

CLJe200 - I&OR (e-Learning)

High Power Rectifier (HPR)

Introducción a la Operación del Rectificador



Objetivos del Curso

De acuerdo a las necesidades actuales que demanda el trabajo a distancia producto del COVID19, la ABB University presenta la modalidad de cursos en dos etapas bajo e-Learning | Práctico.

Los sistemas rectificadores de alta potencia ABB se emplean en procesos de electrólisis electroquímica, plantas de electrólisis de grafito y hornos de arco DC.

Típicamente, tales plantas consisten en al menos un rectificador-transformador, una parte de alimentación del rectificador, una unidad de enfriamiento del rectificador y un sistema de control. El objetivo del curso es entregar el conocimiento en los primeros pasos del funcionamiento de la Operación de un Rectificador de Alta Potencia (HPR).



Objetivos de Aprendizaje

Al completar el curso el participante estará en condiciones de:

- Visión General del Rectificador.
- Sistema Auxiliares
- Operación del Rectificador
- Capacidades y características del equipo.



Perfil del participantes

Profesionales del área de Operación y Mantenimiento.

Prerequisitos

Conocimientos en sistemas eléctricos y electrónica de potencia. Deseable conocimiento en procesos de Minería. Haber realizado el curso CLJ400 ó el curso CLJe400.

Tópicos

- Visión general Sistema Rectificador
 - Unilineal del Sistema
 - Transformadores
 - Configuración y protecciones
- Sala Eléctrica
 - Sistemas auxiliares (Red de incendio, UPS, Sistema de refrigeración)
 - Panel de Control
 - Comunicaciones (HMI a PEC, PEC a DCS)
 - Instrumentación del rectificador
 - Sistema de refrigeración
 - Rectificador de emergencia
 - Electrónica de Potencia
- Operación del Rectificador
 - Uso y Manejo de la HMI
 - Identificación de Alarmas y Trips
 - Condiciones normales de Operación
 - Ajuste de Corriente (Límites y Rampas)
- Descripción y Lectura
 - Planos del Rectificador
 - Revisión de componentes en General
 - Características del Equipo

Metodología de la sesión

Curso Presencial 100% teórico

Duración del Curso

2 días ó 4 sesiones de 4 horas laborales en días seguidos.

Ruta de aprendizaje para la Operación de un Rectificador de Alta Potencia (HPR)

