

CHARLA DE 5 MINUTOS # 57

INSTALACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS



INTRODUCCIÓN

El objeto de esta charla es establecer las normas que han de emplearse para la construcción de las Redes Eléctricas Aéreas para conseguir los objetivos de:

- | | |
|--|---|
| 1.-Economía en el costo de la instalación. | 3.-Seguridad de las personas y bienes materiales durante la construcción. |
| 2.-Calidad, según los Procedimientos de Aseguramiento de la Calidad. | 4.-Minimización del impacto medio ambiental. |

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- | | | |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| 1. Casco dieléctrico. | 2. Guantes dieléctricos. | 3. Calzado dieléctrico |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD:

- | | | |
|---------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Tapetes dieléctricos. | 3. Interruptores automáticos magnetotérmicos. | 4. Dispositivo de falla a tierra. |
| 2. Candados de seguridad. | | |

MEDIDAS PREVENTIVAS:

1. Utilizar escaleras portátiles dotadas con zapatas antideslizantes y cadenilla limitadora de apertura.
2. Sujetar el arnés de seguridad a la línea de vida independiente cuando se trabaje sobre la escalera a más de 1.80 metros de altura.
3. Efectuar el tendido de los cables para cruzar viales de obra de manera enterrada.
4. Mantener limpio y ordenado el lugar de trabajo.
5. Delimitar y señalizar las áreas de trabajo.
6. Utilizar herramienta protegida con material aislante.
7. Informar al personal de la obra la realización de las pruebas de funcionamiento de la instalación eléctrica.
8. Colocar contactos exteriores a prueba de humedad y polvo.
9. Vigilar que el trazado de las mangueras de suministro eléctrico no coincida con el de suministro provisional de agua de la planta.
10. Usar escaleras portátiles de madera o fibra de vidrio para realizar los trabajos de instalación de redes eléctricas.
11. Señalizar los tableros eléctricos con la etiqueta que diga "No conectar, hombres trabajando en la red".
12. Prohibir realizar trabajos eléctricos, usar herramientas eléctricas portátiles, extensiones o soldadura eléctrica en áreas mojadas.
13. No usar objetos metálicos (anillos, cadenas, relojes, aretes) al realizar la actividad.

RIESGOS.

- | | |
|--|---------------------|
| - Contacto eléctrico. | - Choques y golpes. |
| - Arco eléctrico. | - Cortes. |
| - Caídas de personas a distinto nivel. | - Atrapamientos. |
| - Caída de objetos. | |

CIERRE

El Responsable de Ejecución de la Obra realizará las siguientes operaciones:

- 1.- Una vez terminado todos los trabajos descritos se asegurará que todos los medios de protección utilizados para la conexión final, hayan sido retirados y dará su consentimiento a la Compañía Eléctrica Suministradora para la puesta en servicio.
- 2.- Se asegurará que todo el material queda recogido y que cualquier objeto existente como consecuencia de los trabajos quede retirado, dejando el lugar en perfecto estado. ¡ El que no previene los accidentes los tiene ¡

#CONSeguridad

ELABORADO POR EL ING. CESAR ARENAS