

TABLA 1. RENDIMIENTO RELATIVO DE DIFERENTES MÉTODOS DE PERFORACIÓN EN VARIOS TIPOS DE FORMACIONES GEOLÓGICAS

| Tipo de formación | Herramienta de cable | Rotatoria directa (con fluidos) | Rotatoria directa (martillo de aire hasta el fondo del hoyo) | Rotatoria directa (perforación con el martillo) | Rotatoria inversa (con fluidos) | Rotatoria inversa (pared doble) | Percusión hidráulica | Con chorro | Impulsado | Barrena |
|---|----------------------|---------------------------------|--|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|------------|-----------|---------|
| Arena de duna | 2 | 5 | (NR) | (NR) | 6 | 5* | 5 | 5 | 3 | 1 |
| Arena suelta y grava | 2 | 5 | (NR) | (NR) | 6 | 5* | 5 | 5 | 3 | 1 |
| Arena movediza | 2 | 5 | (NR) | (NR) | 6 | 5* | 5 | 5 | (NR) | 1 |
| Cantos rodados sueltos en abanicos aluviales o acarreo de glaciar | 3 a 2 | 2 a 1 | | (NR) | 5 | 2 a 1 | 1 | 1 | (NR) | 1 |
| Arcilla y limo | 3 | 5 | (NR) | (NR) | 5 | 5 | 3 | 3 | (NR) | 3 |
| Lutita firme | 5 | 5 | (NR) | (NR) | 5 | 5 | 3 | (NR) | (NR) | 2 |
| Lutita pegajosa | 3 | 5 | (NR) | (NR) | 5 | 3 | 3 | (NR) | (NR) | 2 |
| Lutita quebradiza | 5 | 5 | (NR) | (NR) | 5 | 5 | 3 | (NR) | (NR) | (NR) |
| Arenisca, mal cementada | 3 | 4 | (NR) | (NR) | (NR) | 4 | 4 | (NR) | (NR) | (NR) |
| Arenisca bien cementada | 3 | 3 | 5 | (NR) | (NR) | 3 | 3 | (NR) | (NR) | (NR) |
| Nódulos de lidita | 5 | 3 | 3 | (NR) | (NR) | 3 | 5 | (NR) | (NR) | (NR) |
| Caliza | 5 | 5 | 5 | 6 | (NR) | 5 | 5 | (NR) | (NR) | (NR) |
| Caliza con nódulos de lidita | 5 | 3 | 5 | 6 | (NR) | 3 | 5 | (NR) | (NR) | (NR) |
| Caliza con pequeñas rajaduras | 5 | 3 | 5 | 6 | (NR) | 2 | 5 | (NR) | (NR) | (NR) |
| Caliza con pequeñas fracturas | 5 | 3 | 2 | 6 | (NR) | 2 | 5 | (NR) | (NR) | (NR) |
| Caliza cavernosa | 5 | 3 a 1 | 2 | 5 | (NR) | 1 | 1 | (NR) | (NR) | (NR) |
| Dolomita | 5 | 5 | 5 | 6 | (NR) | 5 | 5 | (NR) | (NR) | (NR) |
| Basaltos, pequeñas capas en rocas sedimentarias | 5 | 3 | 5 | 6 | (NR) | 3 | 5 | (NR) | (NR) | (NR) |
| Capas gruesas de basalto | 3 | 3 | 4 | 5 | (NR) | 3 | 3 | (NR) | (NR) | (NR) |
| Basalto, muy fracturado (zonas de pérdida de circulación) | 3 | 1 | 3 | 3 | (NR) | 1 | 1 | (NR) | (NR) | (NR) |
| Rocas metamórficas | 3 | 3 | 4 | 5 | (NR) | 3 | 3 | (NR) | (NR) | (NR) |
| Granito | 3 | 3 | 5 | 5 | (NR) | 3 | 3 | (NR) | (NR) | (NR) |

*Asumiendo que hay disponible suficiente presión hidrostática para contener

NR = No recomendado

NA = No aplicable

1 = Imposible

2 = Difícil

3 = Lento

4 = Mediano

5 = Rápido

6 = Muy rápido



Esta material es suministrado sólo con propósitos de carácter informativo y M-I L.L.C. no otorga garantías, ni certificaciones, bien sea, expresas o implícitas, con respecto a la exactitud o el uso de estos datos. Todas las certificaciones y garantías de los productos estarán regidas por los Términos Estándar de Ventas.