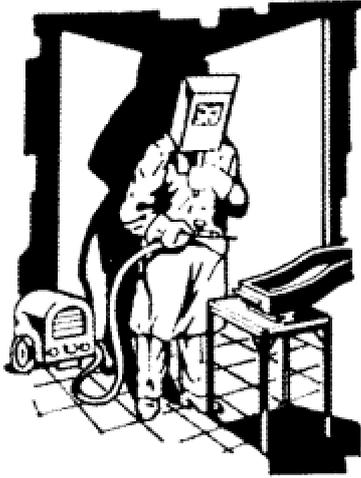


## RIESGOS Y RECOMENDACIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE :

### EQUIPOS DE SOLDADURA



#### 1. MEDIDAS PREVENTIVAS EN GENERAL PARA OPERACIONES DE SOLDADURA

- Se revisará periódicamente el equipo para comprobar su buen estado.
- No tocar las piezas recientemente soldadas; pueden estar a temperaturas que podrían producir quemaduras serias
- Antes de iniciar la soldadura, se limpiarán bien las piezas de aceites, grasas, pinturas, etc. para evitar o limitar el desprendimiento de gases y vapores nocivos
- Soldar siempre en un lugar bien ventilado; evitará intoxicaciones y asfixia
- Se comprobará y verificará que no existan materiales inflamables (líquidos inflamables, papeles, cartones, botellas de gases, etc.) en las inmediaciones del lugar de trabajo. Si es necesario se apantallará con lona ignífuga.

#### 2. SOLDADURA ELECTRICA

##### RIESGOS GENERALES

- Contactos eléctricos (directos e indirectos).
- Inhalación de sustancias nocivas (humos, vapores).
- Radiaciones del arco voltaico (ultravioletas, luminosas, e infrarrojas).
- Proyección de fragmentos o partículas.
- Contactos térmicos.
- Incendios.

##### MEDIDAS PREVENTIVAS

- No utilizar mangueras eléctricas con la protección externa rota o deteriorada. Cambiarlas inmediatamente.
- Comprobar que el grupo está correctamente conectado a tierra antes de iniciar la soldadura.
- Cerciorarse de que están bien aisladas las pinzas portaelectrodos y los bornes de conexión.
- Cortar la corriente antes de hacer cualquier modificación en el equipo de soldar.
- No dejar la pinza directamente en el suelo o sobre la perfilaría.
- No mirar directamente al arco voltaico. La intensidad luminosa puede producir graves lesiones en los ojos.
- Los trabajadores que ayuden en la soldadura dispondrán del mismo nivel de protección



### 3. SOLDADURA OXIACETILENICA RIESGOS GENERALES

- Inhalación o ingestión de sustancias nocivas
- Contactos térmicos
- Proyección de fragmentos o partículas
- Contactos térmicos
- Incendios
- Caída de objetos, aplastamientos
- Explosiones

#### MEDIDAS PREVENTIVAS

- Se revisará periódicamente el equipo (mangueras, sopletes, válvulas y manorreductores) para comprobar su buen estado.



- Se evitará que trozos de material recién cortados caigan sobre las mangueras.
- No engrasar jamás ninguna parte del equipo, ya que en presencia de oxígeno los lubricantes se hacen explosivos.
- No emplear nunca las botellas de gases para soplar el polvo de la ropa, ya que el acetileno es inflamable y el oxígeno hará arder la ropa, en presencia de grasa o suciedad.
- Ante un incendio en el equipo de soldadura, antes de intentar sofocarlo se procederá a cerrar rápidamente las válvulas de alimentación.
- Se prohíbe golpear las botellas de gases. No se arrastrarán.
- Después de una parada larga o el inicio del trabajo se purgarán las conducciones y el soplete antes de aplicar la llama.

### PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDABLES

- Yelmo, careta de soldador.
- Guantes de cuero.
- Delantal de cuero.
- Calzado de seguridad homologado.

