

## T1BP: PRÁCTICAS RELACIONADAS CON LA SEGURIDAD EN TRABAJOS ELÉCTRICOS

### EPP

El personal que realice trabajos eléctricos deberá contar con el equipo de protección personal adecuado para el voltaje que manejará:

- EPP básico aplicable para todas las actividades debe ser utilizado, camisa de manga larga retardante de flama, pantalones u overoles, lentes de seguridad con protección lateral y zapatos o botas de seguridad dieléctricas, así como el casco.
- Deben utilizarse guantes clasificados para proteger contra el riesgo de descargas eléctricas. Sobre estos guantes deberán colocarse también guantes protectores de cuero deben usarse para proporcionar una protección mecánica para los guantes clasificados.
- La protección auditiva deberá ser considerada cuando la exposición a la energía incidental sea mayor a 1.2 cal/cm<sup>2</sup>.
- Guantes resistentes a los ácidos, caretas y delantales deben ser usados para la protección contra salpicaduras
- Además de lo especificado por la MSDS de los materiales involucrados en el trabajo.

En caso de hacer un rack-in o un rack-out deberá considerarse el EPP adecuado para la operación y los cálculos que soporten dicha elección avalados por personal calificado (en el salto está práctica no se da debido a que se desenergizan los equipos)

### CAPACITACIÓN/CERTIFICACION.

Solo podrá realizar trabajos eléctricos el personal que haya sido propiamente entrenado (y con el certificado correspondiente que lo avale) para hacer dicho trabajo y que conozca los riesgos que este implica. El personal que realice trabajos cerca de partes energizadas, también deberá cubrir los siguientes requisitos:

- El procedimiento de decisión necesario para determinar el grado y extensión del riesgo y el equipo de protección personal y la planeación del trabajo necesaria para realizar la actividad de manera segura, incluyendo la identificación de la exposición a partes energizadas y los voltajes nominales asociados.
- El uso adecuado de técnicas precautorias especiales, EPP, aislamientos y materiales protectores y herramientas aisladas para trabajar en o cerca de partes energizadas de equipos eléctricos.
- Otras prácticas relacionadas como lo son los procedimientos de seguridad aplicables.
- Entrenamiento en arcos eléctricos.
- RCP y primeros auxilios.
- Capacitación en sistemas de puesta a tierra
- Conocer y saber aplicar lo descrito en la NOM-029 STPS.

### HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.

- Para los trabajos eléctricos deberán utilizarse preferentemente herramientas aisladas para evitar contacto con posibles partes energizadas.
- Para garantizar la integridad mecánica y eléctrica, las herramientas eléctricas manuales deben probarse al menos una vez al año, incluyendo inspección visual, la integridad del aislamiento eléctrico y la continuidad de los cables de

tierra (deben ser presentados los registros de los últimos dos años internos o un registro externo). No se permitirá utilizar un equipo eléctrico portátil o de mano defectuosa o modificada ni extensiones con empalmes. O escaleras de materiales conductores (fibra de vidrio o material similar).

Nota: En la planta de El Salto no se permiten los trabajos en equipos energizados ni cerca de circuitos energizados expuestos, cualquier trabajo eléctrico que requiera el equipo energizado deberá seguir un procedimiento específico y este será revisado previo a la aceptación de la OC.