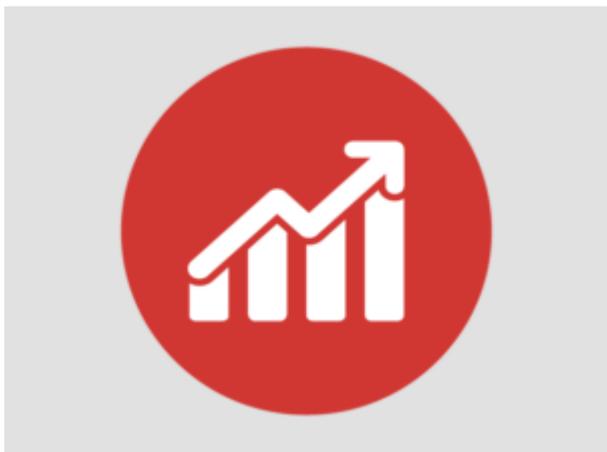


Hot Work Procedures Stats and Facts – Spanish



HECHOS

1. El trabajo en caliente puede dañar a las personas causándoles quemaduras, atrapamiento, enfermedades debidas a los humos, lesiones oculares por escombros o pérdida de audición debido al ruido.
2. El riesgo más común e importante de los trabajos en caliente es el incendio.
3. Los riesgos de incendio que plantean los trabajos en caliente incluyen:
 - Chispas volantes. Este es el principal riesgo que plantean los trabajos en caliente. Las chispas pueden quedar atrapadas fácilmente en grietas, tuberías, huecos, agujeros y otras aberturas pequeñas, donde pueden arder y provocar un incendio.
 - Virutas inflamables, metales fundidos, escoria, cenizas y limaduras. Los escombros y residuos que generan los trabajos en caliente suelen ser altamente combustibles y/o calientes.
 - Conducción del calor al trabajar en tuberías. El trabajo en caliente puede hacer que una tubería se caliente considerablemente y este calor puede transferirse fácilmente a través del proceso de conducción a otra superficie potencialmente inflamable y provocar un incendio.
 - Superficies calientes. Si no retiras adecuadamente los materiales o sustancias inflamables de la zona antes de trabajar, podrían entrar en contacto con una superficie que se haya calentado durante el trabajo y provocar fácilmente un incendio.
 - Atmósferas explosivas. En determinados entornos, puede haber vapores o gases en el aire que son altamente combustibles y podrían inflamarse al exponerse al trabajo en caliente.

ESTADÍSTICAS

- Según la Oficina de Estadísticas Laborales, más de 500.000 empleados sufren lesiones en accidentes de soldadura cada año.
- Con más de medio millón de soldadores estadounidenses trabajando en la actualidad, podemos esperar, de forma conservadora, 2.000 muertes por soldadura a lo largo de nuestra vida.
- Los sopletes de soldadura ocupan el primer lugar entre los equipos de trabajo en caliente implicados en incendios, con un 36 % de los incendios.
- La investigación de la NFPA estima que, sólo en Estados Unidos, los departamentos de bomberos responden a una media de 4.580 incendios de estructuras que implican trabajos en caliente cada año, y que el 57% de los incidentes se producen en entornos no residenciales. Más allá de los costes

asociados a la pérdida de propiedades, la continuidad de la actividad empresarial y el desplazamiento de ocupantes también está el coste humano. En EE.UU., cada año se producen una media de 22 muertes de civiles, 171 lesiones de civiles y 484 millones de dólares en daños materiales como consecuencia de los trabajos en caliente.

- Los sopletes de soldadura estuvieron implicados en el 40% de los incendios provocados por trabajos en caliente fuera del hogar, pero sólo en el 31% de los incendios domésticos asociados a trabajos en caliente.
- Los sopletes de corte estuvieron implicados en una cuarta parte de los incendios no domésticos (25%), el doble del porcentaje de incendios domésticos (13%).