



ESCUELA DOWNSTREAM

» Nombre de la Acción

Genérico Unidad de Hidrocracking (U-110) – Refinería de Cartagena Modernizada

» Código

52434656

» 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 Hidrocracking (U-110)
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



» Contenido

- Vista Global de la Unidad
- Propiedades de las Cargas a la Unidad
- Productos Principales de Reacción
- Tipos de Reacciones
- Reacciones de Hidrotratamiento
- Reacciones de Hidrocraqueo
 - Variables de Proceso
- Conversión
- Temperatura
- Calidad de la Carga
- Flujo Volumétrico de la Carga (Velocidad Espacial - LHSV)
- Reciclo Líquido
- Presión Parcial de Hidrógeno
- Gas de Reciclo
- Gas de Reposición
 - Descripción de una Corriente de Acuerdo al Balance de Masa
 - ¿Qué son Libras-mol?
 - Descripción del Proceso
- Carga a la Unidad
- Precalentamiento
- Reactor 1
- Reactor 2
- Efluentes de los Reactores 1 y 2 al Separador Caliente
- Sección de Separación de Alta y Baja Presión
- Sección de Separación de Alta Presión
 - Separador Caliente
 - Separador Frío
 - Tambor Separador Gas de Reciclo
 - Torre de Lavado Gas de Reciclo
- Sección de Separación de Baja Presión
 - Tambor Flash Caliente
 - Tambor Flash Frío
 - Tambor Separador de Gas Residual
 - Torre de Lavado de Gas Residual



ESCUELA DOWNSTREAM

» Contenido (Cont.)

Gas de Reposición y de Reciclo
Sección de Fraccionamiento
 Despojadora T-101
 Torre Fraccionadora T-102
 Debutanizadora T-105
 Separadora de Nafta T-106
Control de Presión de la Unidad
Operación Normal
Insuficiente Suministro de Hidrógeno al Sistema
Activación del Sistema de Despresurización
Seguimiento para Buen Desempeño
Factores de Desempeño
Indicadores de Desempeño

» Población Objetivo

Dirigido a Funcionarios relacionados específicamente con el proceso operativo.