



North Services & Rental Tools

●
Servicio de Perforación Direccional



Quiénes somos?



Fundada en 2009, North Services & Rental Tools se ha consolidado como una empresa especializada en proveer servicios de alto nivel a la industria petrolera, con presencia en Perú, Ecuador y Colombia. Nuestro compromiso ha sido, desde el inicio, entregar soluciones confiables que prioricen la seguridad operacional, la eficiencia y la calidad en cada proyecto.

En 2019, fortalecimos nuestro portafolio incorporando el servicio de Perforación Direccional, lo que nos ha permitido ofrecer a nuestros clientes soluciones integrales de mayor precisión y eficiencia para el desarrollo de pozos. Esta expansión reafirma nuestra capacidad de innovación y nuestra visión de ser un aliado estratégico en operaciones de perforación en la región.



Herramientas Direccionales



En North Services & Rental Tools ponemos a disposición una amplia gama de motores de fondo (Downhole Motors), disponibles en distintos diámetros y configuraciones, diseñados para responder a los requerimientos específicos de cada operación.

Contamos con motores de alto torque y de alta velocidad, optimizados para mejorar la limpieza del pozo, incrementar la potencia en la broca y maximizar la Tasa de Penetración (ROP) incluso en las condiciones más exigentes.

Disponemos de motores para trabajar en secciones de **16", 12 ¼" y 8 ½"**, asegurando un desempeño confiable y eficiente en cada intervalo de perforación.

👉 Nuestro objetivo es ayudarle a optimizar la operación, garantizando herramientas robustas, versátiles y listas para enfrentar los retos de la perforación direccional y vertical.

Drilling Jars: Maximice la seguridad y eficiencia de su operación. Disponemos de Drilling Jars en diferentes diámetros, diseñados para soportar las condiciones más exigentes de perforación.

Además, ponemos a su disposición nuestro software de análisis de Jar Placement, que permite definir la ubicación óptima dentro del BHA, garantizando un desempeño confiable y una respuesta inmediata cuando más se necesita.



Servicio MWD

En North Services & Rental Tools ofrecemos un **servicio altamente especializado de MWD**, respaldado por tecnologías de última generación que garantizan precisión, confiabilidad y control en tiempo real durante las operaciones de perforación.

- Pulso Positivo:
 - MWD PP Telemetry
 - MWD PP Bench Tree
 - MWD PP Erdos Miller
- Electromagnético:
 - EM Xtreme

Sensores avanzados de dinámica de perforación: medición de Shock & Vibration, Stick & Slip y ECD, permitiendo un control continuo de las condiciones de fondo.

Survey Management QA/QC: Implementación de algoritmos de corrección como Short Collar Correction y SAG Correction, que reducen las influencias ambientales y de herramienta, logrando mayor precisión posicional y menor incertidumbre en los levantamientos de pozo.



Bench Tree®

Complete Solutions for MWD - LWD



TELEMETRIX TECHNOLOGY

EXTREME™ ENGINEERING



ERDOSMILLER



Servicio LWD

Resistividad LWD – North Services & Rental Tools

Servicio especializado de registro LWD para caracterización de formaciones en tiempo real.

Tecnología de vanguardia APS Technologies (USA), con respaldo internacional.

Aplicación directa:

Identificación de zonas productivas.

Contactos de fluidos

(hidrocarburos/agua).

Optimización de trayectoria.

Beneficios: mayor precisión, reducción de incertidumbre geológica y decisiones operativas más seguras

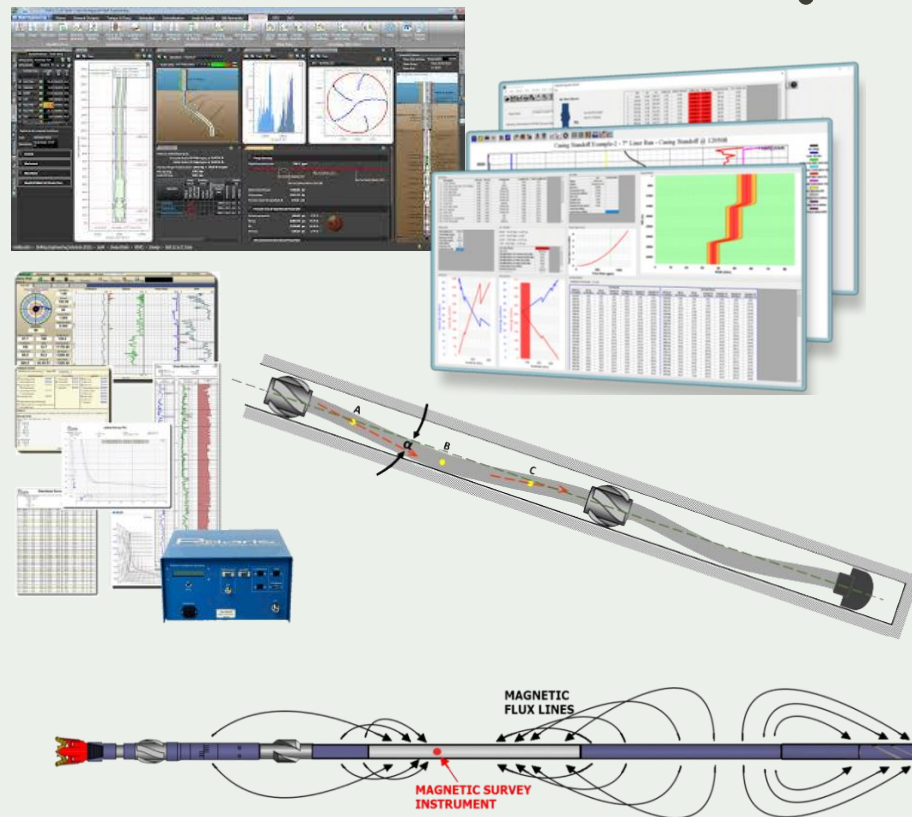


Compensated Resistivity Measurements

Frequency	Measurement	Range	Accuracy
2 MHz	Phase Difference All Spacings	0.1 – 4,000 ohm-m	± 2% [0.1 – 25 ohm-m] ± 0.5 mmho/m [above 25 ohm-m]
	Attenuation Near Spacing	0.1 – 300 ohm-m	± 2% [0.1 – 25 ohm-m] ± 1.0 mmho/m [above 25 ohm-m]
	Attenuation Far Spacing	0.1 – 500 ohm-m	± 2% [0.1 – 25 ohm-m] ± 1.0 mmho/m [above 25 ohm-m]
400 kHz	Phase Difference All Spacings	0.1 – 4,000 ohm-m	± 1% [0.1 – 25 ohm-m] ± 1.0 mmho/m [above 25 ohm-m]
	Attenuation Near Spacing	0.1 – 300 ohm-m	± 1% [0.1 – 25 ohm-m] ± 2.0 mmho/m [above 25 ohm-m]
	Attenuation Far Spacing	0.1 – 500 ohm-m	± 1% [0.1 – 25 ohm-m] ± 2.0 mmho/m [above 25 ohm-m]

Software de Ingeniería

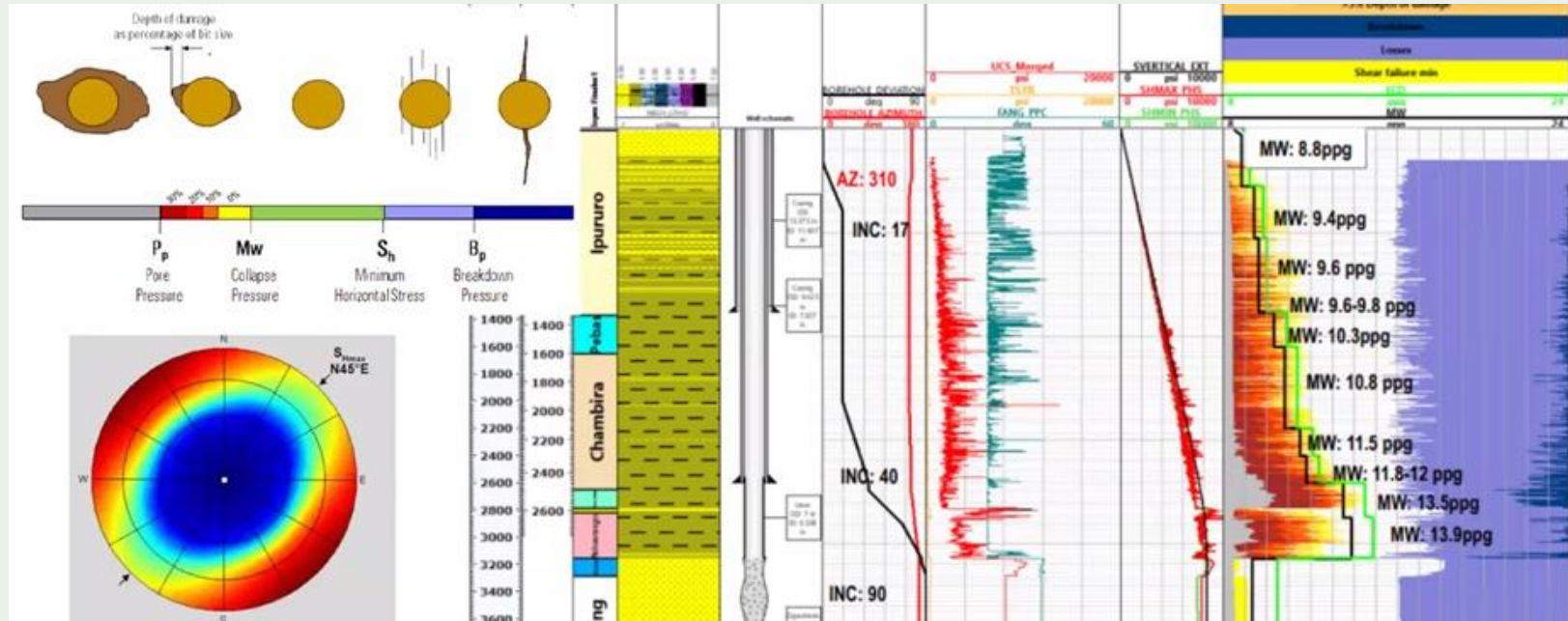
- ✓ **Compass (Diseño de Pozo y Anti Colisión)**
- ✓ **Wellplan (Análisis de Hidráulica, torque & Drag, BHA Dynamics, Stuck Pipe Analysis, Jar Placement)**
- ✓ **BHA Spacing**
- ✓ **Short Collar Correction**
- ✓ **SAG Correction**
- ✓ **MWD Telemetry Software**
- ✓ **MWD Xtreme**
- ✓ **MWD Bench Tree**
- ✓ **MWD Eclipse Touch ERDOS MILLER**
- ✓ **APS SURESHOT**



Breack Out Machine / Jar Tester

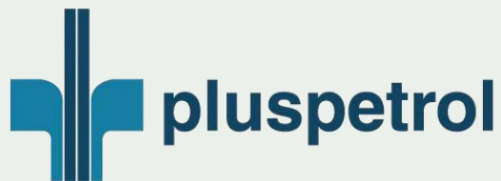


Geomecánica





Experiencia



Experiencia Operacional Perú 2021



Experiencia Operacional Perú 2022



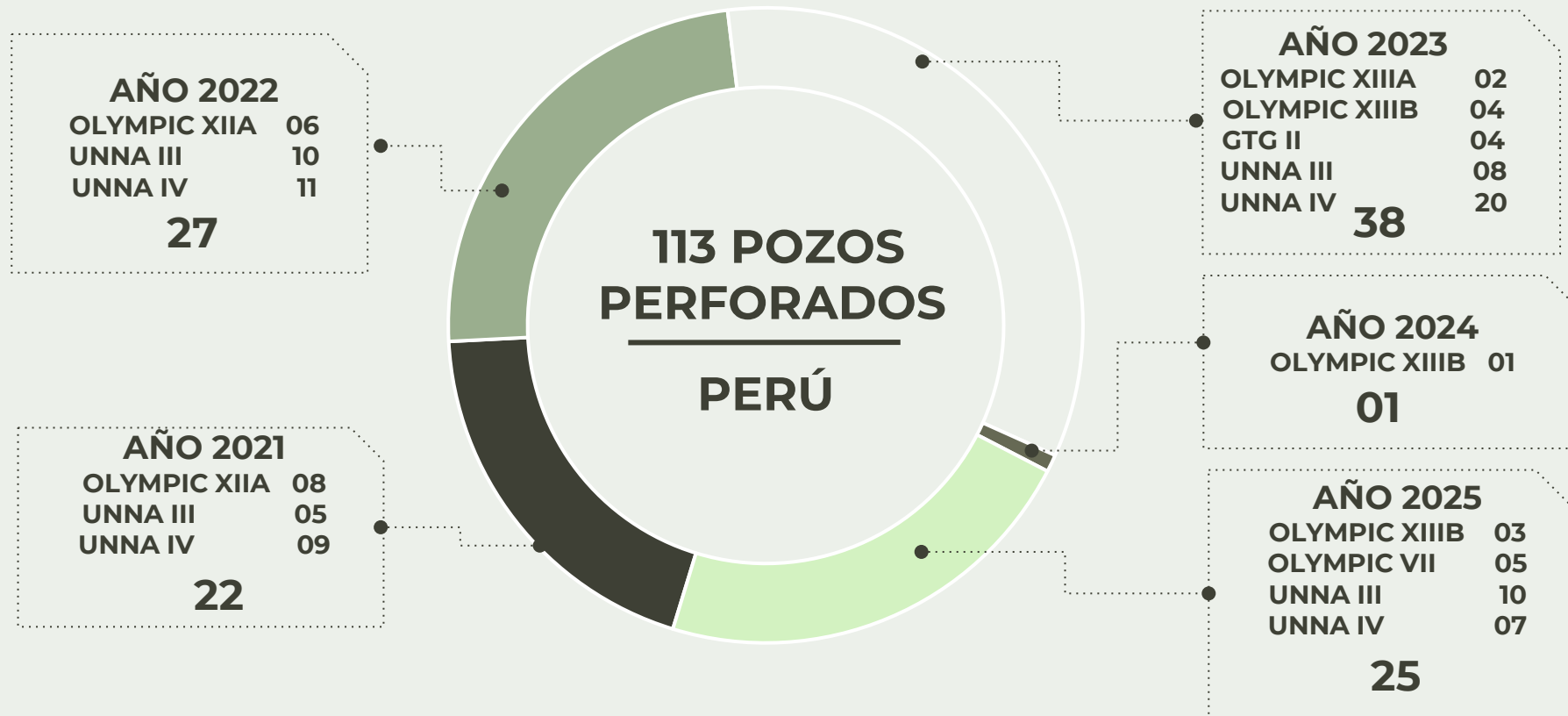
Experiencia Operacional Perú 2023



Experiencia Operacional Perú 2025



Experiencia Operacional Perú



Experiencia Operacional Ecuador





North Services & Rental Tools

•
Servicios de Perforación Direccional