



Gestió de residus

V3. Revisió 2023

1

La gestió de residus

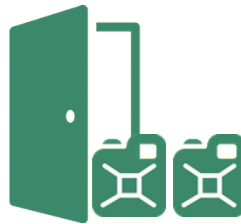
La correcta classificació i separació per part de la Comunitat PCB segons les diferents famílies de residus són clau per a la adequada gestió

Els residus produïts dins del Parc Científic de Barcelona són de molt diversa naturalesa i perillositat, i es gestionen a través de gestors i centres de transferència autoritzats per la Generalitat de Catalunya. En alguns casos presenten una toxicitat i perillositat molt elevada, i en d'altres, es tracta de material inert molt voluminós i valoritzable. El PCB procura minimitzar la seva producció, afavorint la seva reutilització, així com facilitar la disposició adequada per al seu reciclatge posterior i/o disposició final controlada, impulsant l'economia circular.



PUNTS DE RECOLLIDA SELECTIVA

S'han habilitat contenidors i punts de recollida, específics per la recollida selectiva de residus banals, a l'interior dels edificis amb l'objectiu de promoure el reciclatge.



SERVEI DE RECOLLIDA PORTA A PORTA

Els residus produïts en els laboratoris es recullen setmanalment mitjançant un servei porta a porta. Durant la ronda de recollida es lliuren contenidors buits i es retiren els contenidors plens. És important que els contenidors no s'omplin més d'un 85% de la seva capacitat, es lliurin ben tancats i amb les etiquetes d'identificació correctament complimentades, especialment pel que fa a la data de tancament i el contingut del recipient.

Al calendari de recollides poden consultar els dies de recollida assignats a cada laboratori.

Els residus produïts per cada laboratori es facturen mensualment d'acord amb els preus establerts per les tarifes vigents.

En cas de necessitar algun servei excepcional o per aclarir dubtes i preguntes podeu dirigir les vostres consultes a l'Àrea de Sostenibilitat, Qualitat, i Seguretat laboral.



Tel. 93 403 71 01

E-mail : sostenibilitat-pcb@pcb.ub.es

En base a l'activitat desenvolupada per les entitats i empreses instal·lades, a continuació es descriuen els grups de materials i de residus que més freqüentment es produeixen dintre del Parc.

Residus ordinaris



Brossa domèstica es recull en papereres convencionals i bossa negra repartides per despatxos, oficines i passadissos del centre



Plàstic no contaminat: encenalls plàstics o altres proteccions dels paquets que transporten objectes fràgils s'ha de dipositar als contenidors grocs dels passadissos.



El **cartró** s'ha de dipositar **plegat i sense etiquetes** de plàstic en els contenidors blaus dels passadissos.



Paper usat que es recull separatament, es retira diàriament pel personal de neteja. Els usuaris que desitgin facilitar i augmentar la quantitat de paper usat per al reciclatge ho poden fer dipositant una paperera específica als seus espais de despatx.



Vidre contaminat o no contaminat als contenidors verds repartits per tots els passadissos.



Matèria orgànica, als espais de menjar, cafeteries i sales amb microones, disposen de paperera de matèria orgànica.

Residus especials



Restes amb mercuri (làmpades, termòmetres ..)

Lliurar al personal de la recollida de residus protegit amb caixa o embalatge per evitar que es trenqui o s'escampi el Hg.



Bombones de gas butà

Deixar evaporar tot el gas sota vitrina. Lliurar-ho com a residu convencional.



Caixes de porexpan®, al costat dels contenidors de plàstic no contaminat.



Taps de plàstic i caixes de puntes de pipetes, contenidors habilitats a les cruïlles principals dels passadissos i en algunes cafeteries i zones de menjar.



Blocs de fred, dintre d'una de caixa de porexpan del passadis.



Piles, als contenidors de les recepcions dels edificis. També hi ha contenidors de piles al costat de les fotocopiadores d'ús comú.



Tònors i cartutxos d'impressores, en papereres específiques dipositades al costat de les fotocopiadores



Aparells elèctrics i electrodomèstics en desús

Els retira el personal de la ronda de residus del PCB prèvia petició específica (magatzem@pcb.ub.cat). Cal aportar certificat de desinfecció de l'equip.



Equips informàtics en desús

Els retira el personal de la ronda de residus del PCB prèvia petició específica (magatzem@pcb.ub.cat).

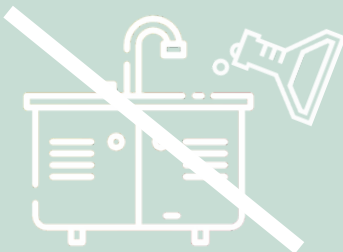


Terminals mòbils i tauletes
Sense carregador ni tarjeta SIM, Contenidors a les recepcions dels edificis.

Residus de laboratori

Els residus resultants de l'activitat de recerca es classifiquen com a residus especials i se separen en funció de la seva naturalesa i potencial tòxic.

comunes dels passadissos.



En compliment de la legislació municipal no està permès abocar al clavegueram matèries o productes d'ús domèstic, industrial, sanitaris, tòxics, perillosos o radioactius. En conseqüència **no es poden abocar residus per la pica** i s'han d'emprar els mecanismes preparats per la recollida.

Classificació de residus de laboratori

El PCB ha establert pautes internes, en compliment amb l'estricta regulació legal en aquest àmbit, per a la classificació, condicionament, etiquetatge i emmagatzemament d'aquests amb l'objectiu de controlar la perillositat, reactivitat i efectes tòxics sobre les persones i el medi ambient.

La separació de residus, el condicionament i etiquetatge i el posterior emmagatzematge estan fortament regulats per normes legals.

En base a l'activitat desenvolupada per les entitats i empreses instal·lades a continuació es descriuen els grups de materials i de residus que més freqüentment es produeixen dintre del Parc..

Residus de naturalesa química



Líquids

Naturallesa	Etiqueta i recipient	Descripció	Alguns exemples
Dissolvents halogenats	 Bidons de 5, 10, 25 litres	Solucions amb concentració d'halogen superior al 2% .	Cloroform, Bromoform, Clorur de metilè sol o barrejat... Excepció Bifenilpoliclorats (PCBs), s'han de recollir separatament.
Dissolvents no halogenats	 Bidons de 5, 10, 25 litres	Solucions orgàniques sense compostos halogenats o en una concentració inferior al 2% .	Alcohols, aldehids, amides, cetones, hidrocarburs alifàtics, hidrocarburs aromàtics.
Solucions aquoses àcides	 Bidons de 5, 10, 25 litres	Solucions orgàniques o inorgàniques, sense compostos halogenats, solubles en aigua de pH àcid. Valors de pH inferiors al 6-7 s'han de tractar a part. No es poden dipositar solucions àcides concentrades (per sobre del 10% en volum), es recullen a part o, abans de dipositar-les al contenidor, cal realitzar operacions de neutralització i/o dilució.	
Solucions aquoses bàsiques	 Bidons de 5, 10, 25 litres	Solucions, orgàniques o inorgàniques, de pH bàsic solubles en aigua. Valors de pH superiors a 7-8 cal tractar-los per separat. No es poden dipositar bases concentrades (concentració superior al 10% en volum). Abans de dipositar solucions bàsiques concentrades en el contenidor, s'han de realitzar operacions de neutralització i/o de dilució.	S'inclou el medi de cultiu neutralitzat amb llegiu.
Residus químics específics	 Bidons de 5, 10, litres	Substàncies amb reactivitat alta, alta toxicitat o molt oloroses que no convé recollir mesclades amb altres residus. Poden ser àcides, bàsiques amb o sense halògens. Cada residu específic s'ha de recollir separatament, no es poden mesclar mai entre ells, en recipients de 5 o 10 L com a màxim. A més, s'han d'aplicar procediments per disminuir la seva reactivitat i evitar problemes durant l'emmagatzematge.	Reactives: peròxids, metalls alcalins, clorurs d'àcid, àcids fumants... Pirofòrics: magnesi metàl·lic en pols Tòxics: tetròxid d'osmi, cianurs... Oloroses: sulfurs o compostos de sofre. Compostos no identificats.
Caducats	 Recipient original de compra	Caducats Substàncies caducades o que no es faran servir. Es lliuren a la ronda de residus amb l'envàs original i ben protegit per evitar que l'ampolla es trenqui. No s'han de fer transvasaments ni barreges innecessàries en bidons de residus.	



Residus de naturalesa química



Sòlids

Naturallesa	Etiqueta i recipient	Descripció	Alguns exemples	
Absorbents contaminats		Bidons de 30, 60 litres	Recollida de material sòlid contaminat.	Guants, paper de filtre, gels de sílica,...
Vidre contaminat		Contenidors verds dels passadissos.	Ampolles i material de vidre gran que s'ha trencat.	Inclou vials de vidre.
Material de vidre punxant		Chemobox de 5, 10 o 12 litres	Material punxant o tallant	Pipetes pasteur, elements laboratori petits trencats, No inclou termòmetres.
Bidons de plàstic o metall buits i contaminats		Es lliuren en mà al personal de ronda de residus	Recipients que han contingut dissolvents i compostos químics.	

4

Residus de naturalesa biològica

Classificació dels agents biològics segons la llista del RD 664/1997 de 12 de maig, sobre protecció del treballadors contra els riscos relacionats amb la manipulació d'agents biològics.

Naturallesa	Etiqueta i recipient	Descripció	Alguns exemples	
Residu biològic de Grup II	Sense etiqueta	Bossa verda del laboratori	Material del laboratori de biologia sense contaminar. Es tracta com a residu domèstic convencional.	Embalatges de material de plàstic; plaques amb cultius sense capacitat infecciosa; material de plàstic amb contingut no contaminat (tubs ependorfs, pipetes d'un sol ús que han tocat solucions fisiològiques, etc)
Residu biològic Grup III		Bidons rígids negres amb tapadora groga hermètica. Volums de 30 o 60 Litres	Material resultant de treballar amb agents biològics amb capacitat infecciosa inferior al 2%. Posteriorment el residu s'esterilitza amb autoclau.	Cultius de microorganismes d'agents biològics grup II, cultius cel·lulars o mostres de teixits inoculats amb material considerat bioperillós (si és cancerigen es tracta com a grup IV - classificació agents biològics segons definició RD 664/1997, de 12 de maig); vacunes vives i atenuades; cadàvers d'animals d'experimentació que hagin estat inoculats biològicament. La llista exhaustiva de residus es pot consultar al Decret 27/1999, de 9 febrer, DOGC 2828.
Restes líquides de cultius		Bidons de química de 25 litres.	Es tracta amb lleixiu i es lliura com a residu químic.	
Restes punxants i tallants		Chemobox de 5, 10 o 12 litres	Material de vidre o metàl·lic que pot punxar o tallar.	Pipetes de vidre; bisturi; porta objectes; pinces; tisores.
Residus biològics citostàtics o citotòxics. Grup IV		Bidons rígids color blau i tapadora blava Volum de 30 o 60 Litres	Substàncies biològiques cancerígenes o altament tòxiques, que es destrueixen per incineració controlada.	Cultius de material cancerigen, mutagènic o teratogènic; virus hepatitis B; restes de productes químics cancerígens, mutagènics o teratogènics, com ara bromur d'etidi, iodur de propidi i diamino benzidina; medicaments antineoplàsics i els materials que hagin estat en contacte.



