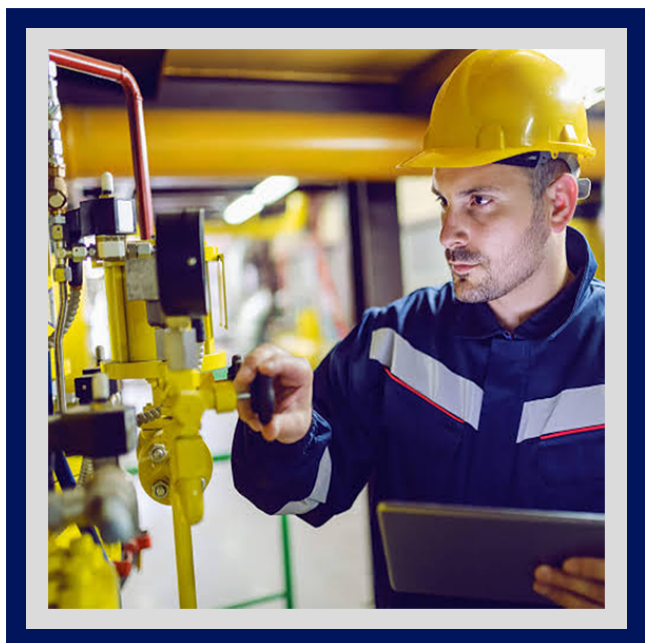


Medición de Cantidad y Calidad de Hidrocarburos Líquidos

Código: MCHL

Propuesta de Valor: CAPACITACIÓN GERENCIAL

Duración: 24 Horas



El curso de Medición de Cantidad y Calidad de Hidrocarburos Líquidos es un curso teórico que capacita referente a la construcción de capacidades en los diferentes aspectos técnicos, normativos y reglamentarios de la medición de hidrocarburos líquidos, abarcando medición estática y medición dinámica.



AUDIENCIA

- Ingenieros que necesiten adquirir y fortalecer conocimientos sobre la medición de petróleo y otras mezclas líquidas de hidrocarburos.
- Técnicos y profesionales que necesiten adquirir y fortalecer conocimientos sobre la medición de petróleo y otras mezclas líquidas de hidrocarburos.



PRE REQUISITOS

- No tiene requisitos previos.



OBJETIVOS

- Incrementar los conocimientos relacionados con la medición de volumen y caudal de hidrocarburos líquidos.
- Conocer los principios de operación, las características de desempeño y las condiciones de instalación de las diferentes tecnologías de medición dinámica disponibles, así como las normas y estándares API e ISO aplicables para cada una de ellas. Se incluyen además estándares OIML para definir las características metrológicas.
- Fortalecer la competencia sobre las variables que influyen en la medición del volumen y caudal de hidrocarburos líquidos.
- Interiorizar los procesos involucrados en la medición estática de hidrocarburos líquidos con respecto a temperatura, nivel de fluido y toma de muestras.

- Comprender los procedimientos y equipos involucrados en la determinación de calidad de los hidrocarburos líquidos.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **COGNOS**.



CONTENIDO

1. GENERALIDADES

- 1.1. ORIGEN Y COMPOSICIÓN DEL PETRÓLEO.
- 1.2. PROPIEDADES DE LOS HIDROCARBUROS LÍQUIDOS.
- 1.3. CARACTERÍSTICAS DE LAS MEZCLAS LÍQUIDAS DE HIDROCARBUROS.
- 1.4. PRODUCCIÓN Y TRATAMIENTO DE HIDROCARBUROS.

2. MEDICIÓN ESTÁTICA

- 2.1. TIPOS DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO.
- 2.2. MÉTODOS DE MEDICIÓN MANUAL DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS.
- 2.3. TOMA DE MUESTRAS Y TEMPERATURA EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO.
- 2.4. LIQUIDACIÓN DE TANQUES.
- 2.5. MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE TANQUES.
- 2.6. FACTORES QUE AFECTAN LA MEDICIÓN ESTÁTICA.
- 2.7. BALANCE Y CONCILIACIÓN VOLUMÉTRICA.
- 2.8. NORMATIVA APLICABLE.

3. MEDICIÓN DINÁMICA

- 3.1. MEDIDOR TIPO TURBINA.
- 3.2. MEDIDOR TIPO CORIOLIS
- 3.3. MEDIDOR TIPO ULTRASÓNICO.
- 3.4. MEDIDORES DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO.
- 3.5. MEDIDORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL.
- 3.6. SELECCIÓN DEL TIPO DE MEDIDOR.
- 3.7. INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS ELECTRÓNICOS.
- 3.8. NORMAS API MPMS PARA SISTEMAS DE MEDICIÓN.
- 3.9. MEDICIÓN MULTIFÁSICA.

4. CALIDAD DE LOS HIDROCARBUROS LÍQUIDOS

- 4.1. CONCEPTOS DE CALIDAD DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS.
- 4.2. REQUISITOS DE CALIDAD SEGÚN LA NORMATIVA COLOMBIANA.
- 4.3. DETERMINACIÓN DE CALIDAD DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS SIGUIENDO LOS ESTÁNDARES ASTM D1298, D473, D3230, D4006, D4007, ENTRE OTROS.
- 4.4. DETERMINACIÓN DE CALIDAD DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS SIGUIENDO LOS ESTÁNDARES ASTM D1298, D473, D3230, D4006, D4007, ENTRE OTROS.

5. SISTEMAS PROBADORES

5.1. PROBADORES DE DESPLAZAMIENTO MECÁNICO.

5.2. PROBADORES DE VOLUMEN PEQUEÑO.

5.3. PROBADORES VOLUMÉTRICOS TIPO TANQUE.

5.4. PROBADORES TIPO MEDIDORES MAESTRO.

5.5. INTERPOLACIÓN DE PULSOS Y CALIBRACIÓN DE PROBADORES.

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes conocerán los principios de operación, las características de desempeño y las condiciones de instalación de las diferentes tecnologías de medición dinámica disponibles.