

UAB

Universitat Autònoma de Barcelona

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**PROCEDIMENT OBERT
CONTRACTE NÚM. CONTR-85/2025**

**SERVEI DE RECOLLIDA SELECTIVA, TRANSPORT I TRACTAMENT DE
RESIDUS PERILLOsos DE LABORATORI**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROCEDIMENT OBERT

CONTRACTE NÚM. CONTR-85/2025

SERVEI DE RECOLLIDA SELECTIVA, TRANSPORT I TRACTAMENT DE RESIDUS PERILLOsos DE LABORATORI

1. Objecte de la contractació i necessitats administratives a satisfer

Constitueix l'objecte d'aquesta contractació la prestació dels serveis de recollida selectiva, transport i tractament de residus perillosos procedents dels centres de la Universitat Autònoma de Barcelona, generats en el campus de Bellaterra, i puntualment i en d'altres centres adscrits i vinculats a la UAB, que comparteixen amb la UAB la mateixa personalitat jurídica, com les unitats docents hospitalàries de la Facultat de Medicina ubicades als hospitals de Sant Pau, Germans Trias i Pujol, Vall d'Hebron i Parc Taulí.

Són objecte del servei els residus següents:

- Residus assimilables a biosanitaris: Residus biosanitaris de grup III i IV segons la classificació establerta en el Decret 27/1999, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris.
- Residus químics, entenent els residus classificats com a perillosos a la Llista Europea de Residus vigent (Decisió de la Comissió 2014/955/UE, de 18 de desembre de 2014), i de conformitat amb el que determina la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.
- Altres residus químics generats a les activitats de recerca i docència de la UAB que no tenen un circuit de recollida domiciliària o no són acceptats en deixalleries municipals.

Els licitadors hauran de realitzar una oferta global de recollida de residus per a tots els que s'especifiquen tant a l'**Annex A** d'aquest plec, segons els models de formulari que es facilita als **Annexos 2 i 3** del plec de clàusules administratives particulars, i una memòria tècnica amb el contingut indicat a l'apartat 6 del Plec de prescripcions tècniques

No són objecte d'aquesta licitació:

- Els residus banals no perillosos assimilables a domèstics.
- Les emissions a l'atmosfera regulades en la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.
- Els sòls no contaminats excavats i altres materials naturals excavats durant les activitats de construcció.
- Els residus radioactius.
- Les matèries fecals, palla i altre material natural, agrícola o silvícola, no perillós, utilitzat en explotacions agrícoles i ramaderes, en la silvicultura o en la producció d'energia a base d'aquesta biomassa.
- Les aigües residuals.
- Els subproductes animals.
- Els animals d'experimentació i les seves parts, quan es destinin a la incineració, als abocadors o siguin utilitzats en una planta de biogàs o de compostatge.
- Els sòls contaminats que no derivin d'operacions de laboratori.

El servei inclourà un servei d'assessorament en matèria de residus perillosos, classificació de residus i normativa aplicable.

L'empresa adjudicatària es compromet a fer una oferta per la gestió de residus perillosos a qualsevol institució o centre aliè a la UAB que ho sol·liciti i que estigui situat dins el mateix Campus.

1.1. Residus generats a la UAB

Per tal de dimensionar el servei, es proporciona a tall orientatiu les quantitats i tipologies de residus generats a la UAB l'any 2024 segons les dades de volum i classificació interna de la UAB i dades en de pes registrades al Sistema Documental de Residus (SDR). Aquestes dades tenen efecte exclusivament informatiu, sense que això impliqui cap compromís de generació anual mínima ni màxima per part de la UAB.

DADES UAB (volum en litres dels recipients entregats)

	UAB (litres)	SDR (kg)
QUÍMICS	35.501,50	18.960,80
CITOTÒXICS	29.021	5.372,80
BIOPERILLOSOS	28.797	3.723,70
TOTAL	93.319,50	28.057,30

Tipus residus químics generats anualment segons classificació interna de la UAB

TIPUS	CODI	DESCRIPCIÓ	VOLUM (L)
LÍQUIDS	L01.A	Ecotòxics	116
	L01.B	Olis minerals no contaminats	138
	L01.C	Olis minerals contaminats amb PCB i PCT.	65
	L02.A	Solucions aquoses inorgàniques de baixa toxicitat	2.270,5
	L02.B	Reveladors fotogràfics	112
	L02.C	Fixadors fotogràfics	5
	L03	Altres solucions aquoses orgàniques de baixa toxicitat	1.880,3
	L04.A	Aldehids, amides, èsters, èters, cetones, isocianats	734,5
	L04.B	Amines alifàtiques i aromàtiques, compostos azo, compostos diazo, hidrazines, nitrils	85,3
	L04.C	Epòxids	54
	L04.D	Mercaptans (tiols) i sulfurs orgànics	10
	L04.O	Dissolvents orgànics inflamables no halogenats	3.693,5
	L05	Dissolvents orgànics inflamables halogenats	765,1
	L06.I	Àcids inorgànics	1.243,1
	L06.O	Àcids orgànics	262,5
	L07.A	Bases diluïdes i substàncies inorgàniques (sals, sulfurs, fluorurs, nitrurs)	331
	L07.B	Bases fortes	475,2
	L08.A	Metalls pesants i derivats	1.096,1
	L08.B	Fenols, cresols, tetraòxid d'osmi	81,7
	L08.C	Solucions cianurades	51,1
	L08.D	Carbamats, tiocarbamats i organofosforats	1
SÒLIDS	L09.A	Reactius forts, peròxids i qualsevol altra substància altament reactiva	159,1
	L09.B	Substàncies desconegudes	287,2
	S02.A	Sòlids inorgànics de baixa toxicitat	5.554
	S02.B	Plaques fotogràfiques i radiografies	1.588
	S05	Inflamables halogenats	0,2
	S06	Sòlids àcids orgànics i inorgànics amb un pH ≤ 6	1.380
	S07	Sòlids bases i metalls alcalinoterris	10
	S08.A	Metalls pesants en estat sòlid, productes sòlids altament tòxics, pesticides	311
	S09.A	Substàncies desconegudes i reactius sòlids en envàs original	925,1
	S09.C	Vidre de laboratori contaminat	6.211
	S09.D	Material de laboratori absorbent contaminat	1.338
	S09.E	Envasos i material de laboratori no absorbent contaminats	4.266
TOTAL			35.501,5

Dades mensuals

MES	QUÍMICS	BIO/CITO	TOTAL
GEN	1788,3	5889	7677,3
FEB	3583,5	2952	6535,5
MAR	4618	2867	7485
ABR	4118,2	7747	11865,2
MAI	3959,7	5708	9667,7
JUN	3732	4400	8132
JUL	3294	9234	12528
SET	3101,5	3582	6683,5
OCT	1800,5	2836	4636,5
NOV	2165,5	7764	9929,5
DES	3340,3	4839	8179,3
TOTAL	35501,5	57818	93319,5

DADES SDR

TIPUS RESIDUS	CODI CER	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT (kg)
QUÍMICS GRUP IV	090101	Solucions de revelatge i solucions activadores a l'aigua	36,8
	090104	Solucions de fixatge	5,8
	130205	Olis minerals no clorats de motor, de transmissió mecànica i lubricants	913
	140602	Altres dissolvents i mescles de dissolvents halogenats	695,1
	140603	Altres dissolvents i mescles de dissolvents	3.540,6
	SÒLIDS	150110 Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes	1.964,6
		150202 Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba contaminats	585
	LÍQUIDS/ SÒLIDS	160506 Productes químics que consisteixen en substàncies perilloses o contenen dites substàncies	4.733
		060106 Altres àcids	3.811,9
		060205 Altres bases	3.496,7
BIOPERILLOSOS GRUP III	180103	Residus la recollida i eliminació dels quals són objecte de requisits especials per prevenir infeccions	3.723,7
CITOTÒXICS GRUP IV	180108	Medicaments citotòxics i citostàtics	5.372,8
TOTAL			28.057,3

2. Descripció del servei

El servei consisteix en la recollida, el transport i el tractament dels residus perillosos de la UAB, tant químics com bioperillosos. El servei de recollida inclourà les operacions de recollida des del lloc 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 a la planta autoritzada.

El servei s'ha de regir en tot moment pels principis de qualitat, seguretat i protecció ambiental, d'acord amb la normativa vigent en l'àmbit de gestió de residus, prevenció i de riscos ambientals.

Les prestacions que haurà d'incloure aquests serveis són:

- Proveïment d'envasos homologats, d'acord amb l'**Annex 2**. L'oferta d'envasos ha d'incloure envasos per residus químics líquids de diferents capacitats (boca estreta), per residus químics sòlids de diferents capacitats (boca ampla), bidons de ballesta de diferent capacitat per residus químics sòlids i caixes estanques. Pels residus bioperillosos caldrà proveir contenidors per punxants de diferents capacitats, contenidors de grup III i pels residus citotòxics contenidors per punxants de diferents capacitats i contenidors de grup IV. El proveïment d'envasos es farà sense cost en el moment de les recollides (retorn d'envasos), o bé mitjançant nova adquisició quan algun departament faci comanda específica d'envasos aplicant els preus ofertats per l'empresa.

- Recollida i transport de residus: Amb una freqüència aproximada mensual, l'empresa adjudicatària haurà de recollir i transportar fins al seu tractament els residus generats a la UAB, d'acord amb les sol·licituds de recollida. A l'apartat 2.1. es detalla el procediment operacional per a la retirada de residus. Els residus es recolliran als diferents punts de recollida establerts (**Annex C**). La UAB podrà modificar la relació de punts de recollida durant el període de vigència del contracte, per la creació de nous centres productors o noves necessitats de la Universitat. Les empreses gestores hauran d'acreditar que el transport es realitza sempre amb un transportista inscrit en Registre de Transportistes de Residus de Catalunya i autoritzat pels grups de residus que es retiren.
- Tractament dels residus. Els residus recollits als centres de la UAB es lliuraran a instal·lacions de residus industrials autoritzades. 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 prioritaris indicats a l'**Annex A**.

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 que disposi d'aquesta autorització.

- Servei de recollides extraordinàries i emergències. A banda de les recollides ordinàries, l'empresa haurà de donar resposta a la sol·licitud de la UAB de recollides extraordinàries o puntuals.

Així mateix, l'empresa haurà de donar resposta a possibles emergències que puguin succeir. A tal efecte, l'empresa adjudicatària haurà de disposar d'una Unitat d'Intervenció (immediata – 24 hores) en matèria de seguretat, que es pugui personar a la major brevetat possible (màxim 6 hores), en cas que es detecti una emergència. Per 'disponibilitat' de la unitat d'intervenció s'entén tant la propietat efectiva de la mateixa o disposar d'un acord formal amb alguna empresa que en tingui una. L'Empresa haurà de proporcionar un telèfon de 24 hores (inclosos caps de setmana i festius). El servei haurà de donar assessorament per a primera intervenció als usuaris així com capacitat d'intervenció immediata presencial al lloc del vessament/emergència. 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 informará del telèfon i equip designat a aquesta Unitat, per tal que la UAB pugui senyalitzar en un lloc visible dels búnquers i dels altres punts d'emmagatzematge de residus amb el telèfon d'emergència de l'empresa.

- Assessorament. L'empresa oferirà l'assessorament necessari i continu en matèria de normativa, control documental, classificació der residus, i en qualsevol altre aspecte inherent a la gestió de residus peril·losos objecte d'aquest concurs. A tal efecte, l'empresa designarà una persona responsable del servei, que serà l'interlocutor amb l'Oficina de Sostenibilitat de la UAB, i amb qui es coordinarà per a gestionar el sistema de gestió de residus durant l'execució del contracte.

L'empresa es farà càrrec de la Gestió documental com a transportista i gestor al Sistema Documental de Residus (SDR) de l'Agència de Residus de Catalunya: fulls de seguiment, notificacions prèvies, etc.. A més l'empresa oferirà el suport necessari en tots els aspectes de la normativa per al transport i gestió de residus peril·losos a la UAB (productor) que estableix la normativa vigent en les tramitacions necessàries del SDR (DARI, nous codis productors, etc.).

2.1. Procediment operacional a seguir en la retirada de residus de la UAB

L'adjudicatari estarà obligat a seguir el procediment operacional següent en la retirada de residus:

1. La UAB establirà un calendari anual de retirada de residus objecte d'aquest concurs que tindrà una periodicitat aproximada mensual. A títol d'exemple de la freqüència de recollida, s'adjunta en l'**Annex B** del present plec el calendari acordat de recollides de l'any 2024. Això no exclou que la UAB sol·liciti puntualment la recollida de residus objecte d'aquest concurs fora del calendari pactat degut a una generació puntual o excepcional de residus. Les recollides urgents i/o emergències queden fora d'aquest calendari.
2. El divendres de setmana prèvia a la retirada, la UAB enviarà una relació exhaustiva dels residus que s'han de retirar que inclourà com a mínim: el centre, la persona responsable del residu, el telèfon de contacte, la quantitat i la tipologia dels residus a retirar i una relació dels bidons i envasos homologats buits que el transportista haurà de lliurar a canvi dels que recull.
3. El dia abans d'iniciar la recollida, l'empresa adjudicatària enviarà a la UAB una planificació de la recollida indicant el circuit pels diferents centres i horaris. Així mateix, s'informarà del personal que durà a terme el servei (nom i telèfon de contacte). En aquest sentit, a l'inici del contracte s'acordarà amb la UAB una ruta pre-establerta i franges horàries d'un màxim de 2 hores que serà la que per defecte seguirà el transportista si no es decideix el contrari per necessitats del servei.
4. En funció del volum de residus, la recollida es planificarà per 1 o 2 dies, prioritzant sempre la recollida en un mateix dia, sempre que sigui possible per la capacitat màxima dels vehicles, per fer aquest transport més sostenible. Si hi ha desviacions d'aquestes previsions abans o durant el servei, l'empresa informarà als responsables de residus dels diferents centres afectats amb la major antelació possible. L'empresa facturarà un sol transport per sol·licitud de recollida.
5. El transportista utilitzarà la relació de residus a retirar lliurada per la UAB com a guia de recollida. El transportista lliurarà tota la documentació oficial pertinent a cadascun dels centres de la UAB on es recullen els residus, d'acord amb la normativa vigent.
6. Per les recollides programades vindran sempre dues persones, tant per les recollides de residus químics com per les de residus bioperil·losos i citotòxics.
7. El transportista accedirà als centres generadors de residus per a recollir aquests "*in situ*". Per a millorar la recollida i facilitar les tasques de recollida de residus, la UAB disposa d'un seguit de magatzems de residus (búnquers) on aquests s'acumulen a l'espera de ser recollits. En l'**Annex C** es relacionen tots els búnquers i punts de recollida dels centres que no disposen de búnquer.
8. En el mateix moment de la recollida, el transportista proveirà als centres del mateix nombre i tipus de nous bidons homologats, per a la reposició de tots els envasos lliurats. L'empresa facilitarà la substitució d'envasos homologats de diferents tipus atenent al seu valor unitari. La substitució o retorn d'envasos recollits no suposarà cap cost per la UAB.
9. Finalitzada la recollida, el transportista haurà de comunicar a l'Oficina de Sostenibilitat la finalització de la recollida, així com les incidències esdevingudes durant la recollida si s'escau. Els tècnics de l'Oficina de Sostenibilitat o del Servei de Prevenció podran inspeccionar el camió i la documentació del transportista posteriorment a les recollides. En cas d'incidències, l'empresa es compromet a enviar posteriorment un informe sobre la incidència i les mesures preses per la reparació dels danys causats.
10. El vehicle destinat a la recollida de residus no podrà estacionar-se amb càrrega en els aparcaments destinats al públic de la UAB. En cas que per necessitats del servei hagi de restar estacionat durant un temps sense el conductor o altre personal de l'empresa adjudicatària, el vehicle s'haurà de situar al costat del búnquer o aparcaments destinats a càrrega i descàrrega, i caldrà informar al Servei de Seguretat del Campus d'aquesta operació, el temps estimat que restarà aturat i el motiu.

11. La UAB es compromet a proporcionar els medis adequats (comandaments) per permetre als vehicles de l'empresa l'accés als búnquers i altres punts d'emmagatzematge de residus perillosos amb control restringit (barreres o pilones).
12. En cas que el vehicle destinat a recollida de residus s'averii dins el Campus de la UAB o altres causes impedeixen la seva mobilitat el conductor haurà de comunicar-ho immediatament al Serveis de Seguretat del Campus.

L'execució i desenvolupament del servei objecte d'aquest procediment obert es regirà per la normativa sectorial vigent, que es pot trobar a l'enllaç següent: http://residus.gencat.cat/ca/consultes_i_tramits_-_nou/normativa/

3. Documentació tècnica acreditativa

- Inscripció en el Registre de Gestors de Residus de Catalunya i ha d'acreditar les operacions de valorització i/o tractament per a les quals està autoritzat. En cas que es subcontracti a un altre gestor per algun tractament que el licitador no disposa, ha d'acreditar que el gestor subcontractat disposa d'aquesta autorització.
- Acreditació que el transport es realitza sempre amb un transportista inscrit en Registre de Transportistes de Residus de Catalunya i autoritzat pels grups de residus que es retiren.
- En cas de mancar alguna autorització per a la realització d'algun tractament, el contractista haurà d'acreditar un acord amb una altra empresa inscrita en el Registre de Gestors de Residus de Catalunya que realitzi aquest tractament. Aquest requeriment és aplicable tant a l'adjudicatari com a totes les empreses subcontractades que prestin efectivament el servei.
- Acreditació de la disponibilitat d'una Unitat d'Intervenció. En el cas que sigui contractada externament, caldrà aportar una carta de compromís de col·laboració entre el contractista i l'empresa propietària de la unitat d'intervenció en la qual es compromet a realitzar els serveis si el licitador li ho demana durant la vigència del contracte.
- Justificant de disposar de laboratoris acreditats per l'Agència de Residus de Catalunya o acords formals amb algun d'aquests per a la determinació i caracterització de productes i residus desconeguts que puguin sortir de la UAB.
- El contractista haurà de presentar totes les acreditacions i documentació que sol·liciti la UAB i que acreditin que es compleix amb l'establert al Plec de Prescripcions Tècniques i amb la informació presentada a la documentació de l'oferta.

4. Obligacions en la prestació del servei

1. L'empresa designarà un responsable tècnic del servei, que serà l'interlocutor directe amb la UAB. Aquest responsable tindrà formació i coneixements específics en gestió i normativa de residus perillosos, amb una experiència mínima de 3 anys.
2. L'empresa assignarà a la UAB personal estable per a les recollides i transports de residus. Els canvis d'aquest personal s'hauran d'informar i s'haurà de justificar les causes.
3. Els bidons, jerricans o garrafes més grans que s'hagin de carregar a mà no podran tenir una capacitat superior de 20 litres per a productes líquids o de 20 kg de pes per a productes sòlids. Els bidons destinats a la recollida de residus sòlids no podran tenir un volum superior als 120 litres. La UAB es reserva el dret d'obligar a l'adjudicatari a adquirir altres bidons homologats oferts per distribuïdors especialitzats quan la seguretat del servei ho requereixi.
4. Els envasos homologats amb els quals es presta el servei seran retornables. Per cada envàs homologat amb residus que la UAB lliuri a l'adjudicatari aquest haurà de retornar un envàs homologat buit de les mateixes característiques en perfectes condicions de descontaminació, neteja i estanqueïtat. El bescanvi d'envasos homologats plens per buits s'ha de fer en el mateix moment de la recollida de residus i no ha de significar cap cost per la UAB. Els envasos no homologats no seran retornats.

5. El no retorn total o parcial dels bidons, envasos i jerricans, així com el retorn de material en condicions que fan impossible la seva òptima utilització (bruts, no descontaminats, trencats o amb desperfectes o parts incompletes) de forma repetida significarà incórrer en una falta per part de l'adjudicatari.
6. L'empresa proporcionarà sota comanda envasos nous que la UAB necessiti i demandi, amb les condicions i preus que consten a l'oferta econòmica de l'empresa licitadora.
7. Qualsevol errada o incidència en la prestació del servei atribuïble al transportista o el gestor haurà de solucionar-se abans d'una setmana natural. La no resolució de la incidència en el termini establert significarà incórrer en una falta per part de l'adjudicatari.
8. Bescanviar qualsevol bidó, jerrican o garrafa homologats per bidons d'igual valor o de capacitat inferior sense que això signifiqui una disminució de la capacitat d'emmagatzematge de residus per part de la UAB. És a dir, per exemple, en cas que els nous bidons siguin de 10 l es bescanviarà un bidó de 30 l per 3 de 10 l del mateix tipus.
9. L'adjudicatari o el transportista que contracti per a la recollida de residus especials haurà de complir totes les obligacions en matèria de transport de mercaderies perilloses per carretera (ADR). En aquest sentit el transportista o el gestor s'hauran de proveir de les etiquetes autoadhesives obligatòries per al transport dels residus i les hauran de col·locar sobre els envasos de residus lliurats.
10. El personal que realitza la recollida de residus haurà de disposar 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. El material 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.
11. Per a la determinació i caracterització de productes i residus desconeguts que puguin sortir de la UAB, el contractista haurà d'utilitzar laboratoris propis acreditats per l'Agència de Residus de Catalunya o, en el seu cas, acords formals amb algun d'aquests.
12. L'empresa adjudicatària es compromet a realitzar la recollida de residus com a màxim en 7 dies naturals des de la comunicació de la sol·licitud de retirada per part de la UAB. Qualsevol altra oferta que millori aquesta prestació de servei serà considerada com a millora del servei.
13. L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'una Unitat d'intervenció (immediata – 24 hores) en matèria de seguretat, que es pugui personar a la major brevetat possible (màxim 6 hores), un cop es detecta l'emergència. Per 'disponibilitat' de la unitat d'intervenció s'entén tant la propietat efectiva de la mateixa o disposar d'un acord formal amb alguna empresa que en tingui una. L'empresa haurà de proporcionar un telèfon de 24 hores (inclosos caps de setmana i festius). El servei haurà de donar assessorament per a primera intervenció als usuaris així com capacitat d'intervenció immediata presencial al lloc del vessament/emergència. 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 informará del telèfon i equip designat a aquesta Unitat, per tal que la UAB pugui senyalitzar en un lloc visible dels búnquers i dels llocs d'emmagatzematge de residus amb el telèfon d'emergència de l'empresa.
14. En cas de no obtenir una oferta suficient de contenidors per part de l'adjudicatari, la UAB podrà adquirir-los d'altres productors o distribuïdors. En els casos on l'adjudicatari manifesti que no pot assumir el proveïment d'aquests contenidors la UAB podrà sostraure el cost dels bidons adquirits fora de contracte del cost del servei de recollida de residus especials.
15. L'adjudicatari resta obligat a executar les mesures de Prevenció de Riscos Laborals, d'acord amb el que es disposa a l'apartat 22.4. del Plec de Clàusules administratives d'aquest concurs. A l'inici del contracte, amb la major brevetat possible abans de fer el primer servei, l'empresa adjudicatària es posarà en contacte amb el Servei de Prevenció de la UAB per iniciar el protocol de Coordinació d'Activitats Empresarials (CAE).

16. 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 2025 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, que regula les operacions de transport de mercaderies perilloses per carretera en territori espanyol. En aquest sentit, l'adjudicació del concurs representa el pacte en contrari 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.
17. Els vehicles comptaran amb les mesures necessàries per garantir un transport segur dels residus d'acord amb el que marca la normativa. Com a mínim, els vehicles hauran de comptar amb els elements següents: elevador i ancoratges de fixació de la càrrega.
18. L'empresa adjudicatària haurà de disposar de material de transport per tal de garantir que la manipulació i càrrega dels residus per part dels operaris es faci amb total seguretat i d'acord amb els principis de prevenció de riscos. Hauran de disposar de carretons, transpalet i contenidors secundaris per transportar material.
19. L'empresa adjudicatària haurà de disposar de material per casos d'emergència. És obligatori que el camió 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.

5. Mesures disciplinàries: Penalitzacions aplicables durant l'execució del servei

1. Per retard en l'execució de les prestacions pròpies del servei: 30 € per dia natural en que es demori el compliment de la prestació.

Als únics efectes de determinar els dies de retard en la prestació no seran objecte de còmput els següents dies (tots inclosos):

- Període de permís de Nadal de la UAB (24 desembre a 6 de gener)
- Període de permís de Setmana Santa de la UAB
- De l'1 al 31 d'agost.

2. Per compliment defectuós de les següents prestacions pròpies del servei de recollida:

- Incompliments en el retorn de bidons i garrafes de recanvi o retorn del material que impossibilita la seva òptima utilització: quan no es faci efectiu el retorn en el moment de la recollida de residus o quan el retorn es faci en unes condicions del material que fa impossible la seva òptima utilització s'estableixen penalitats en els següents casos:

1. Si els envasos es lliuren amb menys de 3 dies naturals de demora la UAB detraurà un 25 % del preu del seu cost, pendent de pagament.
2. Si els envasos es lliuren entre 4 i 7 dies naturals de demora la UAB detraurà un 50 % del seu cost del preu del contracte pendent de pagament.
3. Si els envasos es lliuren entre 8 i 15 dies naturals de demora la UAB detraurà un 100 % del seu cost del preu del contracte pendent de pagament.
4. Si els envasos es lliuren amb un retard superior als 15 dies naturals de demora la UAB podrà implantar sancions que inclouran detraure fins el 100 % del seu cost dels imports de servei per contracte pendents de pagament.

A més, qualsevol cost addicional que la UAB hagi d'incórrer per obtenir els envasos (inclosos els costos de transport o l'adquisició a tercers) serà deduït del preu del contracte pendent de pagament. La UAB emetrà una factura contra el proveïdor pel valor de penalització.

- Per la no prestació del servei de recollida sense justificació:
 1. Si el servei de recollida no es presta per motius atribuïbles al contractista seran detrets del preu del contracte pendent de pagament o, si s'escau, de la garantia definitiva els costos incorreguts per solucionar la recollida i els danys que la no prestació ocasioni a la UAB.
 2. La repetició d'aquesta incidència més de tres vegades pot significar la revocació del contracte.

6. Contingut de la memòria tècnica

Els licitadors hauran de presentar una memòria tècnica detallant la proposta de servei, d'acord amb els requeriments del Plec de prescripcions tècniques, i que servirà per a la valoració dels criteris d'adjudicació sotmesos a un judici de valor. La memòria haurà de tenir com a mínim la informació següent:

6.1. Personal amb dedicació a la recollida

El licitador haurà de presentar un llistat del personal que durà a terme el servei: responsable tècnic (nom, titulació, experiència, correu i telèfon de contacte) i transportistes/conductors. Així com de les persones designades per a substitucions.

Nom i cognoms de la persona responsable tècnic (interlocutor únic) del licitador
 Titulació oficial
 Formació específica relacionada amb residus perillosos
 Telèfon i correu electrònic de contacte
 Disponibilitat del telèfon

Nom i cognoms de la persona substituïda del responsable (interlocutor) del licitador:
 Titulació oficial
 Formació específica relacionada amb residus perillosos
 Telèfon i correu electrònic de contacte
 Disponibilitat del telèfon

Nom i cognoms del conductor i acompanyants:
 Experiència com a conductor de mercaderies o residus perillosos
 Formació específica relacionada amb el lloc de treball
 Codi de transportista

6.2. Mitjans materials assignats a la recollida: Vehicles

Caldrà detallar el vehicle o vehicles per a fer el servei. En cas que el licitador disposi de més d'un vehicle per realitzar el transport caldrà que s'especifiqui aquesta informació.

Vehicle (marca/ model/ matrícula):

Codi Transportista:

Característiques del vehicle:

- Capacitat de la caixa:
- Sectors de la caixa:
- Plataforma hidràulica elevadora:

Altres característiques que el licitador consideri oportú esmentar en referència al vehicle/s:

Altres mitjans materials que es destinin al servei.

6.3. Mitjans materials: Envasos

El licitador haurà de presentar el llistat d'envasos especificant la marca, el model i la referència del fabricant i una fotografia. En el cas que es proposin contenidors diferents als que consten a l'**Annex 2**, sempre i quan les diferències no siguin significatives i no alterin el funcionament del servei, caldrà justificar-ho i determinar quin serà el seu procés de substitució i les seves implicacions econòmiques. Es prendrà com a model el llistat d'envasos que es presenta en el formulari de l'oferta econòmica adjunt en l'**Annex 2** del Plec de clàusules administratives.

6.4. Seguretat i prevenció de riscos

Es valoraran les característiques tècniques dels vehicles, els equips de protecció individual i la roba de treball amb l'objectiu que l'operativa de càrrega i transport es realitzi amb les màximes garanties de seguretat, d'acord amb el que es demana al Plec de Prescripcions tècniques, així com millores avaluable als criteris d'adjudicació.

- Característiques de seguretat del vehicle:
- Material de càrrega i descàrrega
- Material de transport
- Roba de treball del personal en les operacions de càrrega i descàrrega
- Equips de protecció individual que utilitzaran per defecte els operaris de càrrega i descàrrega en les instal·lacions de la UAB (guants, sabates protegides, ulleres, etc).
- Equips de protecció individual disponibles en el vehicle i que s'utilitzaran només quan siguin necessari.

6.5. Operativa del servei

L'apartat inclourà un procediment detallat de l'organització de les tasques objecte del contracte, incloent: canals de comunicació i procediments de transmissió de la informació, sol·licitud de recollides, recollida i transport, proveïment d'envasos/contenidors i tractament final dels residus perillous, d'acord al que marca el Plec de Prescripcions Tècniques. També inclourà una proposta de control de la informació, traçabilitat dels serveis i seguiment i comunicació de dades estadístiques.

6.5.1 Transport i gestió dels residus

L'empresa presentarà una proposta de transportista i tractament (codi de tractament/valorització, gestor i planta de tractament) per a cada tipus de residus (**Annex A**).

L'empresa o empreses gestores de residus adjudicatàries han d'acreditar estar inscrites en el Registre de Gestors de Residus de Catalunya i ha d'acreditar les operacions de valorització i/o tractament per a les quals està autoritzat. En cas que es subcontracti a un altre gestor per algun tractament que el licitador no disposa, ha d'acreditar que el gestor subcontractat disposa d'aquesta autorització.

Les empreses gestores hauran d'acreditar que el transport es realitza sempre amb un transportista inscrit en Registre de Transportistes de Residus de Catalunya i autoritzat pels grups de residus que es retiren.

6.5.2 Sistemes de comunicació i ús d'aplicacions informàtiques

L'empresa presentarà una proposta dels canals de comunicació amb la UAB, especialment pel que fa a la planificació dels serveis i de les sol·licituds de recollida i gestió d'envasos.

Les empreses que proposin solucions o eines informàtiques (aplicació, software o formulari en línia accessible des de la UAB), hauran de detallar les seves característiques i funcionalitats, especialment pel que fa a la traçabilitat de dades i al mecanisme de tramitar les sol·licituds i les recollides en línia, així com la possibilitat de que la UAB pugui tenir accés a les dades i elaborar informes periòdics i estadístiques de la gestió de residus.

6.5.3 Unitat d'intervenció

Tal com es demana al Plec de Prescripcions Tècniques, el licitador ha d'acreditar la disponibilitat d'una Unitat d'Intervenció, per tal d'actuar en cas d'accidents i incidències que així ho requereixin. Caldrà detallar les característiques, els recursos, les capacitats i la operativa de la Unitat d'Intervenció, tant si és una unitat pròpia com subcontractada:

- Temps màxim en el qual es compromet a iniciar la intervenció sobre el terreny
- Personal dedicat a la Unitat
- Material i equipament

- Canal de comunicacions entre la UAB i la Unitat
- Altres informacions que puguin ser rellevants.

Annex A. CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS PERILLOsos

RESIDUS QUÍMICS

Aquesta classificació determina els grups mínims en que cal classificar els residus generats a la UAB. L'empresa podrà proposar a l'inici del contracte variacions o ampliacions dels grups i codis LER, en funció de la seva operativa a les plantes de tractament. Aquests canvis sempre hauran de ser aprovats per la UAB.

Tanmateix, l'empresa també podrà fer propostes de nous envasos o noves mesures per augmentar la sostenibilitat de la gestió

TIPUS	Grup	Codi	Estat Físic	Descripció	Condicionament	CODI LER	unitats físiques
QUÍMIC (Grup IV)	Olis minerals	L01.B	Líquid	Olis minerals no contaminats	En garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat.	130205	kg
		L01.C	Líquid	Olis minerals contaminats amb PCB o PCTs	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	130204	kg
	Ecotòxics/Nocius/ Irritants	L02.B	Líquid	Reveladors fotogràfics	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	090101	kg
		L02.C	Líquid	Fixadors fotogràfics	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	090104	kg
		S02.B	Sòlid	Plaques fotogràfiques i radiografies	En bossa opaca dins de caixa estanca homologada o caixa de cartró tancada.	090107	kg
		L02.I	Líquid	Ecotòxics conductivitat >6000 nitrats, sulfurs, fosfats, clorurs. Solucions aquoses inorgàniques de baixa toxicitat (nocives o irritants)	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	160507	kg
		L02.O	Líquid	Orgànics de baixa toxicitat (nocives o irritants)	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	160508	kg
		S02.A	Sòlid	Sòlids orgànics i inorgànics de baixa toxicitat: ecotòxics, nocius o irritants.	En bidons homologats de boca ampla amb rosca o de tancament de ballesta de diverses capacitats.	160506	kg
	Inflamables no halogenats	L04.O	Líquid	Inflamables no halogenats I: alcohols i glicols, hidrocarburs alifàtics saturats i no saturats, hidrocarburs aromàtics i altres materials inflamables i combustibles no especificats en d'altres grups amb un contingut <1% d'halògens	Garrafes i bidons homologats de diverses capacitats.	140603	kg
		L04.A	Líquid	Inflamables no halogenats II: aldehids, amides, esters, èters, cetones i isocianats amb un contingut <1% d'halògens	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	140603	kg
		L04.B	Líquid	Inflamables no halogenats III: amines alifàtiques i aromàtiques, compostos azo, compostos diazo, hidrazines, nitrils, epòxids, mercaptans (tiols) i sulfurs orgànics amb un contingut <1% d'halògens	Garrafes i bidons homologats de diverses capacitats.	140603	kg
		S04	Sòlid	Inflamables no halogenats orgànics i altres materials que puguin produir barreges inflamables o combustibles amb l'aire amb un contingut <1% d'halògens	En bidons homologats de boca ampla amb rosca o de tancament de ballesta de diverses capacitats. O bé en el seu envàs original dins de caixes estanques homologades.	140605	kg
	Inflamables halogenats	L05	Líquid	Inflamables halogenats amb un contingut >1% d'halògens	Tenir en compte les incompatibilitats entre diferents productes. Garrafes homologades de boca estreta diversa capactiat .	140602	kg
		S05	Sòlid	Inflamables halogenats amb un contingut >1% d'halògens	En bidons homologats de boca ampla amb rosca o de tancament de ballesta de diverses capacitats. O bé en el seu envàs original dins de caixes estanques homologades.	140604	kg
	Corrosius àcids	L06.O	Líquid	Àcids orgànics amb un pH ≤ 6. Compostos orgànics nitrogenats	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	060106	kg
		L06.I	Líquid	Àcids inorgànics amb un pH ≤ 6	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	060106	kg
		S06	Sòlid	Àcids orgànics i inorgànics amb un pH ≤ 6	En bidons homologats de boca ampla amb rosca o de tancament de ballesta de diverses capacitats. O bé en el seu envàs original dins de caixes estanques homologades.	060106	kg

	Corrosius bases	L07.A	Líquid	Bases diluïdes, sals inorgàniques, sulfurs, fluorurs i nitrurs inorgànics amb un $\geq 8 \text{ pH} \leq 10$	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	060205	kg
		L07.B	Líquid	Bases fortes amb un $\text{pH} \geq 10$	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	060205	kg
		S07	Sòlid	Bases i metalls alcalins i alcalinoterris amb un $\text{pH} \geq 8$	En bidons homologats de boca ampla amb rosca o de tancament de ballesta de diverses capacitats. O bé en el seu envàs original dins de caixes estanques homologades.	060205	kg
	Tòxics	L08.A	Líquid	Metalls pesants i metal·loids	Garrafes i bidons homologats de diverses capacitats.	060313	kg
		L08.B	Líquid	Fenols, cresols, cianurs i pesticides (carbamats, tiocarbamats i organofosforats)	Garrafes i bidons homologats de diverses capacitats.	160506	kg
		S08.A	Sòlid	Metalls pesants i metal·loids en estat sòlid, productes sòlids altament tòxics i pesticides	En bidons de tancament de ballesta de diverses capacitats. O bé en el seu envàs original dins de caixes estanques homologades caixes grises, .	160506	kg
	Residus Específics	L09.A	Líquid	Reactius forts no inclosos a altres grups	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	160506	kg
		R09.A	Líquid/Sòlid	Reactius líquids, sòlids o pastosos peril·losos en envàs original	En bidons homologats de boca ampla amb rosca o de tancament de ballesta de diverses capacitats. O bé en el seu envàs original dins de caixes estanques homologades.	160506	kg
		R09.B	Líquid/Sòlid	Reactius líquids, sòlids o pastosos no peril·losos en envàs original	En bidons homologats de boca ampla amb rosca o de tancament de ballesta de diverses capacitats. O bé en el seu envàs original dins de caixes estanques homologades.	160509	kg
		R09.M	Líquid/Sòlid	Medicaments líquids, sòlids o pastosos no peril·losos en envàs original	En bidons homologats de boca ampla amb rosca o de tancament de ballesta de diverses capacitats. O bé en el seu envàs original dins de caixes estanques homologades.	180109	kg
		R09.D	Líquid/Sòlid	Substàncies desconegudes líquides o sòlides	En bidons homologats de boca ampla amb rosca o de tancament de ballesta de diverses capacitats. O bé en el seu envàs original dins de caixes estanques homologades.	160506	kg
	Residus sòlids contaminats	S09.C	Sòlid	Vidre de laboratori trencat o no trencat contaminat químicament	Bidons homologats amb tanca de ballesta.	150110	kg
		S09.P	Sòlid	Envasos i material de laboratori de plàstic contaminats químicament	En bidons de tancament de ballesta de diversa capacitat (material de plàstic i envasos) o en caixes de cartró (envasos)	150110	kg
		S09.M	Sòlid	Envasos metàl·lics contaminats químicament	En bidons de tancament de ballesta de diferents capacitats	150110	kg
		S09.D	Sòlid	Material de laboratori absorbent inclosos filtres contaminats amb substàncies químiques peril·loeses	En bidons de tancament de ballesta de diferents capacitats i els filtres en bosses opaques i després en bidons de tancament de ballesta de diversa capacitat o caixes de cartró	150202	kg

RESIDUS QUÍMICS CITOTÒXICS (CMR)

CMR (Grup IV)	Citotòxics	R10.P	Líquid/Sòlid	Petit material de laboratori punxant i material d'un sol ús (p.ex. agulles hipodèrmiques, plaques de petri, portaobjectes, micropipetes, puntes de pipetes, bisturís, etc) contaminat amb alguna substància química perillosa	En xemobox de diferents capacitats per residus citotòxics (Grup IV)	180108	xemobox 5 L
							xemobox 10 L
		L10.A	Líquid	Residus de formaldehid (formalina, formol) a concentracions fins a 5%	En bidons homologats per residus citotòxics líquids de formaldehid (Grup IV)	180108	garrafa 12 L
							garrafa 25 L
		R10.A	Líquid/Sòlid	Residus amb propietats carcinògenes, mutàgenes o tòxiques per a la reproducció (teratògens i altres), propietats neurotòxiques, sistèmiques o disruptores endocrines	Els residus líquids i sòlids dins de recipients primaris tancats dipositats posteriorment en bidons secundaris homologats per residus citotòxics (Grup IV)	180108	bidó 30 l
							bidó 60 l

RESIDUS BIOPERILLOSOS

SANITARI (Grup III)	Bioperillosos	BIO1	Sòlids	Petit material de laboratori punxant o tallant (p.ex. agulles hipodèrmiques, portaobjectes, cubreobjectes, micropipetes, puntes de pipetes, bisturís, etc) no contaminat o que hagi estat en contacte amb agents biològics de grup de risc 2 o superior	En xemobox de diferents capacitats per residus bioperillosos (Grup III)	180103	xemobox 1 l
							xemobox 2 l
							xemobox 3 l
							xemobox 5 l
							xemobox 10 l
		BIO2	Líquid/Sòlid	Cultius d'agents biològics de grup de risc 3. Excretes, llits, sang líquida i fluids de petits animals d'experimentació inoculats deliberadament amb agents biològics de grup de risc 2 o superior, o que se sap que estan infectats. Material de laboratori que hagi estat en contacte amb agents biològics de grup de risc 2 o superior (plaques de petri, guants, paper, pipetes, buretes, etc.).	Bidó homologat per a residus bioperillosos (Grup III)	180103	bido 30 l
							bidó 60 l
							Reutilitzable bido 50 l
		BIO3	Sòlid	Filtres contaminats amb agents bioperillosos	Els filtres en bosses opaques i després en caixes de cartró	180103	kg

VIES DE GESTIÓ PER CODI LER DELS RESIDUS GENERATS **(d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus)**

GESTIÓ		Codis vigents	
CER	Descripció	Prior.	Valorització / Eliminació
60106	Altres àcids		1 R0501 R0607 R0510 1 R0601 2 D0901
60205	Altres bases		1 R0501 R0607 R0510 1 R0601 2 D0901 D0902
60313	Sals sòlides i solucions que contenen metalls pesants		1 R0402 1 R0507 R0510 2 D0901 D0902 2 D0901 D0902 D0904 D0905 3 D0603
90101	Solucions de revelatge i solucions activadores a l'aigua		1 R0402 1 R0501 2 D0901 D0904
90104	Solucions de fixatge		1 R0402 1 R0501 2 D0901 D0904
90107	Pel·lícules i paper fotogràfic que contenen plata o compostos de plata		1 R0402 2 R0101 R0102 R0103 R0104 R0105 3 D1001 4 D0602
130204	Olis minerals clorats de motor, de transmissió mecànica i lubrificants		1 R0308 R0310 1 R0901 R0902 2 R0101 R0102 R0103 R0104 R0105 3 D1001
130205	Olis minerals no clorats de motor, de transmissió mecànica i lubrificants		1 R0901
140602	Altres dissolvents i mescles de dissolvents halogenats		1 R0201 1 R0501 R0607 R0510 2 R0101 R0102 R0103 R0104 R0105 3 D1001
140603	Altres dissolvents i mescles de dissolvents		1 R0201 2 R0101 R0102 R0103 R0104 R0105 3 D1001
140604	Llots o residus sòlids que contenen dissolvents halogenats		1 R0201 1 R0501 R0607 R0510 2 R0101 R0102 R0103 R0104 R0105 3 D0904 D0905 4 D1001
140605	Llots o residus sòlids que contenen altres dissolvents		1 R0201 2 R0101 R0102 R0103 R0104 R0105 3 D0904 D0905 4 D1001
150110	Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes		1 R0305 R0309 1 R0401 R0404 1 R0503 R0511 2 R0101 R0102 R0103 R0104 R0105 3 D0902 4 D1001 5 D0603
150202	Absorbents, materials de filtració (inclosos els filtres d'oli no especificats en cap altra categoria), draps de neteja i roba protectora contaminats per substàncies perilloses		1 R0305 1 R0401 R0402 2 R0101 R0102 R0103 R0104 R0105 3 D0901 D0902 4 D1001 5 D0603
160506	Productes químics de laboratori que consisteixen en substàncies perilloses, inclosos les mescles de productes químics de laboratori, o les contenen		1 R0201 1 R0310 1 R0501 2 D0801 D0802 2 D0901 D0902 D0904 3 D1001
160507	Productes químics inorgànics rebutjats que consisteixen en substàncies perilloses o les contenen		1 R0501 2 D0901 D0902 D0904 D0907 3 D0603
160508	Productes químics orgànics rebutjats que consisteixen en substàncies perilloses o les contenen		1 R0201 1 R0310 2 R0101 R0102 R0103 R0104 R0105 3 D0901 D0904 D0905 D0907 4 D1001
160509	Productes químics rebutjats diferents dels especificats en els codis 160506, 160507 o 160508		1 R0310 1 R0505 R0607 R0509 R0510 2 D0801 D0802 2 D0901 D0902 D0904 D0905 3 D0602
180103	Residus la recollida i eliminació dels quals són objecte de requisits especials per prevenir infeccions		1 D0903 2 D1001
180108	Medicaments citotòxics i citostàtics		1 D1001
180109	Medicaments diferents dels especificats en el codi 180108		1 R0101 R0102 R0103 R0104 R0105 2 D0902 3 D1001

Annex B. CALENDARI DE RECOLLIDES DE 2024

2024

GENER						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

MARÇ						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

MAIG						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

JULIOL						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

SETEMBRE						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

NOVEMBRE						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

FEBRER						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

ABRIL						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

JUNY						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

AGOST						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

OCTUBRE						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

DESEMBRE						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

- Recollida de residus bioperillosos
- Recollida de residus químics

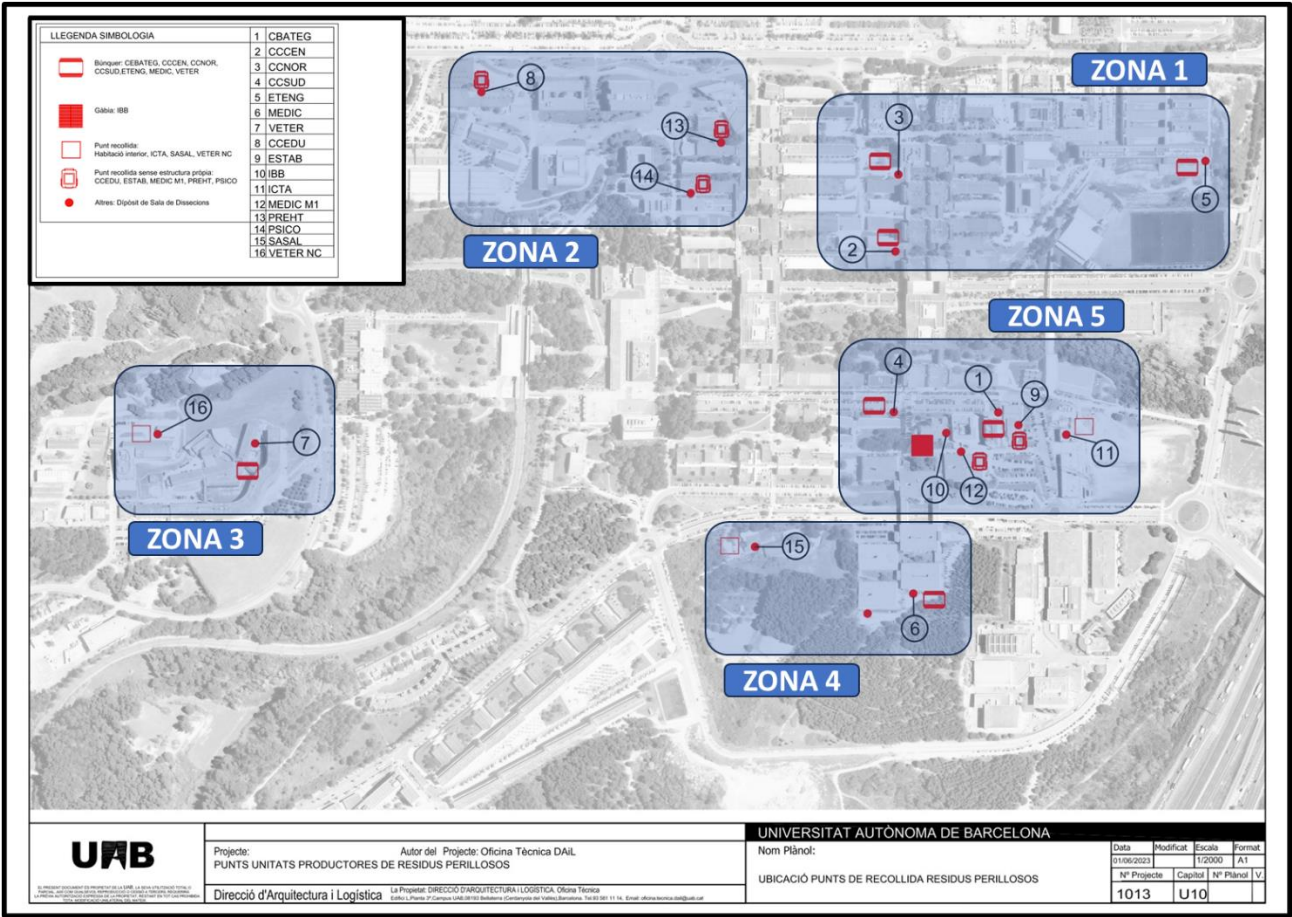
- Data límit per rebre els llistats de residus bioperillosos per recollir
- Data límit per rebre els llistats de residus químics per recollir

Festius

Annex C. PUNTS DE RECOLLIDA DE RESIDUS

TIPUS DE MAGATZEM	CENTRE	NOM/ACRÒNIM
Punts de recollida amb búnquer	Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica	CBATEG
	Facultat de Ciències i Biociències: Ciències Centre	CCCEN
	Facultat de Ciències i Biociències: Ciències Nord	CCNOR
	Facultat de Ciències i Biociències: Ciències Sud	CCSUD
	Escola d'Enginyeria	ETENG
	Facultat de Medicina	MEDIC
	Facultat de Veterinària	VETER
Punts de recollida sense búnquer	Facultat de Ciències de l'Educació	CCEDU
	Estabulari	ESTAB
	Institut de Biotecnologia i Biomedicina	IBB
	Institut de Ciències i Tecnologies Ambientals	ICTA
	Facultat de Medicina (Institut de Neurociències, M1)	MEDIC M1
	Facultat de Lletres: Departament de Prehistòria	PREHT
	Facultat de Lletres: Psicologia (Psicobiologia)	PSICO
	Servei Assistencial de la Salut	SASAL
	Facultat de Veterinària: Sala de Necròpsies	VETER NC
	Unitat Docent de l'Hospital de la Vall d'Hebron	UDVHEB
	Unitat Docent de l'Hospital Germans Trias i Pujol	UDGTRI

Plànol dels búnquers i punts de recollida al campus de la UAB agrupats per zones



Fotografies de búnquers:



