



ESCUELA DOWNSTREAM

» Nombre de la Acción

Genérico Unidad de Hidrotratamiento de Nafta de Cracking (U – 107) – Refinería de Cartagena Modernizada.

» Código

52434658

» 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 Nafta (U-107)
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
- Propiedades de las Cargas a la Unidad
- Productos Principales de Reacción
- Destilación Catalítica
- Tipos de Reacciones
 - . Reacción de Tio-Eterificación
 - . Reacción de Hidrogenación Selectiva
 - . Reacción de Hidro-Isomerización
- Variables de Proceso
 - . Temperatura de Reacción
 - . Velocidad Espacial del Líquido/hora (LHSV)
 - . Relación Hidrógeno/Hidrocarburo
 - . Presión
 - . Calidad de la Carga
- Descripción de una Corriente de Acuerdo al Balance de Masa
- ¿Qué son Moles-libra?
- Conversión de Moles-libra a Barriles por Día (BPD)
- Descripción del Proceso
 - . Sección de Carga y Precalentamiento
 - . Carga de Nafta Liviana
 - . Carga de Nafta Pesada
 - . Sección de Destilación Catalítica
 - . Circuito de Fondos de la T-101
 - . Circuito de Cima de la T-101
 - . Sección de Compresión y Reciclo de Hidrógeno I
 - . Tambor de Gas de Reciclo D-104
 - . Compresor de Gas de Reciclo C-101
 - . Sección de Hidrodesulfurización
 - . Circuito de Fondos de la T-201
 - . Circuito de Cima de la T-201
 - . Tambor Frío D-202
 - . Tambor de Separación Final D-203
 - . Sección de Despojo
 - . Sección de Amina
 - . Torre Absorbedora de Amina T-202
 - . Tambor Separador de Amina D-204
 - . Sección de Compresión y Reciclo de Hidrógeno I
 - . Conceptos Básicos de Lazos de Control

» Población Objetivo

Dirigido a Funcionarios relacionados específicamente con el proceso operativo.