



COMITÉ DE ESPECIALIDADES

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD
EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE FAENA
EN PERÍODO DE CONSTRUCCIÓN

MINIMIZAR LOS RIESGOS DE ACCIDENTES ES RESPONSABILIDAD DE TODOS. PARA CUMPLIR ESTE OBJETIVO SE DEBE CONTAR CON CONDICIONES SEGURAS Y REALIZAR ACCIONES RESPONSABLES.

→ El objetivo de este documento es ser una guía para la implementación de medidas de control a los riesgos producto de instalaciones eléctricas de faena, con la finalidad de proteger a los trabajadores y visitas durante la faena.

Para minimizar accidentes, se recomienda un correcto diseño y mantención de la instalación, utilizar materiales adecuados, conocer y manejar la aplicación de las normativas relacionadas al tema, realizar las obras con instaladores autorizados, capacitar tanto a los trabajadores que utilizan las instalaciones como a los profesionales que supervisan y, finalmente, aplicar un método sistemático que permita descubrir y acotar los peligros inherentes a la instalación.

➤ **INSTALACIÓN INTERIOR DE FAENA Y SU CRECIMIENTO**

En la instalación eléctrica provisoria de una obra de construcción se pueden distinguir dos etapas.

Etapas de energización e instalaciones iniciales.

- Etapa que consulta la energización de las instalaciones de faena iniciales de la obra, para su ejecución se debe contar con un proyecto que se debe presentar a la SEC, quien emite la TE1, después de lo cual la Distribuidora Eléctrica conecta el servicio.

Etapas de crecimiento de la instalación en el periodo de obra.

- Esta etapa corresponde al crecimiento de la instalación según requerimientos de la obra, tanto en edificaciones en altura o extensión, es menos controlada por terceros y tiene mayores riesgos, tanto para los trabajadores como para las visitas.

➤ RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE FAENA

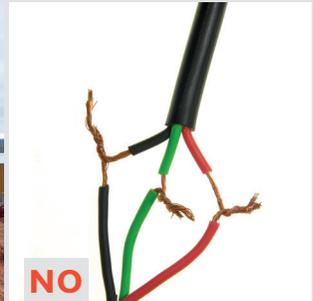
Tableros de sectores o pisos

Usar tableros diseñados con todos los elementos y capacidades que minimicen los riesgos en su utilización, que cuenten con los automáticos requeridos, protectores diferenciales e identificación necesaria.



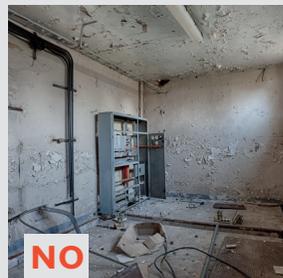
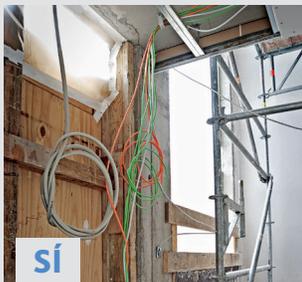
Distribución en terreno

Los cables eléctricos deben ir montados en postes con sus aisladores correspondientes.



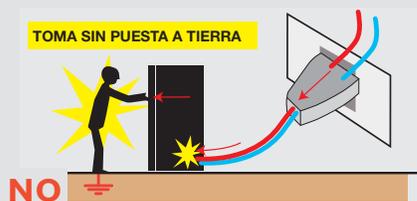
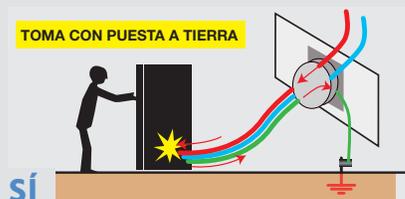
Distribución al interior de la edificación

Los cables eléctricos deben ir colgados a una altura que permita el tránsito expedito y no estén en contacto con zonas húmedas o expuestos a ser pisados o dañados.



Tierra

Si la fuente de energía para el equipo eléctrico en su lugar de trabajo no cuenta con una conexión a tierra o el paso ha sufrido una interrupción, la corriente de falla podría viajar a través del cuerpo del trabajador, causando quemaduras eléctricas o la muerte.



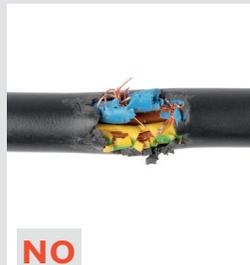
Conexión herramientas

La conexión de herramientas y equipos debe hacerse con los enchufes hembras y macho que correspondan al equipo, en buen estado y sin adaptaciones en obra.



Cables

Los cables de alimentación deben ser revisados periódicamente y los de los equipos al igual que los enchufes antes de cada uso.



Contacto con líneas energizadas

Desenergice, cuando sea posible, y conecte las líneas de energía eléctrica a tierra al trabajar cerca de ellas. Otras medidas de protección incluyen proteger o aislar las líneas de energía eléctrica.





Marchant Pereira 10, piso 3,
Providencia, Santiago, Chile

Tel. (56 2) 2376 3300
www.cchc.cl