

Expedient: 26/2025/AG
Procediment: Expedient de contractació de l'àrea gestora
Procedència: Serveis Municipals

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

- **1.-Objecte:**

L'objecte d'aquest Plec és el servei de manteniment d'acord amb la normativa aplicable, el servei de recollida dels abandonaments de fibrociment (amiant) als espais públics del terme municipal de Montcada i Reixac.

- **2.-Requeriments de l'adjudicatari:**

Atès l'objecte de la licitació, únicament hi podran concòrrer empreses especialitzades en la retirada i recollida de fibrociment inscrites i acreditades al Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant (RERA), d'acord a l'establert al Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. (BOE núm. 86 publicado el 11/04/2006)

- **3.-Requeriments del servei:**

- **Operacions de retirada:**

Es considera inclòs en el preu del contracte la retirada dels abocaments incontrolats als espais públics de tot el terme municipal i el transport fins a magatzem de l'empresa, en un termini màxim de 4 dies laborables, que amb anterioritat hauran estat objecte de l'adopció de les mesures cautelars en el moment de la detecció, amb l'adopció de totes les mesures de seguretat i salubritat, d'acord amb els protocols establerts per a la retirada i emmagatzematge de productes amb contingut de d'amiant.

Davant de qualsevol situació de risc o que afecti a la seguretat, l'adjudicatari haurà de realitzar les accions necessàries per tal d'evitar el perill.

L'adjudicatari delimitarà l'espai de treball per tal d'evitar que qualsevol persona aliena al servei pugui accedir.

- **Operacions de trasllat a abocador autoritzat:**

Es considera inclòs en el preu del contracte el transport fins abocador autoritzat i el pagament de taxa o cànon per l'abocament amb l'adopció de totes les mesures de seguretat i salubritat, d'acord amb els protocols establerts per a la retirada i emmagatzematge de productes amb contingut de d'amiant.

Davant de qualsevol situació de risc o que afecti a la seguretat l'adjudicatari haurà de realitzar les accions necessàries per tal d'evitar el perill.

- **Operacions de caire administratiu:**

L'adjudicatari disposarà d'un telèfon d'atenció pels dies laborables d'horari d'oficina per atendre les necessitats del servei quan es produeixi un abocament incontrolat, així com d'una adreça de correu electrònic. Per tal de fer les notificacions, l'ajuntament ho comunicarà a l'adjudicatari, que haurà d'anar en un termini màxim de 4 dies i farà el trasllat a abocador autoritzat dels residus retirats cada 6 mesos .

Totes les intervencions hauran de quedar acreditades amb fotografies del moment de la retirada amb l'equipament adequat i, un cop s'ha fet la retirada, complementar la fitxa confeccionada a tal efecte on es deixarà constància de la data de retirada, quedant signada electrònicament per la persona responsable de l'empresa, així com de la documentació oficial del seu transport i acceptació de l'abocador autoritzat on s'han dipositat els residus.

Davant de qualsevol situació de risc o que afecti a la seguretat l'adjudicatari haurà de realitzar les accions necessàries per tal d'evitar el perill.

L'adjudicatari delimitarà l'espai de treball per tal d'evitar que qualsevol persona aliena al servei pugui accedir.

- **4.- Actuacions a portar a terme:**

L'adjudicatari de la contracta haurà de procedir a:

4.1 - Envasat

En cas de residu d'amiant (incloent tots aquells materials descartables que hagin estat utilitzats en les operacions de desamiantat que es considerin residus, tal com mascaretes, granotes, filtres, etc., així com els materials amb amiant que es puguin trobar fora d'us), el envasat s'ha de fer, un cop s'hagi humidificat les peces, separat en origen d'altre tipus de residus, en recipients estancs o embalatges hermètics, fets amb material plàstic de suficient resistència mecànica, o big-bags adients. Han de ser sòlids i resistents de forma que s'eviti qualsevol pèrdua del contingut durant la seva manipulació i emmagatzematge,

amb la consegüent alliberació de fibres o pols, estant construïts amb materials no susceptibles de ser atacats pel contingut, ni de formar amb aquest combinacions perilloses. S'ha d'evitar realitzar talls y fragmentacions del material.

Tot el que no hi tingui cabuda en bosses, es conservarà intacte i embolicat en la seva totalitat amb dos capes de polietilè, degudament etiquetat i visible.

Amb la finalitat de garantir el correcte envasat dels materials, cal tenir una sèrie de precaucions, com son:

- Humidificació de les peces, retirant els caragols o claus i dipositar-ho en recipients independents, de forma que les puntes no puguin perforar el material plàstic dels sacs.
- Retirar les plaques o taulers que continguin amiant sencers, evitant trencar-los o fer-los mal bé.
- No deixar mai que s'acumulin residus sense empaquetar. Els residus es recolliran l'abans possible i separant-los d'altres residus que no continguin amiant.
- No omplir totalment les bosses de residus, per tal que puguin tancar-se fàcilment, evitant expulsar l'aire, atès que aquest podria contenir fibres de amiant.
- Col·locar-la tancada i etiquetada en altre bossa resistent.

Per tant, atenent a aquests criteris i recomanacions, quan es tracti de plaques senceres de fibrociment, es dipositarà cuidadosament sobre un palet (per que sigui manipulat per mitja d'un carretó elevador) i a continuació s'embalarà amb material plàstic de prou resistència mecànica, que no serà inferior a 125 µm [500 galgues], per evitar el seu trencament, i es precintarà amb cinta adhesiva pels extrems i part central. També pot fer-se servir d'un embalatge especial per amiant, fabricat en ràfia i amb l'etiqueta de material amb amiant reglamentaria impresa en el mateix. Si existeixen plaques trencades, primer cal humectar-les amb líquid encapsulant per retirar-les manualment amb precaució i es dipositaran en un sac de residus tipus big-bag de polipropilè amb nanses i bossa interior de polietilè de mides adients.

Cal prestar especial atenció en aquesta fase d'envasat ja que pot passar que el centre que rebí aquests residus pel seu tractament final o eliminació només els accepti amb unes condicions determinades d'embalatge.

4.2 - Etiquetat

Els residus amb amiant s'identificaran amb l'etiqueta reglamentaria (figura 4) d'acord amb el Reglament (CE) N° 1907/2006, REACH, i, en concret, amb l'Annex XVII sobre restriccions a la fabricació, comercialització i ús de determinades substàncies, preparats i articles perillosos i sobre disposicions especials referents a l'etiquetat dels articles que continguin amiant, encara que aquesta etiqueta no és específica per a residus si no per qualsevol producte envasat que

contingui amiant. A més, s'inclourà "conte crocidolita/amiant blau" quan el material ho contingui.

L'etiqueta es realitzarà:

- per mitjà d'una etiqueta fortament fixada a l'envàs, o
- per mitjà d'una etiqueta solta fortament cordada l'envàs, o
- impresa directament a l'envàs.

L'etiqueta, conforme amb el model de la figura 1, tindrà al menys 5 cm d'alçada (H) y 2,5 cm d'amplada.

Per altre costat, l'etiqueta de residus peril·losos, que tindrà una mida mínima de 10 x 10 cm, contindrà la següent informació:

- Codi i descripció del residu d'acord amb la llista establerta en la Decisió 2014/955/UE i el codi i la descripció de la característica de peril·lositat d'acord amb l'annex III de la Llei 22/2011, modificat pel Reglament N° 1357/2014.
- Nom, direcció i telèfon del productor o posseïdor dels residus.
- Data d'envasat.
- La naturalesa dels riscos que presenten els residus (que seran representats pels pictogrames corresponents descrits al Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)).



Fig. 1. Etiqueta según R.D. 1406/1989.

L'etiqueta es col·locarà fixada sobre l'envàs i tots els camps han d'estar omplerts. A més de que l'etiquetat es faci de forma clara, llegible i indeleble, ha d'estar, al menys, en la llengua castellana oficial del Estat.

4.3 - Protecció temporal i transport

Els residus amb amiant que es localitzin es protegiran temporalment per mitjà d'una làmina de polietilè 125 µm [500 galgues] que cobrirà la totalitat de les peces quedant subjecte per tal que no pugui volar per l'acció del vent i encerclat tot el seu perímetre amb una tanca d'obra que estarà senyalitzada amb un rètol indicant que es tracta de

material d'amiant, que es prohibeix tocar-ho, quedant dipositat temporalment fins la seva recollida per un gestor autoritzat. No obstant, es transportarà fora de la zona, tancat i net, el més ràpidament possible per evitar qualsevol alliberació accidental de fibres a l'ambient. S'utilitzarà carretons o equips mecànics per a la seva descàrrega de tal forma que no es produeixin trencaments a l'embalatge que puguin emetre pols o fibres d'amiant a l'ambient.

Recomanacions respecte a la protecció temporal i transport a seguir pel personal encarregat del mateix, son:

- Utilitzar els equips de protecció individual adequats: roba de protecció, ulleres de seguretat, guants i protecció respiratòria, que serà, com a mínim, una mascareta autofiltrant contra partícules de tipus EN 149 FFP3.
- Garantir que la zona de dipòsit és accessible, en especial pels vehicles que han de retirar els residus.

Es valorarà el tipus d'etiqueta, segons les emissions potencials contaminants, que tingui la flota de vehicles adscrits al servei.

4.4 - El gestor de residus

La gestió dels residus porta associat varies operacions i activitats com son la protecció temporal en el punt d'abocament, la recollida, l'emmagatzematge provisional per part del gestor, el trasllat o transport, el tractament final i l'eliminació de residus, així com la vigilància del lloc de dipòsit. Per desenvolupar qualsevol d'aquestes operacions, el gestor cal estar autoritzat per la Generalitat de Catalunya i per tant inscrit en el RERA (Registre d'Empreses de Residus d'Amiant).

El gestor de residus perillosos està obligat a:

- Complir amb les condicions d'emmagatzematge.
- Mantenir els residus perillosos separats correctament.
- Recollir i transportar els residus perillosos segons la normativa i prescripcions contractuals, i mantenir-los envasats i etiquetats adequadament.
- Lliurar-los a una entitat o empresa autoritzada, acreditant-lo documentalment.
- Garantir la traçabilitat dels residus durant tot el procés de gestió.
- A més, complirà altres obligacions que li corresponguin, tal com son les contingudes en el Real Decret 396/2006.

4.5 - Recollida

Aquesta operació consisteix en l'acopi de residus pel seu posterior transport a una instal·lació de tractament.

La recollida dels residus perillosos que contenguin amiant es realitzarà de forma separada de qualsevol altre tipus de residu produït i la seva gestió es farà de forma independent.

4.6 - Emmagatzemant

Els residus emmagatzemats hauran d'estar correctament envasats i etiquetats i es tindran en compte les recomanacions de seguretat en relació al dipòsit temporal.

El temps màxim d'emmagatzematge temporal dels residus perillosos serà de sis mesos, a contar des de que es faci el dipòsit de residus en el lloc d'emmagatzematge. Cal tenir en compte que pels residus amb amiant, el RD 396/2006 estableix a l'art. 6. e) que "deberán agruparse y transportarse fuera del lugar del trabajo lo antes posible en embalajes cerrados apropiados y con etiquetas que indiquen que contienen amianto"

4.7 - Trasllat

El transport dels residus amb amiant s'ha de fer conforme a l'Acord Europeu sobre transport internacional de mercaderies perilloses per carretera (ADR 2015), emmarcades dintre la classe 9 "Matèries i objectes perillosos diversos" amb epígraf M1 "Matèries que, inhalades en forma de pols fi, puguin posar en perill la salut", quan siguin:

- Asbestos Amfíbol (amosita, tremolita, actinolita, antofil·lita, crocidolita): n° ONU 2212. Classe 9. M1.
- Asbesto Crisòtil: n° ONU 2590. Classe 9. M1.

El fibrociment (ciment - amiant blanc) està exent del compliment de les disposicions del ADR, tal com així ho contempla la disposició especial 168 del Reglament ADR (L'amiant submergit o fixat en un material maleable natural o artificial -com cement, plàstic, asfalt, resina o minerals-, de manera que durant el transport no puguin alliberar-se quantitats perilloses de fibres i d'amiant respirables, no estaran sotmesos a les disposicions del ADR.

Els articles manufacturats que continguin amiant no estaran sotmesos a les disposicions del ADR pel transport, quan estiguin embalat de tal manera que durant el transport no puguin alliberar-se quantitats perilloses de fibres de amiant respirables).

El transport de residus perillosos s'haurà de portar a terme amb la major celeritat possible, no sent aconsellable superar el termini de vint-i-quatre hores entre la càrrega i la descarrega dels mateixos, excepte en casos excepcionals.

El ADR recull disposicions d'embalatge per als residus d'amiant i els classifica com:

- Grup II (matèries medianament perilloses): Asbesto Amfíbol N° ONU 2212.
- Grup III (matèries que presenten un grau menor de perillositat): Asbesto Crisòtil N° ONU 2590.

Altres disposicions especials aplicables al transport dels residus amb amiant recollides en el ADR son:

- CV13: Quan es produeixi una fuga de matèries i vessin dintre del vehicle o contenidor, aquests només es reutilitzaran després de netejar-se a fons i, en el seu cas d'estar descontaminat. A més, es controlaran les mercaderies i objectes transportats en el mateix vehicle o contenidor per si s'estigués contaminat.
- CV1 (únicament afecta al Asbesto Amfíbol con nº ONU 2212):

(1) Queda prohibit:

- a) Carregar i descarregar en un emplaçament públic, a l'interior dels nuclis urbans sense permís especial de les autoritats competents.
- b) Carregar i descarregar en un emplaçament públic, fora dels nuclis urbans sense haver advertit al respecte a les autoritats competents, a menys que aquestes operacions estiguin justificades per un motiu greu que tingui relació amb la seguretat.

(2) Si per algun motiu cal efectuar operacions de manipulació en un emplaçament públic, es separaran, tenint en compte les etiquetes, les matèries i objectes de naturalesa diferent.

A més de la etiqueta pròpia de residu amb amiant, cada paquet caldrà que porti l'etiqueta corresponent al transport de la classe 9 del ADR (ver figura 2) y el conductor, la carta de portes.

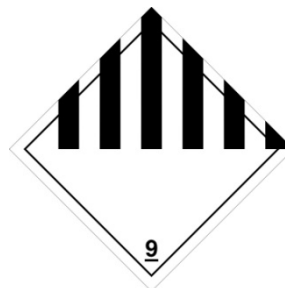


Figura 2. Model d'etiqueta para la classe 9: Matèries i objectes perillosos diversos

4.8 - Senyalització dels vehicles que transporten residus de amiant

Qualsevol unitat de transport que traslladi mercaderies perilloses haurà d'anar provista d' etiquetes i d'una senyalització de color taronja (ver figura 3), segons l'establert a les disposicions del ADR.

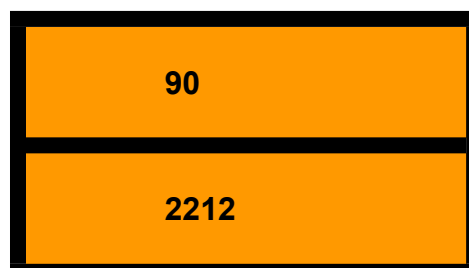


Figura 3. Senyalització per una unitat de transport de mercaderies perilloses.

En el cas dels residus amb amiant, ja sigui el denominat Asbestos Anfíbol (Nº ONU 2212) o Asbestos Crisotilo (Nº ONU 2590), el número d'identificació de perill és el 90 amb el següent significat: "Matèria perillosa des del punt de vista mediambiental, matèries perilloses diverses".

Després de la descàrrega d'un vehicle o contenidor que hagi contingut mercaderies perilloses embalades, si s'observa que els embalatges han deixat escapar una part del seu contingut, caldrà netejar-se l'abans possible, i en qualsevol cas abans de carregar de nou el vehicle o contenidor. Si la neteja no pot realitzar-se en el mateix lloc, el vehicle o contenidor s'haurà de portar, en condicions de seguretat adient, al lloc apropiat més proper on es pugui realitzar-se la neteja. Per aquesta neteja, s'aconsella tenir en compte i considerar una sèrie de mesures tècniques generals de prevenció com la realització de la neteja per via humida i/o neteja en sec per mitjà d'aspiradors amb filtre d'alta eficàcia per a partícules i la prohibició d'escombrat i aspiració convencional.

Durant el trasllat, es prohibeix al conductor o acompanyants obrir els paquets que continguin mercaderies perilloses, en aquest cas, qualsevol paquet que contingui residus amb amiant.

Els conductors dels vehicles que transportin mercaderies perilloses han d'haver rebut formació per a això i estar en possessió del certificat de formació.

ADR - CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL CONDUCTOR		VÁLIDO PARA LA O LAS CLASES O LOS Nº ONU:	
**	1. (Nº DE CERTIFICADO)* 2. (NOMBRE)* 3. (APELLIDO(S))* 4. (FECHA DE NACIMIENTO dd/mm/aaaa)* 5. (NACIONALIDAD)* 6. (FIRMA DEL TITULAR)* 7. (ORGANISMO QUE EXPIDE EL CERTIFICADO)* 8. VÁLIDO HASTA: (dd/mm/aaaa)*	CISTERNAS:	DISTINTO DE CISTERNAS
(Insertar la fotografía del conductor)*		9. (Clase o número(s) ONU)*	10. (Clase o número(s) ONU)*

Anverso
Reverso

Figura 4. Model de certificat de formació del conductor de mercaderies perilloses.

El RD 180/2015, de 13 de març, desenvolupa el règim jurídic dels trasllats de residus a l'interior del territori de l'Estat, regulat per el art. 25 de la Llei 22/2011 de residus i sols contaminats. Aquesta normativa s'aplica pels trasllats de residus entre comunitats autònomes per la seva valorització o eliminació i afecta a tots els trasllats, incloses aquelles instal·lacions que realitzen operacions de valorització o eliminació intermitges.

4.9 - Tractament final. Abocador autoritzat

S'entén per “abocador” la instal·lació d'eliminació de residus per mitja d'un dipòsit subterrani o en superfície, per termini de temps superiors als permesos per l'emmagatzematge temporal (en el cas dels residus peril·losos aquest termini de temps és de sis mesos com a màxim).

No s'inclou les instal·lacions en les quals es descarreguen els residus per a la seva preparació amb vistes al seu transport posterior a un altre lloc per a la seva valorització, tractament o eliminació.

La normativa que regula la ubicació, construcció, explotació i clausura d'aquestes instal·lacions es el Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, per la que es regula la eliminació de residus per mitjà de deposició en abocadors i la Decisió del Consell 2003/33/CE, de 19 de desembre de 2002, per la que s'estableixen els criteris i procediments d'admissió de residus als abocadors d'acord amb l'article 16 y al annex II de la Directiva 1999/31/CEE; així com l' Ordre AAA/661/2013, de 18 de abril, per la que es modifiquen els annexos I, II y III del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, per la que es regula l'eliminació de residus per mitjà de dipòsit en abocador.

El material no friable correctament encapsulat podrà depositar-se en un abocador de classe II (abocador per a residus no peril·losos), en una cel·la correctament aïllada, si bé el material friable, també encapsulat, caldrà que sigui dipositat en un abocador de classe III (abocador per a residus peril·losos).

Els residus amb amiant, ja siguin residus procedents de materials de construcció o no, es podran eliminar en abocadors per a residus no peril·losos (classe II) sense realització prèvia de proves si es compleixen uns requisits:

- Els residus no hauran de contenir substàncies peril·loses diferents del amiant aglomerat, incloses les fibres aglomerades per mitjà d'un aglutinant o envasades en plàstic o sistema similar que garanteixi que no s'emetin fibres durant la seva manipulació.
- Els residus de la construcció que continguin amiant i altres residus d'amiant es dipositaran en una cel·la, prou estanca, sense ser barrejats amb altres tipus de residus.
- La manipulació dels residus d'amiant que arribin a l'abocador envasats es realitzarà de forma que no es produeixi el trencament ni del contingut ni del continent de l'embalatge.
- Per evitar la dispersió de fibres, la zona de dipòsit es cobrirà cada dia i abans de cada operació de compactat amb material adient que no contingui elements punxants que puguin provocar danys i, si el residu no està envasat, es regarà sovint. Pel segellat de l'abocador o cel·la es col·locarà una coberta superior final de material adequat, també sense elements punxants.
- A l'abocador o cel·la no es podrà realitzar cap obra que pugui provocar l'alliberament de fibres (per exemple, perforació de forats).

Totes les operacions o activitats que es desenvolupin a l'abocador, en les que els treballadors estiguin exposats o siguin susceptibles d'estar exposats a fibres d'amiant o de materials que en continguin, caldrà complir amb els requisits aplicables del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició al amiant.

- **5.- Preus unitaris:**

El preu del servei de retirada i transport a abocador segons necessitats està basat en preus unitaris, amb una previsió de prestació del servei per a 2 anys, més dos anys possibles de pròrroga.

El preu es desglossa de la següent manera:

Codi	Denominació	Actuacions	Preu unitari	Total
1	Jornada de màxim de 4 hores per recollida de mínims, càrrega i condicionament d'elements de fibrociment no friable i sin n'hi ha, dels seus fragments, mesures ambientals (segons pla de treball específic) i transport fins a dipòsit de l'empresa adjudicatària, deixant el residu totalment embalat i identificat fins a la seva retirada a abocador	16	517,00 €	8.272,00
2	Càrrega i transport l'abocador autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya o a planta de transferència per posterior trasllat a abocador autoritzat, inclòs la taxa d'entrada a abocador autoritzat inclosos gastos administratius (cada 6 mesos)	4	924,0 €	3.696,00
	TOTAL			11.968,00

El pressupost total de licitació és de 11.968,00 € desglossat en:

5.984,00 € per any sense incloure les pròrroques ni l'IVA del 10%, i 598,40 € en concepte d'IVA, que fa un total de 6.582,40 €/any.

El pressupost és limitatiu pel que fa al número màxim de recollides d'abandonament de material de fibrociment a l'any i transport dels residus a abocador.

