

Los peligros de los humos de soldadura

¿Qué son los humos de soldadura?

Todos los humos de soldadura contienen partículas y gases. Las partículas de los humos de soldadura son de tamaño variable, desde partículas grandes como granos de arena hasta partículas diminutas que no pueden verse a simple vista y pueden inhalarse fácilmente.

Los humos de soldadura se han reclasificado como cancerígenos y la exposición a estos y otros gases asociados con la soldadura puede causar diversos problemas de salud.

Dato rápido:

La mala protección respiratoria es la cuarta infracción más común en el lugar de trabajo.¹

Problemas de salud a corto plazo



Irritación ocular, nasal y de la garganta

Mareo

Fiebre por humos metálicos

(altas temperaturas, escalofríos, dolores, vómitos, debilidad y cansancio).



Náuseas

Cefaleas

Dato rápido:

La fiebre por los humos metálicos es más común los lunes, ya que es más probable que ocurra después de unos días sin exposición.

Problemas de salud a largo plazo

Las enfermedades debidas a los humos de soldadura suelen tardar muchos años en desarrollarse.



Dato rápido:

Los soldadores tienen el mismo riesgo de bronquitis crónica que un fumador habitual² y un 40 % más de riesgo de cáncer de pulmón que los no soldadores.³

Evalúe el riesgo de sus trabajadores

El tipo y la cantidad de humos, gases y vapores de soldadura están determinados por el material, el proceso de soldadura, el amperaje y el electrodo de soldadura utilizado.

Consulte a un experto para identificar los niveles de peligro en relación con las normativas de seguridad del país en el que se encuentre

Descargue nuestra guía experta sobre peligros

Dato rápido:

Un profesional o consultor cualificado en salud y seguridad puede realizar la supervisión de la exposición personal y de área para determinar el tipo y la concentración de contaminantes.

Antes de elegir su equipo de protección

La jerarquía de controles se puede utilizar como guía a través del proceso de mitigación de exposiciones a los humos de soldadura.⁴ Las medidas de la parte superior de la lista se consideran normalmente las más preferibles.



Dato rápido:

3M diseña y fabrica EPI para ayudar a proteger a los soldadores y a los trabajadores cercanos de la amplia gama de riesgos asociados con la soldadura, el rectificado y otros procesos de trabajo del metal.

Selección de la mascarilla para soldadura adecuada

Seleccione una protección respiratoria suficiente y adecuada para el trabajador y la tarea



Mascarillas desechables: Mascarilla para partículas 3M™ Aura™ serie 9300+

- Disponible en diferentes formas y con diferentes características para adaptarse a una amplia gama de caras y aplicaciones diferentes
- Ayuda a proporcionar protección contra partículas sólidas y líquidas: FFP2 FPN de 12, FFP3 FPN de 50⁵
- Ligera y diseñada para encajar debajo de prácticamente cualquier pantalla de soldadura
- No necesita mantenimiento (es desechable)



Mascarillas reutilizables: Mascarilla reutilizable 3M™ Secure Click™ serie HF-800

- Ayuda a proporcionar protección contra partículas sólidas y líquidas y/o gases y vapores, según el filtro o cartucho utilizado. Media máscara y filtros P2 FPN de 12, media máscara y filtros P3 FPN de 48
- 3M P3 con alivio adicional de olores molestos causados por la soldadura se recomienda para tareas de soldadura típicas. Diseñada para ofrecer un ajuste adecuado a la pantalla de soldadura Speedglas™ 3M™
- Está disponible una amplia gama de filtros y cartuchos diferentes, en función de la combinación de contaminantes: partículas, vapores orgánicos e inorgánicos, gas ácido y amoníaco



Equipo de respiración motorizado: Pantalla de soldadura 3M™ Speedglas™ G5-01 con equipo de respiración motorizado 3M™ Adflo™

- FPN de hasta 500 (fuga hacia el interior según TH3)
- Ayuda a proteger contra partículas sólidas y líquidas y/o gases y vapores, según la combinación de filtros utilizada
- Diseño delgado para mayor movilidad y comodidad en el trabajo



Equipo de suministro de aire: Pantalla de soldadura 3M™ Speedglas™ G5-01 con regulador de suministro de aire 3M™ Versaflo™ V-500E

- FPN de 200 (3B)
- Puede utilizarse para proteger contra sustancias con bajas propiedades de aviso (como sabor u olor)
- Regulador montado en el cinturón con control del caudal por parte del usuario

Solicite una demostración hoy mismo

Dato rápido:

Cada año, entre 40 y 50 soldadores son hospitalizados por neumonía provocada por humos de soldadura. Cada año, 2 de estos soldadores mueren.⁶

¹ Top 10 Most Frequently Cited Standards, OSHA, U.S. Department of Labor, for 2015.
² Incidence and prevalence of chronic bronchitis: Impact of smoking and welding, 2012.
³ IARC2017.
⁴ Fuente: <https://www.cdc.gov/niosh/topics/hierarchy/>.
⁵ FPN = Factor de protección nominal. Factor de protección nominal basado en datos de rendimiento medidos en el laboratorio de acuerdo con las normas europeas. El factor de protección lo asignan las autoridades locales de cada país europeo y, por tanto, podría ser diferente en cada país.
⁶ Fuente: www.hse.gov.uk/welding/illness.htm (02.03.2017).