



ESCUELA DOWNSTREAM

» Nombre de la Acción

Genérico Unidad Hidrotratamiento de Diesel (U-108) – Refinería de Cartagena Modernizada

» Código

52434657

» 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 Hidrotratamiento de Diesel (U-108)
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

- Objetivo de la Unidad
- DGC- Diagrama Grande de Control de la Unidad
- Conversión de Moles-libra a Barriles por Día (BPD)
- Descripción del Proceso
 - . Sección Carga
 - . Objetivo de la sección carga
 - . Propiedades de las cargas de la unidad
 - . Propiedades de las cargas de la unidad
 - . Precalentamiento
 - . Objetivo del precalentamiento
 - . Balance Sección Precalentamiento
 - . Sección de Reacción
 - . Objetivo de la sección de reacción
 - . Reacciones de Hidrotratamiento
 - . Variables de Proceso
- Temperatura
- Calidad de la Carga
- Velocidad Espacial del Líquido/hora (LHSV)
- Presión parcial de hidrógeno
- Hidrógeno de Reciclo
- Hidrogeno de Reposición
 - . Balance de masa sección de reacción
 - . Efluentes del Reactor R-001 a la Sección de Separación de Alta Presión
 - . Sección de Separación de Alta Presión
 - . Objetivo de la sección de separación del alta presión
 - . Separador Caliente de Alta Presión D-018
 - . Separador Frío de Alta presión D-004
 - . Sección de Amina
 - . Objetivo de la Sección de Amina
 - . Sección de Separación de Baja Presión
 - . Objetivo de la Sección de Separación de Baja Presión
 - . Separador Caliente de Baja Presión D-019
 - . Separador Frío de Baja Presión D-005
 - . Sección de Compresión y Reciclo de Hidrógeno
 - . Sección de Despojo
 - . Objetivo de la Sección de Despojo
 - . Balance de la Despojadora
 - . Características de los Productos
 - . Conceptos Básicos de Lazos de Control
 - . Control de Presión de la Unidad
 - . Operación Normal

» Población Objetivo

Dirigido a Funcionarios relacionados específicamente con el proceso operativo.