



ESCUELA DOWNSTREAM

» Nombre de la Acción

Genérico Unidad de Generación de Hidrogeno 1 (U-115) – Refinería de Cartagena Modernizada

» Código

52434654

» Duración

16 Horas

» Descripción

Es un entrenamiento en los conceptos fundamentales de la unidad para elevar el conocimiento de los participantes con el fin de operar esta planta con seguridad y confiabilidad y cumplir con el plan de producción mensual.

» Nivel *(Básico, Intermedio, Avanzado)*

Intermedio

» Objetivos

Entrenar al personal en los conceptos fundamentales de la unidad y así la puedan operar de forma segura y confiable.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Revisar los conceptos técnicos que gobiernan la operación de la Unidad de Generación de Hidrógeno 1 (U-115)
2. Entender las características de las cargas y los productos
3. Familiarizarse con las variables de proceso más importantes y sus efectos sobre la operación
4. Entender los flujos de la unidad y funciones de los equipos
5. Practicar los conocimientos adquiridos por los participantes respondiendo a preguntas planteadas, tanto por el instructor, como por los mismos participantes.
6. Fortalecer la confianza en conocimiento técnico para convertirse en instructores y poder replicar el curso para entrenar otras personas

» Prerrequisitos

Haber participado en el curso Introducción a los nuevos procesos de la refinería (TF:52434653)

» Metodología

N/A.

» Modalidad *(Presencial, Virtual, En puesto de trabajo, Rotación, Mentoría, Coach, Pasantía, Tutoría)*

Presencial



ESCUELA DOWNSTREAM

» Contenido

- Vista Global de la Unidad
- Objetivo de la Unidad
- Propiedades de las Corrientes del Proceso
- Química del Proceso
 - . Hidrotratamiento y Desulfurización
 - . Reformado con Vapor
 - . Conversión de CO a CO₂
- Variables de Proceso
 - . Hidrotratamiento y Desulfurización de la Carga
 - . Tubos del Reformador
 - . Reformador
 - . Convertidor de CO a CO₂
 - . Generación de Vapor
- Descripción de una Corriente según el Balance de Masa
- ¿Qué son Libras-Mol?
- Descripción del Proceso
 - . Compresión y Precalentamiento de Carga
 - . Desulfurización de la Carga
 - . Reformado con Vapor
 - . Conversión de CO a CO₂
 - . Purificación
 - . Recuperación de Calor y Generación de Vapor
- Lazos de Control Complejos
 - . Control de la Relación Vapor/Carbono
 - . Control del Combustible a los Quemadores

» Población Objetivo

Dirigido a Funcionarios relacionados específicamente con el proceso operativo.