



ESCUELA DE LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

» Nombre de la Acción

UCE - Operaciones de Rutina en un Ducto

» Código

52234110

» Duración

10 horas

» Descripción

Curso para aprender a Participar en las operaciones de rutina que se llevan a cabo en el transporte por hidrocarburos por ductos, aplicando correctamente los conceptos de arranque y parada del sistema, operación de tanques, equipos de bombeo y válvulas, fijación de parámetros de alarma, intercambio de baches y elaboración de balances, entre otros, para efectuar una gestión exitosa

» Nivel *(Básico, Intermedio, Avanzado)*

Básico

» Objetivos

OBJETIVO GENERAL

Participar en las operaciones de rutina que se llevan a cabo en el transporte por hidrocarburos por ductos, aplicando correctamente los conceptos de arranque y parada del sistema, operación de tanques, equipos de bombeo y válvulas, fijación de parámetros de alarma, intercambio de baches y elaboración de balances, entre otros, para efectuar una gestión exitosa.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer las condiciones físicas en que se encuentran las instalaciones de una planta, a partir de un proceso de inspección visual.
- Identificar las acciones necesarias para efectuar la operación correcta de las facilidades y equipos presentes en una planta, tales como: tanques de almacenamiento, válvulas, equipos de bombeo y controladores de presión y flujo.
- Identificar los requisitos necesarios para efectuar, de una manera correcta, Transferencia de Custodia e intercambio de baches.
- Identificar los parámetros necesarios para establecer los valores en que debe activarse una alarma.
- Identificar los parámetros necesarios para efectuar de una manera correcta la secuencia de operaciones para el arranque y la parada de un sistema de transporte por ducto.
- Elaborar de manera correcta un Balance Volumétrico y la Documentación requerida en las operaciones de rutina de una planta

» Prerrequisitos

N/A.

» Metodología

E-Training



» **Modalidad** *(Presencial, Virtual, En puesto de trabajo, Rotación, Mentoría, Coach, Pasantía, Tutoría)*

Virtual

» **Contenido**

INSPECCIÓN VISUAL DE LAS INSTALACIONES

Inspección Periódica

Apariencia General

Inspección Mecánica

Propiedades Físicas

Patio de Tanques

Derechos de Vía

Separadores

OPERACIÓN DE FACILIDADES Y EQUIPOS

Facilidades y Equipos:

- Tanques de Almacenamiento
- Equipos para Medición de Cantidad y Calidad
- Válvulas Operacionales
- Equipos de Bombeo
- Controladores de Presión
- Controladores de Flujo

TRANSFERENCIA DE CUSTODIA

- Despacho hacia un ducto
- Despacho hacia Tanques
- Despacho hacia carrotanques
- Despacho hacia planchones
- Despacho hacia buquetanques

INTERCAMBIO DE BACHES

- Secuencia de baches
- Procedimiento de separación
- Desplazamiento del lleno de un ducto

PARÁMETROS DE ALARMA

Parámetros para el accionamiento de alarmas en situaciones de:

- Cambio de estado
- Valores bajos
- Valores altos
- Cambio en rata de flujo
- Cambio en propiedades
- Balance de línea



» Contenido (*Cont.*)

ARRANQUE Y PARADA DE UN SISTEMA

- Arranque Normal
- Arranque después de un mantenimiento
- Arranque después de una situación anormal
- Parada Programada
- Parada para Mantenimiento
- Parada de Emergencia

BALANCES VOLUMÉTRICOS

- Cálculo de Excedentes y/o Faltantes

DOCUMENTACIÓN

Requerida para informar de la operación de una instalación

» Población Objetivo

Operadores y supervisores de las estaciones que conforman el sistema de transporte de hidrocarburos por ductos en Ecopetrol, supervisores, profesionales y jefes de turno operación remota CCO.