



PROGEOMIN
SERVICIOS MINEROS GEOLÓGICOS

SERVICIOS DE EXPLORACION PARA LA PEQUEÑA MINERIA

Manuel Villanueva Benitez
Técnico Geológico
progeomin@gmail.com

INTRODUCCION

La pequeña minería en Chile siempre debe pensar en construir un modelo básico para conocer el potencial de sus recursos económicos mineros, un modelo que permitirán efectuar un diseño minero y elaborar un plan de desarrollo y producción de la mina.

Uno de los aspectos más críticos en la pequeña minería es la dificultad para transformar el potencial geológico, en recursos económicamente explotables.

Esta dificultad no permite realizar una planificación adecuada de la explotación del recurso, no permite proyectarse y por ende las posibilidades de apoyo financiero formal son prácticamente nulas.

Sabiendo de esta dificultad, nuestra empresa Progeomín propone la opción de realizar servicios de apoyo a la medición de esos recursos a **BAJO COSTO** mediante perforación de sondajes tipo DTH (down the hole) con recuperación de muestra.

EQUIPO ULTRALIVIANO DTH MAXI TRONER INGETROL

Equipo totalmente neumático para perforación modalidad DTH (Down The Hole), con recuperación de muestra, de tipo rotopercutivo para el uso de martillo de fondo en roca competente, fácil traslado, bajo costo perforación, requiere plataforma de trabajo 2x2 metros.

inGetrol
Portable Powerful Drilling



EQUIPO DTH

ULTRA LIVIANO

EQUIPO ULTRALIVIANO DTH INGETROL

- Un Motor de rotación neumático de alto torque 2hp,75 rpm en vacío y 105 kgm de torque
- Dos Motores de avance neumático de 1,5 hp y 900 kg de fuerza de levante o empuje.
- Carrera de carro deslizante 1,8m.
- Columna Ultra light, de alta resistencia.
- Chasis en forma de patín tubular deslizante.
- Panel de comando con válvulas, conexiones rápidas, filtro, regulador de avance y válvula de 4 vías.
- Consumo en CFM es de 196, 70cfm para martillo, 70 cfm para el equipo y 56 cfm para limpieza del pozo.

ESQUEMA PERFORACION

*Se inicia perforación diámetro de 3 pulgadas.



EQUIPO DTH

ULTRA LIVIANO



La muestra recolectada ingresa al ciclón por un manguerón conectado al collar del pozo.



La muestra recolectada ingresa por un pesaje (calculo % recuperación)



La muestra ingresara a un cuarteador rifle y divisor de muestra para conseguir homogeneizado.



Muestras almacenada en Cutting



Muestra almacenada representativa del soporte perforado



EQUIPO ULTRALIVIANO DTH INGETROL

Estamos capacitados para perforar en diámetro de 3 pulgadas y hasta 75 metros de profundidad en pozos negativos a horizontales, rápida instalación, no requiere plataforma de gran dimensión, perforación en seco no requiere de agua, ideal por tiempos de ejecución, ya sea en perforación como en movilización.



EQUIPO ULTRALIVIANO DTH INGETROL

EQUIPO TRABAJO

- Operador equipo DTH Maxi Troner.
- Ayudante perforación.
- Técnico en Geología.

INSTALACION



PERFORACION



PROYECTOS REALIZADOS

- Campaña sondajes DTH evaluación continuidad cuerpo mineral, Proyecto La Laucha, Empresa Frontera. Comuna de Vicuña cuarta región de Chile.
- Asistencia técnica sondajes DTH exploración temprana y disminución de la incertidumbre geológica Minera, cooperativa minera Copromin Ltda. Comuna de Combarbala cuarta región de Chile.
- Campaña sondajes DTH relaves Alto Adigio, Ingeniería & Maquinarias Tambo Ltda. Comuna de La Higuera cuarta región de Chile.
- Asistencia técnica geológica en terreno, Corporación de Fomento (CORFO), Las comunas de Monte Patria, Combarbalá y Punitaqui.
- Campaña sondajes DTH evaluación continuidad cuerpo mineral, Mina El Galeno, Comuna de Tierra Amarilla, sector Nantoco, Empresa Santa Gemas spa.
- Campaña sondajes DTH evaluación continuidad cuerpo mineral, Mina La Escondida, Ciudad de Copiapó, sector Viñita Azul, Empresa Litco spa.

PROFESIONAL TECNICO



Manuel Villanueva Benítez
Técnico Preparador Geológico (TPG)
Universidad de Atacama U.D.A

Técnico preparador geológico (TPG) con mas de 20 años de experiencia, en las etapas de prospección y exploración geológica y en la etapa de explotación, producción del negocio minero.

Profesional encargado de liderar, planificar, dirigir y coordinar la ejecución del proyecto. Como técnico geológico comprendo la necesidad del reconocimiento minero geológico en la pequeña minería y de la gran importancia que esta tiene principalmente en permitir planificar los procesos de producción y manejo de recursos, para estos fines se requiere de trabajos con precisión y fiabilidad de los datos capturados, sumado de un mejor procesamiento y así obtener resultados aplicables a la pequeña minería, las soluciones en este campo han evolucionado de manera veloz, incorporando tecnología e innovación, esto nos permite agilizar los tiempos de captura de datos químicos y mineralógicos que nos lleva a una mejor toma de decisiones disminuyendo la incertidumbre en la inversión del negocio minero.