

JORNADA TÉCNICA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



PRESENTACIÓN DE LA

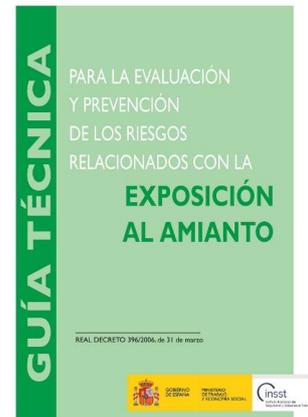
GUÍA TÉCNICA

PARA LA EVALUACIÓN Y
PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS
RELACIONADOS CON LA

EXPOSICIÓN AL AMIANTO

REAL DECRETO 396/2006

06/07/2022



1

1

JORNADA TÉCNICA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, INSTALACIONES SANITARIAS Y PROTOCOLOS DE DESCONTAMINACIÓN

Eva M^a Hoyas Pablos
UT Ropa y Guantes de Protección
Centro Nacional de Medios de Protección (CNMP-INSST)

06/07/2022



2

2

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL

insst
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

Artículo 8. Equipos de protección individual de las vías respiratorias.
Artículo 9. Medidas de higiene personal y de protección individual.



Apéndice 5. Equipos de protección individual.
Apéndice 6. Instalaciones sanitarias y protocolos de descontaminación.

06/07/2022 3

3

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL

insst
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

Apéndice 5. Equipos de protección individual.

Tabla 1 → EPR más apropiados en función del intervalo de **concentración ambiental esperado** de fibras de amianto, ordenados por nivel creciente de protección.

06/07/2022 4

4

Concentración ambiental esperada	EPR	Equipo filtrante con ventilación asistida con filtros P3 (TM3P)
0 a < 0,1 fibras/cm ³	<ul style="list-style-type: none"> - Concentración ambiental esperada - EPR (FPN creciente) 	
0 a < 1 fibras/cm ³	<ul style="list-style-type: none"> - Advertencias - Tratamiento tras uso - Norma técnica aplicable - Marcado 	
0 a < 4 fibras/cm ³		Circuito abierto de aire comprimido a presión positiva 

06/07/2022

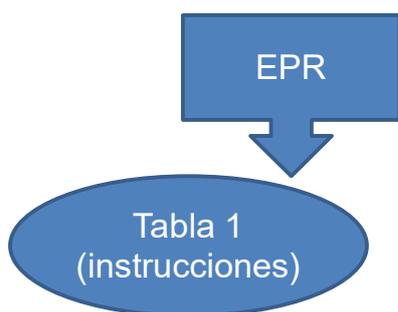
5

Concentración ambiental esperada	EPR	Equipo filtrante con ventilación asistida con filtros P3 (TM3P)
0 a < 0,1 fibras/cm ³	<ul style="list-style-type: none"> - Concentración ambiental esperada - EPR (FPN creciente) 	
0 a < 1 fibras/cm ³	<ul style="list-style-type: none"> - Advertencias - Tratamiento tras uso - Norma técnica aplicable - Marcado 	
0 a < 4 fibras/cm ³		Circuito abierto de aire comprimido a presión positiva 

06/07/2022

6

Apéndice 5. Equipos de protección individual.



- Comenzar por EPR de mayor FPN y ver idoneidad:
 - Naturaleza del trabajo y entorno
 - Características del usuario
- Ejemplo: eliminación de aislamiento de amianto friable en sala de calderas

6

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL

insst
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

Apéndice 5. Equipos de protección individual.

```

graph TD
    EPR[EPR] --> T1[Tabla 1 (instrucciones)]
    EPR --> EA[Evaluación ajuste de piezas faciales]
    T1 --> EA
    EA --> L1[- Ensayos de ajuste (cualitativo y cuantitativo)]
    EA --> L2[- Comprobaciones de ajuste (por presión negativa y positiva)]
  
```

- Ensayos de ajuste (cualitativo y cuantitativo)
- Comprobaciones de ajuste (por presión negativa y positiva)

06/07/2022 7

7

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL

insst
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

Apéndice 5. Equipos de protección individual.

```

graph TD
    EPR[EPR] --> T1[Tabla 1 (instrucciones)]
    EPR --> EA[Evaluación ajuste de piezas faciales]
    T1 --> EA
    RG[Ropa y guantes] --> DCA[Directrices para colocación y ajuste]
  
```

06/07/2022 8

8



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL



Apéndice 6. Instalaciones sanitarias y Protocolos de descontaminación

Unidades de descontaminación

↓

Protocolos de descontaminación

↓

06/07/2022
9

9



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL



Apéndice 6. Instalaciones sanitarias y Protocolos de descontaminación

← Zona limpia → Ducha higiénica ← Zona sucia →

1

Salida de la zona de trabajo

2



Trampilla a contenedor de residuos

3

Compartimento intermedio



Contenedor de residuos

4



Ducha de descontaminación

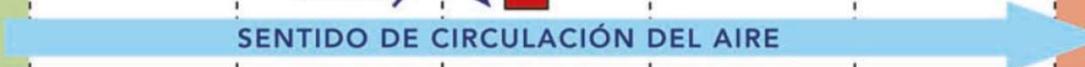
5



Aspirador

Zona de trabajo

SENTIDO DE CIRCULACIÓN DEL AIRE



Almacenamiento de EPR, ropa de calle y elementos desechables, todos ellos nuevos o limpios.	A la salida: Ducha higiénica corporal.	Almacenamiento de ropa de trabajo / de protección descontaminada.	A la salida: Ducha de descontaminación de ropa y EPR.	A la salida: Zona de aspiración y eliminación de polvo de ropa y EPR.	
---	--	---	---	---	--

06/07/2022
10

10



11



12

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL

insst
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

Apéndice 6. Instalaciones sanitarias y Protocolos de descontaminación

Protocolos de descontaminación

1. Instalaciones sanitarias y descontaminación personal para actividades artículo 3.2

- Indicaciones para establecimiento del área de limpieza
- Secuencia para la retirada y descontaminación de EPI
- Pautas para descontaminación y aseo personal

06/07/2022 13

13

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL

insst
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

Apéndice 6. Instalaciones sanitarias y Protocolos de descontaminación

Protocolos de descontaminación

2. Procedimiento general limpiar superficies contaminadas pequeñas cantidades amianto

- Indicaciones sobre útiles para la limpieza, EPI para el trabajador y secuencia de actuación

06/07/2022 14

14



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL



Apéndice 6. Instalaciones sanitarias y Protocolos de descontaminación

Protocolos de descontaminación

- Indicaciones para UD de 3 y 5 módulos: secuencia de actuación detallada por cada módulo incluyendo puesta/retirada de ropa y equipos, tratamiento tras uso, limpieza de material y aseo personal
- Pautas para uso de **dobles guantes** en el tránsito a la UD cuando no haya conexión directa con la zona de trabajo

3. Procedimiento de entrada y salida de la UD

06/07/2022
15

15

JORNADA TÉCNICA



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL



Muchas gracias por su atención

evamaria.hoyas@insst.mites.gob.es



06/07/2022
16

16