



Date: 10/6/08

Toolbox Talk #1

ELECTRICIDAD BASICA

Con esta conversación de Seguridad, nosotros lo guiaremos en seguridad eléctrica básica orientada hacia no-electricistas.

Extensiones/Extensiones polo a tierra

- Las extensiones no deben reemplazar un alambrado permanente.
- Asegúrese que las extensiones estén trabajando apropiadamente (el aislamiento externo no debe estar quebrado/roto, el pin de polo a tierra tiene que estar intacto). Deseche extensiones que sean peligrosas.
 - Las únicas personas autorizadas a reemplazar enchufes o empalmar cables son los electricistas licenciados.
 - Las extensiones necesitan ser protegidas de vehículos, remolques, remolques manuales, abundante tráfico peatonal, etc.
- Las extensiones de polo a tierra nunca deben de instalarse en la pared u otra estructura permanentemente, aun si tiene accesorios específicos para la instalación.
- Extensiones normales o de polo a tierra no deben ser conectadas con otras extensiones. Al hacer esto se puede recargar el circuito creando un peligro de incendio.

Dispositivos de Protección para la Sobrecarga del Circuito:

Estos dispositivos están diseñados para proteger el alambrado de una casa/edificio y para prevenir un incendio.

- **Fusibles**- Rompe el circuito cuando mucha corriente esta fluyendo a través del circuito. Un pequeño conductor dentro del fusible se calienta y derrite cuando alcanza una temperatura específica.
- **Cortacircuitos**- A medida que la corriente aumenta en el circuito, un electroimán dentro del cortacircuito genera un aumento de fuerza magnética, que finalmente es lo suficientemente fuerte para mover el interruptor de la posición de "prendido" a "apagado".

Interruptores de Circuito de Polo a Tierra

- Interruptores de Circuito de Polo a Tierra están diseñados para proteger a las personas de una descarga eléctrica.
- Un Interruptor de Circuito de Polo a Tierra trabaja detectando una caída de la corriente del alambrado caliente al alambrado neutral en un circuito. El Interruptor de Circuito de Polo a Tierra detecta la energía que se está escapando del circuito.
- Interruptores de Circuito de Polo a Tierra deben ser instalados dondequiera que se presente un peligro de agua.
- Usted encontrara Interruptores de Circuito de Polo a Tierra en enchufes de Secadores de cabello, aspiradoras de agua, etc.
- El Interruptor de Circuito de Polo a Tierra puede estar instalado en el cortacircuito, la toma corriente, incorporado en el enchufe del equipo/pieza del equipo o puede ser parte de la extensión.

Otros Problemas Comunes en seguridad Eléctrica

- Deseche cualquier parte de un equipo que de una descarga de electricidad por mínima que sea. Si la resistencia a través de su cuerpo es más baja, es decir parado en agua o tocando un metal, aun la más mínima descarga de corriente puede ser mortal.
- Nunca utilice un equipo eléctrico dentro o alrededor del agua.
- Las cajas de empalme y los paneles eléctricos necesitan tener coberturas apropiadas para ocultar todos los cables.
- Los cables de alto voltaje no deben estar expuestos/accesibles a empleados no-electricistas.



Nunca conecte una extensión con otra.



Interruptores de Circuito de Polo a Tierra deben ser instalados en cualquier lugar donde sea potencial un peligro de agua (ya sea en la toma corriente o en el cortacircuitos)

Environmental Health and Safety

Cambridge Campus
46 Blackstone St.
Cambridge MA, 02139
(617) 495-2060

Longwood Campus
4 Blackfan Street
Boston, MA 02115
(617) 432-1720