



ESCUELA DOWNSTREAM

» Nombre de la Acción

Genérico Unidad de Tratamiento de Aguas Y TAES (U-131) – Refinería de Cartagena Modernizada

» Código

52434660

» 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 Sección de tratamiento de aguas y TAE's (U-131)
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
- Generalidades
 - . Agua Cruda
 - . Parámetros
- Descripción del proceso
 - . Aireación y Decantación
 - . Pre-Coloración
 - . Clarificación
 - . Filtración
 - . Espesador de Lodos
- Potabilización, Desmineralización y Recuperación de Condensados
- Sistemas de Enfriamiento U-135 y U-136
- Variables del proceso
 - . Pre-Coloración
 - . Dosificación de Cloro
 - . Clarificación
 - . Tiempo de Sedimentación
- Coagulación
- Floculación
 - . Tiempo de Residencia
- Rata de Alimentación
- Nivel
 - . Potabilización
 - . Dosificación de Cloro
 - . Intercambio Catiónico
 - . Carga Catiónica
 - . Características del Flujo
 - . Actividad de la Resina
 - . Estratificación del Lecho
 - . Enjuague Rápido
 - . Desgasificador
 - . Intercambio Aniónico
 - . Carga Aniónica
 - . Características del Flujo



ESCUELA DOWNSTREAM

» Contenido

- . Actividad de la Resina
 - . Enjuague Rápido
 - . Neutralización
 - . Adición Ácido/Soda
 - . Torres de Enfriamiento
 - . Transferecia de Calor
 - . Características de Agua de Enfriamiento
 - . Problemas en el Sistema de Enfriamiento
-
- Corrosión
 - Incrustación
 - Ensuciamiento
 - . Ciclos de Concentración

» Población Objetivo

Dirigido a Funcionarios relacionados específicamente con el proceso operativo.