SIM INGENIERIA

Electricidad en Plantas Industriales

Curso On Line vía Zoom

Fecha: del 12 al 15 de noviembre de 2024

Horario: de 14.00 a 16.30 hora Argentina

INTRODUCCIÓN

La ejecución segura y eficiente de los trabajos de Mantenimiento Eléctrico implica horas de experiencia práctica pero también la afirmación de los conceptos importantes y el conocimiento de los criterios de seguridad que intervienen. Este itinerario de dos jornadas lleva al asistente a comprender y afianzar dicha información.

DIRIGIDO A

Este entrenamiento va dirigido especialmente a técnicos o líderes que estén desempeñando tareas en el sector de Mantenimiento Eléctrico, y también a supervisores y jefes de Producción que necesiten disponer de contenidos completos y ordenados para llevar adelante su función. Es necesario el conocimiento previo de instalaciones Eléctricas Básicas.

OBJETIVOS

- Profundizar en los conceptos de operación y mantenimiento de equipos eléctricos en plantas industriales.
- Preparar al personal para un correcto método de trabajo en instalaciones industriales
- Brindar las bases para el mantenimiento en máquinas, tableros e instalaciones industriales
- Obtener el conocimiento teórico práctico para un correcto desempeño en las tareas

¿QUE OBTENGO CON EL CURSO?

Al finalizar el curso, quienes concurran tendrán disponible información de calidad para realizar su trabajo. Debido a la gran variedad y complejidad de temas propuestos, deberán profundizar los conceptos durante el ejercicio de su actividad.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Exposición de los temas programados, con participación amplia de los asistentes. Proyección de videos relacionados con el comportamiento de los arcos eléctricos en el aire para la comprensión de los sistemas apaga chispas.
Opcionalmente, al finalizar el curso se desarrolla un cuestionario para para ayudar a los participantes a verificar la comprensión de los temas planteados.

INSTRUCTOR

- **Jorge Romano**
  Ingeniero Electricista

CONTENIDO

1. **Introducción**
   - Tipos de corriente eléctrica
   - Aplicaciones de la corriente continua
   - Circuitos en corriente alterna
   - Potencia y Energía
   - Corrección del factor de Potencia
   - Consumos típicos de los artefactos eléctricos.
2. **Conductores Eléctricos**
   - Designación de los conductores
   - Cables para instalaciones Industriales
   - Factores para el cálculo de la sección de conductores
   - Caídas de tensiones.
   - Conductores de puesta a tierra
   - Cálculo de potencia perdida.
   - Consideraciones económicas
3. **Aparatos Eléctricos**
   - Seccionadores bajo carga
   - Interruptores, Disyuntores, Fusibles, Contactores
   - Relés de protección, guardamotor, relevo térmico
   - Circuito de comando de un motor
   - Identificación de fallas que no permiten el arranque
   - Recomendaciones para reponer la protección térmica
   - Eligiendo un motor de repuesto
   - Medición de Corriente y de tensión
4. **Protecciones Eléctricas**
   - Selección y Operación
   - Fallas Características
   - Mantenimiento
5. **Motores Eléctricos Trifásicos**
   - Motor trifásico con rotor en cortocircuito
   - Principio de funcionamiento
   - Formas de conexión
   - Placa de datos del motor, interpretación de datos
   - Factores de servicio
   - Inversión del sentido de giro del motor
   - Velocidad de motores eléctricos
   - Tipos de arranques. Descripción de cada uno
   - El motor alimentado con variador de frecuencia
   - Motor trifásico con rotor bobinadok. Averías más comunes. Cómo prevenirlas
6. **Motores monofásicos**
   - Motores monofásicos asincrónicos
   - Motores universal
   - Velocidad y usos prácticos
7. **Motores de corriente continua**
   - Cómo es un motor de corriente continua
   - Tipos de motores y Características principales
   - Velocidad Inversión del sentido de giro
   - Su uso en la industria
   - Precauciones antes de arrancar
8. **Tableros Eléctricos**
   1. Tipos y Componentes
   2. Precauciones contra los agentes ambientales
   3. Fallas Características
   4. Descargas parciales
   5. Mantenimiento preventivo
   6. Introducción al mantenimiento predictivo
   7. Detección de fallas en cables
9. **Transformadores**

www.simingenieria.com.ar
info@simingenieria.com.ar

Argentina
Honduras 1070, Piso 8 - Oficina 5
CABA, Argentina
+54 11 5368 6663
+54 11 5368 6664

Uruguay
Juan Benito Blanco 780
Plaza Business Center
Montevideo, Uruguay
+598 2712 0660