



## ESCUELA DOWNSTREAM

### » Nombre de la Acción

Genérico Unidad de Gas Saturado e Isomerización de Butano (BUTAMER) – Refinería de Cartagena Modernizada

### » Código

52434664

### » 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 Gas Saturado e Isomerización de Butano (BUTAMER) (U-101/106)
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

- Objetivos del Curso
- Contenido del Curso
- Objetivo de la Unidad
- Temas de Interés
- Escenarios Operacionales
- Cargas a la Unidad
- Productos de la Unidad
- Reacciones
- . Reacciones de Isomerización
- Variables de Proceso
  - . Temperatura del Reactor
  - . Velocidad Espacial por Hora del Líquido (LHSV)
  - . Relación Hidrógeno a Hidrocarburo
  - . Presión
  - . Promotor del Catalizador
  - . Contaminantes del Proceso
- Descripción de una Corriente de Acuerdo al Balance de Masa
- Conceptos Básicos de Lazos de Control
- Descripción del Proceso
  - . Carga, Compresión y 1ra Etapa de Recontacto
  - . Absorción y 2da Etapa de Recontacto
  - . Deetanización y Debutanización
    - . Deetanizadora
    - . Debutanizadora
- Tratamiento Merichem
  - . Aminex™
  - . Thiolex™
- Fraccionamiento
  - . Depropanizadora
  - . Deisobutanizadora



## ESCUELA DOWNSTREAM

### » Contenido

- Secado y Regeneración
  - .Carga y Metanizador
  - . Secadores de H<sub>2</sub> de Reposición
  - . Secadores de Butano y Regeneración
  - . Tambor Surge y Tren de Precalentamiento
- Isomerización y Separación del Producto
  - .Reactores R-002A/B
  - . Estabilizadora T-001
  - . Lavadora de Gas T-002

### » Población Objetivo

Dirigido a Funcionarios relacionados específicamente con el proceso operativo.