



TÉCNICAS DE EMPALMES Y TERMINACIONES EN CABLES ELÉCTRICOS BT Y MT

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas para ejecutar correctamente empalmes y terminaciones eléctricas en cables BT 0,6/1 kV y MT XLPE clase 15/25 kV, aplicando procedimientos de preparación, montaje y control de calidad.



Objetivos específicos

- Identificar y utilizar correctamente herramientas, materiales, componentes y kits empleados en empalmes y terminaciones BT y MT, considerando sus características y aplicaciones.
- Realizar individualmente la preparación de cables y confección de empalmes y terminaciones, aplicando tecnologías termocontraíbles y de contracción en frío, técnicas de prensado y torque.
- Detectar errores frecuentes y defectos de montaje, ejecutando inspecciones, pruebas posteriores y una evaluación práctica individual de las competencias adquiridas.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Fundamentos de empalmes y terminaciones eléctricas BT y MT

Contenidos:

Características constructivas de cables eléctricos de baja y media tensión.

Diferencias entre empalmes y terminaciones en BT 0,6/1 kV y MT 15/25 kV.

Componentes y funciones de cables XLPE de media tensión.

Principios de aislamiento, pantalla semiconductora y pantalla metálica.

Identificación de componentes, kits y accesorios para empalmes y terminaciones.

Riesgos asociados a la intervención de cables eléctricos.

Actividad Práctica: Reconocimiento e identificación de cables, componentes, kits y herramientas para BT y MT.

Módulo 2

Preparación de cables y herramientas especializadas

Contenidos:

Procedimientos de preparación y dimensionamiento de cables.

Técnicas de corte, pelado y retiro controlado de capas.

Preparación de cables BT 0,6/1 kV para empalmes y terminaciones.

Preparación de cables MT XLPE clase 15/25 kV.

Tratamiento de pantalla semiconductora y control dimensional de las zonas preparadas.

Uso correcto y seguro de herramientas especializadas.

Actividad Práctica: Cada participante realizará individualmente la preparación de un cable BT y/o MT, utilizando herramientas especializadas y verificando las dimensiones requeridas.

Módulo 3

Empalmes y terminaciones BT 0,6/1 kV

Contenidos:

Tipos y características de empalmes y terminaciones de baja tensión.

Tecnologías termocontraíbles y sistemas de conexión.

Identificación y preparación de componentes de kits BT.

Técnicas de conexión, prensado y montaje de componentes.

Aplicación de torque según especificaciones del fabricante.

Inspección visual, dimensional y mecánica del montaje.

Actividad Práctica: Confección individual de un empalme y/o terminación BT 0,6/1 kV utilizando cables y kits reales.

Módulo 4

Empalmes y terminaciones MT en cables XLPE 15/25 kV

Contenidos:

Características y componentes de empalmes y terminaciones para media tensión.

Tecnologías termocontraíbles y de contracción en frío.

Preparación de aislamiento XLPE y tratamiento de pantalla semiconductora.

Control de campo eléctrico y correcta disposición de los componentes.

Técnicas de montaje, prensado, torque y control de dimensiones.

Errores frecuentes, defectos de montaje y criterios de inspección.

Actividad Práctica: Confección individual de un empalme y/o terminación MT en cable XLPE clase 15/25 kV utilizando un kit real y herramientas especializadas.

Módulo 5

Pruebas, seguridad, normativa y evaluación práctica

Contenidos:

Controles e inspecciones posteriores al montaje de empalmes y terminaciones.

Pruebas y verificaciones aplicables después de la confección.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl