

 Transports Metropolitans de Barcelona	FITXA CARACTERÍSTIQUES EPI'S	Servei de Prevenció TMB Revisió: 02 Data: 28/05/2021 Pàgina: 1 de 1
--	-------------------------------------	---

Codi EPI's:	EPI'S-20-001- PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA. MASCARETA PARTÍCULES P2.						
Denominació:	PROTEC. RESP. MASCARILLA PARTICULAS P2.						
Descripció:	Les mascaretes autofiltrants de protecció respiratòria per partícules P2, estan destinades a la respiració efectiva en les que es necessiti protecció enfront a partícules sòlides i líquides no volàtils.						
Característiques i Requisits:	Les mascaretes de partícules P2, tenen la missió de protegir enfront a partícules sòlides i líquides no volàtils, haurà de venir marcat amb el segell (CE), com a element de qualitat europea. EPI de categoria III. Normativa aplicable: UNE-EN 149:2001+A1:2010¹. Les mascaretes de partícules P2, ha de tenir les següents característiques mínimes: <table border="0"> <tr> <td>- Classificació UNE-EN 149+A1:2010:</td><td>FFP2 NR² D³</td></tr> <tr> <td>- Vàlvula d'extracció:</td><td>Si</td></tr> <tr> <td>- Màxim nivell d'ús (VLA*):</td><td>12</td></tr> </table> D'altres prestacions que haurà de presentar son: - Filtració eficaç amb baixa resistència a la respiració. - Panell nasal ajustable al nas i el contorn de la cara. - Zona de barbeta per facilitar un ajustament confortable a la cara. - Lleugera pressió de les bandes d'ajustament per un bon confort de cara, i cap augmentant la sensació de seguretat. - No disposa de productes fabricats amb làtex. - Resistència a la flama. - Resistència al a respiració i a la fuga interior.	- Classificació UNE-EN 149+A1:2010:	FFP2 NR² D³	- Vàlvula d'extracció:	Si	- Màxim nivell d'ús (VLA*):	12
- Classificació UNE-EN 149+A1:2010:	FFP2 NR² D³						
- Vàlvula d'extracció:	Si						
- Màxim nivell d'ús (VLA*):	12						
Documentació requerida:	- Aquest EPI es lliurarà amb el Certificat CE expedit per un Organisme Notificat, i documentació informativa sobre el correcte ús i manteniment.						

¹ **UNE-EN 149:2001+A1:2010:** Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado.

² **NR:** No reutilizable (només un torn de treball).

³ **D:** Compleix l'assaig de saturació.

(VLA*): Valor Límit Ambiental. Factor de protecció que pot usar-se en ambients amb concentracions de partícules fins a 12 vegades el valor límit ambiental 8 hores).

 Transports Metropolitans de Barcelona	FITXA CARACTERÍSTIQUES EPI'S	Servei de Prevenció TMB Revisió: 02 Data: 28/05/2021 Pàgina: 1 de 1						
Codi EPI's:	EPI'S-20-002- PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA. MASCARETA PARTÍCULES P3.							
Denominació:	PROTEC. RESP. MASCARILLA PARTICULAS P3.							
Descripció:	Les mascaretes autofiltrants de protecció respiratòria per partícules P3, estan destinades a la respiració efectiva en les que es necessiti protecció enfront a partícules sòlides i líquides no volàtils.							
Característiques i Requisits:	Les mascaretes de partícules P3, tenen la missió de protegir enfront a partícules sòlides i líquides no volàtils, haurà de venir marcat amb el segell (CE), com a element de qualitat europea. EPI de categoria III. Normativa aplicable: UNE-EN 149:2001+A1:2010¹. Les mascaretes de partícules P3, ha de tenir les següents característiques mínimes: <table><tr><td>- Classificació UNE-EN 149:2001+A1:2010</td><td>FFP3 NR² D³</td></tr><tr><td>- Vàlvula d'extracció:</td><td>Si</td></tr><tr><td>- Màxim nivell d'ús (VLA*):</td><td>50</td></tr></table> D'altres prestacions que haurà de presentar son: - Filtració eficaç amb baixa resistència a la respiració. - Panell nasal ajustable al nas i el contorn de la cara. - Zona de barbeta per facilitar un ajustament confortable a la cara. - Lleugera pressió de les bandes d'ajustament per un bon confort de cara, i cap augmentant la sensació de seguretat. - No disposar de productes fabricats amb làtex. - Resistència a la flama. - Resistència al a respiració i a la fuga interior.		- Classificació UNE-EN 149:2001+A1:2010	FFP3 NR ² D ³	- Vàlvula d'extracció:	Si	- Màxim nivell d'ús (VLA*):	50
- Classificació UNE-EN 149:2001+A1:2010	FFP3 NR ² D ³							
- Vàlvula d'extracció:	Si							
- Màxim nivell d'ús (VLA*):	50							
Documentació requerida:	- Aquest EPI es lliurarà amb el Certificat CE expedit per un Organisme Notificat, i documentació informativa sobre el correcte ús i manteniment.							

¹ **UNE-EN 149:2001+A1:2010:** Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado.

² **NR:** No reutilizable (només un torn de treball).

³ **D:** Compleix l'assaig de saturació.

(VLA*): Valor Límit Ambiental. Factor de protecció que pot usar-se en ambients amb concentracions de partícules fins a 50 vegades el valor límit ambiental a 8 hores).

Codi EPI's:	EPI'S-20-003- PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA. EQUIP AUTORESCAT. Inclou: CAPUTXA, CÀMERA D'ALTA PRESIÓ, AMPOLLA, BORSA.
Denominació:	PROTEC. RESP. EQUIPO AUTORESCATE.
Descripció:	L'equip d'autorescat d'aire comprimit de flux constant i pressió positiva, està dissenyat específicament per a permetre als usuaris la fuga en les condicions més segures d'una manera molt senzilla.
Característiques i Requisits:	L'equip d'autorescat té la missió de permetre una evacuació segura, eficaç i sense risc en entorns de perill, en situacions on puguin aparèixer fums o vapors tòxics i la única opció disponible és l'evacuació ràpida, haurà de venir marcat amb el segell (CE), com a element de qualitat europea. EPI de categoria III. Normativa aplicable: UNE-EN 1146:2006¹, ISO 23269-1:2008². L'equip d'autorescat, ha de tenir les següents característiques mínimes: - Pressió de treball: 200 bar - Temps de duració ampolles (mínim): 15 min. ampolles de 3l/200bar. - Pressió mitjana: 4-6 bar - Alarma acústica a la caputxa: ≥ 90 dB - Alarma acústica fora de la caputxa: ≥ 105 dB - Pes màxim equip: 5,2 kg. - Visió perifèrica: 180°. - Temperatura d'ús: -15 a 80°C. - Indicador de finalització de cabal d'aire: Si. - Sistema de transport: Bandolera o sistema frontal. D'altres prestacions que haurà de presentar son: - L'equip ha de ser resistent a la flama, ignífug i auto extingible. - Resistent als agents químics i estanc. - Protecció bacteriològica davant virus i bacteries. - L'equip serà rentable i resistent a l'aigua. - La caputxa estarà dissenyada per a un ús universal, és a dir permetrà la seva utilització per a persones amb ulleres, barba, etc., amb un ajustament estanc (sense fugues). - Adequada per a treballs en atmosferes explosives ATEX.
Documentació requerida:	- Aquest EPI es lliurarà amb el Certificat CE expedit per un Organisme Notificat, i documentació informativa sobre el correcte ús i manteniment.

¹ **UNE-EN 1146:2006:** Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito abierto de aire comprimido con capucha para evacuación. Requisitos, ensayos, marcado.

² **ISO 23269-1: 2008:** Buques y tecnología marina - Aparatos respiratorios para buques - Parte 1: Dispositivos respiratorios de escape de emergencia (EEBD) para uso a bordo.

 Transports Metropolitans de Barcelona	FITXA CARACTERÍSTIQUES EPI'S	Servei de Prevenció TMB Revisió: 02 Data: 28/05/2021 Pàgina: 1 de 1
Codi EPI's:	EPI'S-20-004- PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA. MASCARETA VAPORS ORGÀNICS - PARTÍCULES A1 - P2.	
Denominació:	PROTEC. RESP. MASC. VAPOR-PARTIC. A1-P2.	
Descripció:	Les mascaretes autofiltrants de protecció respiratòria de vapors orgànics (A1) i per partícules (P2), estan destinades a la respiració efectiva en les que es necessiti protecció enfront a vapors orgànics i partícules sòlides i líquides no volàtils.	
Característiques i Requisits:	Les mascaretes A1 - P2 , tenen la missió de protegir enfront de vapors orgànics i partícules sòlides i líquides no volàtils, haurà de venir marcat amb el segell (CE), com a element de qualitat europea. EPI de categoria III .	
	Normativa aplicable: UNE-EN 405:2002+A1:2010¹ .	
	Les mascaretes de partícules A1 - P2 , ha de tenir les següents característiques mínimes:	
	- Classificació UNE-EN 405:2002+A1:2010: FFA1P2 R² D³	
	- Protecció enfront a vapors orgànics amb punt d'ebullició > 65°C: A1 (1000 ppm o 10 veges TLV)	
	- Protecció enfront a les partícules: P2 (12 veges TLV*)	
	D'altres prestacions que haurà de presentar son:	
	- 2 Vàlvules d'exhalació i 2 filtres de carbó actiu amb menor resistència a la respiració.	
	-.Preveure la acumulació de calor.	
	-. Filtres integrats que eviten errors de muntatge.	
	- Subministrant en borsa hermètica.	
	- Hi ha un protector que prolonga la vida del filtre en operacions de aplicació de pintura en spray.	
Documentació requerida:	- Aquest EPI es lliurarà amb el Certificat CE expedit per un Organisme Notificat, i documentació informativa sobre el correcte ús i manteniment.	

¹ **UNE-EN 405:2002+A1:2010:** Equipos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes con válvulas para la protección contra gases o contra gases y partículas. Requisitos, ensayos, marcado.

² **R:** Reutilizable.

³ **D:** Compleix l'assaig de saturació.
(TLV*): Valores Umbrales Límite.

 Transports Metropolitans de Barcelona	FITXA CARACTERÍSTIQUES EPI'S	Servei de Prevenció TMB Revisió: 02 Data: 28/05/2021 Pàgina: 1 de 1
--	-------------------------------------	---

Codi EPI's:	EPI'S-20-005- PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA. MASCARETA VAPORS ORGÀNICS - PARTÍCULES A2 – P3.
Denominació:	PROTEC. RESP. MASC. VAPOR-PARTIC. A2-P3.
Descripció:	Les mascaretes autofiltrants de protecció respiratòria de vapors orgànics (A2) i per partícules (P3), estan destinades a la respiració efectiva en les que es necessiti protecció enfront a vapors orgànics i partícules sòlides i líquides no volàtils.
Característiques i Requisits:	Les mascaretes A2 – P3, tenen la missió de protegir enfront de vapors orgànics i partícules sòlides i líquides no volàtils, haurà de venir marcat amb el segell (CE), com a element de qualitat europea. EPI de categoria III. Normativa aplicable: EN 405:2001+A1:2010¹. Les mascaretes de partícules A2 – P3, ha de tenir les següents característiques mínimes: - Classificació EN 405:2001+A1:2010: FFA1P2 R² D³ - Protecció enfront a vapors orgànics amb punt d'ebullició > 65°C: A2 (5000 ppm o 10 veges TLV) - Protecció enfront a les partícules: P3 (50 veges TLV*) D'altres prestacions que haurà de presentar son: - 2 Vàlvules d'exhalació i 2 filtres de carbó actiu amb menor resistència a la respiració. - Preveure la acumulació de calor. - Filtres integrats que eviten errors de muntatge. - Subministrant en borsa hermètica. - Hi ha un protector que prolonga la vida del filtre en operacions de aplicació de pintura en spray. Documentació requerida: - Aquest EPI es lliurarà amb el Certificat CE expedit per un Organisme Notificat, i documentació informativa sobre el correcte ús i manteniment.

¹ **EN 405:2001+A1:2010:** Equipos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes con válvulas para la protección contra gases o contra gases y partículas. Requisitos, ensayos, marcado.

² **R:** Reutilizable.

³ **D:** Compleix l'assaig de saturació.
(TLV*): Valores Umbrales Límite.

Codi EPI's:	EPI'S-20-005- PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA. MASCARETA VAPORS ORGÀNICS – GASOS - PARTÍCULES ABEK1P3.
Denominació:	PROTEC. RESP. MASC. MULTIFUNCION ABEK1P3.
Descripció:	Les mascaretes autofiltrants de protecció respiratòria de vapors orgànics (A), vapors i gasos inorgànics (B), diòxid de sofre i altres gasos àcids (E), amoníac i els seus derivats (K) i per partícules (P3), estan destinades a la respiració efectiva enfront a vapors orgànics, vapors inorgànics, gasos i partícules sòlides i líquides no volàtils.
Característiques i Requisits:	Les mascaretes ABEK1P3, tenen la missió de protegir enfront de vapors orgànics, vapors i gasos inorgànics, diòxid de sofre i altres gasos àcids, amoníac i els seus derivats i per partícules sòlides i líquides no volàtils, haurà de venir marcat amb el segell (CE), com a element de qualitat europea. EPI de categoria III. Normativa aplicable: UNE-EN 405:2001+A1:2010¹. Les mascaretes de partícules, gasos i vapors ABEK1P3, ha de tenir les següents característiques mínimes: - Classificació UNE-EN 405:2001+A1:2010: FF ABEK1P3 R² D³ - Protecció enfront a vapors orgànics amb punt d'ebullició > 65°C: A1 (1000 ppm o 10 veges TLV) - Protecció contra gasos i vapors inorgànics: B1 (1000 ppm o 10 veges TLV) - Protecció davant de diòxid de sofre i altres gasos àcids: E1 (1000 ppm o 10 veges TLV) - Protecció enfront l'amoníac i els seus derivats: K1 (1000 ppm o 10 veges TLV) - Protecció enfront a les partícules: P3 (50 veges TLV*) D'altres prestacions que haurà de presentar son: - 2 Vàlvules d'exhalació i 2 filtres de carbó actiu amb menor resistència a la respiració. - Preveure la acumulació de calor. - Filtres integrats que eviten errors de muntatge. - Subministrament en borsa hermètica. - Hi ha un protector que prolonga la vida del filtre en operacions de aplicació de pintura en spray.
Documentació requerida:	- Aquest EPI es lliurarà amb el Certificat CE expedit per un Organisme Notificat, i documentació informativa sobre el correcte ús i manteniment.

¹ **UNE-EN 405:2001+A1:2010:** Equipos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes con válvulas para la protección contra gases o contra gases y partículas. Requisitos, ensayos, marcado.

² **R:** Reutilizable.

³ **D:** Compleix l'assaig de saturació.
(TLV*): Valores Umbrales Límite.