

# JORNADA TÉCNICA



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ECONOMÍA SOCIAL



PRESENTACIÓN DE LA

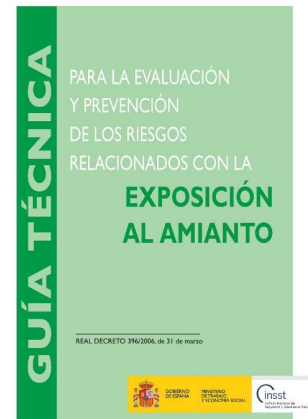
## GUÍA TÉCNICA

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<sup>a</sup> 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 <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concentración ambiental esperada</li> <li>- EPR (FPN creciente)</li> </ul>	
0 a < 1 fibras/cm <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Advertencias</li> <li>- Tratamiento tras uso</li> <li>- Norma técnica aplicable</li> <li>- Marcado</li> </ul>	
0 a < 4 fibras/cm <sup>3</sup>		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 <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concentración ambiental esperada</li> <li>- EPR (FPN creciente)</li> </ul>	
0 a < 1 fibras/cm <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Advertencias</li> <li>- Tratamiento tras uso</li> <li>- Norma técnica aplicable</li> <li>- Marcado</li> </ul>	
0 a < 4 fibras/cm <sup>3</sup>		Circuito abierto de aire comprimido a presión positiva 

06/07/2022

## Apéndice 5. Equipos de protección individual.

EPR

Tabla 1  
(instrucciones)

- 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

06/07/2022

6

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.

EPR

Tabla 1 (instrucciones)

Evaluación ajuste de piezas faciales

- 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.

EPR

Tabla 1 (instrucciones)

Evaluación ajuste de piezas faciales

Ropa y guantes

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

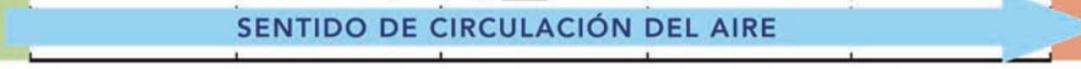
5



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](mailto:evamaria.hoyas@insst.mites.gob.es)



06/07/2022
16

16