



North Services & Rental Tools

●
Servicio de Fluidos de Perforación y
Completación de Pozos Petroleros.

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 2024, fortalecimos nuestro portafolio incorporando el servicio de Fluidos de Perforación, completación y Control de Sólidos. 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.



Que Ofrecemos?



GERENCIAMIENTO E
INGENIERÍA



CAPACITACION
PERMANENTE



DESARROLLO
TECNOLOGICO

CONTROL DE CALIDAD



COMPROMISO QHSE
(LC50, MSDS, NFS, ETC)



SOPORTE TECNICO





Fluidos de Perforación.

En North Services & Rental Tools ponemos a disposición una amplia gama de Sistemas de Fluidos de perforación (Acuoso ,No acuoso), diseñados para responder a los requerimientos específicos de cada operación.

Contamos con todos los productos químicos, laboratorio, equipos, Herramientas, optimizados para mejorar la limpieza del pozo, maximizar la Tasa de Penetración (ROP) incluso en las condiciones más exigentes.

-  Nuestro objetivo es ayudarle a optimizar la operación, garantizando estabilidad de pozo , y trabajar de manera versátiles listas para enfrentar los retos de la perforaciones direccionales y verticales.

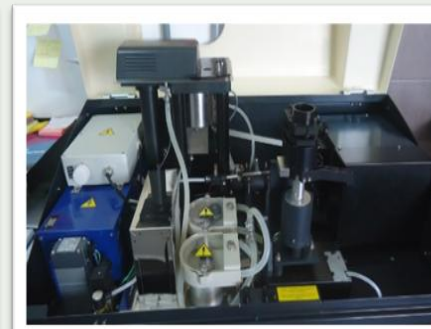
✓ **PPT Ofite**

✓ **Mixers**

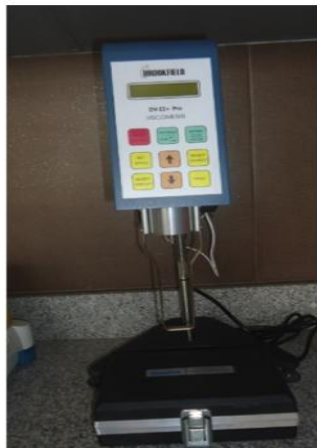
✓ **Viscosímetros**
Ofite 800
Ofite 900

✓ **Flitro-Prensas**
API

✓ **Analizador de**
partículas CILAS
990



- ✓ **Viscosímetro Brookfield**
- ✓ **Retortas de 10 y 50 ml.**
- ✓ **Equipos para pruebas físicas**



Laboratorio y Equipos (Fluidos de Completación)

✓ **Equipos para
análisis de
compatibilidad
y
humectabilidad**



✓ **Fluidos de
control.**



Laboratorio y Equipos (Control de solidos)

✓ **Control de
Sólidos.**



Kit para medir cantidad de arena



Balanza de Humedad



Kit HATCH



Stand para centrifugas con techos



Centrifugas Decantadoras GNLW-363



Productos Químicos

Nuestros productos químicos y tecnología han sido probados en por lo menos ocho campos distintos de la cuenca Ecuatoriana, dejando evidencia de su alta calidad, confiabilidad y rendimiento.

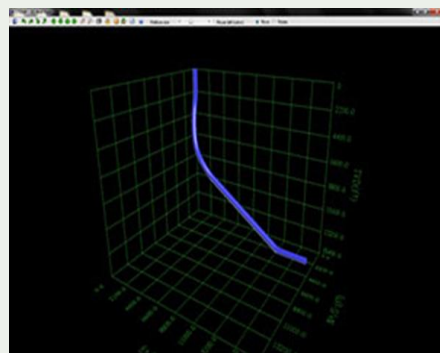
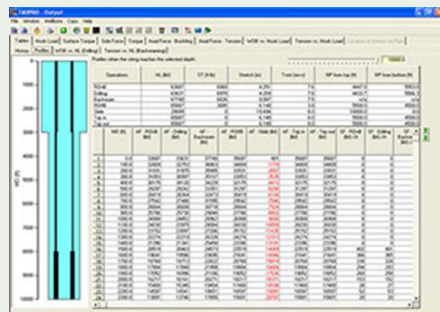
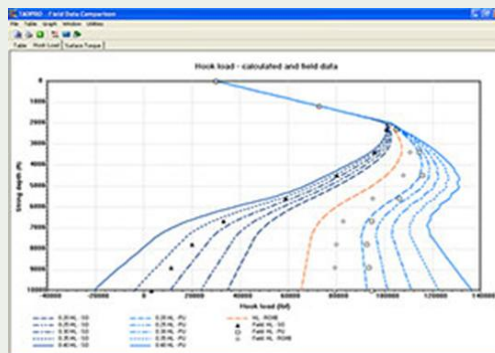
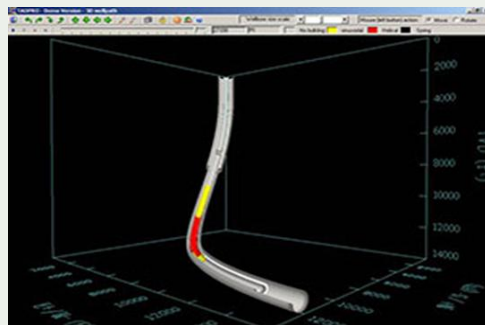
el grupo North Services ofrece sistemas de fluidos para perforación, Completación y Control de Solidos. trabajos de reacondicionamiento con productos químicos exclusivos de los que somos propietarios y sistemas de fluidos especialmente diseñados para cada caso en particular.

Ofrecemos servicios completos de pruebas de compatibilidad, humectabilidad, caracterización de crudo y pruebas de daño, para garantizar resultados exitosos; además de asesoría, soporte y servicio técnico.

Consulte a nuestros especialistas por nuestros productos y servicios en esta línea.

- | | |
|--|--|
| ✓ Antifoaming | ✓ Lost Control Material |
| ✓ Biocides | ✓ Mechanical Lubricants |
| ✓ Bridging & Weighting Agents | ✓ pH Regulators |
| ✓ Clay Control / Clay Dispersants | ✓ Pipe freeing Agents |
| ✓ Clay Control / Clay Inhibitors | ✓ Primary Emulsifiers |
| ✓ Clay Control / Hole Stabilizers | ✓ Reconditioning / Asphaltenes Inhibitor |
| ✓ Clay Control / Shale Encapsulators | ✓ Reconditioning / Breakdown system |
| ✓ Clay Control / Shale Stabilizers | ✓ Reconditioning / Paraffin Inhibitor |
| ✓ Corrosion Inhibitors | ✓ Reducer Chemical for torque and drag |
| ✓ Densifying | ✓ ROP Enhancer and Lubricants |
| ✓ Dispersants | ✓ Secondary Emulsifiers |
| ✓ Emulsion preventers & Humectant Agents | ✓ Surfactant / Detergent |
| ✓ Emulsion preventers & Surfactants | ✓ Sweeping Agents |
| ✓ Filtrate control additives | ✓ Treatment of acidification |
| ✓ | ✓ Viscosifying |

- ✓ Modelaje de limpieza del pozo por medio de los porcentajes reológicos de Herschel – Bulkley, Robertson – Stiff, Bingham etc.
- ✓ Régimen de Flujo.
- ✓ Simulación de formación de “cama-cortes” para planificar con anticipación las estaciones de circulación.
- ✓ Optimización hidráulica de la broca.
- ✓ ECDs en cualquier parte de la columna.
- ✓ ECDs / presiones a varias profundidades en función del tiempo.
- ✓ Suabeo y Surgencia.
- ✓ Análisis de sensibilidad hidráulica.
- ✓ Concentración de los cortes.
- ✓ Predicción de la temperatura de circulación
- ✓ Compresión del fluido
- ✓ Reología dependiente de la presión y la temperatura



Software de Ingeniería

Softwares y Programas de Hidráulicas y limpieza, para pozos y reportes de operaciones.



HYDPRO
Drilling Hydraulics

Hydraulics

☐ Back P. (psi)

Flow rate	980.0 (gpm)
ROP	170.0 (ft/hr)
RPM	80.0 (rpm)

☒ Hole cleaning

Cuttings diameter	0.250 (in)
Cuttings density	21.000 (ppg)
Cuttings sphericity	0.80 (-)
Formation porosity	40.00 (%)

Downhole tool pressure loss

Flow rate (gpm)	450.0	980.0	1050.0
P. drop (psi)	250	250	250

Motor pressure loss

Flow rate (gpm)	450.0	980.0	10050.0
P. drop (psi)	250	250	250

☒ With nozzle

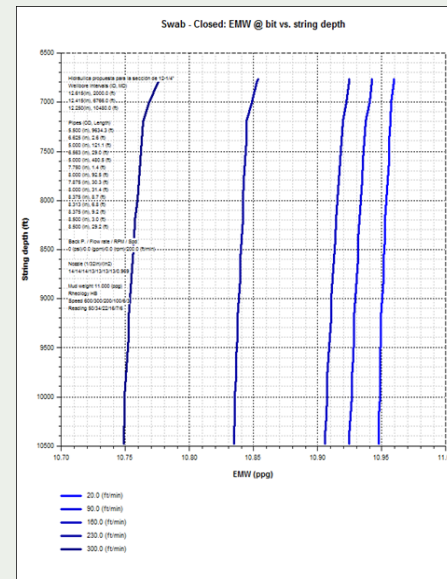
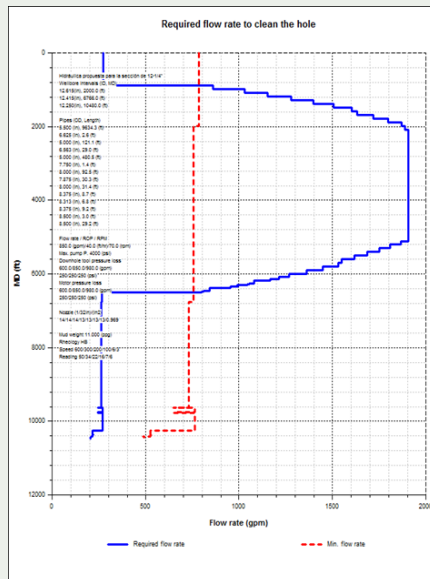
☒ Nozzle size: (1/32in)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TFA (in2)
12	12	12	12	12	12	12	13			0.903

☐ TFA (in2)



MUDPRO
Drilling Mud Reporting





Experiencia



Experiencia Operacional Ecuador





North Services & Rental Tools

●
Servicios de Fluidos de Perforación,
Completación y Control de Sólidos