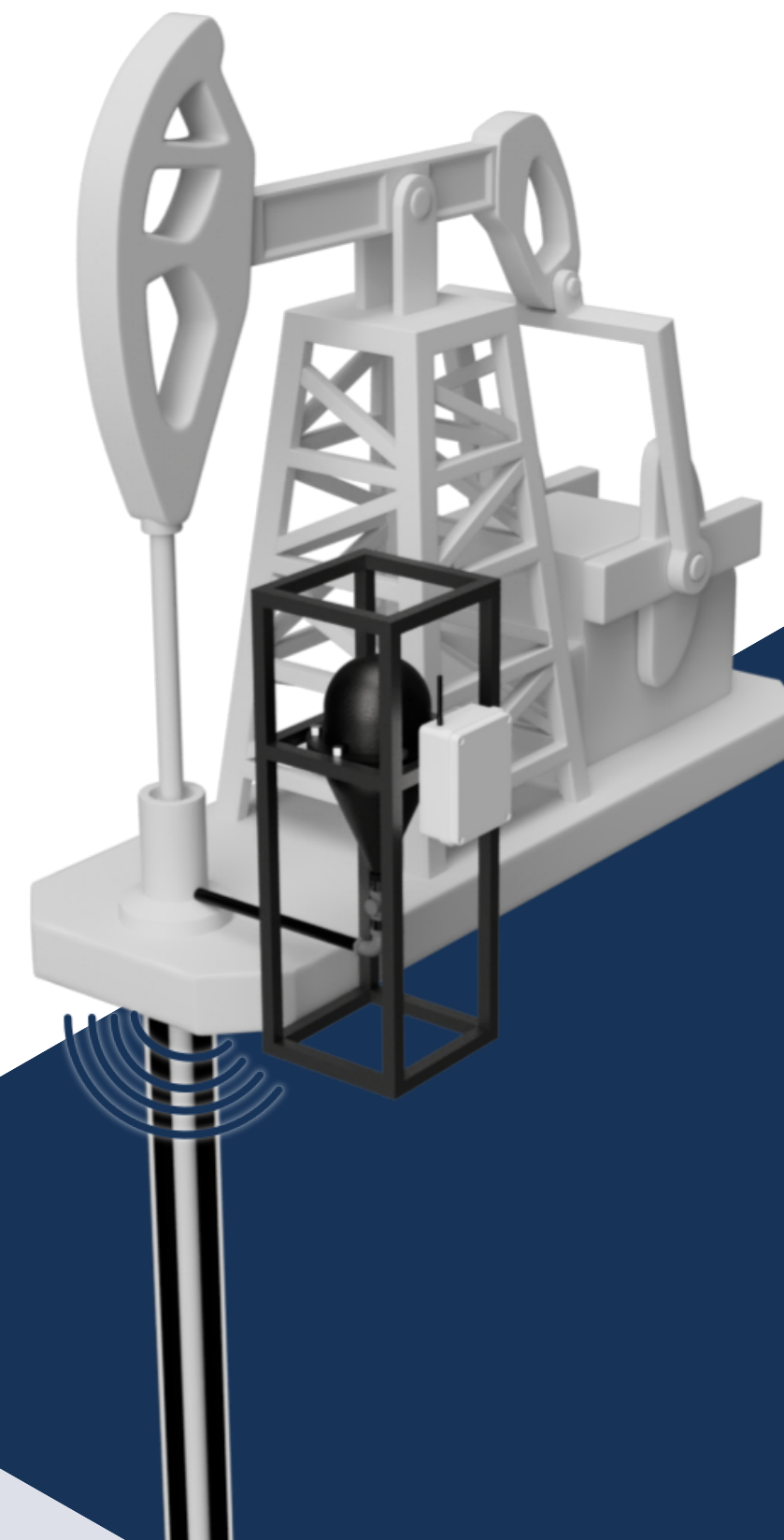


# WellHorizon: Medidor de nivel digital

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 entrecañón 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.

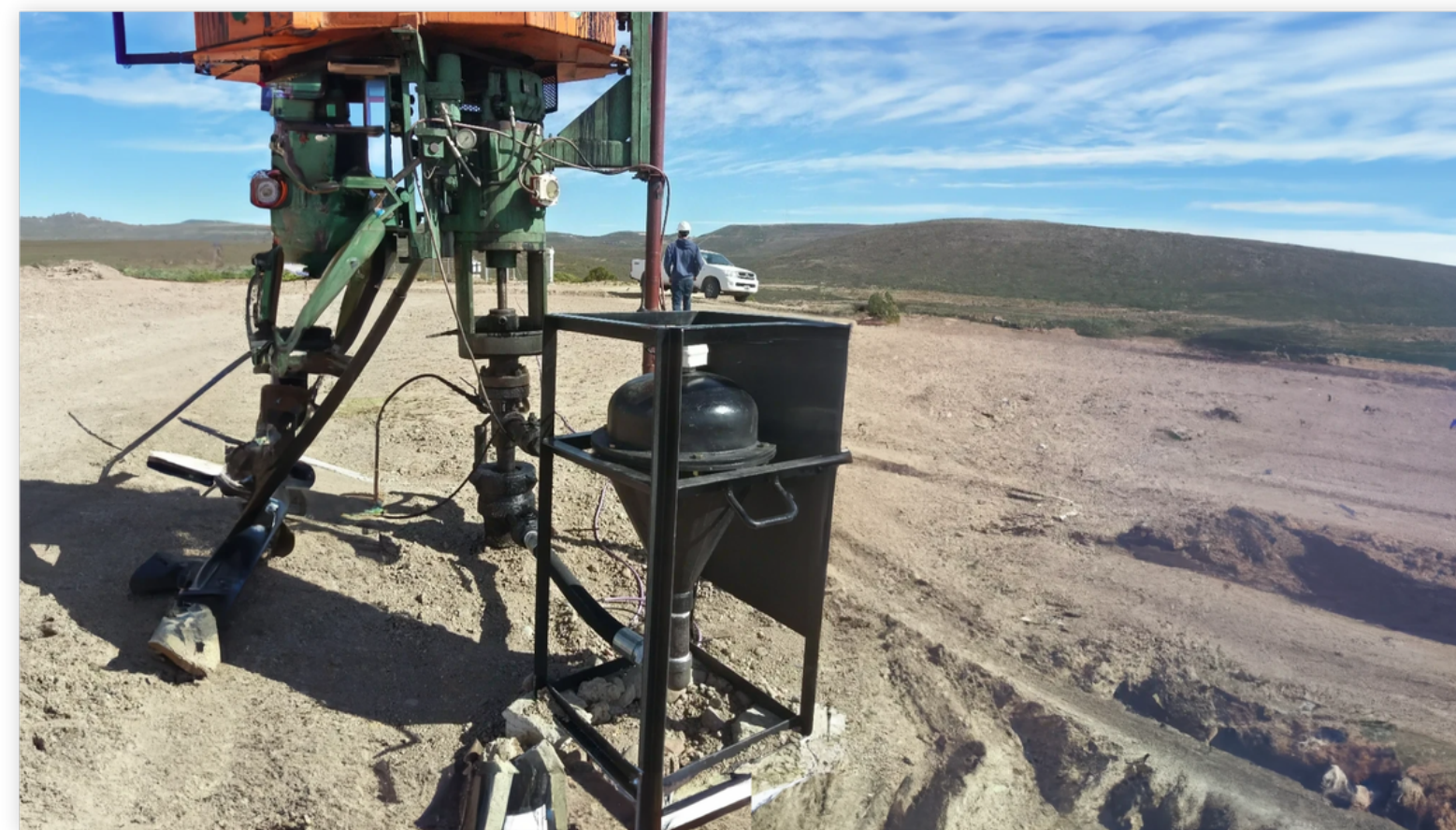


# Principales ventajas

- **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?

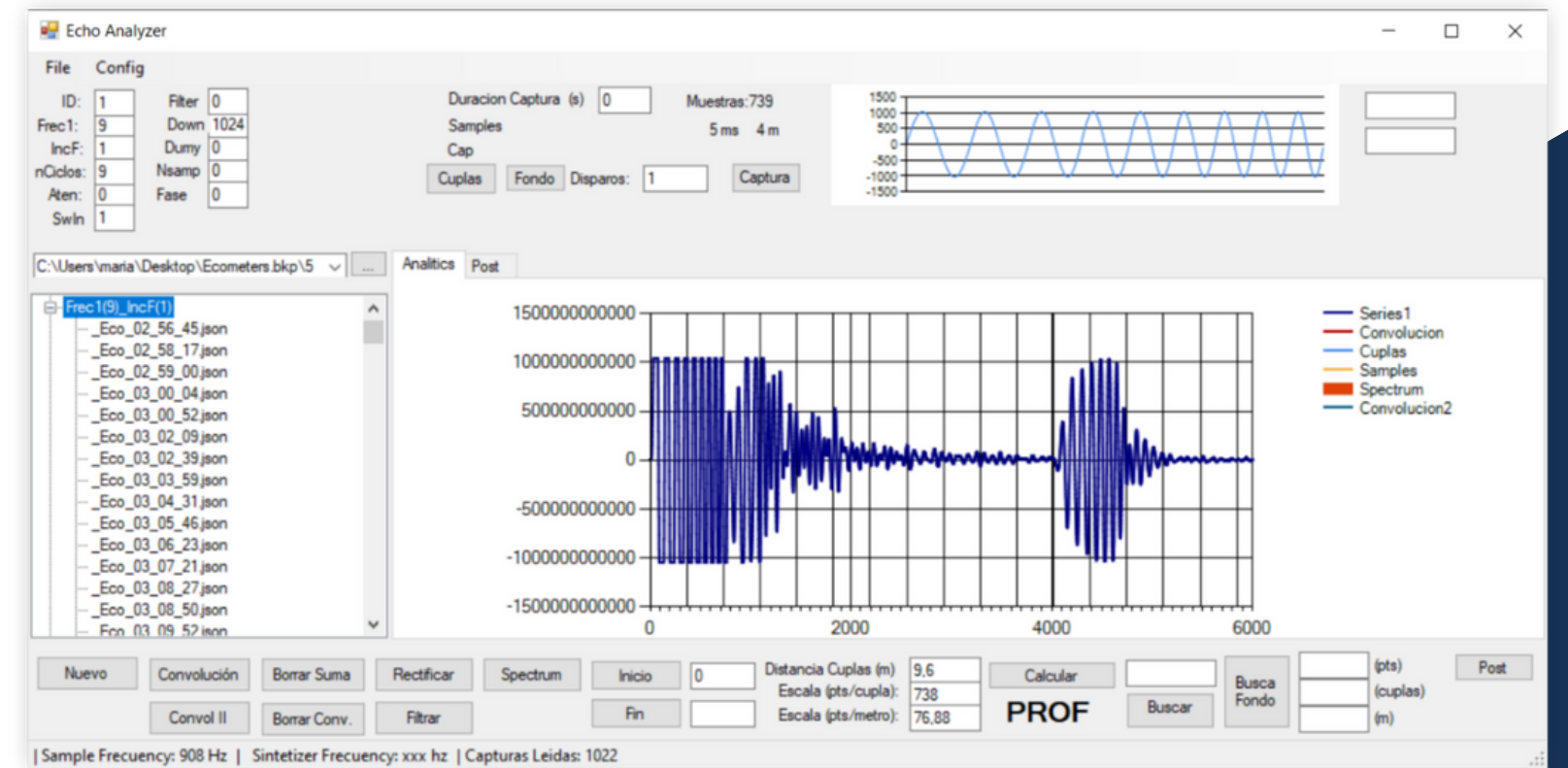
- Optimización de la producción
- Reducción de los costos operativos
- Alta precisión aún en condiciones no ideales
- Prevención de fallos en los activos
- Instalación y configuración simple



# Software de visualización de datos

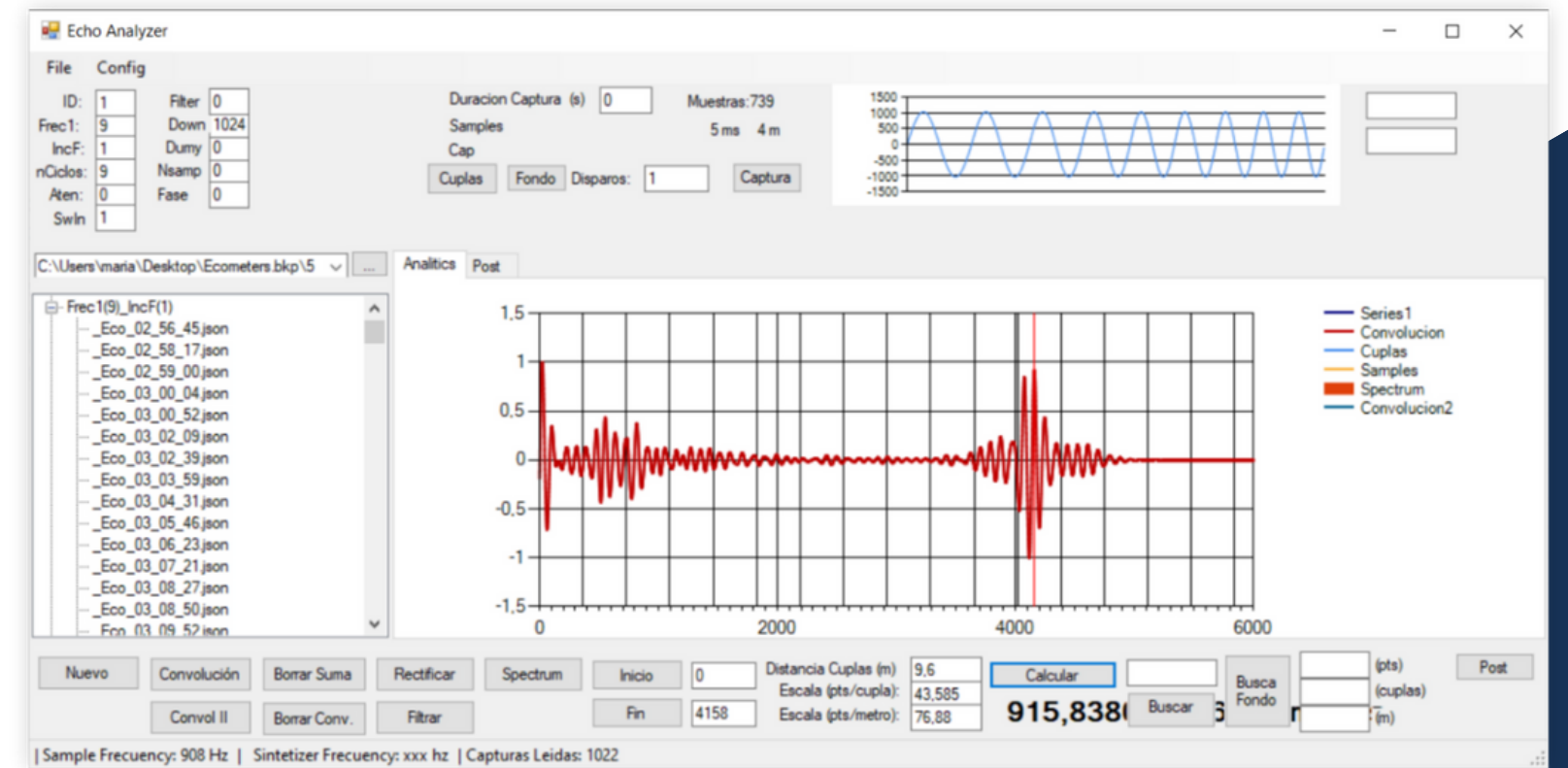
Un transductor electroacústico emite una señal subacústica de baja frecuencia que viaja por el espacio anular comprendido entre el casing y tubing.

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

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

