

BOLETÍN DE NOTICIAS #7

marzo 2008

EQUIPOS DE PERFORACIÓN

Para la perforación de pozos profundos, se requiere del siguiente equipo:

- Torre de perforación
- Barras o tubería de perforación
- Brocas
- Bomba de Lodos

NUESTROS PRODUCTOS

Barras o tubos de perforación:

Estas barras o tubos de perforación son de hierro reforzado de gran resistencia a los impactos de la percusión y torsión. En el proceso de perforación además de los tubos, se requiere de una palanca (manija o agarrador) que facilita las labores de rotación.

Diamantina Christensen/Boyles cuenta con equipos de última generación y tecnología que le permiten fabricar tuberías (CPWL, HXWL, NXWL y BXWL).

Broca de perforación:

Las brocas son herramientas que realizan el trabajo de rotura, disgregación, trituración y mezcla de las rocas o materiales por donde va pasando la perforación. Estas herramientas

deben cumplir con ciertas especificaciones técnicas y geométricas que le permitan trabajar con materiales de diferente consistencia, como arenas, arcillas, conglomerados y rocas duras.

Brocas impregnadas:

En la actualidad son las de mayor uso por su amplio rango de aplicación, buena penetración y prolongado tiempo de vida, características que reducen los costos de perforación. Este tipo de broca está diseñado para tener una nueva exposición de diamantes sintéticos a medida que va desgastándose la corona. Se adecua mejor en formaciones duras y fracturadas.

Tabla para selección de brocas:

BIT SELECTION / SELECCIÓN DE BROCAS			
DUREZA DE LA ROCA / ROCK HARDNESS			
SUAVE SOFT	MEDIA MEDIUM	DURA HARD	ULTRA DURA ULTRA HARD
CARACTERÍSTICAS DE LA ROCA / ROCK FEATURES			
Muy Abrasiva Very Abrasive	Abrasividad Media Medium Abrasiveness	Muy poco Abrasiva Not very abrasive	No abrasiva Non Abrasive
Grano Grueso Coarse Grain	Grano Medio Medium Grain	Grano Medio a Fino Medium to Fine Grain	Grano muy Fino Very Fine Grain
Muy Fracturada Very Fractured	Compacto a Fracturado Compact to Fractured	Poco Fracturada Not very Fractured	Compacto Compact

La información enviada es parte de fascículos informativos de perforación.