

MEDICIONES ELÉCTRICAS – 2 EDICIÓN

CONTENIDO DETALLADO DEL CURSO:

General

- Nociones básicas de mediciones eléctricas.
- Introducción a conceptos de errores e incertidumbres.
- Normas y prácticas de seguridad referentes a las tareas asociadas a ensayos y mediciones tanto en las subestaciones y salas de media tensión asociadas a la generación en base a fuentes renovables (eólica y solar) como en las instalaciones particulares en cada caso.
- Factores de influencia de ensayos eléctricos.
- Descripción de todos los elementos existentes en este tipo de instalaciones. Sus características y principios básicos de funcionamiento.

Ensayos en equipos

Cables de media tensión y sus accesorios

- Medidas de resistencia de aislación
- Ensayos de tangente delta y descargas parciales
- Ensayo de cubierta

Celdas de media tensión

- Verificación de funcionamiento
- Medidas de resistencia de aislación
- Medidas de tiempos de accionamiento de disyuntores
- Medida de resistencia de contactos de disyuntores

Transformadores:

- Resistencia de aislación
- Índice de polarización
- Resistencia de bobinados
- Relación de transformación
- Tangente delta
- Corriente de excitación
- Termografías
- Ensayos en aceites
- Descargas parciales
- Respuesta en frecuencia

Generadores de baja tensión

- Resistencia de aislación
- Resistencia de bobinados
- Termografías

- Impulso de alta tensión

Sistemas de puesta a tierra

- Mediciones de resistencia de puesta a tierra de una malla
- Medida de tensiones de paso y toque en subestaciones

Banco de baterías estáticas

- Impedancia interna
- Tensión
- Temperatura
- Rizado del cargador

General

- Descargas parciales

Normativa internacional

- En todos los ensayos mencionados anteriormente se referirá a toda la normativa internacional vigente.

Resultados y su interpretación

- En todos los ensayos mencionados anteriormente se explicará cómo se deben interpretar los resultados obtenidos y las acciones a tomar en base a lo visto en campo.

Instrumental para cada ensayo

- Descripción de los instrumentos, sus capacidades y limitaciones. Nociones básicas de uso y cuidado adecuados.