

# PROTOCOL DE DESCONTAMINACIÓ PER A TREBALLS AMB AMIANT

Yolanda Lozano Cádiz  
Miguel Font Vicent



GENERALITAT  
VALENCIANA

**INVASSAT**  
Institut Valencià de  
Seguretat i Salut en el Treball

# Protocol de descontaminació per a treballs amb amiant

Yolanda Lozano Cádiz  
Miguel Font Vicent

Novembre 2020



GENERALITAT  
VALENCIANA

**INVASSAT**

Institut Valencià de  
Seguretat i Salut en el Treball

**Títol:** *Protocol de descontaminació per a treballs amb amiant*

**Autoria:** Yolanda Lozano Cádiz i Miguel Font Vicent

**Edició:** novembre 2020

**Sèrie:** Apunts tècnics de l'INVASSAT

**Identificador:** AT-200501

Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball (INVASSAT)  
C/ València, 32. 46100 Burjassot  
[www.invassat.gva.es](http://www.invassat.gva.es)



GENERALITAT  
VALENCIANA

**INVASSAT**  
Institut Valencià de  
Seguretat i Salut en el Treball

**Per a citar aquest document:**

LOZANO CÁDIZ, Yolanda; FONT VICENT, Miguel. *Protocol de descontaminació per a treballs amb amiant* [en línia]. Burjassot: INVASSAT, 2020. 16 p. [Consulta: dd.mm.aaaa]. Disponible en XXXX. (Apunts Tècnics; AT-200501)

**Contingut**

Introducció, 3. — Procediment de descontaminació per a treballs amb amiant, 5. — Protocol de neteja de la unitat de descontaminació i de la resta de materials possiblement contaminats, 13. — Referències legals i normatives, 15.

**Resum**

La present anotació tècnica pretén abordar els protocols d'entrada i eixida de les zones de treball amb amiant que ha de seguir amb rigorositat el personal que participe en les labors amb risc d'exposició a fibres d'amiant a fi de garantir la seua descontaminació personal, la dels equips de protecció individual (EPI) i la dels equips de treball i mitjans auxiliars emprats durant els treballs amb amiant, i evitar així o, reduir al màxim possible, la dispersió a l'exterior de fibres d'amiant que hagen pogut alliberar-se en la zona de treball. Cal advertir al lector que l'esperit del present apunt tècnic és purament il·lustratiu i no exhaustiu.

## 1. INTRODUCCIÓ

---

La [Llei 31/1995](#), de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, determina el cos bàsic de garanties i responsabilitats necessàries per a establir un adequat nivell de protecció de la salut dels treballadors i treballadores respecte dels riscos derivats de les condicions de treball, en el marc d'una política coherent, coordinada i eficaç.

Segons l'article [6](#) de la llei esmentada en el paràgraf anterior, són les normes reglamentàries les que han d'anar concretant els aspectes més tècnics de les mesures preventives, establint les mesures mínimes que han d'adoptar-se per a l'adequada protecció de les persones treballadores. Entre aquestes mesures es troben les destinades a garantir la protecció dels treballadors contra els riscos derivats de l'exposició a l'amiant durant el treball.

L'article [1 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 a amiant, indica:

### *Article 1. Objecte*

- 1. Aquest reial decret té com a objecte, en el marc de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, establir disposicions mínimes de seguretat i salut per a la protecció dels treballadors contra els riscos derivats de l'exposició a l'amiant durant el treball, així com la prevenció d'aquests riscos.*
- 2. Les disposicions del Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció, s'aplicaran plenament al conjunt de l'àmbit indicat en l'apartat anterior, sense perjudici de les disposicions més específiques contingudes en el reial decret.*
- 3. Les disposicions del Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball, i del Reial decret 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball, s'aplicaran plenament a l'àmbit indicat en l'apartat 1 d'aquest article, sense perjudici de les disposicions més rigoroses o específiques previstes en aquest reial decret.*

El Reial decret 396/2006, de 31 de març, és aplicable, d'acord amb el que s'indica en [l'article 3](#), a les operacions i activitats en què els treballadors i treballadores estiguen exposats, o siguen susceptibles d'estar exposats, a fibres d'amiant o de materials que en continguén.

Aquest reial decret estableix, en [l'article 11](#), que abans del començament de cada treball amb risc d'exposició a l'amiant l'empresari haurà d'elaborar un pla de treball, i que serà aquest el document en què es descriurà de forma detallada l'acció que es pretenga executar, la metodologia a seguir i les mesures de prevenció i protecció tècniques i organitzatives necessàries perquè el treball es realitzi en condicions de mínima exposició, amb la finalitat de preservar la seguretat i la salut, tant de les treballadores i treballadors com d'aquelles altres persones que es puguén veure afectades per aquest.

El pla de treball per a labors amb amiant és una eina preventiva que requereix una elaboració acurada de manera que permeti una execució conforme a la planificació. La persona responsable de l'empresa que executarà els treballs és la responsable de l'elaboració del pla de treball i del fet que s'aplique posteriorment amb fidelitat.

L'article 9 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 a l'amiant, estableix les mesures d'higiene personal i de protecció individual necessàries que s'han d'adoptar en totes les activitats en què el personal que s'hi dedique estiga exposat o siga susceptible d'estar exposat a fibres d'amiant o de materials que en continguin.

Aquestes mesures tenen com a fi impedir que les fibres d'amiant queden adherides a la roba o a la pell de la persona i es desprenguen posteriorment fora de la zona de treball, amb el consegüent risc de ser inhalades tant pel treballador com per altres persones. Entre aquestes mesures convé destacar:

- la dotació d'unes instal·lacions sanitàries adequades i l'aplicació d'unes mesures estrictes d'higiene personal cada vegada que s'isca de l'àrea de treball;
- la utilització de roba de protecció adequada.

Les instal·lacions sanitàries es compartimentaran constituint una unitat de descontaminació, la complexitat de la qual la determinarà el nivell d'exposició esperat i que constarà com a mínim de tres compartiments o mòduls que podran ampliar-se fins a cinc. Els compartiments garantiràn la separació i l'aïllament entre la zona contaminada (zona bruta) i la zona lliure d'amiant (zona neta), a través d'una zona intermèdia on es localitzaran les dutxes.

La unitat de descontaminació s'instal·larà abans de començar els treballs, i no serà desmuntada fins que no finalitzen i es tinga la seguretat que no hi ha riscos en el lloc de treball. La unitat ha de permetre i facilitar el respecte als procediments d'entrada i eixida del personal, i serà l'únic accés permès a la zona de treball degudament senyalitzada i delimitada.

Abans de començar els treballs, el recurs preventiu haurà de comprovar, entre altres aspectes, que hi ha prou equips de protecció individual (EPI) per a les persones treballadores i per a les possibles visites; que la unitat de descontaminació està correctament situada, senyalitzada i delimitada, i que funciona correctament; que es disposa de la senyalització obligatòria per als treballs amb amiant i de les etiquetes de residu d'amiant, del material plàstic suficient per a embolicar els residus, de l'aspirador amb filtre HEPA, etc.

Respecte a la comprovació del correcte funcionament de la unitat de descontaminació, s'haurà de prestar especial interès al depressor o, si és el cas, grup electrogen; que les connexions i els filtres d'aigua estan ben instal·lats i que es disposa de prou aigua perquè es puga dutxar i descontaminar tot el personal, així com d'EPI reutilitzables, i als equips de treball usats durant els treballs amb amiant i que es



puguen netejar en la unitat de descontaminació.

La unitat de descontaminació de tipus desmuntable, a causa de les seues dimensions reduïdes, impossibilita l'existència de taquilles individuals adequades o de qualsevol altre mitjà equivalent perquè treballadores i treballadors puguen guardar la seua roba de carrer i les seues pertinences en la zona neta de la unitat, per això s'haurà d'utilitzar únicament quan no hi haja espai físic per a poder utilitzar un altre tipus d'unitat de descontaminació (tipus caravana o remolc equipats amb taquilles adequades i en nombre suficient). En el cas que s'utilitze la unitat de descontaminació de tipus desmuntable, s'haurà de posar a la disposició del personal una zona de vestuaris amb taquilles, pròxima a l'eixida de la zona neta, on els treballadors puguen vestir-se còmodament, i s'haurà de concretar en el pla de treball la forma prevista de pas des de la zona neta de la unitat de descontaminació de tipus desmuntable a aquesta zona de vestuaris.

El procediment de descontaminació, és a dir, el trànsit d'entrada i eixida de la zona de treball amb amiant a través de la unitat de descontaminació estarà establert i reflectit en protocols, i les persones treballadores hi estaran formades i posseiran les instruccions pertinents, conforme al que s'estableix en [els articles 13 i 14](#), relatius a la formació i informació dels treballadors, respectivament, del Reial decret 396/2006.

## 2. PROCEDIMENT DE DESCONTAMINACIÓ PER A TREBALLS AMB AMIANT

---

El procediment de descontaminació per a treballs amb amiant haurà d'incloure dos protocols, que s'han de seguir amb total rigorositat per part del personal:

- Protocol d'entrada a la zona de treball amb amiant.
- Protocol d'eixida de la zona de treball amb amiant.

L'objectiu d'implementar uns protocols d'entrada i eixida de la zona de treball adequats és garantir la descontaminació personal dels treballadors, dels EPI i dels equips de treball i mitjans auxiliars emprats durant els treballs amb amiant, i evitar així, o reduir al màxim possible, la dispersió a l'exterior de fibres d'amiant que hagen pogut alliberar-se en la zona de treball.

A continuació, es desenvoluparan, d'una forma general, els protocols d'entrada i eixida de la zona de treball amb amiant que proposa l'Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball (INVASSAT) sobre la base de la seua experiència a partir de nombroses visites de camp a obres amb el risc d'exposició a l'amiant. Es recorda a les empreses RERA que hauran d'estudiar de manera individualitzada cada treball amb amiant i, sobre la base de les característiques de cada treball, hauran de definir en el seu pla de treball específic, de forma singularitzada, els protocols d'entrada i eixida de la zona de treball amb amiant que es consideren més apropiats.

## 2.1. Protocol d'entrada a la zona de treball amb amiant

L'operari o operària deixarà la seua roba de carrer en les taquilles específiques per a aquesta finalitat situades al compartiment 1 (zona neta) de la unitat de descontaminació, o en la zona de vestuaris en cas d'utilitzar una unitat de descontaminació de tipus desmuntable, per a col·locar-se els EPI específics i necessaris per a la realització dels treballs amb exposició a l'amiant:

- bus de protecció amb caputxa tipus 5 hermètic a partícules sòlides (preferentment certificat sota la norma [UNE-EN ISO 13982-1](#) *Roba de protecció per a ús contra partícules sòlides. Part 1: Requisits de prestacions per a la roba de protecció química que ofereix protecció al cos complet contra partícules sòlides suspeses en l'aire (roba tipus 5)*);
- roba interior d'un sol ús;
- equip de protecció respiratòria amb filtre contra partícules P3 (preferentment certificat sota les normes [UNE-EN 14387](#) *Equips de protecció respiratòria. Filtres contra gasos i filtres combinats. Requisits, assajos, marcatge*, i [UNE-EN 143:2001](#) *Equips de protecció respiratòria. Filtres contra partícules. Requisits, assajos, marcatge*);
- protecció ocular i facial;
- guants (preferentment impermeables i, en qualsevol cas, sense punys de punt);
- calçat de seguretat (preferentment botes estanques de classificació II certificades sota la norma [UNE-EN ISO 20345](#) *Equip de protecció individual. Calçat de seguretat, amb superfícies llises, materials impermeables i sense cordons*).

Es recorda que tots els EPI que s'hagen d'usar en els treballs amb amiant hauran de complir el que s'assenyala en:

- el [Reglament \(UE\) 2016/425](#) del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2016, relatiu als equips de protecció individual i pel qual es deroga la Directiva 89/686/CEE del Consell, i
- el [Reial decret 773/1997](#), de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

L'empresa haurà de subministrar xancletes, gel de dutxa i tovalloles (d'un sol ús, de manera recomanable) a les treballadores i treballadors.

En èpoques de més fred, es completarà l'equipament personal amb roba interior d'hivern d'un sol ús (samarreta, calçotets llargs i calcetins) o roba interior ordinària que haurà de rebutjar-se cada vegada que s'isca de la zona de treball.

El bus de treball haurà d'ajustar-se perfectament, i si és necessari s'emprarà cinta adhesiva de tipus americana, o similar, per a reforçar l'estanquitat dels guants i cobresabates (si és el cas) i d'aquesta manera fer estanques les unions.

És recomanable que els EPI reutilitzables que es facen servir (calçat, casc, arnés de seguretat, etc.) per als treballs amb amiant siguin únicament i exclusiva per a aquests treballs, així com que es puguin netejar fàcilment. A tall d'exemple, es recomana que s'utilitze un calçat de seguretat exclusiu per als treballs amb amiant, que siguin preferentment botes d'aigua o calçat de seguretat sense cordons per a facilitar-ne la neteja. En funció de les característiques del calçat de seguretat utilitzat, s'haurà de determinar en el procediment de descontaminació la forma en què es netejarà. També es poden utilitzar cobresabates sobre el calçat de seguretat, si bé en aquests casos s'haurà de tindre en compte el possible risc addicional de lliscament que pot originar aquesta pràctica, per la qual cosa s'hauran d'adoptar les mesures necessàries per a eliminar o, almenys, reduir i controlar aquest risc.

D'igual forma i atesa la facilitat a l'hora de netejar-los, els guants de protecció impermeables són els més recomanables, prestant especial atenció a les seues prestacions de resistència mecànica, ja que les mans són les que estan més exposades a talls, esgarros, etc.

Hi ha diferents criteris tècnics en relació amb els equips de protecció respiratòria. La [guia tècnica que desplega el Reial decret 396/2006](#), de 31 de març, sobre les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb el risc d'exposició amiant (INSHT, 2008), recomana:

- mascaretes autofiltrants contra partícules FFP3 per als treballs inclosos en [l'article 3.2 del Reial decret 396/2006](#);
- adaptador facial (màscara) més filtres contra partícules P3 en treballs en què no és esperable que la concentració ambiental supere el VLA;
- equips filtrants amb ventilació assistida (TMP3 i THP3) en treballs en què la concentració ambiental supere o és probable que supere el VLA.

L'empresa haurà de proporcionar els equips de protecció respiratòria en funció de l'avaluació del risc.

Cal assenyalar que es tindrà especial cura en el fet que la persona treballadora es col·loque l'equip de protecció respiratòria davall de la caputxa del bus de treball perquè quan s'haja de desprendre d'aquest, una vegada finalitze la seua jornada de treball o haja d'eixir per qualsevol circumstància de la zona d'actuació, l'equip de protecció respiratòria quede en la posició inicial, sense llevar-se'l en cap moment fins que no s'haja dutxat amb aigua i sabó.



El personal portarà a més uns altres EPI (casc de seguretat, arnés de seguretat, etc.), en funció d'altres possibles riscos segons les operacions i l'entorn on es realitzen els treballs. Aquests EPI poden trobar-se, normalment, en el compartiment 1 (zona neta) si és el primer dia de treball o en el compartiment 3 (zona bruta) si s'ha realitzat una pausa dins de la jornada laboral o si es tracta d'una nova jornada de treball.

Una vegada equipat, comprovarà que tots els equips de protecció individual estan correctament col·locats i es dirigirà cap a la zona de treball avançant a través de la resta de compartiments. Els compartiments estan separats entre si per portes, per la qual cosa s'haurà de tancar la porta d'entrada a un compartiment abans d'obrir la d'eixida.

El recurs preventiu haurà de supervisar que la treballadora o treballador s'ha col·locat tots els EPI de manera correcta cada vegada que s'accedisca a la zona de treball amb amiant per qualsevol motiu (inici de la jornada, inici dels treballs després de pausa de descans...). També haurà de comprovar que ha deixat el gel, les xancletes i les tovalloles en el compartiment de dutxa per a poder descontaminar-se en el procés d'eixida de la zona de treball amb amiant.

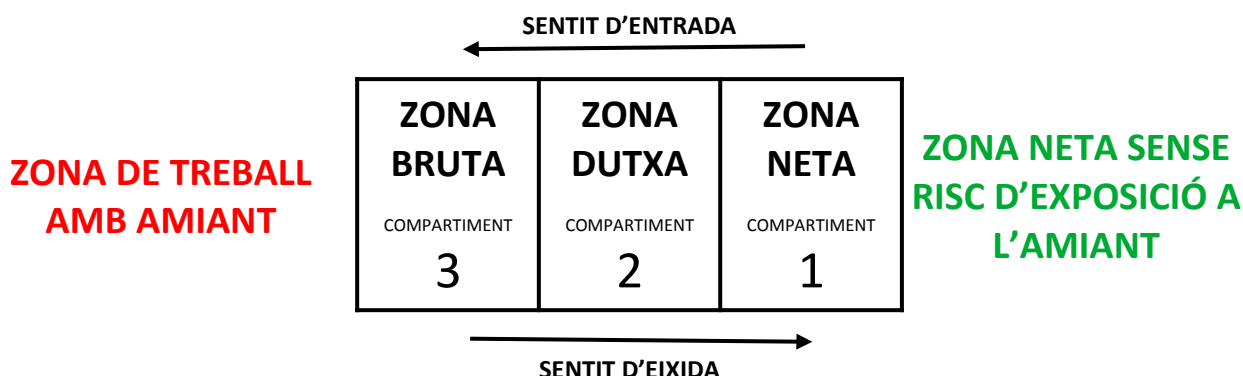
En aquells casos en què siga impossible col·locar la unitat de descontaminació pels voltants del lloc on s'han de fer treballs amb amiant (per exemple, en habitatges particulars de comunitats de propietaris), serà aconsellable establir rutes de trànsit entre la zona de treball amb amiant degudament delimitada i senyalitzada (per exemple, el bany d'un habitatge particular on s'ha de desmuntar una baixant de fibrociment en una xemeneia de ventilació que passa per allí) i la ubicació de la unitat de descontaminació (per exemple, al carrer al costat del portal de l'edifici d'habitatges on es treballa), o mesures tecnicoorganitzatives equivalents. En aquests casos, quan el treballador o treballadora isca de la unitat de descontaminació i es dirigisca a la zona de treball amb amiant portarà un bus de protecció tipus 5 i uns cobresabates d'un sol ús addicionals, que deixarà en l'accés a la zona de treball.

Les persones treballadores han d'estar formades, conforme a l'article [13 del Reial decret 396/2006](#), de "les formes i mètodes de comprovació del funcionament dels equips respiratoris", i, conforme a l'article [14](#) d'aquest reial decret, de "la utilització i obligatorietat, si és el cas, de l'ús dels EPI i de la roba de protecció i la correcta utilització i conservació d'aquests".

## **2.2. Protocol d'eixida de la zona de treball amb amiant**

### **2.2.1. Unitat de descontaminació de tres compartiments**

La unitat de descontaminació de tres compartiments se sol utilitzar per a treballs amb amiant no friable i presenta l'esquema següent:



Cada vegada que s'haja d'eixir de la zona de treball amb amiant pel motiu que siga (finalització de la jornada, descans programat, necessitat d'anar al lavabo...), tot el personal que haja tingut accés a la zona d'actuació haurà de passar obligatòriament per la unitat de descontaminació.

Cada persona haurà de responsabilitzar-se de tots els seus equips de protecció personal, haurà de conèixer perfectament quins equips són d'un sol ús i quins equips són reutilitzables i haurà d'haver rebut instruccions de com s'han de descontaminar aquests últims per a mantindre'ls en les condicions més idònies per al pròxim ús.

Per a eixir de la zona de treball es recorrerà la unitat de descontaminació en sentit invers. El personal eixirà de la zona de treball a través del compartiment 3 (zona bruta).

### **Zona bruta (compartiment 3)**

Abans que les persones intervinents isquen de la zona de treball, el recurs preventiu comprovarà que el depressor funciona correctament i que el grup electrogen (en cas que la font siga d'energia elèctrica) està connectat i en funcionament. Prèviament també s'haurà comprovat que la unitat de descontaminació disposa de prou aigua perquè es puga dutxar tot el personal que fa les tasques amb amiant, així com per a netejar tots els equips de treball (cisalles, serres, etc.) i/o mitjans auxiliars (aspiradora, etc.) que s'hagen usat en els treballs i que puguen estar contaminats, per la qual cosa hauran de descontaminar-se abans de traure'ls de la zona de treball amb amiant.

El primer pas del procediment de descontaminació és una aspiració amb una aspiradora classe H o equipada amb filtre HEPA, i és necessari estudiar en cada cas quin és el lloc idoni per a realitzar-la.

Es recomana que aquesta aspiració es faça a l'interior de la zona bruta amb ajuda d'una altra persona però, normalment, a causa de les dimensions reduïdes dels compartiments de les unitats de descontaminació que s'usen més habitualment, aquesta aspiració s'haurà de realitzar abans d'entrar a la zona bruta de la unitat de descontaminació.

En els casos en què siga impossible col·locar la unitat de descontaminació pels voltants del lloc on s'han de fer treballs amb amiant i s'haja establert una ruta de trànsit, l'aspiració s'haurà de realitzar després de netejar la zona de treball amb amiant (per exemple, el bany d'un habitatge particular) i abans d'eixir de la zona esmentada. Després d'aquesta aspiració, cada treballador o treballadora haurà de col·locar-se damunt del bus de treball el bus de protecció addicional (doble bus) i el cobresabates que prèviament va deixar a l'entrada just abans d'iniciar els treballs. D'aquesta forma, s'estarà en condicions de transitar fins a la unitat de descontaminació evitant així, al màxim possible, la contaminació de la ruta de trànsit.

A continuació s'accedeix a la zona bruta de la unitat de descontaminació. El personal es retirarà els EPI reutilitzables que no siguen susceptibles de ser banyats en la dutxa (per exemple, arnés de seguretat) i es procedirà amb aquests segons es detalla més endavant.

L'Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball (INVASSAT) recomana que sempre es faça una primera dutxa de descontaminació amb tots els EPI posats, dutxa que serà obligatòria en cas de treballs amb amiant friable (vegeu unitat de descontaminació de 5 compartiments). Si s'efectua aquest pas recomanat, després de la dutxa en el compartiment 2 la persona treballadora torna a la zona bruta (compartiment 3) amb tots els EPI propis dels treballs amb amiant posats i prossegueix amb la resta de passos que es descriuen a continuació.

No obstant això, el que habitualment tenen establert les empreses en el seu procediment de descontaminació és que el personal es lleva tots els EPI (excepte la protecció respiratòria) en la zona bruta de la unitat de descontaminació i posteriorment es dutxa.

Perquè puga desprendre's de tot allò que siga d'un sol ús s'ha de llevar prèviament els EPI reutilitzables, excepte la protecció respiratòria, com són normalment el casc, la protecció ocular, els guants i el calçat de seguretat, que es netejaran posteriorment en la dutxa sempre que per les seues característiques (material, superfície...) siga possible banyar-los sense que es deteriorenen.

En el cas que per a la realització de les tasques de desamiantatge siga necessària la utilització d'arnés de seguretat, s'haurà de llevar i fer-li una neteja profunda mitjançant aspiració i/o baietes humides, i guardar-lo en un recipient de plàstic adequat fins al pròxim ús. Aquest recipient es pot deixar en la zona bruta per a la següent fase de treball, i, en tot cas, haurà de ser llavat en la dutxa en finalitzar els treballs abans de traure'l de la unitat de descontaminació. De la mateixa forma es pot actuar quan s'utilitzen uns altres EPI reutilitzables (calçat de seguretat...) que no es pugen llavar directament en la dutxa per les seues característiques (material, superfície...).

El personal s'endurà tot el material d'un sol ús i el tirarà en el contenidor de residus situat a la zona bruta. Es parlarà especial atenció a la manera de llevar-se la granota i els guants (si són d'un sol ús), pegant-los la volta mentre es retiren, de manera que si hi ha alguna fibra en l'exterior hi quede retinguda. S'haurà de definir clarament en el pla de treball com es retira el contenidor de residus esmentat de la unitat de descontaminació. És recomanable que se'n puga retirar sense haver de passar-lo per la zona neta d'aquesta unitat.

### **Zona dutxa (compartiment 2)**

El personal es dutxarà a la zona de dutxa amb l'equip de protecció respiratòria perquè se'l llevarà després d'haver passat per la dutxa corporal amb aigua i sabó. L'empresa haurà de subministrar xancletes, gel de dutxa i tovalloles (d'un sol ús, de manera recomanable).

La dutxa haurà de durar un temps mínim que garantisca que ha sigut efectiva.

Els EPI reutilitzables que es puguin llavar directament amb aigua (per exemple, protecció respiratòria, casc, protecció ocular i calçat que per les seues característiques es puga llavar amb aigua) o els recipients que els continguen (per exemple, arnés de seguretat i calçat que no es puga llavar directament en la dutxa) també es netejaran en aquesta zona.

L'avaluació general de riscos dels treballs amb exposició a l'amiant i/o els plans de treball hauran de definir, de manera concreta i concisa, quan i de quina manera s'han de rebutjar els filtres contra partícules P3 de l'equip de protecció respiratòria, tenint en compte, en tot cas, el que assenyala el manual d'instruccions de l'empresa fabricant.

### **Zona neta (compartiment 1)**

El treballador o la treballadora s'eixuga i es vist amb la seua roba de carrer.

Si els treballs amb amiant han finalitzat, haurà d'eixugar i guardar els EPI reutilitzables per a conservar-los adequadament fins al següent ús.

En el cas d'utilitzar una unitat de descontaminació desmuntable que no dispose de taquilles adequades i suficients, el procediment haurà de contemplar, com ja s'ha indicat anteriorment, la forma en què la persona que fa el treball ha de passar de la zona neta a la zona de vestuaris facilitada per l'empresa on té la seua roba i calçat de carrer. L'habitual en aquests casos és que, una vegada dutxada i descontaminada en la zona de dutxa de la unitat, passe a la zona neta, es pose un bus de protecció addicional i xancletes, o un equipament similar, i circule fins a la zona de vestuaris, on ja procedeix a vestir-se amb la seua roba i calçat de carrer. Aquest bus de protecció podrà ser usat en la següent entrada que faça a la zona de treball amb amiant.

### **2.2.2. Unitat de descontaminació de cinc compartiments**

La unitat de descontaminació de cinc compartiments s'haurà d'utilitzar per a treballs amb amiant friable i presenta l'esquema següent:



**ZONA NETA  
SENSE RISC  
D'EXPOSICIÓ A  
L'AMIANT**

## SENTIT D'FIXIDA

A partir d'ací se segueixen exactament els passos indicats en l'eixida de la unitat descontaminació de tres compartiments.

### 3. PROTOCOL DE NETEJA DE LA UNITAT DE DESCONTAMINACIÓ I DE LA RESTA DE MATERIALS POSSIBLEMENT CONTAMINATS

---

S'hauran de descontaminar tots els equips de treball, mitjans auxiliars i altres materials que s'hagen usat durant els treballs amb amiant que, per consegüent, siguen susceptibles d'estar contaminats amb fibres d'amiant, com ara, la unitat de descontaminació, l'aspiradora, les eines manuals i/o portàtils (cisalles, serres de sabre, etc.). Aquest procés de descontaminació es realitzarà mitjançant aspiració, baietes humides, neteja i raspallada amb aigua en la dutxa de la unitat de descontaminació, o processos equivalents, i haurà d'estar degudament detallat en el pla de treball amb amiant.

Respecte a la unitat de descontaminació, es recorda a les empreses RERA que s'haurà de procedir a netejar-la, tant quan finalitze cada jornada de treball com quan acaben tots els treballs amb amiant corresponents a cada pla de treball. Es recomana que cada dia es retire la bossa de residus de la zona bruta, i que es faça sense haver de passar-la per la zona neta d'aquesta.

Les zones brutes i de dutxa de la unitat seran netejades exhaustivament per l'última persona que passe pel procés de descontaminació, assegurant-se que queden en perfecte estat d'ordre i neteja per al pròxim ús, siga en la jornada següent o en el següent treball amb amiant a realitzar per l'empresa.

La zona neta la netejarà la mateixa persona treballadora després de finalitzar el procés de descontaminació, assegurant-se que queda en perfecte estat d'ordre i neteja.

Aquest procés de neteja es realitzarà conforme a les instruccions del fabricant de la unitat de descontaminació i respectant totes les mesures indicades en el protocol d'eixida de la zona de treball amb amiant.

### REFERÈNCIES NORMATIVES I BIBLIOGRÀFIQUES

---

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN. *Equipo de protección individual. Calzado de seguridad*. UNE-EN ISO 20345:2012. Madrid: AENOR, 2012.

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN. *Equipos de protección respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados. Requisitos, ensayos, marcado*. UNE-EN 14387:2004+A1:2008. Madrid: AENOR, 2008.

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN. *Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado*. UNE-EN 143/AC:2002. Madrid: AENOR, 2002.

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN. *Ropa de protección para uso contra partículas*



sólidas. Parte 1: Requisitos de prestaciones para la ropa de protección química que ofrece protección al cuerpo completo contra partículas sólidas suspendidas en el aire. (Ropa de tipo 5). UNE-EN ISO 13982-1:2005/A1:2011. Madrid: AENOR, 2011.

ESPANYA. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales. *Boletín Oficial del Estado* [en línia], 10.11.1995, núm. 269. [Consulta: 30.10.2020]. Disponible en: <https://www.boe.es/eli/es/l/1995/11/08/31/con>

ESPANYA. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. *Boletín Oficial del Estado* [en línia], 31.01.1997, núm. 27. [Consulta: 30.10.2020]. Disponible en: <https://www.boe.es/eli/es/rd/1997/01/17/39/con>

ESPANYA. 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. *Boletín Oficial del Estado* [en línia], 11.04.2006, núm. 86. [Consulta: 30.10.2020]. Disponible en: <https://www.boe.es/eli/es/rd/2006/03/31/396/con>

ESPANYA. 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. *Boletín Oficial del Estado* [en línia], 11.04.2006, núm. 86. [Consulta: 30.10.2020]. Disponible en: <https://www.boe.es/eli/es/rd/2006/03/31/396/con>

ESPANYA. Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. *Boletín Oficial del Estado* [en línia], 12.06.1997, núm. 140. [Consulta: 30.10.2020]. Disponible en: <https://www.boe.es/eli/es/rd/1997/05/30/773/con>

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (Espanya). *Guía Técnica para la evaluación y prevención de la exposición a amianto durante el trabajo : Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, BOE n 86, de 11 de abril* [en línia] Madrid: INSHT, 2008. 55 p. [Consulta: 30.10.2020]. ISBN 978-84-7425-761-8. NIPO 211-08-016-2. Disponible en: <https://www.insst.es/-/guia-tecnica-para-la-evaluacion-y-prevencion-de-los-riesgos-relacionados-con-la-exposicion-al-amianto-ano-2008>

UNIÓ EUROPEA. Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2016, relativo a los equipos de protección individual y por el que se deroga la Directiva 89/686/CEE del Consejo. *Diario Oficial de la Unión Europea L* [en línia], núm. 81, 31.03.2016. [Consulta: 31.10.2020]. Disponible en: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=OJ:L:2016:081:TOC>

# INVASSAT

*Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball*

[www.invassat.gva.es](http://www.invassat.gva.es)

[secretaria.invassat@gva.es](mailto:secretaria.invassat@gva.es)



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Conselleria d'Economia  
Sostenible, Sectors Productius,  
Comerç i Treball