



ROCKEXPLORE

DIRECTIONAL DRILLING SERVICES

www.rockexplore.com



QUIÉNES SOMOS

Somos una empresa ecuatoriana, líderes en la industria de perforación diamantina convencional y direccional con control de trayectoria en todas las fases de exploración y explotación minera. Destacamos por nuestra innovación tecnológica en maquinaria para proveer un producto de calidad, precisión al objetivo, optimización de recursos económicos, responsabilidad socio ambiental y altos estándares de seguridad al momento de realizar nuestras operaciones.

NOS ESPECIALIZAMOS

DIRECTIONAL DRILLING SERVICES

En perforación diamantina, convencional y direccional, operamos en cualquier rincón del mundo, enfocándonos en brindar servicios de calidad, adaptándonos a las condiciones más desafiantes del terreno, garantizando precisión al objetivo y recuperación de muestras de alta calidad, ofreciendo resultados satisfactorios para nuestros clientes.

Con nuestro compromiso y experiencia, aseguramos soluciones efectivas que apoyan el éxito de cada proyecto minero que emprendemos.



- Perforación Diamantina convencional y direccional con control de trayectoria.
- Logueo rápido y a detalle (Geológico y Geotécnico).
- Perforación Geotécnica (Triple tubo).

- Perforación hidrogeológica.
- Medición de Sondajes (Survey).
- Orientación de Testigos.
- Registros Televiever.
- Instalación de Cuñas.



**INNOVACIÓN
CONSTANTE**



**CAPACITACIÓN
CONSTANTE**

“Enfrentamos los desafíos más exigentes de los proyectos mineros, logrando siempre resultados excepcionales”.



SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Liderados por estándares de seguridad que garantizan la excelencia de nuestros servicios.



SINERGIA CON EL AMBIENTE

Comprometidos con un legado de concienciación sobre la responsabilidad social y la protección del medio ambiente para nuestras futuras generaciones.



OPERACIONES Y PRODUCTIVIDAD

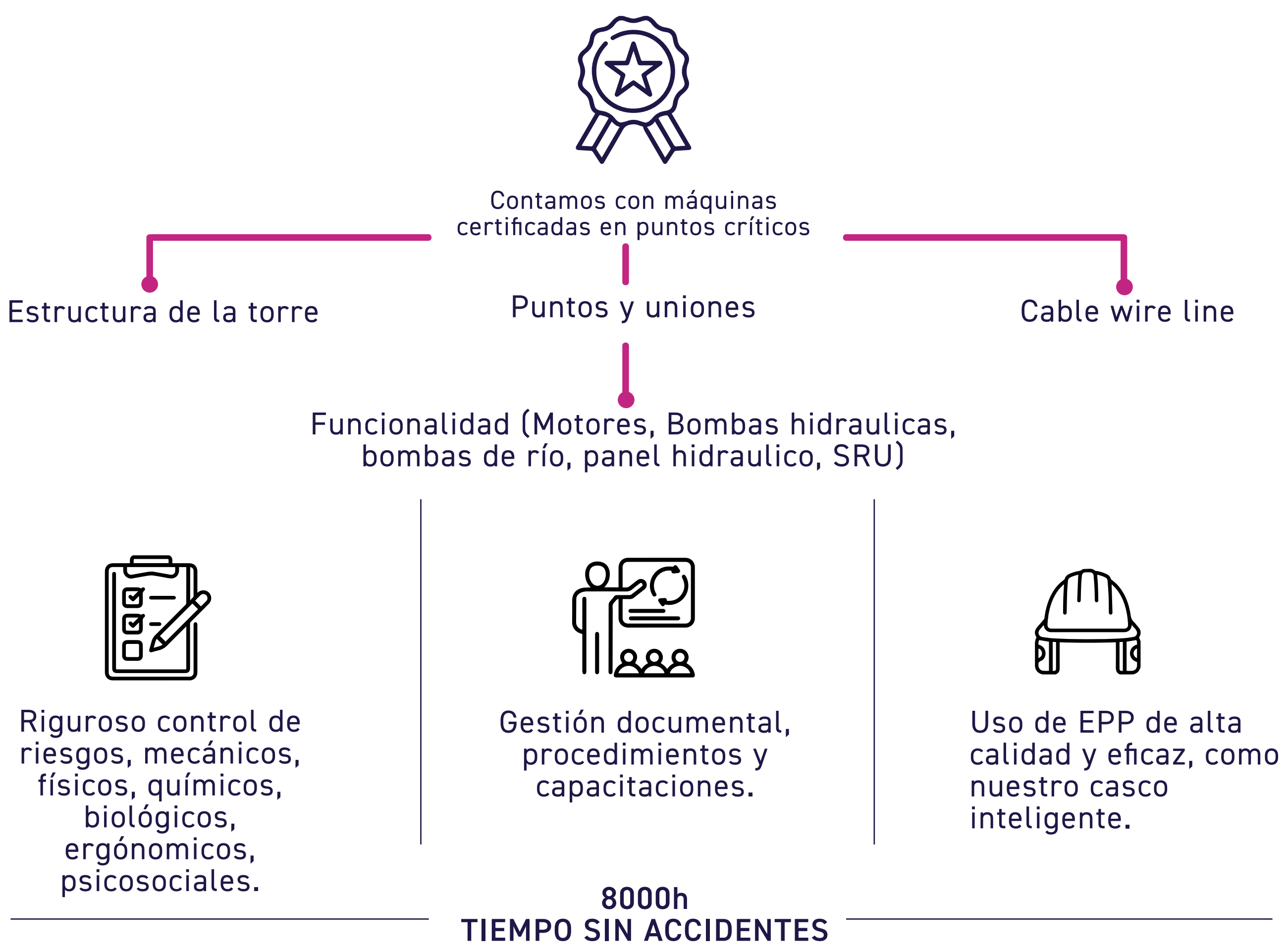
Enfocados en la búsqueda de resultados eficientes mediante metodologías comprobadas, tecnología avanzada y personal calificado.



RELACIONES COMUNITARIAS

Guiamos y respaldamos el desarrollo profesional de nuestro personal local, impulsando el progreso de la comunidad.

Evaluamos constantemente los riesgos operacionales durante las actividades, gestión, planificación, ejecución y contamos con un plan de mejora continua bajo los estándares internacionales y normas nacionales.



Mejoras en nuestro EPP

-  Botas metatarsianas
-  Orejeras
-  Gafas de seguridad
-  Guantes de protección de manos
-  Casco inteligente
-  Ropa de trabajo



SINERGIA CON EL AMBIENTE “SRU”

DIRECTIONAL DRILLING SERVICES



DESCARGA DE SÓLIDOS

Los detritos generados por la perforación son separados del fluido por el sistema SRU para optimizar el recurso hídrico, mediante el sistema de recirculación en circuito cerrado.



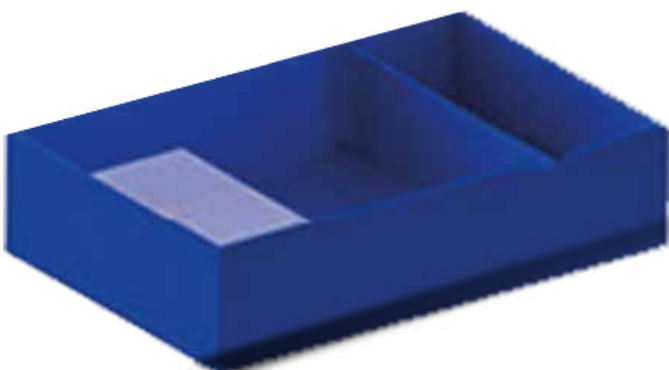
MUD MIX TANK

El fluido limpio de perforación es transferido desde el tanque decantador al tanque de lodo mediante una bomba de transferencia hidráulica.



LÍQUIDO LIMPIO PARA PERFORAR

El fluido de perforación limpio y reciclado se bombea hacia el fondo del pozo.



TANQUE

El fluido de perforación regresa y los recortes fluyen hacia el tanque de sedimentación.



ENTRADA DE LA CENTRÍFUGA

El fluido de perforación del tanque de sedimentación se transfiere a la entrada de la centrífuga, para un nuevo procesamiento.

TANQUE DE LIMPIEZA DE FLUIDO

Después de la separación centrífuga de sólidos, el fluido limpio fluye hacia el tanque de retención y empieza un nuevo ciclo.

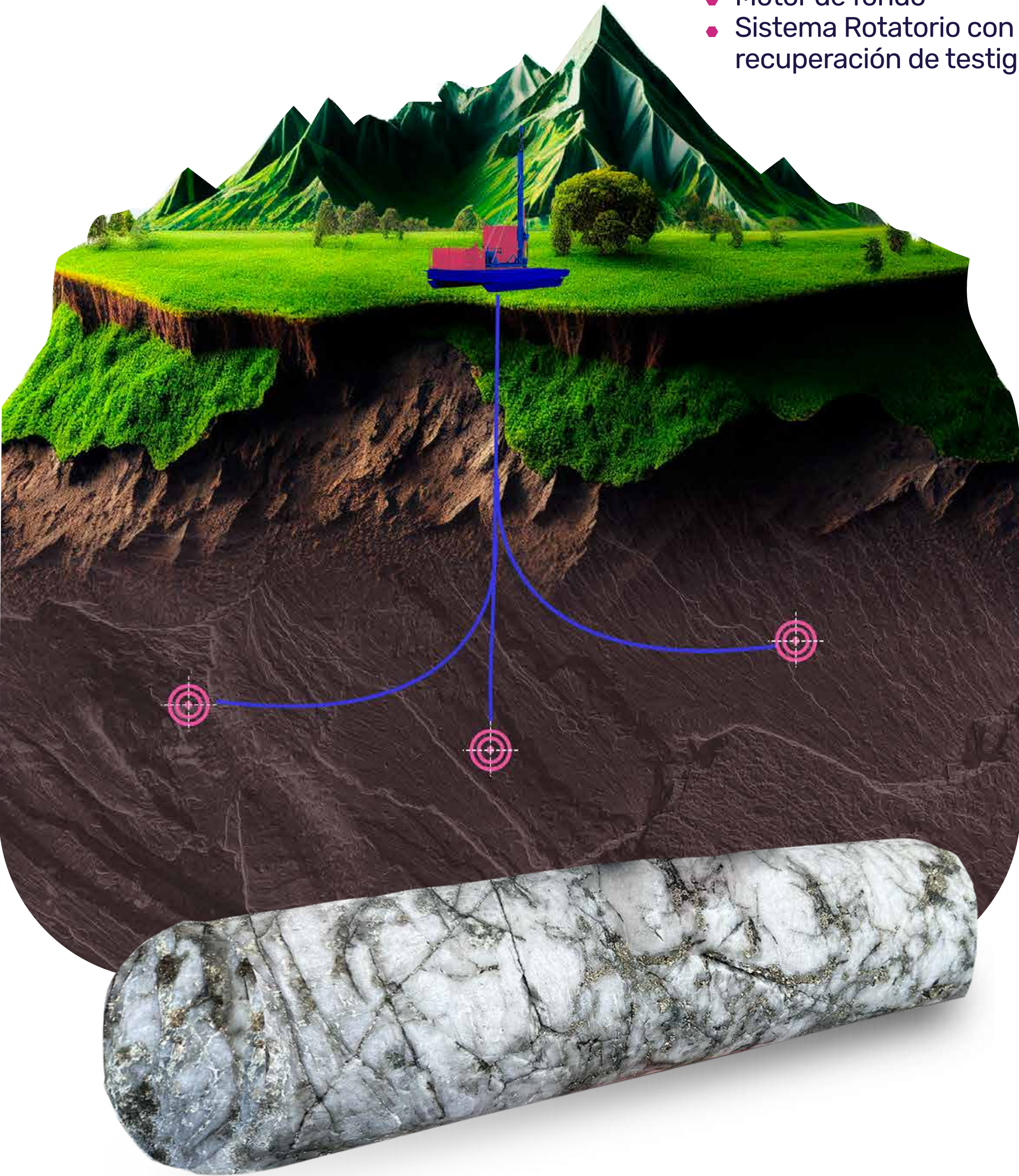
PERFORACIÓN CONVENCIONAL

- Perforación geotécnica (Triple Tubo)
- Perforación hidrogeológica
- Medición de sondajes (Survey)
- Orientación de testigos

PERFORACIÓN DIRECCIONAL

Mediante un esfuerzo de ingeniería al desviar un agujero en base a una trayectoria planificada a un objetivo determinado, ubicado a cierta profundidad, cuya ubicación posee dirección y un desplazamiento con respecto a la vertical, para hacerlo usamos lo siguiente:

- Planning
- Control de trayectoria
- Configuraciones de Core Barrels
- Motor de fondo
- Sistema Rotatorio con recuperación de testigo



HERRAMIENTAS DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL

- | | |
|--|--------------------------|
| • Core Barrel Flex(Slick High DLS - Spiral Control DLS) | • Acoples Flex |
| • Motores de Fondo (Sin recuperación de Testigo) | • Core Barrels Full Hole |
| • Sistema Rotatorio con Recuperación de Testigo | • Core Barrels Estándar |
| • Cuñas Window Wedge y By Pass Wedge | • Core Barrel Hex |

Contamos con una política de inclusión:

Aportamos en nuestras operaciones con un 30% de generación de empleo, desarrollo profesional y económico.



30% del personal (zona de influencia) en inico de operaciones



Desarrollo profesional y continuo al personal local



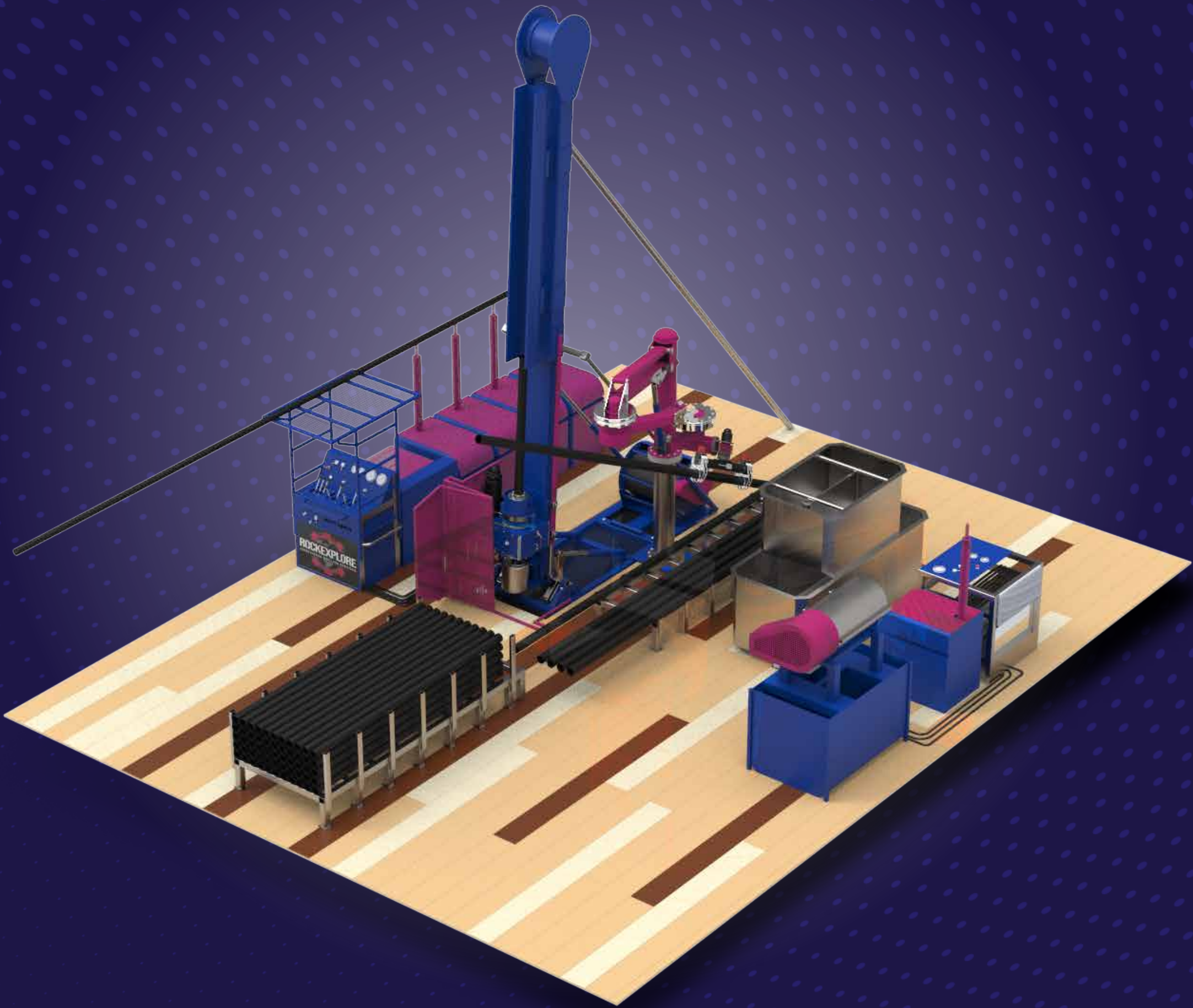
Sustentabilidad en programas de capacitación en áreas de influencia



Aporte al crecimiento económico



Discovery MP1000 HD



PQ



(85mm)
600m

HQ



(63,5mm)
1200m

NQ

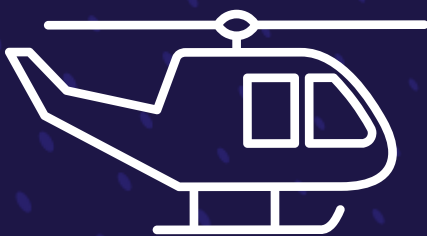


(47,6mm)
2400m

BQ



(36,5mm)
2500+m



Equipo
heliportable

Nuestra máquina de perforación diamantina Discovery MP1000HD certificada es eficiente para operaciones de exploración y explotación, gracias a su reducido tamaño y gran potencia, logrando alcanzar objetivos profundos. Se caracteriza por ser un equipo amigable con el medio ambiente ya que cuenta con enfriamiento del sistema hidráulico por aire, reduciendo en un 100% el consumo de agua para su funcionamiento. Está compuesta por 3 motores Hatz los cuales contribuyen a la reducción del consumo de combustible, emisión de gases CO2 y ruido en un 40%.



INNOVACIÓN TECNOLÓGICA HATZ 4H50TI

Los motores Hatz son compactos, eficientes y confiables, gracias a su avanzada tecnología que mejora la sostenibilidad.

¿POR QUÉ HATZ?

Operaciones

- ◆ Alto rendimiento.
- ◆ Ahorro de combustible.
- ◆ Facilidad de mantenimiento.

Características

- ◆ Construcción robusta y de larga vida útil.
- ◆ Excelente relación peso-potencia.
- ◆ Sin recirculación de los gases de escape (EGR).



Ambiental

- ◆ Disminución de emisiones CO2.
- ◆ Eficiencia energética.
- ◆ Reducción de ruido.

Seguridad

- ◆ Asegura mantenimiento preventivo.
- ◆ Control de riesgos.

“Reducción de ruido en un 40% por cada máquina de perforación con tan solo 3 motores”.



CONTROL DIGITAL

Respuesta óptima en nuestra producción con los dispositivos:

- Smart panel
- Sistema Online

Datos en vivo

Información de servicio

Monitoreo de estado

Control de repuestos

localización



Hardware



Estado del motor



Utilización de la máquina



Paquete de comunicación



Seguimiento del mantenimiento

Discovery - UG Underground Diamond Core Drill

DIRECTIONAL DRILLING SERVICES

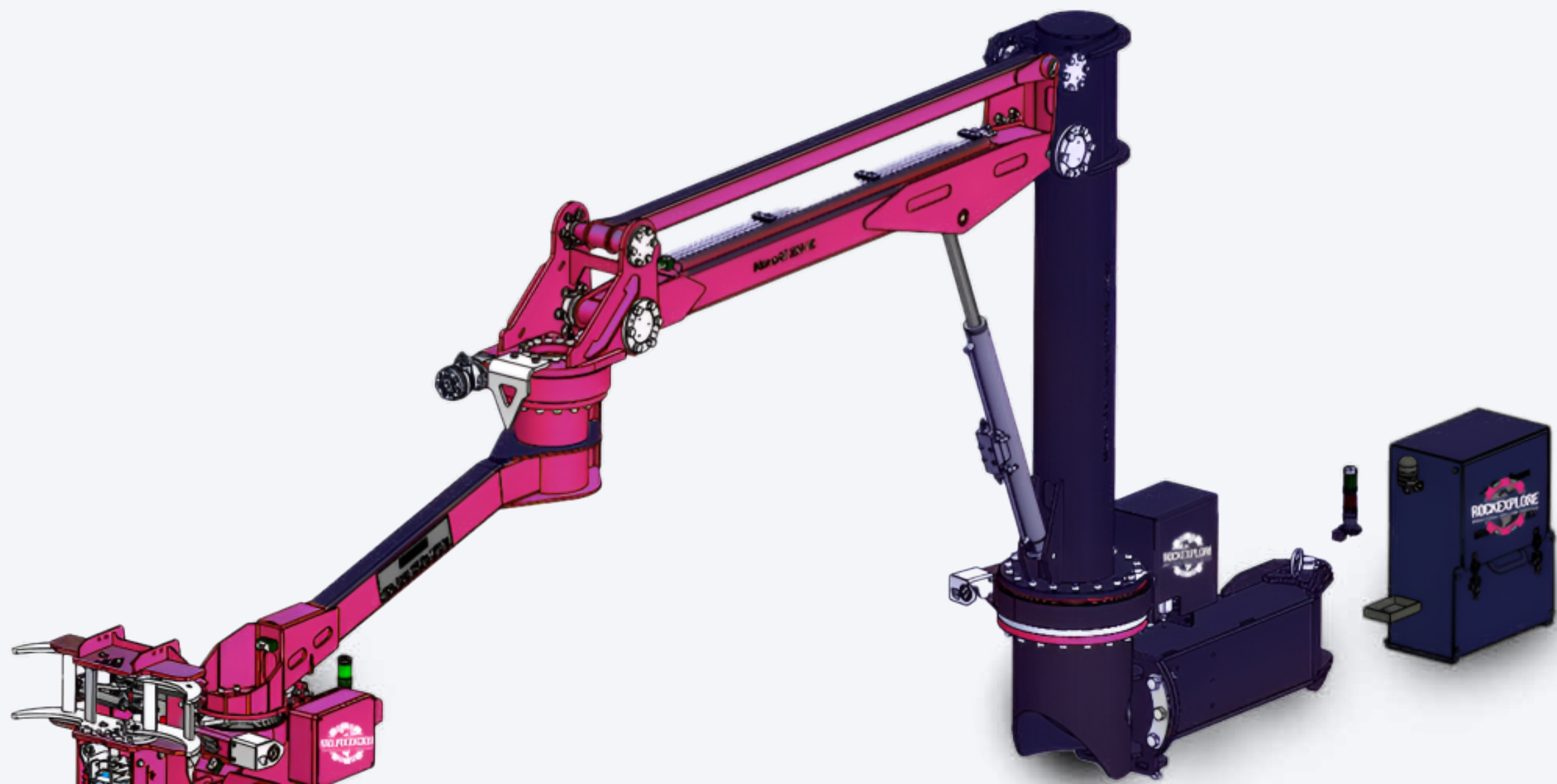
MÁQUINA DE PERFORACIÓN DIAMANTINA SUBTERRANEA

Nuestra máquina de perforación Discovery UG 125 HP certificada es eficiente para operaciones de perforación subterránea en pozos positivos, horizontales y negativos. Cuenta con un rod handler para la manipulación de tubería. Gracias a su reducido tamaño y potencia, alcanza objetivos a grandes profundidades. Se caracteriza por ser un equipo amigable con el medio ambiente ya que cuenta con enfriamiento del sistema hidráulico por aire, reduciendo en un 100% el consumo de agua para su funcionamiento. Está compuesta por motores eléctricos los cuales contribuyen a la reducción del consumo de combustible y emisión de gases CO2, minimizando la huella de carbono para el cuidado del medio ambiente.



MANIPALL 250 CONTROLADO REMOTAMENTE

Herramienta automatizada que nos permite manipular la tubería en superficie. Este equipo reduce el esfuerzo manual, mejora la seguridad en el sitio de trabajo y aumenta la eficiencia de las operaciones de perforación.



- Modelo de máquina — ManipAll 250 RC
- Numero de serie — 0300068-035
- Año de fabricación — 2025

Control Remoto



EQUIPOS COMPLEMENTARIOS DE PERFORACIÓN

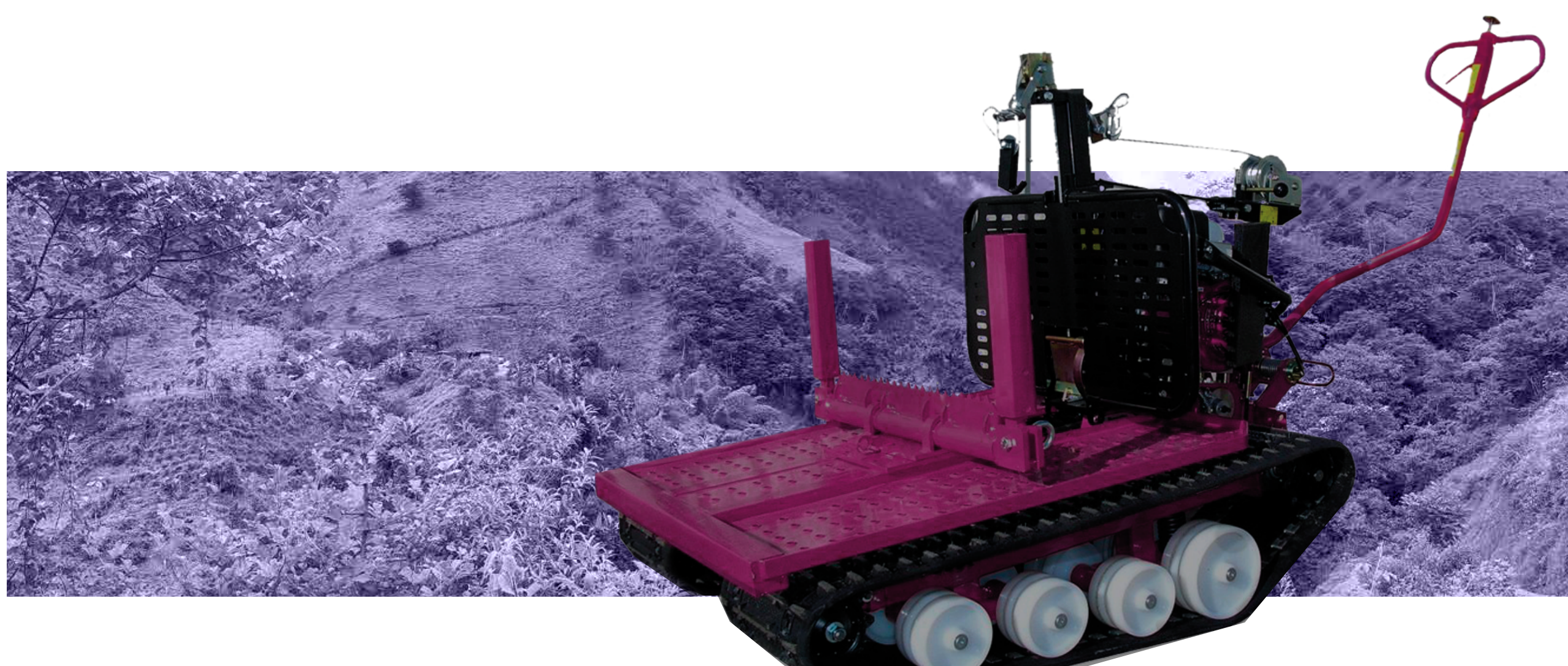
DIRECTIONAL DRILLING SERVICES

Para difícil acceso

Morooka



Iron Horse



Bobcat





ROCKEXPLORE

DIRECTIONAL DRILLING SERVICES



Av. De los Shyris y Portugal, Ed. Smerald
+(593) 98 987 7559 / info@rockexplore.com

www.rockexplore.com