

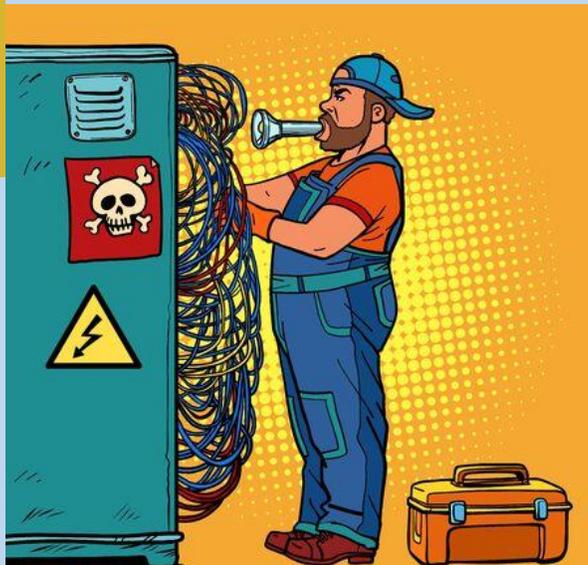
Nombre: Jonattan
Abraham Aguilar
Nájera

Materia:
reproduccion de
contenido



Profesor: José
Monterroso

Fecha: 2/03/2022



Normas de seguridad
Al utilizar la soldadura

Como en cualquier puesto de trabajo, los operarios expertos en soldadura deben seguir unas normas de seguridad concretas. Asimismo, las personas que organizan a este personal, tienen el deber de informar y de proporcionar al trabajador todos los medios que se precisen.

En este sentido, el equipo de protección individual de un trabajador que proceda a soldar incluirá:

Ropa que proteja de las chispas y del metal fundido y que cubra el cuello. Los bolsillos de esta ropa debe poder abotonarse

Guantes o manoplas con que proteger las manos

Protección en la cabeza

Gafas y máscara

Calzado de seguridad

Pantalones sin vueltas

Polainas

Mandil o peto protector (de cuero es una buena idea)

Máscara para evitar inhalación de humos tóxicos. Esta medida puede ser necesaria en el caso de que el lugar donde se trabaje no está lo suficientemente aireada

Recordemos algunas otras normas de seguridad generales:

Evitar soldar en un lugar donde haya material combustible o cerca de polvo o de gases explosivos.

Si al realizar la soldadura el material generara materiales inflamables, se debe evitar esta acción en cualquier caso.

Para evitar que las chispas que vamos a crear alcancen mucha expansión, se utilizarán protecciones incombustibles como puede ser un toldo o otro tipo de tejido que lo sea.

Riesgos de la soldadura

Los riesgos que corremos en soldadura son:

Explosiones

Incendio por hiperventilación con oxígeno

Electrocución por contacto eléctrico

Riesgos derivados de la radiación

Inhalación de humos tóxicos

Partículas incandescentes

Elevadas temperaturas



Medidas de seguridad En la electricidad

Normas de seguridad e higiene en electricidad: La electricidad supone progreso y bienestar, es por ello que hoy en día es difícil imaginar alguna de nuestras actividades, ya sean industriales o

domésticas, sin la intervención directa o indirecta de la energía eléctrica; pero también un riesgo para las personas y para sus bienes si se carece de los conocimientos o de los medios necesarios para su correcta utilización. En este caso presentamos a continuación enunciados una serie de medidas preventivas generales que tienen relación con aquellos riesgos eléctricos que se producen con más frecuencia en el entorno laboral, y que pueden llegar a afectar a todas las personas que trabajan en él.

Las normas de seguridad e higiene en electricidad son fundamentales para prevenir accidentes. Trabajar con electricidad implica un riesgo, por eso debemos conocer las normas básicas de seguridad y aplicarlas en todo momento. En este post repasamos las reglas indispensables en este tipo de trabajos.

¿Cuál es la importancia de los equipos y las medidas de protección para la seguridad en electricidad?

Sabemos cómo es importante la seguridad del trabajo para la prevención de accidentes, especialmente cuando se da el manejo de cables, alambres y otros elementos de la red eléctrica. Las consecuencias de un choque varían de acuerdo con la intensidad de la corriente eléctrica (medida en amperios) y el camino recorrido por esta corriente por el cuerpo humano. Pero, sea cual sea el ambiente y los riesgos involucrados, todos los trabajos que involucran electricidad deben hacerse con los cuidados y equipos adecuados.

Uno de los mayores peligros cuando se habla de seguridad en electricidad son los choques eléctricos. Los choques eléctricos pueden causar contracciones musculares y, dependiendo de ciertos factores, como corriente y tiempo de exposición, pueden llevar a paradas cardíacas y respiratorias. Las quemaduras también son consecuencias comunes de este tipo de accidente, además del peligro de incendio debido a avería eléctrica. Quien hace instalaciones y mantenimiento en redes eléctricas aéreas, como en postes de luz y en cableado urbano, también está sujeto a caídas.

Principales normas de seguridad e higiene en electricidad

Es obligatorio utilizar zapatos dieléctricos. Estos zapatos te aíslan del suelo, además deben estar acompañados del uso de guantes aislantes y gafas que nos protejan en caso de producirse un chispazo. Los zapatos evitan hacer tierra.

No lleves objetos de metal mientras trabajas con electricidad. Cadenas, relojes o anillos pueden ocasionar un cortocircuito o atraer el arco eléctrico. El metal es un excelente conductor de electricidad, por lo que en caso de contacto e produciría una descarga muy peligrosa.

Utiliza ropa ajustada para evitar contactos y caídas.

Trabaja preferiblemente sin suministro de energía. La mayoría de las instalaciones están seccionadas, por lo que podemos controlar el paso de electricidad mediante un interruptor. Si es necesario, corta la electricidad general.

Calcula el amperaje antes de comenzar a trabajar. Utiliza un aparato para testar la electricidad fiable y seguro.

Evita trabajar con electricidad en lugares húmedos o cerca de líquidos.

Analiza el circuito y las conexiones. Estudia la composición y las características del circuito antes de comenzar a trabajar, de esta manera podrás calibrar los peligros y establecer normas de seguridad adaptadas al tipo de circuito con el que estás trabajando.

Siempre que puedas, trabaja con una sola mano. La razón es muy sencilla, si recibes una descarga, la electricidad entrará por una mano y saldrá por la otra, pasando por el corazón.

Cuando instalamos un equipo eléctrico, debemos dejar espacios libres como para operar sin ninguna dificultad en un futuro. Todas las partes del circuito deben estar accesibles en todo momento.

Los fusibles deben quedar bien resguardados para evitar que elementos externos accedan a esta zona.

Haz un uso responsable de tus herramientas. Por fortuna, en la actualidad existen todo tipo de materiales auxiliares, sin embargo en ocasiones utilizamos herramientas para fines para los que no están diseñadas. Trabaja con un equipo completo de herramientas y no corras riesgos.

