

## **Análisis de Datos de Pozos de Petróleo :: Medición de producción en línea**

### **DESCRIPCIÓN**

La medición del caudal de petróleo, gas y agua producidos en los pozos juega un papel importante en la gestión de los reservorios hidrocarburíferos y la optimización de la producción. Aunque son beneficiosas, la realización de mediciones en boca de pozo oportunas y precisas puede ser un reto debido a una serie de factores.

### **OBJETIVOS**

Objetivos: El sistema de análisis de datos de pozos de petróleo tiene como objetivo principal medir el caudal de petróleo, gas y agua producidos en los pozos de manera precisa y en tiempo real para poder llevar a cabo la gestión de los reservorios hidrocarburíferos y la optimización de la producción. Además, busca mejorar la eficiencia en la toma de decisiones al proporcionar información de manera oportuna y confiable.

### **FUNCIONALIDADES:**

Entre las funcionalidades del sistema de análisis de datos de pozos de petróleo se encuentran:

1. Medición del caudal: El sistema permite medir el caudal de petróleo, gas y agua producidos en los pozos en tiempo real y con precisión.
2. Análisis de propiedades: El sistema también permite el análisis de propiedades de los fluidos producidos, como la densidad, la viscosidad, la temperatura y la presión, lo que es importante para la gestión de los reservorios hidrocarburíferos.
3. Integración de tecnologías: El sistema utiliza diferentes tecnologías, como medidores de pinza (clamp-on flow meters), analizadores de propiedades PVT y el flujo multifásico para calcular las propiedades de los fluidos producidos y los caudales de flujo de fase individual.
4. Almacenamiento y análisis de datos: El sistema también tiene la capacidad de almacenar y analizar datos de medición y análisis para su posterior uso en la toma de decisiones.

**Destinatarios:** Los destinatarios del sistema de análisis de datos de pozos de petróleo son principalmente las empresas del sector petrolero que buscan mejorar la eficiencia en la toma de decisiones y la gestión de los reservorios hidrocarburíferos.

Los **usuarios** de este sistema pueden ser gerentes, supervisores, ingenieros de producción, personal técnico y otros profesionales que trabajen en la gestión y producción de pozos de petróleo.