



## TABLA DE SELECCIÓN DE BROCAS Y RIMAS MBI

| TIPO DE FORMACIÓN    |   |     |   |     |        |     |     |     |        |     |   |     |        |     |   |     |   |      |  |  |       |  |    |
|----------------------|--|-----|---|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|---|-----|--------|-----|---|-----|---|------|--|--|-------|--|----|
| DUREZA RELATIVA      | 1  | 3   | 9 | 21  | 48     | 72  | 100 | 200 | 400    |     |   |     |        |     |   |     |   |      |  |  |       |  |    |
| ESCALA DE MOHS       | 1  | 1,5 | 2 | 2,5 | 3      | 3,5 | 4   | 4,5 | 5      | 5,5 | 6 | 6,5 | 7      | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 |      |  |  |       |  |    |
| SERIES IMPREGNADAS   | Solo para formaciones Ultra-Abrasivas  |     |   |     |        |     |     |     |        |     |   |     |        |     |   |     |   |      |  |  |       |  |    |
|                      | 1  |     |   | 2   |        |     |     | 4   |        |     |   | 7   |        |     | 9 |     |   | 11DD |  |  | 12-14 |  | 15 |
| DIAMANTE SUPERFICIAL | Para equipos de baja potencia y formaciones Ultra-Duras  |     |   |     |        |     |     |     |        |     |   |     |        |     |   |     |   |      |  |  |       |  |    |
|                      | 15 PPQ   |     |   |     | 25 PPQ |     |     |     | 40 PPQ |     |   |     | 60 PPQ |     |   |     |   |      |  |  |       |  |    |
| POLICRISTALINAS      | PCD  |     |   |     |        |     |     |     |        |     |   |     |        |     |   |     |   |      |  |  |       |  |    |
| CARBITE              | CHIPS  |     |   |     |        |     |     |     |        |     |   |     |        |     |   |     |   |      |  |  |       |  |    |
| RIMAS                | DIAMANTE NATURAL - CUERPO FULLHOLE   |     |   |     |        |     |     |     |        |     |   |     |        |     |   |     |   |      |  |  |       |  |    |
|                      | DIAMANTE NATURAL - CUERPO REGULAR  |     |   |     |        |     |     |     |        |     |   |     |        |     |   |     |   |      |  |  |       |  |    |
|                      | DIAMANTE SINTÉTICO - CUERPO REGULAR  |     |   |     |        |     |     |     |        |     |   |     |        |     |   |     |   |      |  |  |       |  |    |

Los datos técnicos en este documento pretenden ser una guía básica para la selección de herramientas apropiadas para su trabajo. Como las condiciones de perforación y las capacidades de los equipos de perforación varían considerablemente de un sitio a otro, es imposible definir parámetros absolutos para la aplicación de nuestras herramientas de perforación. Es posible que se requiera un poco de experimentación por parte del usuario final, ya que pueden aplicarse parámetros fuera de los recomendados en la documentación del producto de MBI. Se ha hecho todo lo posible para garantizar la precisión de los datos contenidos en este documento. MBI Drilling products Inc. no puede aceptar ninguna responsabilidad debido a errores u omisiones en los datos que proporcionamos. MBI Drilling products Inc. trabaja constantemente para

## TABLA COMPARATIVA DE BROCAS MBI

| TIPO DE ROCAS                           | CARACTERÍSTICAS DE LA ROCA                                     | MBI          | EPIROC           | LY                    | FORDIA                        | DIMATEC             | DRILLER<br>EDGE | DIASET     |
|---|--|--------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------|------------|
| Conglomerates, Hard Shales, Limestone   | Extremely Abrasive, Coarse Grain, Gravel, Broken, Overburden   | 2            | SHRED,2-4        | PURPLE, S/S UMX       | Hero 3, Shark 1, T Xtreme 4-6 | D2                  | 2A              | 1X, 2X     |
| Conglomerates, Hard Shales, Sandstone   | Very Abrasive, Coarse Grain, Clays, Fracture                   | 3J           | SHRED,2-4        | PURPLE S/S UMX        | Hero 3, Shark 2, T Xtreme 4-6 | D2                  | 5               | 1X, 2X     |
| Dolomite, Weathered Granite, Limonite   | Abrasive, Medium to Coarse Grained, Fractured, Burnt Drill Bit | 4-6          | 4-6              | BLUE UMX7             | Hero 7, Shark 4, T Rex 4-6    | D6                  | 6, 6A           | 3X, 4X, 5X |
| Basalt, Diorite, Gabbro                 | Moderately abrasive, Coarse-Medium Grained                     | 7C, 7AA      | AZURE            | GREEN UMX 7           | Hero 7, Shark 7, T Rex 6-9    | D7                  | 7, 7E           | 5X, 6X, 7X |
| Pegmatite, Quartz, Silicified Volcanics | Medium-Fine grained, Slightly abrasive                         | 9AA          | AZURE, KUBY      | UMX8, UMX 9, GREEN    | T Rex 6-9, P200, Shark 9      | D8, HR-9            | 8, 8E           | 8X, 9X     |
| Diorite, Quartzite, Granite             | Solid Formation, Hard-Very Hard                                | 9-11         | AZURE, KUBY      | UMX 9, UMX 10, YELLOW | Hero 9-11, Shark 10, Hero 11  | HR-9, D10           | 9, 9E           | 10X, 11X   |
| Diorite, Quartzite, Granite             | Fine Grained, Non Abrasive, Hard-Very Hard                     | 11A/11DD     | KS S++ 8-9, KUBY | UMX 10, ORANGE        | Hero 9-11, Hero 11, Hero 12   | HR-10, HR-11, D12   | 10              | 11X, 12X   |
| Jasper, Chert, Rholite                  | Very Fine Grained, Extremely Hard, Non Abrasive                | 12-14, 14-15 | LAVA,9,10        | RED                   | Hero 12, Shark 12, Shark 15   | HR-12, HR-13, HR-14 |                 | 12X, 13X   |