

**3M** Science.  
Applied to Life.™

# Dificultades en la selección y adquisición de productos

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL  
EN EL SECTOR SANITARIO

## Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos laborales

Los trabajadores tienen derecho a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo



El empresario es responsable en la protección frente a los riesgos laborales de los trabajadores a su cargo

## Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos laborales

¿Qué supone esta responsabilidad del empresario?

PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

¿Cómo?



## Y, ¿qué supone la planificación de la acción preventiva respecto a los EPI?



© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

3M

5

## Selección, uso y cumplimiento EPIs



© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

3M

6

¿Es el EPI  
ADECUADO?



© 3M España - Dpto. Protección Personal 2017.  
Documento para consulta personal

¿Está el EPI  
ADAPTADO?



© 3M España - Dpto. Protección Personal 2017.  
Documento para consulta personal

¿Se usará BIEN?

Formación

Validación

© 3M España - Dpto. Protección Personal 2017. Documento para consulta personal

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

3M

9

### Tendencias en el Sector Sanitario:



**RRHH**

- Alta rotación
- Envejecimiento trabajadores
- Inmigración



**Proceso**

- Centralización compras
- Separación Compras – PRL
- Balance técnico – económico

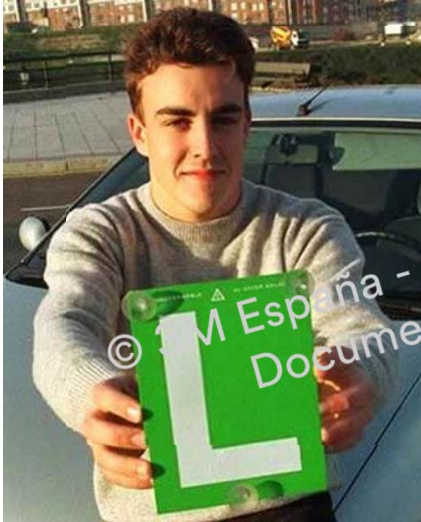
© 3M España - Dpto. Protección Personal 2017. Documento para consulta personal

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

3M

10

## Alta rotación



© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.



11

## Envejecimiento de los trabajadores e inmigración



© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.



12

## Centralización compras

### EPI debe ser apto y adaptado

EN 529:2005 Equipos de protección respiratoria. Recomendaciones sobre selección, uso, cuidado y mantenimiento. Guía

*ORDEN 371/2017, de 18 de abril de 2017, del Consejero de Sanidad, por la que se declara de compra centralizada el suministro de material desechable de protección de profesionales para todos los centros sanitarios dependientes del Servicio Madrileño de Salud.*

## Centralización compras

### EPI debe ser apto y adaptado



## Separación de compras y PRL

### LOTE 5.- MASCARILLA PROTECCION FFP-2

- Cumplimiento de la norma UNE-EN 149:2001.
- Folleto informativo.
- Filtrado de partículas  $\leq 1\mu$  con una tasa de flujo de 50 l/min. Eficacia de filtración > 92%.
- Ajuste facial > 90% (ajustable a nariz y boca).
- La fuga total hacia el interior no debe superar el 8%.
- Resistente a la penetración de sólidos y fluidos (Penetración cloruro sódico y aceite de parafina 6%).
- Resistencia a la respiración: inhalación 0,7-1 mbar (30 l/min.) y 2,4-3 mbar (95 l/min); exhalación 3 mbar (160 l/min).

## Separación de compras y PRL

### LOTE 5.- MASCARILLA PROTECCION FFP-2

- Cumplimiento de la norma UNE-EN 149:2001.
- Folleto informativo.
- Filtrado de partículas  $\leq 1\mu$  con una tasa de flujo de 50 l/min. Eficacia de filtración > 92%.
- Ajuste facial > 90% (ajustable a nariz y boca).
- La fuga total hacia el interior no debe superar el 8%.
- Resistente a la penetración de sólidos y fluidos (Penetración cloruro sódico y aceite de parafina 6%).
- Resistencia a la respiración: inhalación 0,7-1 mbar (30 l/min.) y 2,4-3 mbar (95 l/min); exhalación 3 mbar (160 l/min).

Para las máscaras filtrantes dispuestas según las instrucciones del fabricante, al menos, 46 de los 50 resultados de los ejercicios individuales para la fuga hacia el interior total (es decir, 10 sujetos x 5 ejercicios) no deben ser superiores al:

25% para FFP1

11% para FFP2

6% para FFP3

y, adicionalmente, al menos, 8 de las 10 medias aritméticas de los portadores individuales para la fuga hacia el interior total no deben ser superiores al:

22% para FFP1

8% para FFP2

2% para FFP3



## Separación de compras y PRL

### **LOTE 5.- MASCARILLA PROTECCIÓN FFP-2**

- Cumplimiento de la norma UNE-EN 149:2001
- Folleto informativo.
- Filtrado de partículas  $\leq 1\mu$  con una tasa de flujo de 50 l/min. Eficacia de filtración  $> 92\%$ .
- Ajuste facial  $> 90\%$  (ajustable a nariz y boca).
- La fuga total hacia el interior no debe superar el 8%
- Resistente a la penetración de sólidos y fluidos (Penetración cloruro sódico y aceite de parafina 6%)
- Resistencia a la respiración: inhalación 0,7-1 mbar (30 l/min.) y 2,4-3 mbar (95 l/min); exhalación 3 mbar (160 l/min).

Estos dispositivos están diseñados para garantizar la protección contra los aerosoles sólidos y líquidos.

## Separación de compras y PRL

### **LOTE 5.- MASCARILLA PROTECCION FFP-2**

- Cumplimiento de la norma UNE-EN 149:2001.
- Folleto informativo.
- Filtrado de partículas  $\leq 1\mu$  con una tasa de flujo de 50 l/min. Eficacia de filtración  $> 92\%$ .
- Ajuste facial  $> 90\%$  (ajustable a nariz y boca).
- La fuga total hacia el interior no debe superar el 8%
- Resistente a la penetración de sólidos y fluidos (Penetración cloruro sódico y aceite de parafina 6%).
- Resistencia a la respiración: inhalación 0,7-1 mbar (30 l/min.) y 2,4-3 mbar (95 l/min); exhalación 3 mbar (160 l/min).

## Separación de compras y PRL

### LOTE 5.- MASCARILLA PROTECCION FFP-2

- Cumplimiento de la norma UNE-EN 149:2001.
- Folleto informativo.
- Filtrado de partículas  $\leq 1\mu$  con una tasa de flujo de 50 l/min. Eficacia de filtración  $> 92\%$ .
- Ajuste facial  $> 90\%$  (ajustable a nariz y boca).
- La fuga total hacia el interior no debe superar el 8%.
- Resistente a la penetración de sólidos y fluidos (Penetración cloruro sódico y aceite de parafina 6%).
- Resistencia a la respiración: inhalación 0,7-1 mbar (30 l/min.) y 2,4-3 mbar (95 l/min); exhalación 3 mbar (160 l/min).

Tabla 2 – Resistencia a la respiración

Clasificación	Resistencia máxima permitida (mbar)		
	Inhalación		Exhalación
	30 l/min	95 l/min	160 l/min
FFP1	0,6	2,1	3,0
FFP2	0,7	2,4	3,0
FFP3	1,0	3,0	3,0

## Separación de compras y PRL

### LOTE 5.- MASCARILLA PROTECCION FFP-2

- Cumplimiento de la norma UNE-EN 149:2001.
- Folleto informativo.
- Filtrado de partículas  $\leq 1\mu$  con una tasa de flujo de 50 l/min. Eficacia de filtración  $> 92\%$ .
- Ajuste facial  $> 90\%$  (ajustable a nariz y boca).
- La fuga total hacia el interior no debe superar el 8%.
- Resistente a la penetración de sólidos y fluidos (Penetración cloruro sódico y aceite de parafina 6%).
- Resistencia a la respiración: inhalación 0,7-1 mbar (30 l/min.) y 2,4-3 mbar (95 l/min); exhalación 3 mbar (160 l/min).

## Separación de compras y PRL

### LOTE 5- MASCARILLA PROTECCIÓN FFP-2

- Cumplimiento de la norma UNE-EN 149:2001.
- Folio informativo.
- Filtrado de partículas  $\geq 1\mu$  con una tasa de flujo de 50 l/min. Eficacia de filtración > 92%.
- Ajuste facial > 90% (ajustable a nariz y boca).
- La fuga total hacia el interior no debe superar el 8%
- Resistente a la penetración de sólidos y fluidos (Penetración cloruro sódico y aceite de parafina 6%).
- Resistencia a la respiración: inhalación 0,7-1 mbar (30 l/min.) y 2,4-3 mbar (95 l/min); exhalación 3 mbar (160 l/min).

### 8.5.2.2.2 Agente de ensayo

La concentración media de NaCl dentro del recinto debe ser de  $(8 \pm 4) \text{ mg/m}^3$  y la variación a través del volumen efectivo de trabajo no debe ser superior al 10%. La distribución del tamaño de partícula debe ser de  $0,02 \mu\text{m}$  a  $2 \mu\text{m}$  del diámetro aerodinámico equivalente con un diámetro de masa media de  $0,6 \mu\text{m}$ .

## Separación de compras y PRL

PROCEDIMIENTO ABIERTO : 2017-0-48

MATERIAL: SANITARIO

OBJETO: EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

3	11	73072	GAFA DE PROTECCION OCULAR CON SISTEMA DE SUJECIÓN AJUSTABLE. (VER ANEXO)	UNIDAD	7,381	6,1000	2.800	20.636,80	17.080,00	21	3.586,80	
TOTAL LOTE 3									20.636,80	17.080,00	21	3.586,80
5	13	82455	CINTA ADHESIVA DE UNION Y SUJECIÓN. ESPESOR:0,23MM. LONGITUD:30M. DE TELA RECUBIERTA DE POLIETILENO CON ADHESIVO CAUCHO NATURAL. ADAPTABLE A SUPERFICIES IRREGULARES. DE FACIL MANEJO: NO SE TUERCE NI SE PLEGA DURANTE LA APLICACION. (VER ANEXO)	UNIDAD	5,8563	4,839917	1.200	7.027,56	5.807,90	21	1.219,66	
TOTAL LOTE 5									7.027,56	5.807,90	21	1.219,66
6	14	76622	CALZA IMPERMEABLE, UN SOLO USO. MEDIA PIERNA, SUELA ANTIDESLIZANTE EN TYCHEM AMARILLO. (VER ANEXO)	UNIDAD	2,7225	2,2500	4.000	10.890,00	9.000,00	21	1.890,00	
TOTAL LOTE 6									10.890,00	9.000,00	21	1.890,00

## Separación de compras y PRL

PROCEDIMIENTO ABIERTO 2017-0-48		MATERIAL SUMINISTRADO		OBJETO: EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL						
3	11	2890	GAFAS DE PROTECCIÓN OCULAR, CON LENTE Y FILTRO PARA RAYOS UVA Y UVB (LÓTE 3)	UNIDAD	7,000	2,890	20,163.00	17,666.00	25	2,508.00
				TOTAL LOTE 3						

LOTE 3 GAFAS DE PROTECCIÓN OCULAR: Código: 073072

### DESCRIPCIÓN/CARACTERÍSTICAS:

- Gafas panorámicas estancas de policarbonato.
- Clase óptica 1 (trabajos continuos).
- Tratamiento anti vaho.
- Ocuja incoloro.
- Protección UV.
- Contiene látex.
- Protección contra líquidos, partículas gruesas y finas, gases y metales fundidos.
- **Antirrayadura.**
- **Lentes: 2C-1.2 3M 1 BT 9 KN CE**
- **Montura: 2890 C CE EN 166 3459 BT 230.1**

## Separación de compras y PRL

PROCEDIMIENTO ABIERTO 2017-0-48		MATERIAL SUMINISTRADO		OBJETO: EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL						
5	14		Cinta adhesiva de cenizas y especiales (LÓTE 5)	UNIDAD	4,000	2,800.00	2,800.00	4,000.00	25	1,200.00
				TOTAL LOTE 5						



## Separación de compras y PRL

PROCEDIMIENTO AJERO10 2017-0-48  
 MATERIAL: SONDAS  
 OBJETO: EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

9	11	0424	INDIVIDUAL, UN SOLO CUBRIMIENTO DE LA ANATOMIA ASIMETRICA (EN PAZ APHAT)	EM TYCHEM	UNIDAD	2,7225	2,2500	1,8000	13.876,09	1.065,00	21	1.870,09	
TOTAL LOTE 9:												21	1.870,09



Fuente: <http://www.dupont.es/productos-y-servicios/equipo-de-proteccion-individual/ropa-de-proteccion-quimica/brands/tychem/products/tychem-c-accessories.html>

## Separación de compras y PRL



**Otras:**

Solicitud de los resultados de los ensayos de certificación

Solicitud de certificación como dispositivo sanitario

Uso de terminología no recogida en normativa EPI

# Gracias

# jdeisusi@mmm.com