

## ***FUTURO DE LA NORMALIZACIÓN EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.***

### ***Norma UNE 171370-1. Amianto***

#### ***Parte 1: Cualificación de empresas que trabajan con materiales con amianto***



---

# Índice

1.Contexto

2.Principales aspectos de la norma.  
Formación y control.

---

**DIRECTIVA 2009/148/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 30 de noviembre de 2009 sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al amianto durante el trabajo (versión codificada).**



**España transpuso la Directiva en 2006**



**Real Decreto 396/2006**

DIRECTIVA 2009/148/CE

Real Decreto 396/2006

6. Artículo 15

## ¿QUÉ ES EL RERA?

*Antes de efectuar obras de demolición o de retirada del amianto, las empresas deberán aportar pruebas de su capacidad en este ámbito. Estas pruebas se establecerán de conformidad con la legislación o con las prácticas nacionales*

**No se menciona ningún tipo de evidencia de capacidad técnica**

Tenemos el RERA como sustituto

## RERA:

- Es un registro al que no hay que adjuntar ningún documento.
- Gratuito.
- El formato es sólo una página.
- 20 minutos para rellenarlo convierte a una empresa en especialista en desamiantado una vez presentado un PT.

BOE núm. 86 Martes 11 abril 2006 13971

### ANEXO III

#### REGISTRO DE EMPRESAS CON RIESGO POR AMIANTO (RERA)

##### FICHA DE INSCRIPCIÓN

|                                     |
|-------------------------------------|
| Núm. de registro: ___ / ___         |
| Cod. prov. _____                    |
| Fecha: ___ / ___ / ___              |
| A rellenar por la autoridad laboral |

#### 1. Identificación de la empresa

Nombre: .....

Razón social: .....

NIF: .....

NISS: .....

Domicilio social: .....

Provincia: ..... C.P.: .....

Teléfono: ..... Fax: ..... Correo electrónico: .....

CNAE:

Nombre del solicitante: .....

Cargo que ocupa en la empresa: .....

En ..... de ..... de 20...

Firma

Sello de la empresa

Firma y sello de la autoridad laboral.

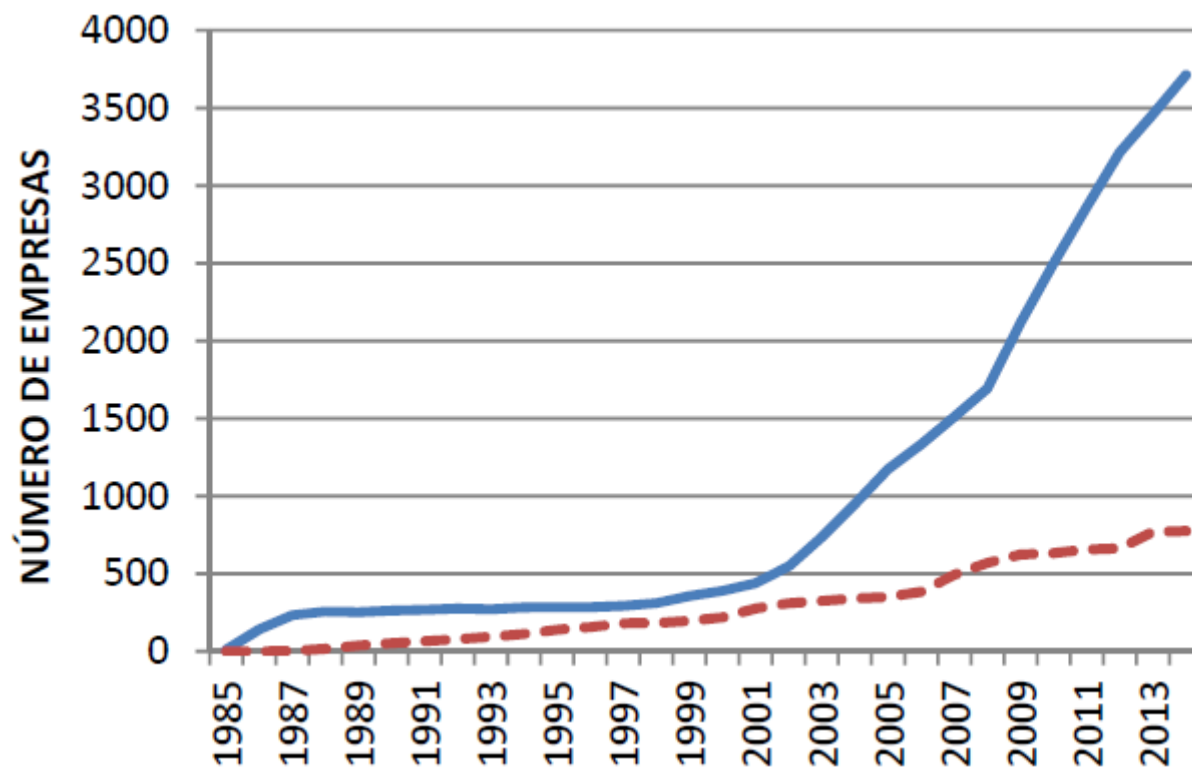
## Empresas especializadas Desamiantado RD 396/2006

RERA artículo 17

Plan de Trabajo artículo 11

| <b>RERA</b>                       | <b>2008</b> | <b>2009</b> | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>2014</b> |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Empresas registradas desde 1985 a | <b>1661</b> | <b>2117</b> | <b>2408</b> | <b>2771</b> | <b>3038</b> | <b>3460</b> | <b>3713</b> |
| Nuevas empresas registradas       | <b>259</b>  | <b>510</b>  | <b>299</b>  | <b>387</b>  | <b>274</b>  | <b>429</b>  | <b>256</b>  |
| Bajas                             | <b>75</b>   | <b>54</b>   | <b>8</b>    | <b>24</b>   | <b>7</b>    | <b>7</b>    | <b>3</b>    |

## Empresas especializadas Desamiantado RD 396/2006





**1. 1,477 Empresas registradas en 23 años  
(1985 – 2008)**

**2. 2,236 Nuevas empresas registradas en  
los últimos 7 años**





## Diferente Interpretación del artículo 15 en Europa

| PAIS     | Certificación de empresas obligatoria | Autorización Administrativa | Inscripción en un Registro | Plan de Trabajo |
|----------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------|
| UK       |                                       | X                           |                            | SI              |
| Francia  | X                                     |                             |                            | SI              |
| Bélgica  | X                                     |                             |                            | SI              |
| Holanda  | X                                     |                             |                            | SI              |
| Italia   |                                       | X                           |                            | SI              |
| Alemania | X                                     |                             |                            | SI              |
| Portugal |                                       | X                           |                            | SI              |
| Grecia   |                                       | X                           |                            | SI              |
| España   |                                       |                             | X                          | SI              |

- 1. En España no existe un sistema de certificación y/o autorización, sólo un registro.**
- 2. La facilidad y gratuidad del registro ha producido una enorme cantidad de empresas que pueden realizar trabajos con exposición al amianto.**
- 3. Un gran número de empresas RERA implica un gran número de trabajadores expuestos.**
- 4. Un gran número de empresas RERA implica que las autoridades competentes tienen problemas para el control e inspección de las mismas.**
- 5. El Plan de Trabajo es un requisito a nivel Europeo, no exclusivo de España. No existe ninguna otra vía de demostración previa de la capacidad de las empresas.**

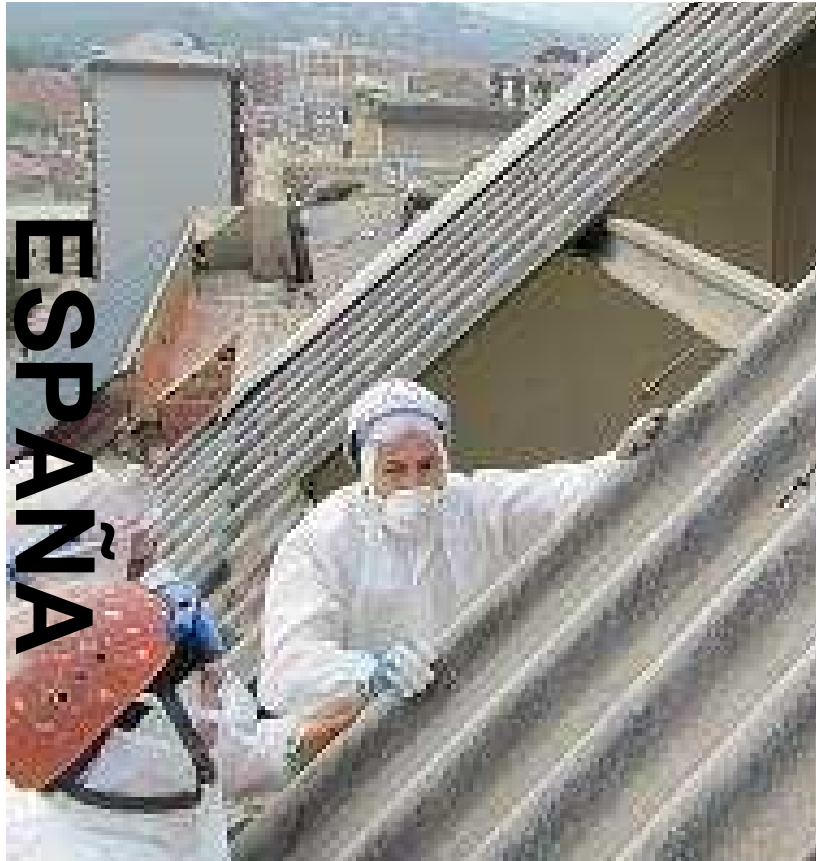


Asociación de Empresas de Desamiantado

¡20 años de la Ley de P.R.R.L.!

**PREVEXPO 2015**

PARQUE DE LAS CIENCIAS, GRANADA  
8 Y 9 DE OCTUBRE  
XII EDICIÓN DEL CONGRESO ANDALUZ DE  
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES



**AENOR publicó en  
Diciembre de 2014 la norma  
UNE 171370 – 1 Amianto.  
Cualificación de empresas  
que trabajan con materiales  
que contienen amianto.**

norma  
española

UNE 171370-1

Diciembre 2014

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>TÍTULO</b>          | Amianto<br><br>Parte 1: Cualificación de empresas que trabajan con materiales con amianto<br><br><i>Amianto. Parte 1: Qualification of companies which work with products containing asbestos.</i><br><i>Amianto. Parte 1: Qualification des entreprises qui travaillent avec des matériaux contenant de l'amiante.</i> |
| <b>CORRESPONDENCIA</b> |   |
| <b>OBSERVACIONES</b>   |   |
| <b>ANTECEDENTES</b>    | Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 171 Calidad ambiental en interiores cuya Secretaría desempeña AENOR.   |



|     |   |    |
|-----|---|----|
| 0   | <b>Introducción</b> .....   | 4  |
| 1   | <b>Objeto y campo de aplicación</b> .....   | 4  |
| 2   | <b>Normas para consulta</b> .....   | 4  |
| 3   | <b>Términos y definiciones</b> .....  | 5  |
| 4   | <b>Requisitos concernientes a la empresa</b> .....  | 6  |
| 4.1 | <b>Requisitos de orden administrativo, jurídico y económico</b> .....                             | 6  |
| 4.2 | <b>Requisitos de carácter organizativo</b> .....  | 7  |
| 4.3 | <b>Requisitos técnicos</b> .....  | 8  |
| 4.4 | <b>Requisitos concernientes al personal</b> .....   | 8  |
| 4.5 | <b>Procedimientos</b> .....   | 10 |
| 4.6 | <b>Puntos específicos concernientes a la subcontratación de actividades</b> .....                 | 13 |
| 5   | <b>Criterios de evaluación</b> .....  | 14 |
| 5.1 | <b>Información administrativa, jurídica y económica</b> .....                                     | 14 |
| 5.2 | <b>Criterios organizativos</b> .....  | 15 |
| 5.3 | <b>Criterios técnicos</b> .....   | 15 |
| 5.4 | <b>Criterios concernientes al personal afectado por la actividad de retirada de amianto</b> ..... | 16 |
| 5.5 | <b>Criterios concernientes al proceso de Plan de Trabajo</b> .....                                | 17 |
| 6   | <b>Bibliografía</b> .....   | 20 |

|                              |  |           |
|------------------------------|--|-----------|
| <b>Anexo A (Normativo)</b>   | <b>Formación .....</b>   | <b>21</b> |
| <b>Anexo B (Informativo)</b> | <b>Lista no exhaustiva de métodos y procesos .....</b>   | <b>28</b> |
| <b>Anexo C (Informativo)</b> | <b>Lista no exhaustiva de los documentos, relativos a los trabajos con amianto, a disponer en el lugar de trabajo.....</b> | <b>33</b> |
| <b>Anexo D (Informativo)</b> | <b>Lista indicativa de los controles a realizar en operaciones de retirada de materiales que contienen amianto .....</b>   | <b>34</b> |
| <b>Anexo E (Normativo)</b>   | <b>Requisitos mínimos de las revisiones y ensayos de EPCs y EPIs para trabajos con amianto .....</b>                       | <b>36</b> |
| <b>Anexo F (Normativo)</b>   | <b>Controles a realizar en las intervenciones de retirada o confinamiento de MCA .....</b>                                 | <b>38</b> |



Asociación de Empresas de Desamiantado

¡20 años de la Ley de P.R.R.!!

**PREVEXPO 2015**

PARQUE DE LAS CIENCIAS, GRANADA  
8 Y 9 DE OCTUBRE  
XII EDICIÓN DEL CONGRESO ANDALUZ DE  
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

---

## **ANEXO A: Formación.**



---

**A.1. Objetivos mínimos de la formación necesarios en función la actividad a ejercer (Responsable técnico, mandos intermedios y operarios).**

A.1.1. Escenarios de mayor riesgo (Retirada de MCA de fibrocemento deteriorados, calorifugados, ignifugados, aislamientos, etc )

A.1.2. Escenarios de menor riesgo (Poco friables- Retirada o confinamiento de MCA de fibrocemento en buenas condiciones)

**A. 2. Contenido mínimo de la formación del personal en función de la actividad ejercida (Directivos 10 horas, Responsable técnico, mandos intermedios y operarios 20 horas).**

A.2.3. Contenido formativo **práctico** trabajos con MCA

a) EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL. (1,5 horas)

b) PRÁCTICA nº2 DE RESIDUOS, SISTEMAS DE HUMECTACION Y ENCAPSULANTES Y MANIPULACION DE EQUIPOS DE ASPIRACION MANUAL. (1,5 hora)

c) PRÁCTICA nº3: MONTAJE, MANTENIMIENTO Y UTILIZACION DE LAS CABINAS DE DESCONTAMINACION. (2 horas)

d) PRÁCTICA nº4: TRABAJO CON MATERIAL FRIABLE. TRABAJOS EN BURBUJAS DE CONTENCIÓN. TRABAJOS EN DEPRESION. (3 horas)

**Tabla A.1 – Tabla de distribución horaria aplicable a las competencias mínimas**

|   | Nº DE HORAS MÍNIMAS |                       |           |
|---|---------------------|-----------------------|-----------|
|   | RESP.<br>TECNICOS   | MANDOS<br>INTERMEDIOS | OPERARIOS |
| Definición de los trabajos                | 3                   | 2                     | 1         |
| Técnicas Preventivas específicas          | 4                   | 4                     | 5         |
| Medios auxiliares, equipos y herramientas | 3                   | 3                     | 3         |
| Verificación, identificación y vigilancia | 2                   | 3                     | 2         |
| Coordinación Actividades Empresariales    | 1                   | 1                     | –         |
| Derechos y obligaciones                   | 2                   | 2                     | 1         |
| Prácticas profesionales                   | 5                   | 5                     | 8         |
| <b>TOTALES</b>                            | <b>20</b>           | <b>20</b>             | <b>20</b> |



Asociación de Empresas de Desamiantado

¡20 años de la Ley de P.R.R.!!

**PREVEXPO 2015**

PARQUE DE LAS CIENCIAS, GRANADA  
8 Y 9 DE OCTUBRE  
XII EDICIÓN DEL CONGRESO ANDALUZ DE  
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

---

## **ANEXO F: Controles a realizar en las intervenciones de retirada de MCA**

### A.1 Intervención en escenarios de mayor exposición que requieran la instalación de un confinamiento

| Controles  | Frecuencia   |  |  | Objetivo  |
|--|--|--|--|---|
|  | Antes del inicio   | Durante los trabajos   | Al finalizar los trabajos  |   |
| Test de humos  | Sí. No iniciar los trabajos sin realizar un test de humo.                                    | Sólo si se produce un incidente que afecte al confinamiento (rotura del mismo con una caída importante de la depresión). | N.A.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asegurar la integridad del confinamiento.</li> <li>- Verificar la renovación real de aire.</li> <li>- Localizar zonas muertas.</li> <li>- Detectar posibles fugas.</li> </ul>  |
| Verificación caudales de aporte aire limpio          | Sí. No iniciar los trabajos sin asegurarse que se renueva el aire en el interior.            | Diariamente, antes de empezar la jornada y al finalizar la misma   | N.A.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar la renovación real de aire.</li> <li>- Comprobar el buen funcionamiento del sistema.</li> </ul>  |
| Depresión  | Sí. No iniciar los trabajos sin comprobar el mantenimiento de una depresión mínima de 10 Pa. | Monitorización continua desde el inicio hasta el final durante las 24 h del día.   | N.A.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asegurar que el nivel de depresión elegido (mínimo 10 Pa) se mantiene ininterrumpidamente desde el inicio hasta el final de los trabajos.</li> <li>- Comprobar el buen funcionamiento del sistema.</li> </ul>                                    |
| Visual estado del confinamiento                      | Sí. No iniciar los trabajos sin comprobar la integridad del confinamiento.                   | Diaria. Nunca comenzar la jornada de trabajo ni finalizarla sin haber comprobado la integridad del confinamiento.        | N.A.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Localizar roturas y fugas en las pantallas y láminas que conforman el confinamiento.</li> <li>- Comprobar el buen funcionamiento del sistema, incluidos todos los equipos necesarios (unidad de descontaminación, extractores, etc.).</li> </ul> |
| Visual de limpieza en el interior del confinamiento. | N.A.   | Diaria.  | Sí. Muy exhaustiva, revisando las esquinas y cualquier zona susceptible de acumular suciedad. Se debe asegurar que se dispone de iluminación suficiente. Esta revisión se realizará como mínimo en dos ocasiones y siempre antes de realizar los muestreos del índice de descontaminación. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evitar la generación de fibras a medida que se va trabajando.</li> <li>- Comprobar la calidad de la intervención.</li> <li>- Asegurarse de que se han retirado hasta los mínimos restos de material.</li> </ul>                                  |



| Controles  | Frecuencia  |   |  | Objetivo   |
|--|---|---|--|--|
|  | Antes del inicio  | Durante los trabajos  | Al finalizar los trabajos  |  |
| <b>Muestras Ambientales (punto fijo) *</b>   | Sólo en los casos en que existe riesgo de contaminación previa a la intervención. | Sí. Mínimo una semanal o una por punto crítico: zona de limpio de la unidad de descontaminación, zona de limpio de la exclusión de residuos, salida extractores de aire, pantallas del confinamiento, almacén de residuos, etc. | Siempre. Índice de descontaminación. Muestreo agresivo simulando una actividad mediante ventiladores o barriendo la zona de trabajo. El número mínimo responderá a la fórmula $A^{1/2} - 1$ , siendo A la superficie del confinamiento (véase MTA/MA-051/A04). | <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprobar la no exposición de terceros</li> <li>Comprobar la calidad de la intervención.</li> <li>Asegurarse de que no existen riesgos debidos a la exposición al amianto en el lugar de trabajo una vez finalizada la intervención.</li> </ul> |
| <b>Muestras personales *</b>   | N.A.  | Sí. Mínimo una semanal. Rotando los puestos de trabajo.   | N.A.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprobar la bonanza del método de trabajo elegido.</li> <li>Control del nivel de exposición.</li> </ul>  |
| <b>Visual de limpieza en el exterior del confinamiento una vez retirado este.</b>                | N.A.  | Diaria.   | Sí. Muy exhaustiva, revisando las esquinas y cualquier zona susceptible de acumular suciedad. Se debe asegurar que se dispone de iluminación suficiente. Esta revisión se realizará una vez retirado el aislamiento.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprobar la calidad de la intervención.</li> <li>Comprobar la no exposición de terceros</li> <li>Asegurarse de que no existen riesgos debidos a la exposición al amianto en el lugar de trabajo una vez finalizada la intervención.</li> </ul> |
| <b>Confinamiento (Muestras Ambientales, punto fijo, final), una vez retirado el aislamiento.</b> | N.A.  | N.A.  | Un mínimo de dos muestreos en punto fijo una vez se retire el confinamiento y antes de entregar la instalación.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprobar la no exposición de terceros</li> <li>Comprobar la calidad de la intervención.</li> <li>Asegurarse de que no existen riesgos debidos a la exposición al amianto en el lugar de trabajo una vez finalizada la intervención.</li> </ul> |

\* La frecuencia y fines de los muestreos ambientales tanto estáticos como personales deben quedar reflejados y detallados en el Plan de Trabajo correspondiente antes de inicio de los trabajos y deben tener siempre en cuenta lo establecido por la normativa de aplicación.

## A.2 Intervención en escenarios de menor exposición que no requieran la instalación de un confinamiento

| Controles  | Frecuencia  |  |   | Objetivo   |
|--|---|--|---|--|
|  | Antes del inicio  | Durante los trabajos   | Al finalizar los trabajos   |  |
| Test de humos  | N.A.  | N.A.   | N.A.  |  |
| Verificación caudales de aporte aire limpio              | Sí. En la unidad de descontaminación  | Diariamente, antes de empezar la jornada y al finalizar la misma, en la unidad de descontaminación                         | N.A.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Verificar la renovación real de aire.</li> <li>– Comprobar el buen funcionamiento del sistema.</li> </ul>   |
| Depresión  | N.A.  | N.A.   | N.A.  |  |
| Visual estado del confinamiento                          | N.A.  | N.A.   | N.A.  |  |
| Visual de limpieza                                       | N.A.  | Diaria.  | Sí. Muy exhaustiva, revisando las esquinas y cualquier zona susceptible de acumular suciedad. Se debe asegurar que se dispone de iluminación suficiente. Esta revisión se realizará como mínimo en dos ocasiones y siempre antes de realizar los muestreos del índice de descontaminación (si los hubiere). | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Evitar la generación de fibras a medida que se va trabajando.</li> <li>– Comprobar la calidad de la intervención.</li> <li>– Asegurarse de que se han retirado hasta los mínimos restos de material.</li> </ul>                                     |
| Muestras Ambientales (punto fijo) *                      | Sólo en los casos en que existe riesgo de contaminación previa a la intervención. | Sí. Mínimo una semanal o una por punto crítico: zona de limpio de la unidad de descontaminación, almacén de residuos, etc. | Sí. Un mínimo de dos muestras, salvo en los casos que por tratarse de demoliciones en zonas alejadas no se requiera   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Comprobar la no exposición de terceros</li> <li>– Comprobar la calidad de la intervención.</li> <li>– Asegurarse de que no existen riesgos debidos a la exposición al amianto en el lugar de trabajo.</li> </ul>                                    |
| Muestras personales *                                    | N.A.  | Sí. Mínimo una semanal. Rotando los puestos de trabajo.  | N.A.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Comprobar la bonanza del método de trabajo elegido.</li> <li>– Control del nivel de exposición.</li> </ul>  |
| Visual de limpieza en el exterior de la zona de trabajo. | N.A.  | Diaria.  | Sí. Muy exhaustiva, revisando las esquinas y cualquier zona susceptible de acumular suciedad. Se debe asegurar que se dispone de iluminación suficiente.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Comprobar la calidad de la intervención.</li> <li>– Comprobar la no exposición de terceros</li> <li>– Asegurarse de que no existen riesgos debidos a la exposición al amianto en el lugar de trabajo una vez finalizada la intervención.</li> </ul> |



## Conclusión

1. ¿Es necesaria?

Si. Sería deseable un requisito obligatorio, no voluntario

2. ¿Qué aspectos contempla?

Aquellos que permiten demostrar la capacidad para poder llevar a buen puerto un trabajo de desamiantado



Asociación de Empresas de Desamiantado

¡20 años de la Ley de P.R.R.L.!

**PREVEXPO 2015**

PARQUE DE LAS CIENCIAS, GRANADA  
8 Y 9 DE OCTUBRE  
XII EDICIÓN DEL CONGRESO ANDALUZ DE  
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

**Muchas gracias**

