PROGRAMA

Electricidad Industrial

Altek
CAPACITACIÓN INDUSTRIAL

Propuesta de Capacitación

En **ALTEK**, creemos en el poder transformador del conocimiento. Por eso, hemos diseñado esta capacitación en **Electricidad Industrial**, con el objetivo de brindarte las herramientas y habilidades esenciales para tu desarrollo profesional.

El objetivo es brindar una formación integral en electricidad industrial, orientada a la adquisición de conocimientos teóricos y habilidades prácticas fundamentales para el desempeño técnico. A lo largo del curso, el participante aprenderá a interpretar y ejecutar correctamente conexiones eléctricas, identificar fallas en circuitos, operar instrumentos de medición y comprender el funcionamiento de sensores, motores y automatismos. Asimismo, se capacitará en la configuración y aplicación de variadores de frecuencia, fortaleciendo así su perfil profesional con herramientas clave para el entorno industrial actual.

Contenido

- Circuitos NO y NC.
- Leyes, unidades de medida y magnitudes eléctricas.
- Fundamentos eléctricos
- Usos de instrumentos de medición.
- Interruptor termomagnético: concepto, simbología, usos y curvas.
- Funcionamiento de sensores y tipos de cableados.
- Conexión Monofásica, 3F+N en una red, interruptor diferencial y simbología.
- Contactores y relés: conexionado, concepto, simbología y nomenclatura.
- Temporizador: explicación de diferencias entre TON y TOFF, simbología.
- Explicación de conexionado de cargas trifásicas, características y simbología.
- Control de motores.
- Funcionamiento, parámetros y programación básica variadores de frecuencia.
- Protecciones: interruptores, contactores, relés térmicos y guardamotores.
- Arranque directo de un motor en estrella mediante un autotransformador 380VAC (medición de corrientes y tensiones).
- Arranque directo de un motor en triángulo (medición de corrientes y tensiones).
- Sistema con enclavamiento (Arranque directo de un motor).
- Explicación de circuito de potencia y circuito de mando.
- Sistema con enclavamiento y marcha pulsante (Arranque directo de un motor).
- Sistema con enclavamiento (dos puestos de mando).
- Sistema con guillotina.
- Arranque directo de un motor con inversión de giro.
- Arranque directo de un motor y luego de 10s conectar otro motor.
- Arranque estrella-triángulo.
- Secuencia con tres bombas.
- Automatismo con cinta transportadora y sensores.
- Arranque estrella-triángulo con inversión de giro.
- SOFT-STARTER: funcionamiento y automatismos.
- Variador de frecuencia: seteo manual y con señales externas.

Evaluación

Se aplicarán evaluaciones que Incluirán cuestionarios, resolución de problemas y análisis de casos prácticos. Se promoverá la participación activa para reforzar el aprendizaje continuo.