

Espacio curricular:

TALLER DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

Cursos: 501 y 601 año

OBSERVACIÓN: Se adjunta el trabajo teórico /práctico de **INGLÉS TÉCNICO**, para trabajar integradamente entre los distintos espacios curriculares.

Las devoluciones de los trabajos deberán enviárselos a los docentes correspondientes de cada área.

Correoselectrónicos: gabrieljuarez286@hotmail.com-
mariaemilia2001@live.com.ar

Fecha de entrega de las actividades: 23 de Noviembre del 2020

SEGURIDAD E HIGIENE EN REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONAD

Hasta aquí hemos tratado temas específicos referentes a refrigeración y aire acondicionado, en este apartado trataremos los temas referidos al cuidados, el orden y la limpieza a la hora de trabajar. El abordaje y la aplicación de estos puntos tiene como objetivo fundamental, la prevención de accidentes de índole eléctrico como mecánico y también todo daño progresivo que pueda atentar contra la salud y el medio ambiente.

Puntos importantes a tener en cuenta:

- Mantener el orden y la limpieza de todo el taller
- Guardar las herramientas en el tablero donde corresponda cada una
- Mantener las garrafas de gases en lugares frescos y ventilados
- Trabajar siempre con un tablero portátil que tenga protección diferencial y de sobrecargas, como así también puntas de pruebas con lámpara serie.
- Usar Siempre antiparras
- Usar ropa y calzado adecuado.
- Mantener alejado los tubos de gases de la soldadora oxiacetilénica del lugar de trabajo
- No olvidar cerrar bien los tubos de la soldadora cuando se termina de trabajar.
- No usar el cabello largo suelto
- No usar bijouterie cuando se está trabajando

A continuación se amplían y se fundamentan los cuidados que se deben cumplir.

(Ingresar al siguiente link para una mejor visualización y concientización)

<https://prezi.com/er2uy5gbg12v/medidas-de-seguridad-al-trabajo-con-equipo-de-refrigeracion/>

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

Los ojos y la piel de las manos son las partes del cuerpo más fáciles de dañar su EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los ojos y la piel de las manos son las partes del cuerpo más fáciles de dañar cuando se trabaja con gases refrigerantes. Protegerlas de manera adecuada es básico para evitar daños irreversibles. Al igual que en la construcción de instalaciones eléctricas, la instalación de un sistema de refrigeración o de aire acondicionado requiere práctica y preparación.

Los riesgos van desde las lesiones por quemaduras durante el proceso de soldado, al tocar la línea de la descarga de los compresores cuando se encuentran trabajando, por descargas eléctricas; lesiones en la cintura al cargar (lumbalgia), hasta la posibilidad de que el mini split o el equipo que se esté instalando resbale y caiga sobre la cabeza o en uno de los pies.

Para disminuir la posibilidad de una lesión grave en caso de sufrir alguno de los incidentes mencionados debemos utilizar equipo de seguridad personal en todo momento.

Equipo de seguridad

PROTECCIÓN PARA LOS PIES

ZAPATOS DE SEGURIDAD. Calzado de uso profesional que brinda

Protección en los dedos mediante la incorporación de los elementos de resguardo que protegen al usuario de las posibles lesiones causadas por accidentes en los sectores del trabajo. Están equipados con topes que ofrecen protección contra impacto con un nivel de energía de 200 J en el momento del choque y frente a la compresión estática bajo una carga de 15 KN (norma en 345).

PROTECCIÓN DE LA CABEZA

CASCO DE PROTECCIÓN, CLASE «E». La función del casco de seguridad es proteger la cabeza de posibles golpes. Lo hace distribuyendo el impacto del golpe en una superficie mayor. Usarlo nos protege de:

Objetos que pueden caer sobre la cabeza

Golpearnos contra un objeto punzocortante

Una descarga eléctrica que puede causar una conmoción cerebral

PROTECCIÓN PARA LOS OÍDOS

TAPONES PARA LOS OÍDOS. Trabajar con equipos de refrigeración y de aire acondicionado nos expone continuamente a ruidos elevados que pueden dañar el oído de forma permanente. Dependiendo del nivel de ruido al que estemos expuestos, podemos utilizar desde tapones desechables auditivos, hasta orejeras electrónicas. Los tapones auditivos reducen el nivel de ruido en 29 decibeles (dB), las orejas reducen el nivel de ruido en 23 dB.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS

LENTE DE SEGURIDAD. Tienen como función proteger nuestros ojos de cualquier impacto o de la salpicadura de algún producto irritante (gas refrigerante o refrigerante líquido, lubricante, limpiador de condensadores, etc.). Generalmente están fabricados en policarbonatos.

PROTECCIÓN PARA LAS MANOS

GUANTES. Los guantes antiácidos son útiles cuando trabajamos con ácidos para limpiar condensadores, evaporadores, etc. Los guantes de mecánico, que son resistentes al aceite y al agua, son muy útiles para el trabajo de un técnico en refrigeración.

PROTECCIÓN LUMBAR

FAJA DE SEGURIDAD LUMBAR. En el trabajo de la refrigeración y el aire acondicionado, es común sufrir alguna lesión en la cintura durante el trabajo, lo que puede incapacitarnos por varios días. Es indispensable el uso de este elemento de seguridad para evitar este tipo de lesiones.

ROPA DE ALGODÓN.

La vestimenta que utilicemos debe ser de algodón. La camisa debe ser de manga larga, debido a que el trabajo se realiza en equipos cuyo voltaje de operaciones rebasa los 100 volts. Esta especificación proviene del Standard NFPA 70E, que trata de la seguridad eléctrica en lugares de trabajo. donde se trabaja con gases refrigerantes. Protegerlas de manera adecuada es básico para evitar daños irreversibles. Al igual que en la construcción de instalaciones eléctricas, la instalación de un sistema de refrigeración o de aire acondicionado requiere práctica y preparación.

Los riesgos van desde las lesiones por quemaduras durante el proceso de soldado, al tocar la línea de la descarga de los compresores cuando se encuentran trabajando, por descargas eléctricas; lesiones en la cintura al cargar (lumbalgia), hasta la posibilidad de que el mini Split o el equipo que se esté instalando resbale y caiga sobre la cabeza o en uno de los pies. Para disminuir la posibilidad de una lesión grave en caso de sufrir alguno de los incidentes mencionados debemos utilizar equipo de seguridad personal en todo momento.



ACTIVIDADES

Después de leer a conciencia los puntos tratados anteriormente, responder las siguientes preguntas.

- 1- ¿Por qué es importante tener cuidado y hacer uso de las normas de seguridad e higiene?
- 2- Fundamentar el uso del tablero portátil descrito anteriormente
- 3- ¿Por qué cree que se debe alejar los tubos de la soldadora oxiacetilénica del lugar de trabajo?
- 4- ¿Cuáles son los elementos de protección que nunca debe dejar de usar?
- 5- ¿Cómo debe estar el cabello largo cuando se trabaja?
- 6- ¿Por qué cree que no se debe usar bijouterie?
- 7- Fundamentar por que no se debe expulsar los gases refrigerantes al medio ambiente
- 8- Explique la importancia del uso de los zapatos de seguridad

INGLÉS TÉCNICO

DOCENTE : DANIELA SOLA email: mariaemilia2001@live.com.ar

1) Traducir el siguiente texto:

In the air conditioning and refrigeration industry, hazards consist of three basic types—mechanical, electrical, and chemical.

Mechanical hazards are posed by sharp edges, moving machine parts, and tools. When lifting and moving heavy equipment, workers are exposed to the hazard of falling on slippery surfaces and to injury from overexertion. Workers using ladders and scaffolds are also exposed to the hazard of falling.

Electrical hazards are associated with power tools and electrically driven mechanical equipment with complex automatic control systems. There are also dangers of electrical contact and shock under damp and wet conditions, or during installation and repair work that takes place near live apparatus.

Chemical hazards in the industry are widespread and diverse. Mechanical refrigeration and air conditioning require the use of several potentially hazardous gases and/or liquids under pressure which present the danger of burns, asphyxiation, fire, and explosion. Workers may also suffer short-term and long-term health effects from accidental or repeated exposure to some of these substances.

Injuries occur during common trade activities such as lifting and carrying materials or equipment, installing or replacing equipment, climbing on ladders and steps, crossing work surfaces such as floors and rooftops, and working with metal or piping.

2) Complete these sentences with : always, never

A).....wear appropriate clothes and shoes.

B).....leave the welder tube open when you finish to work.

C)..... wear long hair or jewellery.

D).....keep tools in the correct place.

E)..... work with a portable electric board.

F)..... work without goggles.