

## Perno Mecánico

El Perno Mecánico provee soporte a través del método de suspensión. El techo de la mina se suspende efectivamente anclando las diferentes capas de estratos. El anclaje se logra con la ayuda de una cabeza de expansión. El Perno Mecánico se tensa durante la instalación, lo que ajusta la cabeza de expansión contra la pared del barreno. Los Pernos Mecánicos se ofrecen con una cabeza de expansión estándar o una cabeza de expansión tipo "bail".

### Procedimiento de Instalación:

1. Haga la perforación del diámetro y profundidad adecuados.
2. Haga la profundidad 57 mm más que la longitud del perno.
3. Inserte el Perno Mecánico y la Placa de Soporte hasta 1,6 mm a 3,2 mm de la línea del techo.
4. Gire el perno utilizando una perforadora preparado al torque predeterminado. La Placa de Soporte debe quedar ajustada contra el techo.

### Especificaciones:

Diámetro de Perno y Grado	Rendimiento Min	Tensión Min	Diámetro de Perforación	Torque de Instalación
16 mm Gr75	75 kN	100 kN	25,4 mm, 35 mm	169 - 339 Nm
19 mm Gr75	112 kN	148 kN	35 mm	237 - 407 Nm
22 mm Gr75	154 kN	205 kN	35 mm	339 - 508 Nm





## Productos de Minova Américas

**Pernos y Placas**

**Productos de Anclaje**

**Lechadas de Cemento Bombeables**

**Selladores y Revestimientos Airtite®**

**Lechadas Químicas**

**Minova Américas**

150 Carley Court

Georgetown, KY 40324 USA

Teléfono 800 520 6621

Fax 502 863 1374

Correo Electrónico [sales.info@minovaint.com](mailto:sales.info@minovaint.com)

Página Web [www.minovaamericas.com](http://www.minovaamericas.com)



Un miembro del Grupo Orica

### Nota Importante: Garantía

Minova USA Inc. garantiza que sus productos, al momento de embarque, cumplen con las descripciones correspondientes establecidas en la factura y están libres de defectos de material y mano de obra. NO EXISTIRÁ NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPLÍCITA, IMPLÍCITA O LEGAL, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, O ADECUACION PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, EN CONEXIÓN CON LA VENTA O EL USO DE CUALQUIER PRODUCTO DE MINOVA USE INC., Y DICHAS GARANTÍAS QUEDAN POR LA PRESENTE DENEGADAS Y EXCLUÍDAS.

Todas las reclamaciones bajo esta garantía deben hacerse por escrito a Minova USA Inc. dentro de 15 días después de descubrir el defecto, y dentro de 90 días después de la fecha de embarque por Minova USA Inc. del producto que se reclamó como defectuoso. Una vez recibido el reclamo, Minova USA Inc. tendrá la opción de inspeccionar el producto mientras está en la posesión del Comprador o de pedirle al Comprador que lo devuelva a Minova USA Inc. para inspección. Los reclamos que no se hagan como se indica arriba y dentro del período de tiempo correspondiente no se procesarán. Todas las garantías se anularán si los productos no se han almacenado o usado según los procedimientos recomendados por Minova USA Inc..

Minova USA Inc. podrá, a su discreción, reemplazar el producto que no cumpla o defectuoso o devolverle al Comprador el importe de su compra. Lo anteriormente expuesto constituye el remedio único y exclusivo del Comprador por cualquier incumplimiento o garantía.