

## INDICACIONS PER A LA GESTIÓ DELS PLANS DE TREBALL AMB AMIANT O MATERIALS QUE EL CONTINGUEN

### Índex de contingut

1 OBJECTE DEL REIAL DECRET 396/2006, DE 31 DE MARÇ.....	2
2 ÀMBIT D'APLICACIÓ.....	2
3 CLASSIFICACIÓ DELS TREBALLS AMB RISC D'EXPOSICIÓ A L'AMIANT.....	2
4 OBLIGACIONS DE L'EMPRESARI.....	3
5 RERA: REGISTRE D'EMPRESES AMB RISC D'AMIANT.....	3
6 PLANS DE TREBALL.....	3
6.1 Sol·licitud d'autorització de pla de treball per a activitats amb amiant.....	3
6.1.1 Plans específics.....	3
6.1.2 Plans genèrics.....	4
6.2 Aplicació dels plans genèrics.....	4
7 CRITERIS D'INTERPRETACIÓ DE L'ARTICLE 3.2 DEL REIAL DECRET 396/2006, DE 31 DE MARÇ..	5
7.1 Àmbit.....	6
7.2 Condicions d'exposició.....	6
7.2.1 Exposicions esporàdiques dels treballadors.....	6
7.2.2 Intensitat de l'exposició baixa i que els resultats de l'avaluació de l'exposició indiquen clarament que no se sobrepassarà el valor límit.....	6
7.3 Activitats.....	7
7.3.1 Activitats curtes i discontinües de manteniment sobre materials no friables.....	7
7.3.2 Retirada sense deteriorament de materials no friables.....	7
7.3.3 Encapsulat i segellat de materials en bon estat que continguem amiant, sempre que aquestes operacions no impliquen risc d'alliberament de fibres.....	7
7.3.4 Vigilància i control de l'aire i presa de mostres per a detectar la presència d'amiant en un material determinat.....	7
8 FINALITZACIÓ I TANCAMENT DELS TREBALLS AMB AMIANT.....	7
8.1 Per a treballs amb materials no friables.....	7
8.2 Per a treballs amb materials friables.....	8
9 CONTINGUT D'UN PLA DE TREBALL AMB AMIANT O PRODUCTES QUE EL CONTINGUEN.....	9

## **1 OBJECTE DEL REIAL DECRET 396/2006, DE 31 DE MARÇ**

El 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, adapta la normativa espanyola a la comunitària, evitant la disfunció i complexitat anteriors.

## **2 ÀMBIT D'APLICACIÓ**

Aquest Reial Decret 396/2006 és d'aplicació a totes les operacions i activitats en què els treballadors estiguen exposats o siguin susceptibles d'estar exposats a fibres d'amiant o de materials que el continguin.

## **3 CLASSIFICACIÓ DELS TREBALLS AMB RISC D'EXPOSICIÓ A L'AMIANT**

- El Reial Decret 396/2006 estructura els treballs amb risc d'exposició a l'amiant en quatre grups, segons el nivell previsible d'exposició a l'amiant, i per a cada un dels grups defineix les mesures organitzatives i tècniques que han de ser exigides.

A fi d'evitar exposicions inadmissibles a l'amiant, el Reial Decret prohibeix les activitats que exposen els treballadors a les fibres de l'amiant en:

- l'extracció de l'amiant
- la fabricació i la transformació de productes d'amiant
- la fabricació i transformació de productes que contenen amiant afegit deliberadament.

- Per a les activitats permeses que comporten un elevat nivell previsible d'exposició a amiant, el reial decret defineix un conjunt de requisits que vertebrarem al voltant de l'exigència d'un pla de treball específic.

- Si el nivell previsible d'exposició i el risc inherent a l'amiant es minoren respecte al que s'ha establert abans, es minoren els requisits exigits, i aquestos els estructurarem al voltant d'exigir un pla de treball genèric.

- Quan es tracte d'exposicions esporàdiques dels treballadors i que la seua intensitat de les exposicions siga notablement baixa, no serà necessari l'elaboració d'un pla de treball, eximint, amb ell, de determinats requisits inherents als treballs amb amiant: vigilància de la salut dels treballadors, inscripció en el RERA, registre de dades d'exposició i arxiu de documentació específica. Aquest punt no és aplicable a les empreses inscrites en el RERA.

- Finalment, dins les activitats permeses que comporten un elevat nivell previsible d'exposició a amiant, i per a les que s'exigeix un pla de treball específic, ens trobem amb activitats que es repeteixen en el temps i que exigeixen plans de treball específics coincidents en molts dels seus continguts.

Aquestos plans de treball específics successius poden remetre's a allò que s'ha assenyalat en els plans anteriorment presentats davant la mateixa autoritat laboral respecte a aquelles dades que es mantenen inalterades, i quan els continguts dels seus apartats *e, f, g, h, i i j*, almenys, siguin idèntics als d'un altre pla de treball específic anterior presentat a la mateixa autoritat laboral, i així quede expressament manifestat en el pla presentat, serà classificat com a pla de treball específic successiu a un altre anterior, i això repercutirà en el seu temps de tramitació.

- Els continguts dels apartats abans esmentats, article 11.2 del Reial Decret 396/2006, són:

e) Relació nominal dels **treballadors** implicats directament en el treball o en contacte amb el material que conté amiant, i també categories professionals, oficis, formació i experiència dels esmentats treballadors en els treballs especificats.

f) **Procediments** que s'aplicaran i les particularitats que es requerisquen per a l'adequació dels esmentats procediments al treball concret a realitzar.

g) Les **mesures preventives** previstes per a limitar la generació i dispersió de fibres d'amiant en l'ambient i les mesures adoptades per a limitar l'exposició dels treballadors a l'amiant.

h) Els **equips** utilitzats per a la protecció dels treballadors, amb especificació de les característiques i el nombre de les unitats de descontaminació i el tipus i manera d'ús dels equips de protecció individual.

i) Mesures adoptades per a evitar l'**exposició d'altres persones** que es troben en el lloc on s'efectue el treball i en la seua proximitat.

j) Les mesures destinades a **informar els treballadors** sobre els riscos a què estan exposats i les precaucions que han de prendre.

#### **4 OBLIGACIONES DE L'EMPRESARI**

(vegeu: [http://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id\\_proc=15084&versi3=amp](http://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id_proc=15084&versi3=amp))

De conformitat amb l'article 19 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, l'empresari haurà de garantir una formació apropiada per a tots els treballadors que estiguen, o puguen estar, exposats a pols que continga amiant.

Aquesta formació no tindrà cap cost per als treballadors i haurà d'impartir-se abans que inicien les seues activitats o operacions amb amiant i quan es produïsqen canvis en les funcions que exercisquen o s'introduïsqen noves tecnologies o canvis en els equips de treball, repetint-se, en tot cas, a intervals regulars.

Les empreses inscrites en el Registre d'empreses amb risc per amiant hauran de comunicar a l'autoritat laboral tota variació de les dades anteriorment declarades, en el termini de quinze dies des d'aquell en què tals canvis es produïsqen.

Les empreses estan obligades a establir i mantindre actualitzats els arxius de documentació relatius a:

- a) Fitxa d'inscripció presentada en el Registre d'Empreses amb Risc per Amiant (RERA).
- b) Plans de treball aprovats.
- c) Fitxes per al registre de dades de l'avaluació de l'exposició en els treballs amb amiant.
- d) Fitxes per al registre de dades sobre la vigilància sanitària específica dels treballadors.

(vegeu: [http://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id\\_proc=15084&versi3=amp](http://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id_proc=15084&versi3=amp))

#### **5 RERA: REGISTRE D'EMPRESES AMB RISC D'AMIANTE**

(vegeu: [http://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id\\_proc=15084&versi3=amp](http://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id_proc=15084&versi3=amp))

#### **6 PLANS DE TREBALL**

##### **6.1 Sol·licitud d'autorització de pla de treball per a activitats amb amiant**

(vegeu: [http://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id\\_proc=17134&versi3=xarxa](http://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id_proc=17134&versi3=xarxa))

##### **6.1.1 Plans específics**

1. L'empresa, una vegada obtinguda la resolució favorable per part de la direcció territorial de Treball, ha de comunicar, per fax, l'inici dels treballs al centre territorial de Seguretat i Salut en el Treball, a la direcció territorial d'Ocupació i Treball i a la inspecció provincial de Treball i Seguretat Social, amb una antelació mínima de tres dies hàbils. La comunicació d'inici dels treballs contindrà el número del pla aprovat, la localització del centre de treball, amb l'adreça completa i el plànol de situació, durada dels treballs, la data i hora d'inici i horari dels treballs, i les modificacions en la relació de treballadors o del recurs preventiu, i aportar la documentació pertinent respecte d'aquells a què es fa referència en el pla de treball aprovat, i s'ha de fer abans del començament dels treballs, amb una antelació mínima de tres dies hàbils.

2. Quan siga preceptiva l'avaluació del risc, en el termini d'un mes des de la finalització dels treballs, ha de remetre a la direcció territorial d'Ocupació i Treball còpia de la fitxa amb el registre de dades de l'avaluació de l'exposició dels treballadors en els treballs amb amiant (annex IV del Reial Decret 396/2006), i informació sobre el laboratori que analitza les mostres (amb justificació de la seua

acreditació), la persona que determina l'estratègia de mostreig i la persona que ha pres físicament les mostres (amb justificació de la formació en prevenció de riscos laborals d'ambdós).

### **6.1.2 Plans genèrics**

1. L'empresa ha de comunicar, per fax, l'inici dels treballs al centre territorial de Seguretat i Salut en el Treball, a la direcció territorial d'Ocupació i Treball i a la inspecció provincial de Treball i Seguretat Social de la província on radiquen els treballs. Aquesta comunicació identificarà l'empresa promotora o contractista que subcontracte els treballs amb amiant i contindrà el número del pla, adreça del lloc on s'efectuaran els treballs amb plànol de situació, descripció i dimensió dels treballs, data d'inici i l'horari dels treballs i modificacions en la relació de treballadors i/o del recurs preventiu (amb justificació de la seua formació i aptitud mèdica) respecte als que es fa referència en el pla de treball genèric, es farà amb una antelació mínima de tres dies hàbils, excepte en els casos d'emergència, en els quals la comunicació s'ha de fer tan prompte com siga possible, i sempre abans del moment del començament dels treballs.

2. En el termini d'un mes des de la finalització dels treballs, ha de remetre a la direcció territorial d'Ocupació i Treball còpia de la fitxa amb el registre de dades de l'avaluació de l'exposició dels treballadors en els treballs amb amiant (annex IV del Reial Decret 396/2006), la informació del laboratori que analitza les mostres (amb justificació de la seua acreditació), la persona que determina l'estratègia de mostreig i la persona que ha pres físicament les mostres (amb justificació de la formació en prevenció de riscos laborals d'ambdós), en tots els casos que siga preceptiva l'avaluació del risc.

3. Si el pla genèric ha sigut aprovat per una autoritat laboral externa a la Comunitat Valenciana, per estar l'empresa registrada en el RERA fora del nostre àmbit autonòmic, l'empresa haurà de presentar en la direcció territorial d'Ocupació i Treball competent on radiquen els treballs, sengles còpies del pla de treball, resolució de l'autoritat laboral competent i còpia autèntica o autenticada de la inscripció de l'empresa en el RERA, per al seu trasllat al centre territorial de Seguretat i Salut en el Treball i a la inspecció provincial de Treball i Seguretat Social. Posteriorment, l'empresa haurà de comunicar, per fax, l'inici dels treballs al centre territorial de Seguretat i Salut en el Treball, a la direcció territorial d'Ocupació i Treball i a la inspecció de Treball i Seguretat Social de la província on radique el centre de treball. Aquesta comunicació identificarà l'empresa promotora o contractista que subcontracta els treballs amb amiant i contindrà el número del pla, adreça del lloc on s'efectuaran els treballs amb plànol de situació, descripció i dimensió dels treballs, data d'inici i l'horari dels treballs i modificacions en la relació de treballadors i/o del recurs preventiu (amb justificació de la seua formació i aptitud mèdica) respecte de les referenciats en el pla de treball genèric, i es farà amb una antelació mínima de tres dies hàbils, excepte en els casos d'emergències, en els quals la comunicació s'ha de fer tan prompte com siga possible, i sempre abans del moment del començament dels treballs.

### **6.2 Aplicació dels plans genèrics**

**A.** La possibilitat de presentació de plans genèrics per a treballs amb risc d'amiant per part de les empreses està inclosa en l'article 11.4 del Reial Decret 396/2006 que estableix "Quan es tracte d'operacions de curta durada amb presentació irregular o no programables amb antelació, especialment en els casos de manteniment i reparació, l'empresari pot substituir la presentació d'un pla de treball per cada tasca per un pla únic, de caràcter general, referit al conjunt d'aquestes activitats, en el qual s'incloguen les especificacions que s'han de tindre en compte en el desenvolupament del conjunt de les operacions".

Els requisits de les activitats perquè es puguen preveure en plans de treball genèrics són que es tracte d'operacions de curta durada amb presentació irregular o que no siguen programables amb antelació.

Respecte als treballs poc importants de manteniment i reparacions, es consideren com a tals les substitucions de juntes, sabates de fre i embragatges, les operacions de manteniment d'instal·lacions elèctriques, etc. Aquests treballs, presentats a més de forma irregular o com a operacions no programables, poden ser admesos en un pla genèric.

Davant situacions d'emergència, com poden ser la retirada de runes i materials amb fibrociment després d'un incendi, on el risc d'emissió de fibres a l'ambient fa necessària una ràpida actuació, serà necessari que l'empresa que intervinga dispose d'un pla genèric per a la recollida de runes i materials de fibrociment en operacions no programables amb antelació per casos d'emergència, i aquest es trobe aprovat per L'autoritat laboral, independentment de la durada dels treballs, que ha de ser la menor possible.

El criteri de curta durada (\*) per a aplicar plans de treball genèrics és limitar-los a les operacions que complisquen, conjuntament, les condicions següents:

1. Ser executats, en la seua totalitat, en una jornada laboral.
2. Dedicació màxima de quatre hores per treballador, per a totes les operacions incloses en el pla de treball.
3. Temps màxim de treball: 16 hores entre tots els treballadors, considerant totes les operacions previstes en el pla de treball.
4. Limitació addicional particular per al cas de desmuntatge i retirada de plaques de fibrociment: la superfície total màxima, 100 m<sup>2</sup> de plaques i el lloc de treball ha de ser una nau i/o local buit.
5. Limitació addicional particular per al cas de desmuntatge i retirada de canonades de fibrociment: longitud total màxima, 100 ml de canonades.

(\*) Cal recordar que aquestes limitacions són per a plans genèrics de curta durada amb presentació irregular o no programable.

Les previsions dels anteriors apartats són aplicables en el cas de treballs amb amiant realitzats a la Comunitat Valenciana. Si s'executen treballs en altres territoris, haurà d'estar-se a les instruccions dictades per les autoritats laborals competents.

El criteri de presentació irregular està associat a treballs la finalitat dels quals no és intervingre en materials que contenen amiant, sinó a treballs en què la presència de materials que contenen amiant ha sigut circumstancial i no previsible, com ara:

- Retirada de xicotetes quantitats de materials no friables (trossos de canonada, plaques soltes, altres elements de fibrociment, etc.) en obres de construcció.
- Intervencions en cobertes i paraments de fibrociment per a la fixació d'instal·lacions d'aire condicionat, línies de vida, etc.

Treballs no programables amb antelació són els treballs en situacions d'urgència i emergència, com ara:

- Reparació de xarxes d'abastiment d'aigües.
- Demolicions després d'un incendi.
- Anàlisi i assajos per a identificar materials amb amiant.
- Estudis d'identificació de materials amb amiant.
- Preses de mostres de materials per a detectar la presència d'amiant.
- Arreplega i transport de residus i materials que contenen amiant abandonats (fora d'ús).
- Reparació i substitució, si és el cas, de baixants d'aigües de fibrociment.
- Reparacions en instal·lacions industrials (reparació de calorifugatges, reparació de canonades, substitució de vàlvules, etc.).

**B.** Els plans de treball genèrics exigeixen la definició de procediment amb metodologia de treball específica i concreta i només emparen la realització de les operacions que descriuen.

Els plans genèrics de treball s'han d'actualitzar si canvien significativament les condicions d'execució.

## **7 CRITERIS D'INTERPRETACIÓ DE L'ARTICLE 3.2 DEL REIAL DECRET 396/2006**

Exclusió parcial d'obligacions (pla de treball, inscripció en el RERA, vigilància de la salut, registres de dades i arxiu de documentació).

### **7.1 Àmbit**

En l'article 3.1 del mencionat Reial Decret 396/2006, de 31 de març, es determina el seu àmbit d'aplicació. En general, el reial decret és aplicable a les operacions i activitats en què els treballadors estiguen exposats o siguen susceptibles d'estar exposats a fibres d'amiant, i es relacionen els treballs i activitats per als que és especialment aplicable.

En l'article 3.2 del mencionat Reial Decret 396/2006 s'estableix que sempre que es complisquen les condicions d'exposició següents:

- exposicions esporàdiques dels treballadors;
- que la intensitat d'aquestes exposicions siga baixa, i
- que els resultats de l'avaluació de l'exposició indiquen clarament que no se sobrepassarà el valor límit.

No s'apliquen els articles 11 (pla de treball), 16 (vigilància de la salut), 17 (RERA) i 18 (registre de dades i arxiu de documentació) en les activitats següents:

a) Activitats curtes i discontinües de manteniment amb materials no friables;

- b) retirada sense deteriorament de materials no friables;
- c) encapsulament i segellat de materials en bon estat que continguen amiant, sempre que aquestes operacions no impliquen risc d'alliberament de fibres, i
- d) en la vigilància i control de l'aire i en la presa de les nostres per a detectar la presència d'amiant en un material determinat.

Només s'exceptua l'aplicació dels articles mencionats 11, 16, 17 i 18; això no eximeix del compliment de la resta dels articles del Reial Decret 396/2006 que s'apliquen, entre els quals s'han de ressaltar l'article 5 (avaluació i control de l'ambient de treball), l'article 13 (formació dels treballadors), l'article 14 (informació dels treballadors) i l'article 15 (consulta i participació dels treballadors).

## **7.2 Condicions d'exposició**

### **7.2.1 Exposicions esporàdiques dels treballadors**

L'exposició a un agent químic es defineix com "la presència de l'agent químic en el lloc de treball que implica el contacte d'aquest amb el treballador, normalment per inhalació o via dèrmica" (Reial Decret 374/2001 -agents químics).

Cal entendre exposició esporàdica com ocasional i no relacionada amb altres antecedents d'exposició.

### **7.2.2 Intensitat de l'exposició baixa i que els resultats de l'avaluació de l'exposició indiquen clarament que no se sobrepassarà el valor límit**

La intensitat de l'exposició fa referència a la concentració de fibres d'amiant a què està o pot estar exposat al treballador.

El valor límit ambiental d'exposició diària (VLA-ED) per a l'amiant a Espanya s'estableix en 0,1 f/cc (fibres per centímetre cúbic), mesurades com una mitjana ponderada en el temps per a un període de huit hores (article 4 del Reial Decret 396/2006).

En el document Límits d'exposició professional per a agents químics a Espanya s'indica que, per a aquells agents químics que tenen assignat un valor VLA-ED, però no un valor límit ambiental de curta exposició (VLA-EC), s'estableix el producte 3 x VLA-ED com el valor que no ha de superar-se durant més de 30 minuts en total al llarg de la jornada de treball, i no es podrà sobrepassar en cap moment el valor 5 x VLA-ED. La seua aplicació per a l'amiant indica que no es pot superar el valor de 0,3 f/cc durant més de 30 minuts en total al llarg de la jornada de treball, ni 0,5 f/cc en cap moment d'aquesta.

Tots aquests valors fan referència a valors límit, és a dir, concentracions màximes acceptables, per la qual cosa una concentració baixa ha d'estar allunyada d'aquests valors. El criteri d'intensitat baixa seria del 10 per cent d'aquests valors, que com a mínim implicarà concentracions inferiors a 0,05 f/cc, com el valor que no es pot sobrepassar en cap moment de la jornada laboral.

Es pren com a referència (per a un xicotet nombre de mostres) el que s'indica en la guia tècnica del Reial Decret 374/2001 sobre agents químics que considera que si el resultat de dividir l'exposició diària (ED) per VLA-ED és inferior o igual a 0,1, aleshores és improbable que se supere el valor límit en qualsevol jornada.

En aquelles situacions en què no siga possible el mesurament de la concentració de fibres d'amiant en l'aire del lloc de treball, cal entendre que la intensitat de l'exposició és baixa i no se sobrepassen els valors límit quan s'assegure que el procediment de treball emprat garanteix la no emissió de fibres d'amiant a l'ambient. És a dir, quan es complisca de manera simultània que:

- Es disposa d'un mètode escrit adequat en el lloc de treball amb la seqüència de les operacions a realitzar i la forma de dur-lo a terme, i també d'un procediment de control de la seua correcta aplicació (avaluació del risc).
- S'utilitzen equips de treball (màquina, aparell, instrument, etc.) que no emeten o que reduïsquen a mínims la possible emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
- A més s'ha de complir amb la resta d'obligacions del Reial Decret 396/2006, com ara:
  - Senyalitzar el lloc de treball de manera adequada, segons el Reial Decret 485/1997.
  - Els treballadors han de disposar dels equips de protecció individual adequats.
  - Justificar la informació i formació dels treballadors sobre el mètode de treball aplicat.
  - Justificar que els treballadors o els seus representants han sigut consultats sobre el mètode de treball i sobre les mesures de prevenció necessàries per a la realització dels treballs amb amiant o amb materials amb amiant.

### **7.3 Activitats**

#### **7.3.1 Activitats curtes i discontinües de manteniment sobre materials no friables**

Per activitat curta s'entén aquella activitat que compleix les tres condicions següents:

- Totes les operacions s'han de realitzar en una única jornada de treball.
- Amb una durada màxima de quatre hores per treballador.
- Amb una suma total d'hores treballades entre tots els treballadors, considerant totes les operacions, de 16 hores com a màxim.

Per activitat discontinüa s'entén aquella que es realitza de forma interrompuda o intermitent.

Material no friable és aquell en què les fibres d'amiant estan fortament retingudes en la matriu, no poden ser disgregades manualment, necessitant per a això la intervenció d'eines.

#### **7.3.2 Retirada sense deteriorament de materials no friables**

Cal entendre dins d'aquest apartat el material amb amiant en estat íntegre i que no estiga instal·lat, per exemple: els testos de fibrociment sense ancoratge, les plaques de fibrociment emmagatzemades, els dipòsits de fibrociment sense connexions de canalitzacions i sense ancoratge.

La retirada de material amb amiant instal·lat implica la possibilitat del seu deteriorament, per tant, queda fora d'aquest apartat.

#### **7.3.3 Encapsulat i segellat de materials en bon estat que continguem amiant, sempre que aquestes operacions no impliquen risc d'alliberament de fibres**

Aquest apartat s'aplica sobre materials friables i no friables.

#### **7.3.4 Vigilància i control de l'aire i presa de mostres per a detectar la presència d'amiant en un material determinat**

Aquest apartat s'aplica sobre materials friables i no friables.

Cal recordar que en exposicions no esporàdiques, com en una activitat habitual de vigilància i control de l'aire i presa de les nostres per a detectar la presència d'amiant en un material determinat, no pot ser aplicat aquest apartat.

## **8 FINALIZACIÓ I TANCAMENT DELS TREBALLS AMB AMIANT**

### **CRITERIS D'INTERPRETACIÓ De l'article 11.1.b del Reial Decret 396/2006**

A fi d'assegurar que no hi ha riscos deguts a l'exposició a l'amiant en el lloc de treball, una vegada acabats els treballs d'enderrocament o de retirada, serà necessari que:

#### **8.1 Per a treballs amb materials no friables**

Treballs de retirada d'amiant previs al posterior enderrocament: serà suficient una neteja acurada de la zona de treball.

Treballs de retirada d'amiant en locals que no han de ser enderrocats: cal realitzar una avaluació ambiental a fi de determinar si és necessari netejar acuradament la zona de treball, la que es realitzarà amb aspiració dotada de filtres absoluts.

És necessària una neteja acurada per aspiració amb filtres absoluts quan l'avaluació ambiental, realitzada d'acord amb l'annex E, apartat 2.3, del Mètode MTA/MA-051/A04, d'una concentració superior a 0,01 f/cc.

Compromís d'haver obtingut l'índex de descontaminació desitjat indicat en el pla de treball després de rebre el resultat del mesurament ambiental final abans de l'entrega de l'obra al client.

#### **8.2 Para treballs amb materials friables**

Donada la perillositat d'aquests tipus de treball, el mètode de treball ha d'incloure un procediment de garantia de neteja de l'ambient de treball, i una avaluació ambiental, realitzada d'acord amb l'annex E, apartat 2.3, del Mètode MTA/MA-051/A04, que estableix que una vegada finalitzats els treballs no es pot retirar l'aïllament de la zona si la concentració és superior a 0,01 f/cc.

## 9 CONTINGUT D'UN PLA DE TREBALL AMB AMIANT O PRODUCTES QUE HO CONTINGUEN

### Índex i continguts mínims per a plans de treball amb amiant

*Nota: en el cas que no siga procedent algun punt del manual, s'ha de deixar el punt i junt amb aquest s'anotará "no és procedent"*

#### 1. Dades identificatives

- Títol del pla de treball
- Tipus (específic, específic successiu respecte a un altre anterior, genèric).

#### 2. Cadena de subcontractació

- Promotor.
- Contractista.
- Subcontractista de primer nivell.
- Subcontractista de segon nivell.
- Subcontractista de tercer nivell.

##### 2.1. Empresa promotora

- Raó social.
- Domicili social.
- Telèfon.
- Fax.
- Adreça electrònica.
- CIF/NIF.
- Núm. afiliació de la seguretat social.
- Persona de contacte i telèfon.

##### 2.2. Empresa contractista

- Raó social.
- Domicili social.
- Telèfon.
- Fax.
- Adreça electrònica.
- CIF/NIF.
- Núm. afiliació de la seguretat social.
- Persona de contacte i telèfon.

##### 2.3. Subcontractista de primer nivell

- Raó social.
- Domicili social.
- Telèfon.
- Fax.
- Adreça electrònica.
- CIF/NIF.
- Persona de contacte i telèfon

[...] s'ha de seguir amb la cadena de contractació fins a l'empresa que realitza el desamiantatge, sense incloure aquesta ja que s'aborda en l'apartat següent.)

#### 3. Empresa que realitza el desamiantatge

- Raó social.
- Domicili social.
- Telèfon.
- Fax.
- Adreça electrònica.
- CIF.
- Núm. afiliació a la seguretat social.
- Persona de contacte i telèfon.



- Número de registre en el RERA. Cal adjuntar-hi còpia de la inscripció en el RERA quan l'empresa estiga registrada en una comunitat autònoma fora de la Comunitat Valenciana. (Annex I)
- Modalitat preventiva en què s'indique els continguts dels concerts amb el servei de prevenció alié.
- Recurs o recursos preventius (nom, cognoms, DNI i NISS). Cal adjuntar-hi acceptació i justificació de la seua formació. (Annex II)
- Tècnic responsable de l'elaboració del pla de treball. L'empresari de la mercantil que executarà els treballs és el responsable de l'elaboració del pla de treball i que aquest s'aplique posteriorment amb fidelitat.
- En el pla de treball figurarà l'autor o autors, i caldrà indicar el nom i cognoms i càrrec en l'empresa. Igualment haurà d'incloure la figura d'un tècnic acreditat per al desenvolupament de les funcions de nivell superior en prevenció de riscos laborals, especialitat d'higiene industrial, per a la realització com a mínim de l'avaluació de riscos segons s'indica en l'article 5 del Reial Decret 396/2006. Aquest tècnic ha de pertànyer a l'empresa o a la modalitat preventiva d'aquesta. En cas de pertànyer a l'empresa, s'haurà d'aportar informe d'auditoria reglamentària.

#### **4. Emplaçament dels treballs**

- Adreça completa del lloc de treball i, en el cas de complexos ubicacions, les coordenades WGS-84.
- Persona de contacte en obra (nom i número de telèfon).
- Descripció de la zona de treball.
- Tipus de local (nau industrial, edifici, etc.). Cal indicar si està ocupat o no.
- Tipus d'activitat que s'hi desenvolupa.
- Descripció general (tipus de local, nombre de plantes, superfície etc.).
- Plànol de situació de l'obra. (Annex III)
- Fotos de l'interior de l'edifici (falsos sostres, maquinària, instal·lacions, etc.). (Annex III)
- Fotos de l'exterior de l'edifici (faça, coberta, línies aèries, etc.). (Annex III)

#### **5. Plantejament del treball**

- Tipus de material a intervindre. Amiant projectat, calorifugatge, panells aïllants, fibrociment, etc.
- Friabilitat del material. Friable o no friable.
- Forma de presentació en obra del material de desamiantatge. Canonada, plaques, etc.

#### **6. Activitat**

- Desmuntatge, demolició, retirada, manteniment, reparació, etc.
- Quantitats d'amiant que es van a manipular.
- En quilograms, metres lineals de canonada o metres quadrats de plaques.
- Tasca. Breu descripció dels treballs a realitzar sense entrar en detall en els procediments.
- Operacions posteriors als treballs amb amiant.
- S'ha d'indicar la destinació final del centre de treball (si es va a demolir o no) una vegada acabats els treballs amb amiant, per a determinar el tipus de neteja final que serà necessària.

#### **7. Organització del treball**

- Data prevista d'inici dels treballs. Cal indicar dia, mes i any. Es confirmarà per fax quan s'inicien els treballs amb una antelació mínima de tres dies hàbils.
- Durada de l'execució del pla de treball. Cal indicar la durada de l'execució dels treballs.
- Nombre de jornades/home previstes. Cal indicar la durada de la jornada i també la distribució prevista de les pauses.
- Relació de treballadors previstos en l'obra. Per a cada un dels treballadors implicats en l'obra (no tota la plantilla de l'empresa), s'hi aportarà la informació/documentació següent:
  - Nom i cognoms.
  - DNI.
  - Núm. Seguretat Social.
  - Categoria professional.
  - Ofici.
  - Experiència en tasques amb amiant. (Annex IV)
  - Justificació de la formació específica en treballs amb amiant (article 13 del Reial Decret 396/2006).
  - Justificació de la informació donada sobre els riscos a què estan exposats i precaucions que han d'adoptar (article 14 del Reial Decret 396/2006). Amb el "he rebut" de tots els treballadors.
  - Justificació de l'aptitud medicolaboral en què figure: *periodicitat* dels controls mèdics i *aptitud* per al lloc de treball en què s'ha d'incloure el protocol d'amiant.

- Justificació de la consulta per a l'elaboració del pla de treball signada per cada un dels treballadors que realitzaran els treballs amb amiant o pels seus representants.

### **8. Execució del pla de treball**

- Delimitació i senyalització de la zona de treball, recipients i residus.
- Instal·lació de panells d'avertiment de possible superació del valor límit ambiental d'exposició diària quan siga possible aquesta situació.
- Eliminació de l'amiant o dels elements que ho continguen previ a la demolició, si fóra possible.
- Descripció detallada dels procediments que s'han d'aplicar i particularitats d'aquests per a dur a terme les tasques definides en el punt "activitat".
- Cal indicar els equips de treball que s'hagen d'utilitzar (maquinària per a elevació de persones, mitjans d'accés a les cobertes, línies de vida, etc.).
- Connexions previstes per a aigua i electricitat. Cal indicar ubicació de connexions.
- Serveis higiènics. Cal indicar els serveis higiènics previstos en l'obra.

### **9. Mesures preventives**

- Per a limitar la generació i dispersió de fibres en l'ambient i limitar l'exposició dels treballadors.
- Aïllament de la zona de treball, ús d'eines d'accionament manual o de baixa velocitat, ús de procediments humits, líquid encapsulant (tipus i fitxa tècnica i procediment d'aplicació), procediment d'aplicació i colorant per al líquid encapsulant, ús de sistemes de depressió de l'aire respecte a l'exterior, ús de sistemes de confinament, desconnexió del sistema d'aire condicionat, sistemes de filtració (tipus de filtre: filtre absolut HEPA, etc.). (Annex V)
- Per a evitar l'exposició d'altres persones que estiguen en el lloc on es desenvolupa el treball, o en la seua proximitat.
- Equips utilitzats per a la descontaminació dels treballadors.
  - Informació sobre la unitat de descontaminació.
    - Característiques. no s'admetrà la cabina de tres mòduls desmuntable, excepte justificació tècnica. (Annex VI)
    - Nombre de mòduls.
    - Sistema de descontaminació i filtrat.
    - Connexió de llum i aigua
    - Dotació: taquilles o semblant, espills, tovalloles d'usar i tirar, sabó, roba interior d'un sol ús, etc.
  - Protocol de trànsit per la unitat de descontaminació. Cal indicar la forma prevista per a l'ús de la unitat de descontaminació, detallant les operacions a realitzar en cada un dels seus mòduls, i també el procediment de neteja dels equips de protecció individual que no siguen d'usar i tirar.

### **10. Equips de protecció individual**

- Cal indicar els equips de protecció individual que s'han d'utilitzar incloent: descripció, marca, model, característiques, etc.
- Justificant de l'entrega dels equips de protecció individual i dels seus corresponents manuals d'instruccions signat pels treballadors. (Annex VII)

### **11. Procediment per a l'avaluació i control de l'ambient de treball**

- Estratègia de mostreig:
  - Tècnic que dissenya l'estratègia de mostreig.
  - Nom, cognoms, DNI, nivell superior en protecció de riscos laborals, especialitat d'higiene industrial.
  - Telèfon de contacte i/o adreça electrònica.
- Persona que pren físicament les mostres:
  - Nom, cognoms, DNI, formació de nivell intermedi en protecció de riscos laborals.
  - Telèfon de contacte i/o adreça electrònica.
- Acreditació de la formació en prevenció del tècnic que dissenya l'estratègia de mostreig i del que realitza la presa física de les mostres. (Annex VIII)
- Descripció de l'estratègia i del procediment: Mètode MTA/MA-051/A04, nombre de mesuraments, periodicitat, nombre d'operaris afectats, durada dels mesuraments, cabal, equips utilitzats, etc.
- Laboratori especialitzat i acreditat que analitza les mostres de l'ambient de treball.
  - Raó social (denominació).
  - Adreça.

- CIF.
- Telèfon.
- Fax.
- Adreça electrònica.
- Data d'acreditació de la idoneïtat per al recompte de fibres d'amiant atorgada per l'autoritat laboral.

### **12. Neteja final**

- Característiques dels equips i descripció dels procediments que han de garantir la neteja del lloc de treball una vegada finalitzades les tasques de desamiantatge.
- Compromís de l'empresa que les operacions de neteja i les comprovacions corresponents queden degudament registrades, i emetre un informe de la seua realització i conformitat al lliurament de l'obra.

### **13. Tractament dels residus**

- Mesures i procediment per a eliminar els residus.
- Empresa productora dels residus.
  - Raó social.
  - Domicili social.
  - Telèfon.
  - Fax.
  - Adreça electrònica.
  - NIF/CIF.
  - Núm. d'afiliació de la Seguretat Social.
  - Referència pla general aprovat.
- Empresa gestora de residus.
  - Raó social.
  - Domicili social.
  - Telèfon.
  - Fax.
  - Adreça electrònica.
  - NIF/CIF.
  - Núm. d'afiliació de la Seguretat Social.
  - Referència del pla general aprovat
- Document d'acceptació dels residus amb contingut d'amiant per part de l'empresa gestora degudament autoritzada per a això. (Annex IX)
- Empresa transportista.
  - Raó social.
  - Domicili social.
  - Telèfon.
  - Fax.
  - Adreça electrònica.
  - NIF/CIF.
  - Núm. d'afiliació de la Seguretat Social.
  - Referència del pla general aprovat
- Centre de transferència
  - Raó social.
  - Domicili social.
  - Telèfon.
  - Fax.
  - Adreça electrònica.
  - NIF/CIF.
  - Núm. d'afiliació de la Seguretat Social.
  - Referència del pla general aprovat.
- Abocador final dels residus.
  - Raó social.
  - Domicili social.
  - Situació de l'abocador.

### **14. Plànols i/o croquis**

- Plànols i/o croquis a escala aproximada d'1:500, en què s'indique:

1. Els contigus.
2. Punts de connexió de llum i aigua.
3. Delimitació de la zona de treball amb risc d'amiant.
4. Ubicació prevista de les instal·lacions sanitàries i higièniques.
5. Ubicació prevista de la unitat de descontaminació
6. Zones de recollida previstes (materials, residus, etc.).

#### **15. Lloc, data i signatura del tècnic que elabora el pla**

- El pla de treball haurà d'estar signat i cunyat per l'empresari o el seu representant legal i pel tècnic que realitza l'avaluació de riscos.

### **ANNEXOS**

#### **Annex I: còpia del certificat de registre en el RERA**

- Còpia de la inscripció en el RERA quan l'empresa estiga registrada en una comunitat autònoma fora de la Comunitat Valenciana.

#### **Annex II: recurs preventiu**

- Document d'acceptació de l'assignació com a recurs preventiu per a l'obra en qüestió per part del treballador designat i justificació de la formació en prevenció de riscos laborals mínima de nivell bàsic (60 hores).

#### **Annex III: emplaçament dels treballs**

- Plànol de situació de l'obra, escala aproximada 1:500 i/o croquis on s'indiquen els contigus.
- Fotos de l'interior de l'edifici (falsos sostres, maquinària, instal·lacions, etc.).
- Fotos de l'exterior de l'edifici (façana, coberta, línies aèries, etc.).

#### **Annex IV: documentació sobre els treballadors**

- Justificants de la formació específica en amiant dels treballadors, en què es detalle el contingut mínim de l'article 13 del Reial Decret 396/2006 (quan la FLC tinga establert i implantat el mòdul de sis hores per a treballs amb amiant corresponents a la formació sectorial de segon cicle conforme al IV Conveni General del Sector de la Construcció, s'exigirà com a mínim, l'esmentada formació.)
- Justificants d'entrega de la informació específica als treballadors que realitzaran el desamiantatge. Han de detallar que han rebut el contingut mínim l'article 14 del Reial Decret 396/2006.
- Certificats mèdics. Justificants dels exàmens de salut facilitats als treballadors que intervindran en els treballs. Es recorda que en aquestos certificats s'ha d'indicar APTES per a treballs amb AMIANT, i també la periodicitat de les revisions mèdiques, i han d'estar degudament signats per un metge o metgessa competent.
- Consulta als treballadors per a l'elaboració del pla. Justificant documental sobre la consulta dels treballadors per a l'elaboració del pla de treball. Haurà d'estar signat per cada un dels treballadors o els seus representants.

#### **Annex V: documentació dels equips per a limitar la generació i dispersió de fibres**

- Fitxa de dades de seguretat del líquid encapsulant.
- Fitxa tècnica de l'aspirador amb filtre absolut HEPA.

#### **Annex VI: documentació de la unitat de descontaminació**

- Justificació documental dels equips utilitzats per a la protecció i descontaminació dels treballadors, amb especificació de les característiques i el nombre de mòduls de la unitat de descontaminació, i dels seus sistemes de descontaminació i filtrat.

#### **Annex VII: equips de protecció individual**

- Justificació documental de l'entrega dels equips de protecció individual i dels seus corresponents manuals d'instruccions, als treballadors inclosos en el pla de treball i signada per cada un d'ells.

#### **Annex VIII: tècnic que dissenya l'estratègia de mostreig i el que presa físicament la mostra**

- Formació del tècnic que dissenya l'estratègia de mostreig: justificació documental de la qualificació del tècnic que dissenya l'estratègia de mostreig (formació de nivell superior en prevenció de riscos laborals, especialitat en higiene).

- Formació de la persona que pren físicament les mostres: justificació documental de la qualificació de la persona que pren físicament les mostres de l'ambient de treball (formació de nivell intermedi en prevenció de riscos laborals).

**Annex IX: documentació de la gestió del residu**

- Documentació d'acceptació del gestor autoritzat.

**Annex X: còpia de la instància de sol·licitud d'aprovació del pla de treball**