



ESCUELA DE LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

» Nombre de la Acción

UCE - Monitoreo Operaciones en el Ducto

» Código

52233998

» Duración

5 horas

» Descripción

Curso para aprender a identificar las condiciones en que se debe desarrollar la operación de un sistema de transporte, para poder efectuar adecuadamente el monitoreo de las condiciones reales de dicho sistema de transporte de hidrocarburos por ducto y garantizar el cumplimiento de los objetivos propuestos

» Nivel *(Básico, Intermedio, Avanzado)*

Intermedio

» Objetivos

OBJETIVO GENERAL

Identificar las condiciones en que se debe desarrollar la operación de un sistema de transporte, para poder efectuar adecuadamente el monitoreo de las condiciones reales de dicho sistema de transporte de hidrocarburos por ducto y garantizar el cumplimiento de los objetivos propuestos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los requisitos de monitoreo de la operación de un sistema de transporte.
- Identificar los procedimientos utilizados para efectuar el monitoreo de la operación de una estación relacionándolos tanto con las estaciones aguas arriba y aguas abajo como con el Centro de Control de Operaciones.
- Identificar las responsabilidades del operador de cada estación al momento de intervenir en las diferentes actividades dentro de la operación del sistema de transporte de hidrocarburos por ducto.
- Identificar los dispositivos y requisitos de monitoreo de las alarmas con el objeto de garantizar las condiciones de seguridad en la operación de un sistema de transporte.
- Identificar las necesidades y el procedimiento adecuado para el retiro (purga) de un producto de la línea.
- Identificar el procedimiento de monitoreo de las condiciones de la seguridad física de las instalaciones.

» Prerrequisitos

N/A.

» Metodología

E-Training

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

Virtual



» Contenido

MONITOREO DE LA ESTACIÓN

Parámetros de la Operación

Propiedades de los hidrocarburos

- Presión en el ducto
- Rata de flujo del sistema
- Medición de la Densidad

Condiciones de Operación

- Estado de las comunicaciones
- Estado general de la operación
- Monitoreo Computacional de Oleoductos
- Teoría CPM (Modelo Computacional de oleoductos para detección de fugas por balance volumétrico en línea)
- Ondas de Presión

Elementos del Sistema

- Datos análogos
- Documentación

MONITOREO DE ALARMAS EN LA ESTACIÓN

Dispositivos

- Dispositivos para detección de atmósfera peligrosa
- Dispositivos de Alivio Térmico
- Dispositivos de Control de Temperatura
- Dispositivos de Detección de Gas
- Otros Dispositivos

Monitoreo de Controles

Detectores

- Detectores de Humo
- Detectores de Llama
- Detectores de Fuga de Producto

PURGA DE PRODUCTO DE LA LÍNEA

VIGILANCIA DE LA ESTACIÓN

» 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.