècniques 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.

Igualment és objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques l'establiment de les obligacions de suport documental a complir per possibilitar la gestió i administració del servei de retirada, transport, gestió i eliminació de residus.

2.1. 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; les instal·lacions de tractament i eliminació de residus (pròpies o contractades), la documentació relativa als transportistes autoritzats que realitzaran el servei de transport de residus, la documentació tècnica dels contenidors i productes subministrats acreditativa del compliment de la normativa vigent, així com la documentació relativa a prevenció de riscos 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. En cas de subcontractar operacions de transport i/o d'eliminació de residus, ho farà amb empreses autoritzades per aquesta activitat. L'empresa estarà obligada a presentar l'alta i el codi de tots els agents implicats.

A banda de les obligacions tècniques, l'adjudicatari ha de complir amb les obligacions legals en matèria de prevenció de riscos laborals, especialment en el camp de la coordinació amb els transportistes contractats.

En cap cas s'acceptaran gestors que no hagin finalitzat el tràmit i no puguin acreditar estar registrats.



L'empresa haurà de detallar les activitats que té acreditades.

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 assenyalava 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.).

L'empresa haurà d'encarregar-se d'omplir el 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 el llibre de registre de control de residus sanitaris o industrials i 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 el 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'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.

2.2. Abast del servei

Es consideren inclosos en la prestació del servei, tots els residus biosanitaris i industrials generats pels laboratoris i oficines dels clients instal·lats al PCB així com de tots els laboratoris i oficines propis del PCB.



3. 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.

L'operador ha de ser un gestor autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya, per la qual cosa ha de tenir a disposició les instal·lacions adequades pel tractament i eliminació de residus i els mitjans per a la prestació de servei de retirada dels mateixos.

El PCB està donat d'alta com a productor 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. El PCB lliurarà els residus als gestors.

La freqüència de retirada mínima és la que s'estableix a continuació:

- Residus sanitaris/biològics: retirada setmanal
- Residus químics: retirada quinzenal
- Altres residus: a demanda

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

El Parc Científic de Barcelona disposa de diversos magatzems i diferents punts de recollida de residus, a saber::

- Magatzem de l'Edifici Hèlix, accés per c/ Baldiri Reixac, 15 - 08028 Barcelona.
- Zona de càrrega de mercaderies de l'Edifici Clúster I, accés per rampa de av/Dr. Marañón, 6 - 08028 Barcelona.
- Magatzem 1 de l'edifici Clúster II, accés per c/Baldiri Reixac, 8 - 08028 Barcelona
- Magatzem 2 de l'edifici Clúster II, accés per av/Dr. Marañón, 8 - 08028 Barcelona
- Zona de càrrega Biblioteca, accés per av/Dr. Marañón, 10 - 08028 Barcelona

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

3.1. Lot 1: Residus sanitaris/biològics dels Grups II, Grup III i Grup IV. Caixes de porexpan®. Restes de cadàvers animals experimentació.

Lot 1.1 Residus sanitaris Grup II-Grup III-Grup IV. El servei consisteix en:

- Subministrament de bosses homologades per residus de Grup II de color groc (mínim galga 220 mg/cm²), servei de retirada del centre, transport extra centre, eliminació dels residus.
- Subministrament de bosses homologades per residus de Grup II de color verd (mínim galga 250 mg/cm²), servei de retirada del centre, transport extra centre, eliminació dels residus.
- Subministrament dels recipients homologats necessaris per a la recollida de residus sanitaris GIII i GIV, servei de retirada del centre, transport extra centre, tractament i eliminació de residus en funció de la seva classificació (esterilització o incineració).



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

Lot1.2 Caixes de porexpan. El servei consisteix en:

Servei de retirada dels residus de poliestirè expandit (porexpa®) procedents d'embalatges de mostres en fred, transport extra centre, tractament i eliminació.

Lot 1.3. Cadàvers d'animals d'experimentació. El servei consisteix en

- Servei de retirada dels residus del magatzems del centre; transport extra centre, tractament i eliminació en funció de la seva naturalesa d'acord amb la Llei 8/2003 de 24 d'abril, de sanitat animal (BOE nº 99, de 25/04/2003).

3.2. Lot 2: Residus industrials

El servei consisteix en:

- Residus de naturalesa química. Subministrament de contenidors de diferents volums resistents als productes químics; servei de retirada dels residus del magatzems del centre; transport extra centre, tractament i eliminació en funció de la seva naturalesa.
- Subministrament de bosses per a protecció de contenidors de residus químics de color negre (mínim galga 130 mg/cm²).
- Restes de vidre contaminat. Servei de subministrament de contenidors de gran capacitat per recollir el vidre contaminat dintre del centre; servei de transport extra centre i eliminació del residu.
- Residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE). Servei de retirada dels magatzems o punts de recollida del centre, transport extra centre, tractament i eliminació en funció de la seva naturalesa d'acord amb el Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus.
- Altres residus: Voluminosos banals. Servei de retirada dels magatzems o punts de recollida del centre, transport extra centre, tractament i eliminació en funció de la seva naturalesa. (NO S'INCLOUEN FLUORESCENTS, PILES I ACUMULADORS)

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.

3.3. Origen i característiques dels residus:

Lot 1:

• 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).



- **Residus sanitaris de Grup III (GIII) i Grup IV (GIV)**

El 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.

Grup IV (Codi CER 180108)

Són els residus 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**

Restes d'animals d'experimentació (rosegadors i xenopus) congelats.

- **Residus de porexpan**

Caixes i embalatges de porexpan.

Lot 2: Residus industrials

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

Es consideren en aquest grup aquells 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.

Residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) (segons Reial Decret 110/2015)

Aparells elèctrics i electrònics i els seus materials, components, consumibles i subconjunts que els componen, procedents tant de llars particulars com d'usos professionals, a partir del moment en que passen a ser residus. Inclou frigorífics amb CFC i sense CFC.

Es consideren aparells elèctrics i electrònics aquells aparells que necessiten per funcionar corrent elèctrica o camps electromagnètics, destinats a ser utilitzats amb una tensió nominal no superior a 1.000 V en corrent alterna i 1.500 V en corrent continua, i els aparells necessaris per generar, transmetre i mesurar dites corrents i camps.

Altres residus voluminosos

Embalatges voluminosos i altres objectes voluminosos principalment de fusta (palets, baguls i caixes de grans dimensions).



2.5 Descripció del servei del Lot 1

Residus sanitaris Grup II

Subministrament per part de l'adjudicatari de bosses homologades de gruix mínim de 55 micròmetres (galga mínima 220 mg/cm²) i identificades amb el símbol GII, en dos mides, 50 i 70 litres de color groc.

Subministrament per part de l'adjudicatari de bosses homologades de gruix mínim de 55 micròmetres (galga mínima 250 mg/cm²) i identificades amb el símbol GII de 70 litres de color verd.

Residus biològics Grups III (GIII) i Grup IV (GIV)

Subministrament per part de l'adjudicatari de recipients de diferents volums i homologats amb la identificació del residu. Residu de GIII amb símbol de "Residus de risc" i GIV identificat com "Residu tòxic".

Volums habituals i orientatius per residus

GIII: Chemobox de 5L, 10L 12L. Recipients grans de 30L i 60L.

GIV: 30L i 60L.

Retirada dels recipients plens en els magatzems o punts de càrrega del PCB.

El transport extra centre s'ha d'efectuar mitjançant un transportista autoritzat i s'ha de formalitzar mitjançant un full de seguiment en suport informàtic.

La instal·lació de tractament on s'eliminin 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.

L'adjudicatari subministrarà el *Llibre de Residus sanitaris* d'obligat compliment. (El cost anirà a càrrec del PCB).

Elaboració de memòria tècnica anual amb el resum de l'activitat en el PCB.

Amb caràcter general per a tots els residus, la responsabilitat de la càrrega cap a l'interior dels mitjans de transport serà del transportista.

Retirada d'animals d'experimentació

Retirada de bosses plenes amb restes d'animals congelades dels magatzems o punts de càrrega del PCB.

El transport extra centre s'ha d'efectuar mitjançant un transportista autoritzat i s'ha de formalitzar mitjançant un full de seguiment.

La instal·lació de tractament on s'eliminin 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.

La responsabilitat de la càrrega cap a l'interior dels mitjans de transport serà del transportista.

Residus de porexpan

Els serveis de neteja del PCB acumulen diàriament els residus d'embalatges de porexpan que es generen amb l'activitat dels laboratoris en un o dos magatzems o punts de càrrega de fàcil accés des de l'exterior.



L'adjudicatari haurà de retirar periòdicament amb la freqüència necessària aquests residus així com facilitar elements que permetin l'acumulació i càrrega fàcil de les caixes, com ara grans bosses o xarxes o qualsevol altra opció.

La responsabilitat de la càrrega cap a l'interior dels mitjans de transport serà del transportista.

2.6 Descripció del servei del Lot 2

Residus químics

Subministrament de recipients contenidors resistents als productes químics. Els recipients aportats poden ser nous o reutilitzats però en tots els casos han d'arribar nets i secs a les instal·lacions del PCB i estar en perfectes condicions i que garanteixin la resistència a solucions químiques de pH desconeguts. Models i volums variats: bidons de 5L, 10L i 25L. Els recipients podran sol·licitar-se amb dues modalitats de boca: ampla o estreta. Els recipients per residus sòlids han de ser aproximadament de 30L i 60L.

Subministrament per part de l'adjudicatari de bosses (galga mínima 130 mg/cm²) de 70 litres de color negre per la protecció dels contenidors.

Retirada del centre dels contenidors plens en els diferents magatzems. Els residus líquids o sòlids es recullen d'acord amb la seva naturalesa. Estan previstos els següents tipus: dissolvents halogenats, dissolvents no halogenats, solucions àcides, solucions alcalines, productes específics especialment reactius (com a metalls, hidrurs), productes caducats i residus sòlids.

També es preveu la retirada de contenidors buits bruts de plàstic o metàl·lics.

Es preveu una freqüència de recollida quinzenal, prèvia planificació i acord d'ambdues parts. Cada naturalesa de residu anirà acompanyada de la fitxa d'acceptació.

El transport a les instal·lacions del gestor s'ha d'efectuar mitjançant transportistes autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya i s'ha de formalitzar mitjançant una Carta de Transport. La instal·lació de tractament on s'eliminin 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.

Amb caràcter general per a tots els residus, la responsabilitat de la càrrega cap a l'interior dels mitjans de transport serà del transportista.

Vidre contaminat

La recollida de vidre contaminat es considera diferenciat dels grups anteriors. S'acumularà en contenidors de grans dimensions (uns 1.000 litres aproximadament) a cada edifici de laboratoris. L'empresa adjudicatària proveirà aquests contenidors en la quantitat que sol·liciti el PCB. Es retiraran els contenidors plens i l'empresa adjudicatària subministrarà contenidors buits i nets de recanvi.

Residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE)

Els equips científics, electrònics i equipament informàtic espatllat i que no es pot reparar s'eliminarà com a RAEE. La producció és puntual i les recollides sempre prèvia programació.

Altres residus voluminosos



Embalatges voluminosos i altres objectes voluminosos provinents d'equipament científic o mobiliari de grans dimensions..

Per a tots el residus del lot, elaboració de memòria tècnica anual amb el resum de l'activitat en el PCB.

Amb caràcter general per a tots els residus, la responsabilitat de la càrrega cap a l'interior dels mitjans de transport serà del transportista.

2.7 Procés de recollida de residus

La retirada de residus i subministraments previstos s'efectuaran com a mínim amb la freqüència següent:

- Lot I. Residus biosanitaris. Freqüència setmanal. Horari de 8:00 a 14:00 en dies laborables
- Residus de porexpan. Segons demanda. Horari de 8:00 a 14:00 en dies laborables
- Cadàvers d'animals d'experimentació. Segons demanda. Horari de 8:00 a 14:00 en dies laborables
- Lot II. Residus industrials (químics). Freqüència quinzenal. Horari de 8:00 a 14:00 en dies laborables
- Residus industrials (altres). Segons demanda. Horari de 8:00 a 14:00 en dies laborables

2.8 Quantitat de residus

Les quantitats mensuals i anuals estimades es mostren a la taula del l'annex 1 al PCAP.

3. SEGUIMENT DEL SERVEI

3.1 Mecanismes de coordinació entre l'empresa adjudicatària i el PCB

La coordinació es durà a terme de la manera següent:

- In situ, quan a l'operativa diària en el centre, mitjançant el diàleg entre el responsable designat per part de l'empresa i els responsables del PCB. L'empresa adjudicatària posarà a disposició del personal del PCB un sistema de recollida d'incidències de caràcter permanent, a fi de poder comunicar les necessitats d'actuació puntuals i urgents.
- Periòdicament, com a mínim un cop per semestre o a petició d'una de les dues parts, a través d'unes sessions de revisió i actualització de l'operativa i resultats de la prestació del servei, al nivell dels màxims responsables de l'empresa i del PCB.

Barcelona, 23 de març de 2021.

Glòria Pladellorens
Cap de Qualitat, Seguretat i Medi Ambient
Fundació Parc Científic de Barcelona

