

## OBRAS SONDAJES

### Proyecto: MINA CERRO COLORADO

BHP Billiton, Iquique, I Región.

## Introducción

**PILOTES TERRATEST S.A.**, dentro de la permanente búsqueda y desarrollo de nuevas alternativas, ha incorporado al conjunto de soluciones que ofrece, Sondajes con sistema de perforación **Hollow Stem Auger**.

La perforación no requiere barrido, ni tampoco aditivos de perforación. El muestreo puede ser continuo o intermitente a las profundidades deseadas. Además el sistema de muestreo tiene un sistema de rodamientos y ajuste de longitud que le otorgan versatilidad y adaptación a la gran variedad de suelos que presenta nuestro país.

Todos estos factores aseguran que la muestra recuperada sea lo más representativa e inalterada posible. Esto es avalado por la **DIN 4021 Ground Exploration by Excavation, Boring and Sampling** (Norma Alemana sobre exploración de suelos que clasifica distintas técnicas según el grado de perturbación de muestras, asignando como clase 1 al mínimo de perturbación y la clase 5 como muestras no representativas), donde el método tiene una clasificación de calidad de Clase 1 ó 2 (dependiendo del tipo de suelo: cohesivo o no cohesivo, respectivamente).



Foto 1 - Vista Ejecución Sondajes

OBRAS SONDAJES PROYECTO: MINA CERRO COLORADO BHP BILLITON, IQUIQUE, I REGIÓN.

## Servicios

- Sondajes con *Hollow Stem Auger Extra Heavy Duty* de 40 mts de profundidad.
- Toma y Entrega de Muestras de Suelos.



Foto 2 - Sondajes Hollow Stem Auger, Cía. Minera Cerro Colorado

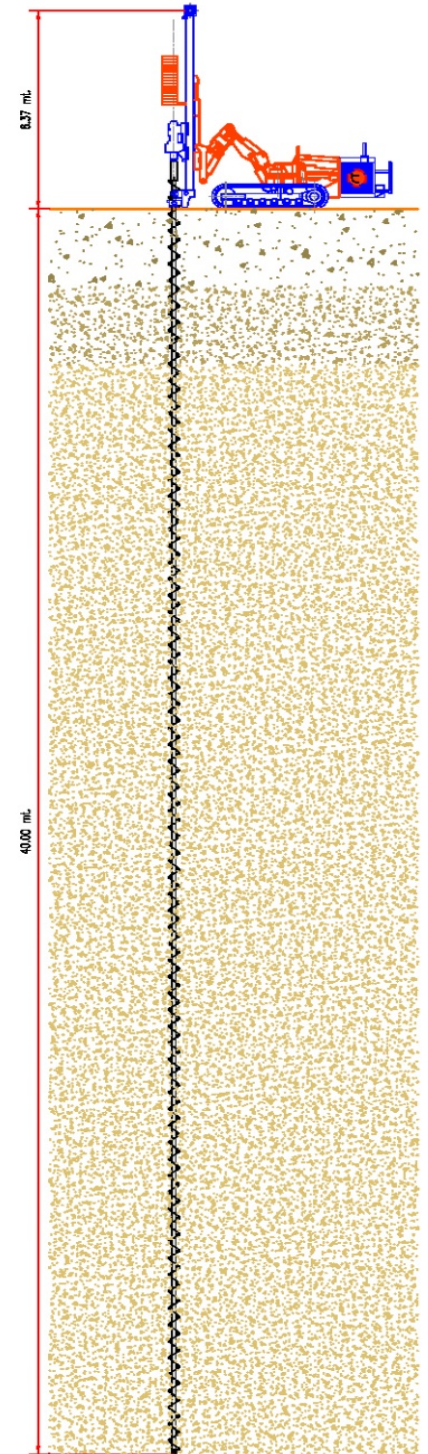


Figura 1 - Sondaje de 40m (a escala)

OBRAS SONDAJES PROYECTO: MINA CERRO COLORADO BHP BILLITON, IQUIQUE, I REGIÓN.

## Características

Este proyecto se desarrolla en la **Mina Cerro Colorado** de propiedad de **BHP Billiton**, ubicada en Iquique, I Región.

Consiste en 800m.l. de sondajes con un sistema **Hollow Stem Auger** de tipo **Extra Heavy Duty**, debido a la gran abrasión del suelo. Cada sondaje tiene una profundidad máxima de 40m (Ver Figura 1) y se realiza con muestreo intermitente cada 2m.

Para poder ofrecer esta alternativa, **PILOTES TERRATEST S.A.** cuenta con el conocimiento, la ingeniería, los sistemas de perforación adecuados, además de los accesorios y componentes que se requieren en este tipo de sondajes.



Foto 3 - Disposición de Testigos en Liners Transparentes (L=0.75 m y Ø= 88.9 mm)



Foto 4 - Sondajes Hollow Stem Auger, Cia Minera Cerro Colorado