



SEGURIDAD Y SALUD: INSTRUCCIONES OPERATIVAS

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: CUANDO UTILIZAR MASCARILLAS Y FILTROS DE PROTECCIÓN PARA LAS VÍAS RESPIRATORIAS DURANTE LA REALIZACIÓN DE LABORES DE SOLDADURA.

1.- QUÉ SON LAS MASCARILLAS Y FILTROS DE PROTECCIÓN PARA LAS VÍAS RESPIRATORIAS.

Las mascarillas de protección para las vías respiratorias para labores de soldadura tiene por objeto proteger al usuario contra la inhalación de humos y gases tóxicos producidos durante las operaciones.

Serán necesarios siempre que la soldadura se efectúe en recintos cerrados de pequeñas dimensiones y sin ventilación (interior de silos, etc.)

La mascarilla deberá garantizar un ajuste hermético a la cara del portador, independientemente de que la piel esté seca o mojada y que su cabeza esté en movimiento.

El aire penetra en la mascarilla filtrante y va directamente a la cavidad de la conexión respiratoria destinada a la boca y la nariz a través de un filtro combinado.

Un filtro combinado es un filtro que elimina gases y vapores de tipos o grupos diferentes. En el caso de los filtros para labores de soldadura se tratará de un filtro combinado de tipo A2- B2- P3. Este tipo de filtros ofrece una protección combinada y separada a cada grupo de agentes caracterizados por el código:

Tipo A2: filtro de capacidad media para el empleo contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición mayor de 65°C. Color marrón.

Tipo B2: filtro de capacidad media para el empleo contra gases y vapores inorgánicos, excluyendo el CO. Color gris.

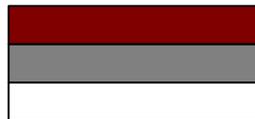


Tipo P3: filtro de elevada capacidad para el empleo contra partículas sólidas y líquidas. Color blanco.

2.- QUÉ MARCADOS Y QUÉ NORMAS DEBEN CUMPLIR LAS MASCARILLAS Y FILTROS DE PROTECCIÓN PARA SOLDADURA.

Aparte del obligatorio marcado “**CE Categoría III**” conforme a lo dispuesto en el RD 1407/1992 y modificaciones posteriores, las mascarillas y filtros deben ir marcados con los siguientes elementos, según lo exigido en la norma UNE- EN 141:

1. Nombre, marca registrada u otro medio de identificación del fabricante o representante autorizado.
2. Número de la Norma UNE EN 141.
3. Año y mes de caducidad.
4. La frase “Véanse instrucciones de utilización”.
5. Las instrucciones de uso deberán estar en castellano.
6. Tipo, Clase y Código de color:



Filtro A2-B2-P3

Marrón- Gris- Blanco

Los colores estarán dispuestos en forma de bandas circulares en la superficie lateral de los filtros. El color plateado o aluminizado se considerará como color neutro.

3.- A QUIÉN DEBE EXIGIRSE LA PROTECCIÓN MEDIANTE MASCARILLAS Y FILTROS DE PROTECCIÓN EN LABORES DE SOLDADURA.

Debe exigirse la utilización de mascarillas y filtros de protección para labores de soldadura a todos los estudiantes o personal que esté efectuando tareas en las que se deba realizar cualquier tipo de soldadura, tanto al arco eléctrico como oxiacetilénica y operaciones de oxicorte siempre que la soldadura o el corte se efectúe en recintos cerrados de pequeñas dimensiones y sin ventilación (interior de silos, etc.)



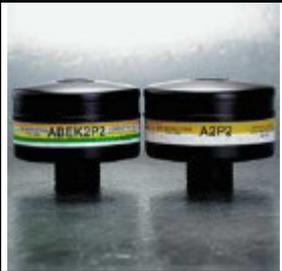
4.- QUIÉN DEBE SUPERVISAR LA UTILIZACIÓN EFECTIVA DE LAS MASCARILLAS Y FILTROS DE PROTECCIÓN PARA SOLDADURA.

Si el personal de plantilla del Departamento, Centro, Unidad o Servicio está realizando las tareas, el responsable de que éste utilice de manera efectiva las mascarillas y filtros de protección de soldadores es el **responsable del lugar de trabajo (N3)**, según se define en el documento de **Funciones generales de los diferentes niveles del organigrama preventivo de una entidad**.

Si las tareas las están realizando alumnos, la supervisión de la correcta utilización de los medios destinados a su protección es del profesor que está impartiendo las prácticas o tutorizando las actividades.

5.- TIPOS DE MASCARILLAS Y FILTROS DE PROTECCIÓN PARA LAS VÍAS RESPIRATORIAS EN SOLDADURA.

En el cuadro adjunto se muestran algunos ejemplos de filtros tipo y de mascarillas y semi- máscaras que pueden ser utilizados para la realización de las labores de soldadura. Todos los tipos son compatibles con el uso de pantallas de protección para soldadura.

			
Ejemplos de filtros combinados	Mascarillas filtrantes de un solo uso para soldadura. Ajustable.	Mascarilla con ajuste nasal y válvula de aspiración.	Semimáscara ajustable a la cara mediante correas de caucho elástico.



6.- MANTENIMIENTO Y COMPROBACIÓN DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA.

OPERACIÓN A REALIZAR	FECHA TOPE					
	Durante la puesta a punto	Antes del uso	Después del primer uso	6 meses	Cada 2 años	Cada 6 años
Limpieza y desinfección				²		
Funcionalidad e impermeabilidad				²		
Cambio válvula						¹
Cambio membrana de comunicación						
Cambio junta						¹
Comprobación de la rosca						
Control por el usuario						

Después de sustituir las partes esenciales que influyen en la permeabilidad, es esencial realizar una comprobación completa.

1) para equipos de reserva

2) sólo comprobaciones aleatorias para equipos empaquetados

Las mascarillas respiratorias utilizadas regularmente deben limpiarse y desinfectarse tantas veces como sea necesario. Los equipos deben desinfectarse antes de que sean utilizados por cualquier otro usuario distinto al habitual.

Para cualquier duda o aclaración, ponerse en contacto con el Servicio de Prevención de la Universidad Politécnica de Valencia.

Ext.: 78400

e-mail: mct@upvnet.upv.es