



Plec de prescripcions tècniques particulars del contracte de Servei de recollida, transport i tractament dels residus especials i perillosos de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Número d'expedient SE102000CO2022078

Amb la presentació de l'oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec, que tenen la consideració d'especificacions mínimes i d'obligat compliment.

L'oferta que presenti l'empresa licitadora haurà d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en el present plec i al Plec de Clàusules Administratives Particulars, essent totes elles obligatòries per a l'admissió de les propostes. Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà exclosa de la licitació.

1. Objecte del contracte o necessitat a cobrir

El present Plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització de la prestació del servei de recollida, transport i tractament en plantes autoritzades dels residus especials i perillosos generats a la Universitat Politècnica de Catalunya així com l'assessorament necessari per tal que la UPC compleixi amb la legislació vigent relativa a la gestió, transport i tractament final de residus.

La normativa vigent aplicable als residus objecte d'aquest concurs es pot trobar a l'enllaç següent: http://residus.gencat.cat/ca/consultes/_i_tramits_-_nou/normativa.

Són objecte d'aquest contracte la gestió dels residus classificats com a:

- Residus químics, entenent com a tals els residus tòxics i/o perillosos classificats com a especials a la Llista Europea de Residus vigent (Decisión de la Comisión 2014/955/UE) i de conformitat amb el que determina l'article 6 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Residus biosanitaris de risc classificats com a grups III i IV en el Decret 27/1999, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris.
- Altres residus perillosos que requereixin una via de gestió específica.

2. Abast del contracte

L'àmbit d'actuació del servei objecte del contracte comprèn la recollida dels residus generats a la UPC, el seu transport fins a les instal·lacions autoritzades així com el seu tractament final com a residus.

Per tal de dimensionar el servei, en l'annex 1 s'aporten dades dels centres productors actuals que disposen de codi productor de residu, dels punts de recollida aproximats de cada centre productor (magatzems temporals de residus o laboratoris fins als quals s'haurà de desplaçar l'empresa adjudicatària dins d'un mateix centre productor) i les quantitats de residus peril·losos generats en els darrers quatre anys. La relació de centres en els quals s'efectuarà la recollida de residus especials o els punts de recollida final podrà ser modificada durant el període de vigència del present contracte, per la creació de nous centres productors o per la baixa d'alguns dels existents.

Les dades són aportades a títol informatiu sense que impliqui cap compromís de generació de residus mínima o màxima durant la vigència del contracte.

En la taula següent es mostra un resum de les dades aportades en l'annex 1.

Centres Productors amb servei de recollida actualment		
Centre productor	Municipi	Punts de recollida
Campus de Terrassa	Terrassa	23
Campus Diagonal-Besòs	Barcelona	2
Campus Nord	Barcelona	11
ETSEIB	Barcelona	1
EPSEB	Barcelona	2
Campus Baix Llobregat	Castelldefels	1
EPSEM	Manresa	2
EPSEVG	Vilanova i La Geltrú	1

Centres Productors per incorporar el servei de recollida l'any 2022		
Centre productor	Municipi	Punts de recollida
FNB	Barcelona	2022 serà el primer any de recollida
ETSAV	Sant Cugat del Vallès	2022 serà el primer any de recollida

Taula 1. Relació actual de centres productors de residus

3. Prestacions incloses en el servei

El servei consisteix en la recollida, transport i tractament dels residus especials i perillosos de la UPC, així com el proveïment d'envasos homologats. El servei de recollida inclou les operacions de recollida des dels punts d'emmagatzematge, la càrrega de residus en el vehicle de transport autoritzat, així com el trasllat d'aquests residus fins a la planta de tractament i el seu tractament final.

Les funcions i prestacions que ha d'assumir l'empresa adjudicatària inclouen els següents aspectes:

3.1 Assignació de personal al servei

L'adjudicatari del servei haurà de designar una persona responsable tècnica del contracte i interlocutora amb la UPC, amb formació i coneixements específics en gestió i normativa de residus perillosos. La persona designada tractarà amb la UPC els aspectes relacionats amb la planificació del servei, la gestió documental, la facturació, l'assessorament, la formació i la supervisió global del servei. Qualsevol canvi en la relació de personal haurà de ser comunicada per escrit a la UPC i s'hauran de justificar les causes en les modificacions.

L'adjudicatari assignarà a la UPC personal estable per a les recollides i el transport de residus. Qualsevol canvi en la relació de personal haurà de ser comunicada per escrit a la UPC i s'hauran de justificar les causes en les modificacions.

Es valorarà la capacitat tècnica del personal designat per a realitzar el servei en termes de formació i experiència, tant del responsable del contracte com del personal transportista. Es valorarà que s'assigni un equip de recollida estable amb experiència i formació per a dur a terme els serveis a la UPC i que treballi sota la coordinació del responsable tècnic. Així mateix, es valorarà la presència d'un acompanyant en tots els campus o com a mínim en els campus que superin una producció anual de 1000 kg de residus químics anuals.

Les empreses licitadores hauran d'aportar la informació sobre aquest apartat en la memòria tècnica (L'apartat 1 de l'índex de la memòria tècnica d'acord amb el PCAP).

3.2 Proveïment d'envasos homologats

El licitador ha de proveir envasos homologats per a l'emmagatzematge temporal de residus i aptes per al transport de mercaderies perilloses, així com envasos per a residus sanitaris que compleixin com a mínim amb les característiques que estableix el Decret 27/1999 de residus sanitaris.

Característiques mínimes dels envasos per a residus químics:

- Bidons de boca estreta de 2, 5, 10 i 25 litres per a residus químics líquids. Apilables, de color translúcid i amb un sistema de tancament que garanteixi l'estanquitat.
- Bidons de boca ampla de 5 i 10 litres per a residus químics sòlids.
- Bidons ballesta de 30, 60, 120 i 200 litres per a residus químics sòlids.
- Caixes de condicionament per a l'emmagatzematge i transport de reactius obsolets o de residus químics altament perillosos.
- Caixes per a filtres de cabina.

Característiques mínimes dels envasos per a residus biosanitaris:

- Contenidors per a residus sanitaris punxants de grup III de 5 i 10 litres.
- Contenidors de 30 i 60 litres per a residus sanitaris de grup III i de grup IV.

El proveïment d'envasos es farà principalment en el moment de realitzar el servei de recollida de residus en els diferents centres però també en qualsevol moment a petició del responsable del contracte. Qualsevol errada o incidència en el subministrament d'envasos atribuïble al transportista o el gestor haurà de solucionar-se abans de dos dies hàbils sense incórrer en despeses per a la universitat.

3.3 Mitjans per a la realització del servei, la seguretat i la prevenció de riscos

L'empresa adjudicatària ha de proporcionar al seu personal de totes les eines, els materials i els equips de protecció individual per a poder transportar i carregar amb la màxima seguretat els envasos de residus des del lloc d'emmagatzematge fins al vehicle. Durant la prestació del servei el personal anirà uniformat o portarà una acreditació que faci clarament visible el nom de l'empresa i la tasca que duu a terme.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de carretons antivessament, transpalets i contenidors secundaris per transportar material.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de material per casos d'emergència. És obligatori que el vehicle de recollida disposi de: material absorbent, bandes perimetrals, mantes ignífugues i el material necessari per respondre amb seguretat qualsevol emergència o accident que pugui donar-se.

El vehicle haurà de complir els estàndards de seguretat necessaris per a poder fer aquest transport i càrrega amb la màxima seguretat i en compliment de la normativa vigent en matèria de transport de mercaderies perilloses per carretera (ADR). Com a mínim, els vehicles hauran de comptar amb els elements següents: elevador i ancoratges de fixació de la càrrega.

Es valoraran els mitjans emprats en la prestació del servei, les característiques del vehicle, els elements de seguretat i els mitjans de prevenció de riscos, així com les emissions de CO₂ associades al/s vehicle/s, segons es detalla en el punt 1 de l'índex de la memòria tècnica d'acord amb el PCAP.

Les empreses licitadores hauran d'aportar la informació sobre aquest apartat en la memòria tècnica (apartat 1 l'índex de la memòria tècnica d'acord amb el PCAP).

3.4 Transport i normativa ADR

L'empresa adjudicatària haurà d'acreditar que el transport es realitza sempre amb un transportista inscrit en Registre de Transportistes de Residus de Catalunya. El servei de transport haurà de complir totes les obligacions en matèria de transport de mercaderies perilloses per carretera. En aquest sentit, el transportista o el gestor seran els responsables d'assegurar que els residus estan identificats d'acord amb la normativa obligatòria de transport de mercaderies perilloses.

L'empresa adjudicatària del concurs, en el cas de les mercaderies afectades per la normativa sobre transport de mercaderies perilloses per carretera (ADR), assumirà la figura d'expedidor i de carregador amb les funcions i responsabilitats recollides als apartats 1.4.2.1.1 i 1.4.3.1.1 respectivament de l'ADR 2019 així com en la resta de normativa que regula aquest transport. Per tal de poder-se fer efectiva aquesta cessió de les activitats d'expedició i càrrega s'haurà d'atendre el contingut de l'article 37.2 del Real Decret 97/2014, (text consolidat, modificat pel RD 70/2019, de 20 de febrer) que regula les operacions de transport de mercaderies perilloses per carretera en territori espanyol. En aquest sentit, l'adjudicació de la licitació representa *el pacte en contra* recollit a l'article citat en el paràgraf anterior. Per tal de fer-se efectiu el seu contingut, l'adjudicatària del concurs haurà de nomenar i comunicar a la Direcció General de Transports i Ports de la Generalitat de Catalunya, un Conseller de Seguretat pel transport de mercaderies perilloses, incloent-hi en el nomenament les diferents adreces on es realitzaran les càrregues així com la resta d'informacions reglamentàries que es recullen a l'annex 3 del RD 97/2014.

3.5 Documentació per al transport i tractament

L'adjudicatari es farà càrrec de la tramitació administrativa obligatòria en matèria de gestió de residus perillosos conforme les directrius emeses per l'Agència de Residus de Catalunya i el Sistema Documental de Residus, així com l'assessorament a la UPC en aquesta matèria.

3.6 Servei d'intervenció en cas d'emergència

L'empresa adjudicatària posarà a disposició de la UPC un servei d'intervenció en cas d'emergència inclòs en l'oferta per actuar amb urgència en cas de vessament, fuga de productes tòxics i/o perillosos o situacions similars, sigui com a servei propi o mitjançant un acord de col·laboració amb una altra empresa. El servei haurà d'estar disponible 24h/365 dies i personar-se a la major brevetat possible (màxim 6 hores), un cop detectada l'emergència. El servei haurà de donar assessorament a la UPC sobre les mesures a prendre com a primera intervenció així com desplaçar-se presencialment i intervenir de forma immediata en el lloc del vessament/emergència si la situació no es pot resoldre amb els mitjans propis de la UPC.

L'equip de la unitat d'intervenció que actuarà en cas d'emergències tindrà la formació adient per fer front a aquest tipus d'emergències i disposarà dels equips de protecció, eines i materials necessaris per resoldre les diferents situacions que es puguin generar.

A l'inici del contracte, l'empresa informarà del telèfon i equip designat per tal que la UPC pugui senyalitzar-ho en les etiquetes d'identificació dels envasos i en altres espais visibles dels laboratoris amb el telèfon d'emergència de l'empresa.

4. Operativa del servei

L'oferta que presenti el licitador pel servei de recollida inclourà les operacions de recollida, si s'escau i de manera puntual el seu condicionament en envasos adequats per al transport, la càrrega en el vehicle de transport autoritzat, el trasllat dels mateixos a la planta de tractament, i el tractament a la instal·lació autoritzada.

4.1 Classificació i etiquetatge

L'empresa adjudicatària haurà d'adequar-se al sistema de classificació de residus intern de la UPC que es pot consultar en l'annex 2.

L'adjudicatari és responsable d'assessorar la UPC en la informació que han de contenir les etiquetes dels diferents grups de classificació de residus per assegurar la seva validesa en relació amb el transport de mercaderies perilloses, l'entrada a les plantes de tractament de residus i qualsevol altre requeriment normatiu.

A la classificació de residus indicada en l'annex 2, l'empresa adjudicatària podrà fer les propostes que consideri oportunes per incorporar en l'actual classificació nous residus (amb el corresponent codi LER), en cas de detectar en l'execució del servei de recollida de residus, un residu no detallat en aquest annex.

La UPC és responsable de dissenyar i facilitar les etiquetes als productors de residus de la universitat en format digital.

4.2 Planificació del servei de recollida de residus

Totes les recollides es realitzaran en horari de matí i en dies laborables a la universitat iniciant-se el servei de recollida en els centres productors a les 8.30h, aproximadament. No s'efectuaran recollides en els períodes sense activitat acadèmica en què es procedeixi al tancament dels edificis (agost, Setmana Santa i Nadal), llevat d'alguna excepció puntual.

La setmana prèvia al dia de recollida de residus, la UPC enviarà a l'adjudicatari les sol·licituds de recollida de residus i petició de nous envasos de cadascun dels laboratoris productors on es durà a terme la recollida. Aquestes sol·licituds inclouran les dades del laboratori productor, persona de contacte, la relació de residus a retirar, les seves característiques si s'escau, la ubicació d'aquests, així com la relació d'envasos homologats a reposar.

El dia previ a les recollides l'empresa facilitarà a la UPC les dades de les persones que efectuaran la recollida així com les dades del vehicle.

La UPC i l'empresa adjudicatària establiran un calendari anual de retirada de residus objecte d'aquest concurs amb una periodicitat semblant a la de l'annex 3. Les recollides planificades estaran incloses en aquesta planificació.

En el cas de sol·licituds de recollides no planificades en el calendari anual, aquestes s'hauran de realitzar en un termini màxim de deu dies hàbils des de la recepció de la petició. Es valorarà el temps de recollida inferior a 10 dies en recollides no planificades

Es valorarà que el sistema de comunicació UPC-empresa proposat sigui accessible i fàcil d'usar per als usuaris així com la proposta d'una eina de sol·licitud de recollida de residus en línia o mitjançant intranet adaptada a la UPC (tipologia d'envasos, grups de classificació).

4.3 Documentació per al transport i tractament

Com a tasques concretes l'empresa adjudicatària prepararà i tramitarà la documentació necessària per a la recollida, transport i entrada dels residus a les plantes de tractament mitjançant el Sistema Documental de Residus de l'Agència de Residus de Catalunya així com qualsevol altre requeriment documental normatiu. La UPC serà responsable d'aportar les dades necessàries per a la seva tramitació i de signar la documentació.

L'adjudicatari informará i comunicarà per escrit a la universitat les modificacions normatives de residus que puguin ser d'afectació a la prestació del servei i elaborarà propostes d'adaptació per garantir el seu compliment.

4.4 Recollida interna

El dia de la recollida i d'acord amb l'itinerari fixat i comunicat el dia anterior a la UPC per part de l'empresa adjudicatària, el transportista recollirà els residus i els condicionarà en el vehicle per al seu transport, distribuirà els nous envasos en les ubicacions indicades i lliurará la documentació oficial pertinent al responsable del centre de recollida. Els residus poden estar ubicats en espais d'emmagatzematge específic o en laboratoris, en funció del centre on es presti el servei, i d'acord amb les dades orientatives facilitades en l'apartat 2 del present document.

En finalitzar la recollida, el transportista informará l'interlocutor del centre on es presti el servei de la seva finalització i les possibles incidències.

4.5 Tractament i vies de gestió dels residus

Els residus recollits als centres de la UPC es lliuraran a instal·lacions de residus industrials autoritzades d'acord amb les vies de gestió determinades en el Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

El licitador ha d'estar inscrit en el Registre de Gestors de Residus de Catalunya i autoritzat a realitzar, com a mínim, algun dels tractaments o gestió de residus següents (o classificació equivalent d'acord amb les vies de gestió del Catàleg de residus de Catalunya vigent):

- T21 Incineració de residus no halogenats
- T22 Incineració de residus halogenats
- T23 Incineració de residus sanitaris
- T24 Tractament per evaporació
- T31 Tractament fisicoquímic i biològic
- T32 Tractament específic
- T33 Estabilització
- T34 Esterilització
- T35 Oxidació humida
- T62 Gestió per un Centre de Recollida i Transferència

En cas que el licitador no disposi d'autorització administrativa per a la realització d'algun tractament haurà d'acreditar documentalment en la seva oferta un contracte amb una empresa inscrita en el Registre de Gestors de Residus de Catalunya que tingui vigent l'autorització per realitzar-lo, i amb la qual es prevegi dur a terme el tractament dels residus de la UPC.

Si, durant el període de vigència del contracte, les característiques dels residus de la UPC a tractar requereixen l'autorització administrativa d'un tractament que el licitador no disposa, aquest l'haurà de subcontractar a un altre gestor que disposi d'aquesta autorització, lliurant a la UPC de forma prèvia la documentació que ho acrediti.

Si la naturalesa dels residus a tractar requereix l'autorització administrativa d'un tractament que el licitador no disposa, aquest l'haurà de subcontractar a un altre gestor inscrit en el Registre de Gestors de Residus de Catalunya que dugui a terme aquest tractament i que disposi d'aquesta autorització.

5. Assessorament, formació i sistemes d'informació

5.1 Assessorament

L'adjudicatari prestarà assessorament a la UPC per assegurar la correcta classificació, codificació, etiquetatge, emmagatzematge i condicionament per al transport i tractament final dels residus generats. Les consultes es vehicularan per mitjans electrònics mitjançant la persona responsable del contracte de la UPC.

5.2 Formació

L'adjudicatari participarà, com a mínim, en dues activitats formatives adreçades al personal de laboratoris i tallers, que tindran lloc en dos campus diferents, a raó de dues hores en cada campus.

Es valorarà la proposta d'un programa formatiu que inclogui continguts teòrics i pràctics sobre aspectes de gestió de residus aplicats a la UPC, així com mesures per a la minimització de residus i la prevenció de riscos.

Les empreses licitadores hauran d'aportar la informació sobre aquest apartat en la memòria tècnica (apartat 2 de l'índex de la memòria tècnica d'acord amb el PCAP).

5.3 Sistemes d'informació

L'empresa adjudicatària elaborarà anualment una memòria sobre la prestació del servei on s'inclouran les següents dades globals i desglossades per a cada centre productor: quantitat de residus per grups de classificació i vies de gestió d'aquests, nombre d'envasos proveïts per tipologia d'envàs, evolució del servei. La memòria es complementarà amb els certificats de tractament que acreditin les dades reportades.

Es valoraran les eines i solucions que facilitin informació per al seguiment del contracte, la traçabilitat dels residus i la possibilitat que la UPC pugui tenir accés a les dades i elaborar informes periòdics i estadístiques de la gestió de residus pròpies.

Les empreses licitadores hauran d'aportar la informació sobre aquest apartat en la memòria tècnica (Apartat 3 de l'índex de la memòria tècnica d'acord amb el PCAP).

El Responsable del contracte,



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Date:
2022.07.08
12:31:39 +02'00'

Xavier Ruiz

Barcelona, 6 de juliol de 2022