



FUNDALUZ XXI

Enseñamos lo que hacemos

CATÁLOGO OFICIAL

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN 2026

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

COMPENSACIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

DURACIÓN
16 horas

MODALIDAD
Presencial / Virtual

CUPO MÁXIMO
25 personas

DIRIGIDO

Personal de operaciones, mantenimiento y taller eléctrico, que tengan conocimiento de electricidad industrial.

OBJETIVO

Conocer las causas y consecuencias de un bajo factor de potencia. Conocer las distintas maneras de corregir el factor de potencia.

TIPO DE CURSADO

Virtual / Presencial.

En el modo virtual todo el material para leer y los ejercicios para resolver, se encuentran en una plataforma virtual a la que cada persona accede con un usuario que recibe a través de su mail, en el que se informará fecha de inicio y cierre del curso. Dicha plataforma cuenta con un chat para la evacuación de preguntas. Las clases en vivo serán a través de Zoom o de Google Meet.

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

TEMARIO

- Introducción.
- Definición de factor de potencia.
- Efectos de un bajo factor de potencia.
- Compensación del bajo factor de potencia.
- Cálculos de los cargos y bonificaciones por bajo factor de potencia.
- Lugar de colocación de los bancos de capacitores.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

CORTOCIRCUITO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES

DURACIÓN
32 horas

MODALIDAD
Presencial / Virtual

CUPO MÁXIMO
25 personas

DIRIGIDO

Personal de operaciones, mantenimiento y taller eléctrico.

OBJETIVO

Al finalizar el curso los participantes estarán en condiciones de conocer las herramientas para realizar un análisis de cortocircuito en un sistema industrial e interpretar adecuadamente los resultados de este.

TIPO DE CURSADO

Virtual / Presencial.

En el modo virtual todo el material para leer y los ejercicios para resolver, se encuentran en una plataforma virtual a la que cada persona accede con un usuario que recibe a través de su mail, en el que se informará fecha de inicio y cierre del curso. Dicha plataforma cuenta con un chat para la evacuación de preguntas. Las clases en vivo serán a través de Zoom o de Google Meet.

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

TEMARIO

- Información requerida para realizar un estudio de cortocircuito.
- Valores en porcentaje y por unidad.
- Tipos de fallas.
- Fallas trifásicas, monofásicas, bifásicas.
- Fallas bifásicas a tierra.
- Componentes simétricos.
- Procedimiento de cálculo.
- Ejemplos de aplicación.
- Análisis de resultados.
- Especificaciones de interruptores.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

PROTECCIONES ELÉCTRICAS EN SISTEMAS INDUSTRIALES

DURACIÓN
32 horas

MODALIDAD
Presencial / Virtual

CUPO MÁXIMO
25 personas

DIRIGIDO

Personal de operaciones, mantenimiento y taller eléctrico, que tengan conocimiento de electricidad industrial y cortocircuito.

OBJETIVO

Profundizar en el análisis de protecciones a nivel industrial, conocer los criterios de selección de ajustes y límites de protección de los diferentes equipos.

TIPO DE CURSADO

Virtual / Presencial.

En el modo virtual todo el material para leer y los ejercicios para resolver, se encuentran en una plataforma virtual a la que cada persona accede con un usuario que recibe a través de su mail, en el que se informará fecha de inicio y cierre del curso. Dicha plataforma cuenta con un chat para la evacuación de preguntas. Las clases en vivo serán a través de Zoom o de Google Meet.

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

TEMARIO

- Introducción.
- Criterios generales de protección de los sistemas eléctricos.
- Equipo básico de protección.
- Protección contra sobrecorrientes.
- Sobrecarga.
- Cortocircuito.
- Falla a tierra.
- Límite de protección.
- Transformadores.

- Motores.
- Cables.
- Procedimiento de cálculos de selectividad y coordinación de dispositivos de protección.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

TÉCNICAS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

DURACIÓN
32 horas

MODALIDAD
Presencial / Virtual

CUPO MÁXIMO
25 personas

DIRIGIDO

Planificadores, responsables de grupos de mantenimiento, inspectores de montaje y de calidad, personal relacionado al estudio de fallas, supervisores y ejecutores de mantenimiento de plantas industriales, personal de inspección y de mantenimiento en general.

OBJETIVO

Este curso tiene por finalidad proveer conocimientos fundamentales a todo el personal de la industria que debe solicitar, recibir o analizar el resultado de cualquiera de estas técnicas. Al finalizar este curso, los asistentes tendrán un conocimiento general de cada técnica, conociendo sus diferencias, el alcance de la información y la correcta interpretación de resultados. Aclaración: NO es la certificación de nivel para operadores de END.

TIPO DE CURSADO

Virtual / Presencial.

En el modo virtual todo el material para leer y los ejercicios para resolver, se encuentran en una plataforma virtual a la que cada persona accede con un usuario que recibe a través de su mail, en el que se informará fecha de inicio y cierre del curso. Dicha plataforma cuenta con un chat para la evacuación de preguntas. Las clases en vivo serán a través de Zoom o de Google Meet.

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

TEMARIO

- Tintas penetrantes. Partículas magnéticas. Medición de espesores. Ultrasonido. Rayos X. Termografía infrarroja. Inspección visual.
- Descripción de la técnica.
- Idoneidad en cada escenario de falla.
- Resultados esperables.
- Análisis de datos obtenidos.
- Errores esperables.
- Redacción de informes.

- Fotografías de fallas.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

TRABAJO CON TENSION BT (1KV.) - RES. SRT N°3068/14

DURACIÓN
40 horas

MODALIDAD
Presencial / Híbrido

CUPO MÁXIMO
25 personas

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento y operación de redes eléctricas de BT.

OBJETIVO

Curso completo de Trabajos con Tensión en BT (Etapa I teórica + Etapa II práctica). El participante será capaz de realizar trabajos sobre partes energizadas de instalaciones eléctricas de baja tensión hasta 1 kV, interiores y/o exteriores, en generación, transmisión, distribución, instalaciones industriales o edificios administrativos.

TIPO DE CURSADO

Presencial / Semipresencial.

Curso presencial con clases teórico-prácticas y de campo.

TEMARIO

ETAPA I: – PARTE TEÓRICA (16 HS)

- **MÓDULO I:** Electricidad básica, circuitos, Ley de Ohm, niveles de tensión.
- **MÓDULO II:** Aplicación de la Res. SRT 3068/14, riesgo eléctrico, las 5 reglas de oro, métodos de TCT.

ETAPA II: – PARTE PRÁCTICA (24 HS)

- **Elementos que componen la red eléctrica:** línea, cable y red.
- Sistemas de distribución eléctrica y protecciones.
- Ley de Higiene y Seguridad referida a TCT.
- Identificación de peligros y evaluación de riesgo en TCT-BT.
- Distancia de acercamiento según metodología aplicada.
- Elementos de protección personal y complementarios.
- Herramental básico para ejecutar un TCT-BT.

- TCT en líneas aéreas convencionales y preensambladas.
- Operaciones (maniobras y mediciones) con tensión en tablero de BT.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico y de campo. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

TRABAJOS CON TENSIÓN EN BT (1KV.) - RES. SRT N°3068/14 - PARTE TEÓRICA (PRIMERA ETAPA)

DURACIÓN
16 horas

MODALIDAD
Virtual

CUPO MÁXIMO
25 personas

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento y operación de redes eléctricas de BT.

OBJETIVO

Primera etapa del curso de TCT en BT. Contenidos teóricos relativos a electricidad: riesgo eléctrico, trabajo en altura y realización de trabajos con tensión conforme a la Resolución SRT N° 3068/14, con evaluación teórica al finalizar.

TIPO DE CURSADO

Virtual.

En el modo virtual todo el material para leer y los ejercicios para resolver, se encuentran en una plataforma virtual a la que cada persona accede con un usuario que recibe a través de su mail, en el que se informará fecha de inicio y cierre del curso. Dicha plataforma cuenta con un chat para la evacuación de preguntas. Las clases en vivo serán a través de Zoom o de Google Meet.

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

TEMARIO

MÓDULO I: – ELECTRICIDAD BÁSICA

- Electrodinámica, conductores, semiconductores y aislantes.
- Circuito eléctrico fundamental y ampliado.
- **Intensidad de corriente eléctrica:** definición del Amper, medición.
- Voltaje, tensión o diferencia de potencial.
- Niveles de tensión (alta, baja y media). Tensiones simples y compuestas.
- Resistencia eléctrica y Ley de Ohm.

- Generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica.
- Componentes de líneas de MT y BT. Fallas en redes de distribución.

MÓDULO II – APLICACIÓN DE LA RES. 3068/14:

- **Riesgo Eléctrico:** contacto directo e indirecto.
- Efectos fisiológicos de la corriente eléctrica.
- **Trabajos sin tensión (TST):** las 5 reglas de oro.
- **Trabajos con tensión (TCT):** a contacto, a distancia, a potencial.
- Elementos de protección y peligros asociados al TCT.
- Organización de un trabajo eléctrico seguro.
- Método a contacto para TCT en BT.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.