



ESCUELA DOWNSTREAM

» Nombre de la Acción

Genérico Unidad Destilación Combinada (Atmosférica Y Vacío) – Refinería de Cartagena Modernizada.

» Código

52400166

» 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 Destilación Combinada (Atmosférica y Vacío) 2 (U-100)
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

- Objetivo de la Unidad
- Características del Crudo
 - . Tipos de Hidrocarburos
 - . Punto de Ebullición
 - . ¿Qué son Moles-Libra?
 - . Parafinas
 - . Naftenos
 - . Aromáticos
- Cargas y Productos
 - . Rango de Ebullición
 - . Destilación
- Puntos Clave del Proceso
 - . Desalado
- . Separación de la Carga
- Variables de Proceso
 - . Desalado
 - . Dilución de la Salmuera
 - . Destilación de Componentes Pesados (Columna Atmosférica de Crudo T-001)
 - . Perfil de Temperatura
 - . Presión
 - . Perfil de Composición
 - . Destilación de Componentes Pesados (Columna de Vacío T-006)
 - . Perfil de Temperatura
 - . Presión
 - . Perfil de Composición
 - . Operación de Eyectores de Vacío en T-006
 - . Humedad en el Vapor
 - . Carga en Eyectores
- . Presión y Temperatura del Vapor de Agua
- Descripción de una Corriente Según el Balance de Masa
 - . Componentes
 - . Repaso - ¿Qué son Moles-Libra?
- Conversión de Libras/Hora a Barriles por Día (BPD)
 - . Lección - Libras/Hora a Barriles por Día (BPD)



» Contenido

- Conceptos Básicos de Lazos de Control
 - . Terminología
 - . Control con Acción de Control = Directa
 - . Control con Acción de Control = Reversa
 - . Bloques para Ajustar la Escala de Señales
 - . Ejemplos de Diferentes Configuraciones
 - . Bloques para Seleccionar Señales
 - . Ejemplo de una Configuración Típica con Diferentes Tipos de Bloques
- Descripción del Proceso
 - . Sección de Carga y Precalentamiento
 - . Carga y Primer Tren de Precaliente
 - . Inyección de Agua y Desaladores
 - . Separación en Tambor Flash D-004
 - . Segundo Tren de Precaliente
 - . Sección Atmosférica
 - . Horno Atmosférico F-001
 - . Columna Atmosférica de Crudo T-001
 - . Sección de Estabilización de Nafta
 - . Circuito de Cima
 - . Circuito de Fondos
 - . Sección de Compresión
 - . Carga
 - . Primera Etapa de Compresión
 - . Segunda Etapa de Compresión
 - . Sección de Vacío
 - . Horno de Vacío F-002
 - . Columna de Vacío T-006

» Población Objetivo

Dirigido a Funcionarios relacionados específicamente con el proceso operativo.