

SERVICIOS DE LABORATORIO Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA INDUSTRIA PETROLERA

La consultora brinda servicios especializados de laboratorio y asistencia técnica orientados al control de calidad de fluidos de producción, tratamiento de aguas y seguimiento de procesos operativos, contribuyendo a la eficiencia, confiabilidad y optimización de las operaciones de producción de petróleo y gas.

1. LABORATORIO DE PETRÓLEO CRUDO

Servicios de análisis fisicoquímico destinados a caracterizar y controlar la calidad del petróleo crudo durante las diferentes etapas de recepción, producción, tratamiento, almacenamiento y transferencia.

- **Determinación de densidad y gravedad API** para la caracterización y clasificación del crudo.
- **Determinación del contenido de agua** mediante técnicas de destilación y métodos instrumentales, según requerimiento.
- **Determinación de sales** mediante técnicas clásicas/colorimétricas y utilización de salinómetros digitales.
- **Determinación de sedimentos e impurezas** y evaluación de la calidad del crudo.
- **Control y seguimiento del proceso de deshidratación del petróleo**, evaluando su eficiencia y evolución.
- **Interpretación de resultados** y elaboración de informes técnicos para soporte de la operación.

2. LABORATORIO DE AGUA PARA INYECCIÓN SECUNDARIA

Control y monitoreo de la calidad del agua destinada a procesos de recuperación secundaria, con foco en el desempeño del tratamiento y en la protección de equipos e instalaciones.

- Control de parámetros fisicoquímicos y calidad del agua para inyección.
- Determinación y seguimiento de sólidos e hidrocarburos presentes en el agua.
- Evaluación del desempeño de sistemas de tratamiento.
- Seguimiento de procesos de electrocoagulación y filtración.
- Lavado y mantenimiento operativo de celdas de electrocoagulación, de acuerdo con los procedimientos establecidos.
- Análisis de resultados y emisión de recomendaciones técnicas.

3. ASISTENCIA TÉCNICA Y SEGUIMIENTO DE PROCESOS OPERATIVOS

La propuesta integra el trabajo de laboratorio con el conocimiento operativo de los procesos de tratamiento de crudo, permitiendo relacionar los resultados analíticos con las condiciones reales de operación y facilitar la toma de decisiones.

- Seguimiento del proceso de deshidratación del crudo desde la recepción y tratamiento hasta la obtención de un producto dentro de las especificaciones requeridas.
- Control de variables y condiciones operativas asociadas al tratamiento.
- Evaluación de la eficiencia de los procesos de separación y tratamiento.
- Identificación de desvíos y análisis de sus posibles causas.

- Interpretación conjunta de información de campo y resultados de laboratorio.
- Elaboración de informes técnicos y recomendaciones orientadas a la optimización de la operación.

4. VALOR AGREGADO DEL SERVICIO

La combinación de capacidades analíticas y experiencia en procesos operativos permite ofrecer un servicio integral: medir, interpretar y acompañar la operación. El objetivo es generar información confiable para el control de calidad, la optimización de los tratamientos, la detección temprana de desvíos y la mejora de la confiabilidad de las instalaciones.

Nota: Los ensayos, métodos y frecuencias de control pueden adaptarse a los requerimientos del cliente, las características del proceso y las especificaciones aplicables.