



ESCUELA DE LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

» Nombre de la Acción

UCV - Control de Calidad en Campo

» Código

52134316

» Duración

8 horas

» Descripción

Adquirir el conocimiento y criterios técnicos para asegurar la entrega de productos dentro de los parámetros de calidad a los clientes internos y externos de la VIT.

» Nivel *(Básico, Intermedio, Avanzado)*

Básico

» Objetivos

OBJETIVO GENERAL

Finalizado el programa el participante tendrá el conocimiento y criterios técnicos para asegurar la entrega de productos dentro de los parámetros de calidad a los clientes internos y externos de la VIT.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer el proceso de producción de crudos, destilados y biocombustibles que se transportan por los ductos de ECOPETROL.
- Reconocer la importancia del cumplimiento de los parámetros de control definidos por la legislación nacional asociada a las especificaciones de calidad de destilados y biocombustibles.
- Conocer el significado, métodos de medición e implicaciones de las propiedades de los hidrocarburos que se transportan en la red de ductos de ECOPETROL.
- Comprender la afectación de la calidad del producto en la operación del transporte.
- Comprender criterios técnicos que aplican para la recuperación y mezcla de hidrocarburos asegurando la calidad del producto final.
- Comprender la importancia de las operaciones de mezclado y drenaje de tanques, y toma de muestras en el aseguramiento de la calidad de los hidrocarburos que se transportan.
- Conocer algunos aditivos utilizados en las operaciones de transporte.

» Prerrequisitos

N/A.

» Metodología

E-Training

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

Virtual



» Contenido

- Conceptos básicos de transporte por ductos: tipos de ductos, baches, cuñas, interfase, mapas de redes.
- Control de calidad en el transporte
- Generalidades de la producción de crudos: etapas (separación de fluidos de producción) naturaleza de los productos por cada etapa.
- Procesos de refinación para obtención de combustibles líquidos fósiles ECOPETROL
- Procesos utilizados para la obtención de biocombustibles en Colombia
- Legislación colombiana: parámetros de control y métodos de medición de las propiedades de los combustibles líquidos y biocombustible. Propiedades de los hidrocarburos y calidad concepto
- Propiedades físico químicas: crudos, gasolinas, diesel, jet, glp, virginoil, biodiesel y sus mezclas con diesel, etanol, B2, B4, B2E.
- Implicaciones de las propiedades del combustible en su manejo y función
- Implicaciones de las propiedades del crudo en los procesos de refinación
- Descripción de los métodos de medición de las propiedades físico químicas de los crudos, destilados y biocombustibles.
- Operaciones asociadas al transporte y fenómenos que afectan la calidad de los hidrocarburos transportados.
- Afectación de la calidad de destilados entre sí. (determinado por análisis de laboratorio)
- Producto no conforme (concepto)
- Metodología para recuperación de un producto no conformes, livianos o pesados.
- Hojas de cálculo para la recuperación de productos no conformes.
- Operaciones rutinarias relacionadas con el transporte
- Muestras y tipologías
- Toma de muestra y tipologías
- Operación de drenaje de tanques: procedimientos y controles. (malas prácticas)
- Generalidades de los mecanismos y operación de mezclado en tanques.
- Aditivos
- Tipos de aditivos utilizados por VIT.
- Principios de funcionamiento
- Propósito o función de los aditivos

» Población Objetivo

Operadores y supervisores de Operación local, Coordinadores O&M