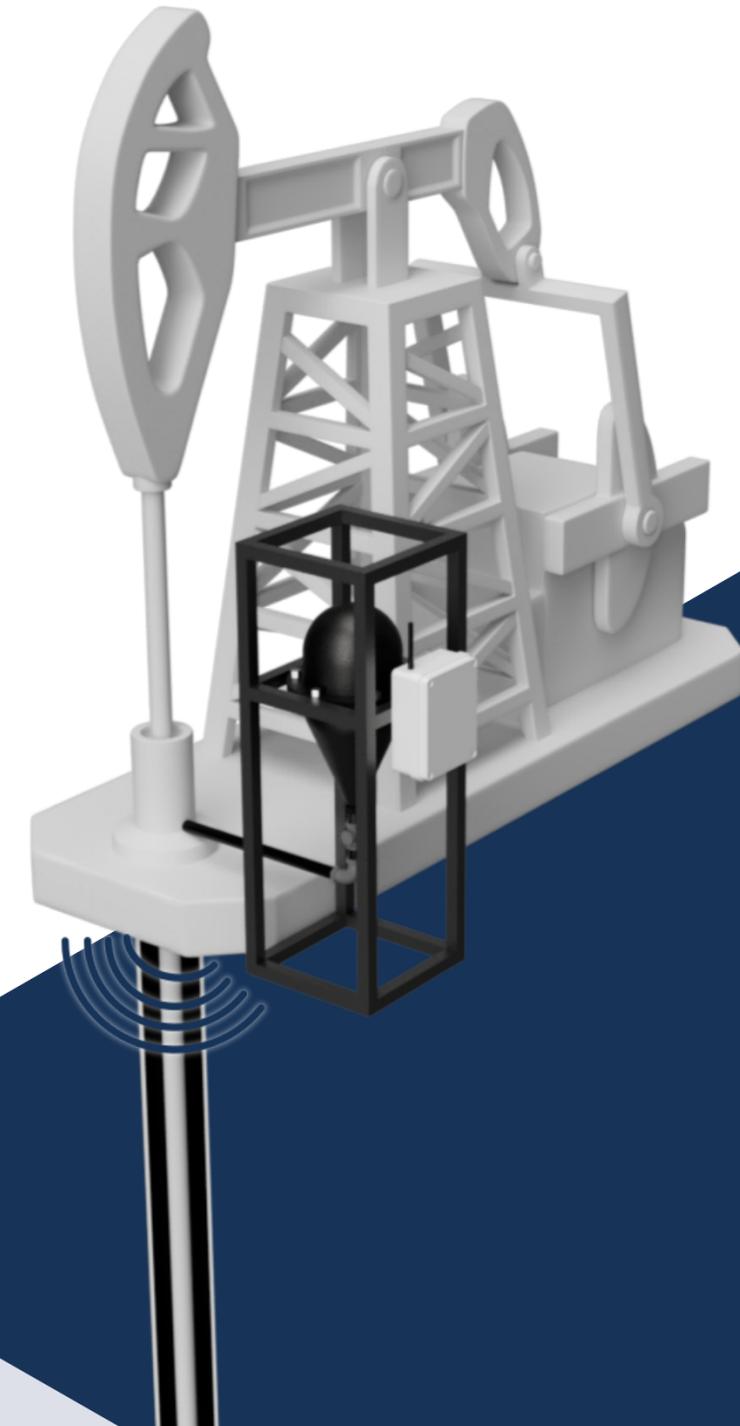


WellHorizon: Medidor de nivel digital

El WellHorizon es un ecómetro digital autónomo que permite monitorear de manera remota y continua los niveles de fluido en los pozos petroleros. Posee un emisor de ondas de baja frecuencia que viajan por el entrecaño y un micrófono que detecta el eco producido. No necesita la intervención de operadores. Mediante un software de procesamiento y visualización de datos, permite monitorear el nivel continuamente y regular la velocidad de bombeo en función de la sumergencia de la bomba, o bien controlar el corte y activación del pozo de forma automática, configurable por el usuario.



Principales ventajas

- **Conectividad** GPRS, Wifi, Ethernet, LoRaWAN y RS485.
- **Dimensiones** compactas.
- **Instalación sencilla** y de fácil mantenimiento.
- Posicionamiento **GPS**.
- **Medición** de nivel de forma **continua**
- No necesita **intervención** de personal especializado

¿Por qué elegir WellHorizon?

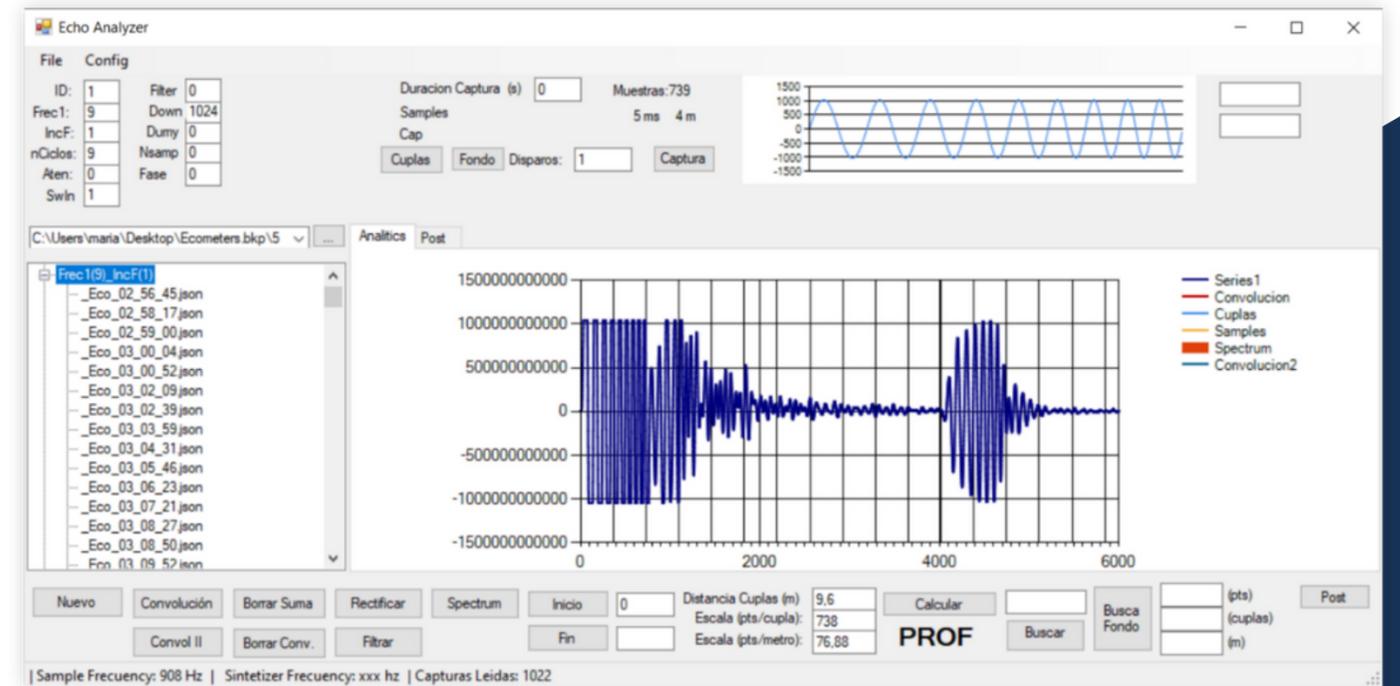
- Optimización de la producción
- Reducción de los costos operativos
- Alta precisión aún en condiciones no ideales
- Prevención de fallos en los activos
- Instalación y configuración simple



Software de visualización de datos

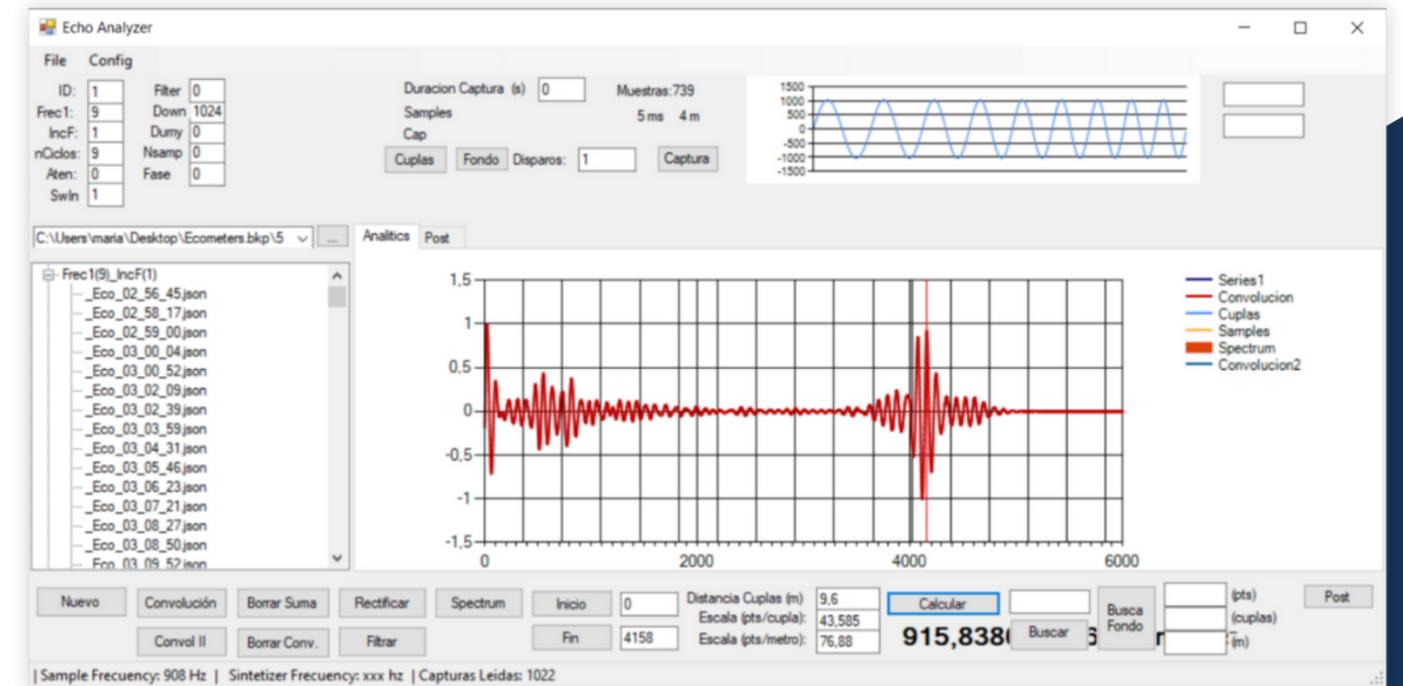
Un transductor electroacústico emite una señal subacústica de baja frecuencia que viaja por el espacio anular comprendido entre el casing y tubing.

Se realiza una gran cantidad de disparos con el objetivo de disponer de varias muestras que luego serán procesadas, primero promediandolas y la función resultante procesada mediante correlación cruzada con la misma señal sintetizada que se utilizó en la generación de eco.



Software de visualización de datos

Los niveles de fluido en pozos petroleros pueden variar impredeciblemente en las operaciones de extracción. Conocer de manera periódica y continua estos valores permite tener constancia del nivel de sumergencia de la bomba pozo abajo, lo que posibilita prevenir fallos y roturas, cuidando la vida útil de la instalación y disminuyendo los costos operativos. Además permite operar eficientemente el activo productivo para optimizar la producción.



Datos técnicos

Dimensiones	1,5m x 0,5m x 0,5m
Alimentación	220v - 50Hz
Características del transductor	300 W - 2 Ω
Rango de frecuencia	20Hz - 400Hz
Rango operativo de temperatura	-40° C a +80° C
Certificación IP	IP67
Frecuencia de muestreo	5Hz - 20Hz

