

BOLETÍN DE NOTICIAS # 6

febrero 2008

■ AGUAS SUBTERRÁNEAS (continuación)

- **Pozos Profundos:** son perforados a través de muchas técnicas y que generalmente requieren de grandes equipos de perforación.
- **Aljibes:** son pozos poco profundos, generalmente excavados a mano y en algunas ocasiones, revestidos en piedra, ladrillo o cemento.
- **Manantiales:** son exposiciones naturales de las aguas subterráneas en superficie y que son aprovechados directamente sin necesidad de grandes obras o excavaciones.

La elección de alguna de estas formas de acceso a los acuíferos dependerá tanto de las características hidrogeológicas de la zona en particular, como de las necesidades de abastecimiento de agua y de las condiciones socio-económicas de la región.

Una de las grandes ventajas de las aguas subterráneas es que generalmente son de buena calidad para consumo humano por estar protegidas naturalmente por capas de suelos o rocas que tienen la capacidad para atenuar, retardar o retener algunos contaminantes, además de ser menos susceptibles a los cambios climáticos de las aguas superficiales.

Por otro lado, una vez contaminadas como consecuencia de alguna actividad en la superficie (agrícola, industrial, disposición de residuos y de afluentes, etc.) las aguas subterráneas son difíciles de recuperar, y de ser posible, el proceso resulta muy costoso. Por ende, cuando se tiene acceso a estos recursos hídricos, nos debemos comprometer con su protección y conservación para garantizar su aprovechamiento máximo a largo plazo.

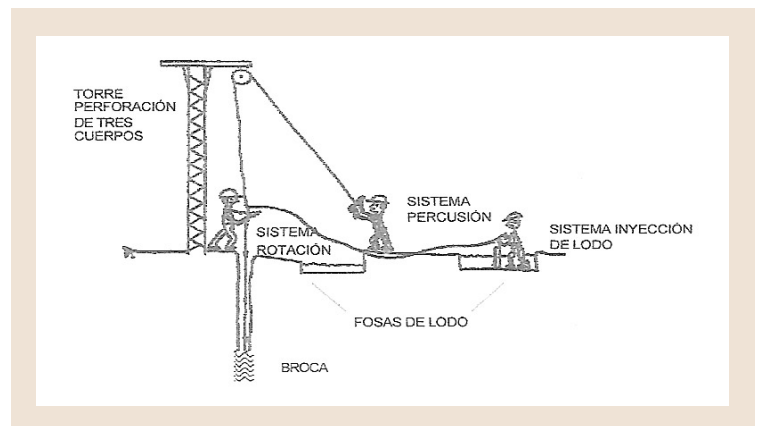
■ Descripción General de la Técnica de Perforación Manual de Pozos Profundos de Pequeño Diámetro

La perforación manual de pozos profundos se realiza mediante una técnica que combina los sistemas de rotación y percusión, donde el origen de la fuerza motriz es la fuerza humana de los operadores y perforadores.

El equipo de perforación está integrado por: torre de perforación, un sistema de rotación, troca, manija, tubería, sistema de inyección, fosas de lodo y bomba de lodo.

■ NUESTROS PRODUCTOS

Polyplus RD - Bolsa de 25 Ks. y 1 libra.
Características: Copolímero acrílico de alto peso molecular PHPA, especialmente tratado y diseñado para proveer el encapsulado de los recortes y la estabilización de la lutita. Actúa como viscosificadores, reductor de fricción, floculante y ayuda al control de la pérdida de circulación. Se dispersa rápidamente y no forma ojos de pescado. Incrementa la extracción de los sólidos de perforación.



La información enviada es parte de fascículos informativos de perforación.