



Servicio de Salud y Prevención de Riesgos Laborales

Soldadura oxiacetilénica

Riesgos más frecuentes asociados a su uso

La utilización de equipos de soldadura oxiacetilénicos conlleva una serie de riesgos. Conocerlos bien es imprescindible para evitar accidentes. A continuación citamos los más importantes:

- Incendio y/o explosión.
- Contactos térmicos (durante el proceso pueden alcanzarse temperaturas de hasta 3100 °C).
- Proyección de partículas sólidas, fundidas o incandescentes.
- Exposición a gases y humos de soldadura.
- Exposición a radiaciones no ionizantes.

Incendio y/o explosión

No debemos olvidar que durante el proceso se generan chispas y elevadas temperaturas, que si entran en contacto con materiales inflamables o explosivos, pueden dar lugar a accidentes de extrema gravedad.

No sueldes cerca de lugares donde se almacenen o se estén utilizando pinturas o disolventes.

Nunca trabajes en recipientes utilizados para almacenar sustancias inflamables (pinturas, disolventes, aceites, gasolinas...) sin someterlos antes a una limpieza exhaustiva.

Como medida de seguridad complementaria, ten siempre próximo un extintor de incendios.



Precauciones relativas a los equipos

Para evitar incendios en las botellas se intercalan, entre el soplete y las mismas, elementos de seguridad denominados válvulas antirretroceso de llama.



Nunca utilices un equipo que no esté provisto de las mismas.

No debemos olvidar que:

¡¡EL OXÍGENO ES AUTOINFLAMABLE EN PRESENCIA DE MATERIALES COMBUSTIBLES COMO ACEITES O GRASAS!!

Por ello, no manipules nunca el equipo con las manos manchadas de grasa y mantén las diferentes partes del mismo libres de este tipo de sustancias.



Tampoco, por la misma razón, debes intercambiar las mangueras de oxígeno y acetileno.

Nunca dejes las botellas al sol o en el interior de un vehículo aparcado al sol.



Riesgos higiénicos

Durante los procesos de soldadura se generan una gran cantidad de gases y humos, que pueden provocar daños irreversibles para la salud.

Para protegernos de sus efectos es imprescindible algún tipo de protección. Si no es posible emplear una campana de extracción

¡¡UTILIZA MASCARILLA!!



Además las radiaciones que se originan pueden ser muy perjudiciales, tanto para los ojos como para la piel

Utiliza siempre protección ocular y vigila que nadie situado en las proximidades del puesto quede expuesto a las radiaciones.

Trabaja siempre sin exponer tu piel a las radiaciones. ¡Cúbrela completamente!



Manejo de botellas

No olvides que son recipientes a presión utilizados para almacenar gases inflamables. No deben aproximarse a fuegos de calor ni golpearse bajo ningún concepto.

Deben almacenarse de pie, amarradas mediante una cadena a un paramento vertical, o en un carro portabotellas.



JUNTA DE EXTREMADURA

<http://ssprl.juntaex.es>