

### Introducción.

Para obtener un resultado óptimo en la operatividad, mantención y bajos tiempos en la detección y solución de problemas es necesario que técnicos e ingenieros encargados del mantenimiento y de la ingeniería de la planta estén capacitados en tecnologías particulares como los drive de media tensión. Dada la importancia y características de los drive de media tensión se ha diseñado este curso focalizando temas relacionados con la configuración, mantenimiento, interpretación de la información del equipo, solución de fallas y cambio de partes del los drives AC Power Flex7000

### 2. Requisitos.

Se requiere que el alumno-asistente tenga conocimientos básicos de:

- Normas de seguridad eléctricas.
- Electricidad industrial
- Electrónica de potencia
- Variadores de frecuencia

### 3. Objetivos.

Al terminar el curso el alumno debe ser capaz de:

- Reconocer los distintos componentes de hardware del drive.
- Comprender la lógica de operación y control del drive.
- Conocer el listado de parámetros de operación.
- Entender su funcionamiento.
- Realizar intervenciones a parámetros desde Interfaz de Operador.
- Ejecutar los procedimientos de mantenimiento regulares.
- Realizar análisis y diagnóstico de fallas.
- Ejecutar reparaciones, cambio de repuestos, ajustes de parámetros.
- Documentar información obtenida desde el drive e Interpretar planos de los equipos instalados.

### 4. Contenido del Curso

#### Día 1. (Teórico)

Introducción. Objetivos  
Visión general del equipo  
Descripción funcional del equipo  
Sistema de control. Control vectorial  
Definición de componentes y mantenimiento.  
Análisis de la información técnica y planos

#### Día 2. (Teórico)

Interfaz de Operador (PanelView). Parámetros de Operación  
Comisionamiento del equipo. Pruebas y chequeos  
Modos de operación: Normal – System Test – DC Current Test  
Búsqueda y solución de fallas  
Herramientas para diagnostico de fallas. Menu DIAGS  
Respuesta a dudas y consultas

#### Día 3. (Practico)

Reconocimiento de componentes  
Revisión y modificación de parámetros  
Comisionamiento practico. Chequeo semiconductores. Pulsos de disparo  
Configuración y uso del Menu DIAGS  
Respuesta a dudas y consultas  
Entrega de premios.