

# Procedimientos Uso de HI-POT

## *Pruebas de Aislamiento en Corriente Continua con Tensión Ajustable*

### DIRIGIDO A:

Curso presencial dirigido a Trabajadores eléctricos de mantención industrial, electricistas de potencia, empresas eléctricas de Generación, Transmisión y Distribución Eléctrica, Minería.

### OBJETIVO

Capacitar al personal de puesta en marcha y mantenimiento de Subestaciones en el uso, aplicaciones, normas de seguridad e interpretación de resultados de pruebas de aislamiento en corriente continua de tensión ajustable (Hi-Pot), principalmente en cables de media tensión.

#### Objetivos Específicos:

- Describir los peligros de la electricidad.
- Identificar las características y propiedades de los materiales dieléctricos.
- Diferenciar las mediciones de dieléctrico con tensión CC constante y variable.
- Conocer la normativa general aplicable, USA y Euro.
- Conocer las características, aplicaciones y procedimientos de uso seguro de un Hi-Pot.
- Conocer protocolos de pruebas y su interpretación para detección de condición dieléctrica



Se realizan actividades prácticas con equipos eléctricos, ensayos en laboratorio o en instalaciones dispuestas para este fin.

### CONTACTO



capacitacion@comulsa.cl



(562) 2495 4044/ 4045



(569) 57488051/ 82095565



A convenir

## PROGRAMA

Lección	Contenido	Horas
1. Características de materiales aislantes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistencia de aislamiento.</li> <li>Rigidez dieléctrica.</li> <li>Factor de disipación</li> </ul>	2 horas
2. Teoría e interpretación mediciones CC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mediciones efectuadas con tensión constante (Megger).</li> <li>Mediciones efectuadas con tensión variable (Hi-Pot).</li> </ul>	3 horas
3. Normas aplicables USA y EURO: Cálculo Vprueba.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para cables y equipos nuevos (Pruebas de puesta en servicio).</li> <li>Para cables y equipo en uso (Pruebas de mantenimiento y control).</li> </ul>	3 horas
4. Descripción y uso de instrumento Hi-Pot.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configuración eléctrica.</li> <li>Conexionados.</li> <li>Accesorios, elementos y normas de seguridad.</li> <li>Procedimientos de terreno.</li> <li>Protocolos e interpretación de resultados.</li> </ul>	4 horas
5. Trabajo de aplicación práctica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicaciones a cables u otros elementos.</li> <li>Observación y detección condición de dieléctrico.</li> <li>Detección de fallas.</li> <li>Ensayos.</li> <li>Análisis de resultados</li> </ul>	4 horas



16 horas



2 días (9:00 a 18:00)



Diploma de Asistencia



Deposito, Cheque,  
Orden de Compra