

## CARTUCHOS DE RESINA “GROUND LOCK”



### Descripción

Este producto está conformado por un componente a base de polímeros y otro a base de peróxidos orgánicos en un compartimiento separado por un film de poliéster. Al mezclar ambos componentes en la instalación sistemas de anclaje, se produce una reacción química instantánea que permite la fijación de los pernos de anclaje

### Aplicación

- Excavaciones subterráneas.

### Ventajas

- Fácil de utilizar debido a su presentación en cartuchos.
- Las resistencias se obtiene después de la combinación de sus dos componentes.
- Alta resistencia a la compresión.
- No provoca toxicidad.

### Características

- Composición:  
Primer componente: Color gris (Resina Rápida y Lentga)  
Segundo componente: Color Blanco (Resina Rápida)  
Color Naranja (Resina Lenta)
- Longitudes del cartuchos: 305 a 500 m. (Variables a solicitud)
- Diámetros del cartucho: 28, 32, 34, 36, 38 y 40 mm. (Variables a solicitud)

## CARTUCHOS DE CEMENTO “CEM-CON”



### Descripción

Este producto consiste en una mezcla cementicia contenida en un cartucho de plástico perforado, que al ser sumergido en agua permite su humectación controlada para ser utilizado como parte de sistemas de sostenimiento.

### Aplicación

- Excavaciones subterráneas.

### Ventajas

- Fácil de utilizar debido a su presentación en cartuchos.
- Se eliminan los inconvenientes por dosificación.
- Reducción de tiempos muertos en preparación y pérdidas.
- No requiere mezclado previo, sólo sumergirlo en agua.
- Curado rápido. Las resistencias se obtienen de forma progresiva a partir de la cuarta hora posterior a la instalación.

### Características

- Apariencia: Polvo seco.
- Longitud del cartucho: 305 mm.
- Diámetro del cartucho: 29 mm( $\pm$  0.5)

## CARTUCHOS DE CEMENTO “CEM-CON” JMB



### Descripción

Este producto consiste en una mezcla cementicia contenida en un cartucho de fibras permeables, que al ser sumergido en agua permite su humectación controlada para ser utilizado como parte de sistemas de sostenimiento.

### Aplicación

- Excavaciones subterráneas.

### Ventajas

- Fácil de utilizar debido a su presentación en cartuchos.
- No requiere mezclado previo, sólo sumergirlo en agua.
- Curado rápido. Las resistencias se obtienen de forma progresiva a partir de la cuarta hora posterior a la instalación.
- Alta resistencia a la compresión.
- No provoca toxicidad.

### Características

- Tipo de empaque: Fibra permeable.
- Apariencia: Polvo seco.
- Longitud del cartucho: 305 mm.
- Diámetro del cartucho: 28 mm.

## BARRETILLAS DEL ALUMINIO “BAR ROCK”



### Descripción

Este producto fabricado a base de un tubo de aleación especial de aluminio y barras de acero liso prensadas en ambos extremos (puntas). Las barras de acero son tratadas térmicamente y moldeadas de acuerdo al requerimiento del cliente. Adicionalmente, las barretillas pueden presentar soportes de caucho de diferentes diámetros y asas de acero recubiertas con caucho en uno de los extremos.

### Aplicación

- Excavaciones subterráneas.

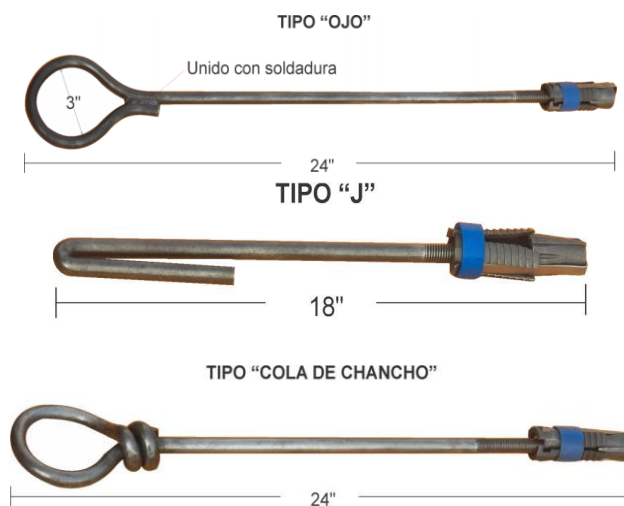
### Ventajas

- Gran maniobrabilidad por su diseño ergonómico.
- Su fabricación a partir de aluminio liviano de alta resistencia, provee gran durabilidad.

### Características

- Color: Plateado y azul.
- Longitudes: 4, 6, 8, 10, 12 y 14 pies. (Variables a solicitud)
- Tipos de puntas: Plana, angular y lápiz. (Variables a solicitud)
- Tipos de asas: Mango triangular. (Variables a solicitud)
- Tipo de recubrimiento: Caucho (mangos). (Variables a solicitud)

## CÁNCAMOS SOPORTES DE ANCLAJE



### Descripción

Este producto fabricado a base de una barra lisa o corrugada de acero tratada térmicamente y moldeada en forma de "ojo", "ojo abierto", "jota" o "cola de chanco". En el otro extremo lleva un roscado en el que se inserta la cabeza expansiva

### Aplicación

- Excavaciones subterráneas.

### Ventajas

- Gran versatilidad por la variedad de diseños.
- Las cabezas expansivas permiten una fácil y rápida instalación.

### Características

- Color: Acero.
- Longitudes: Desde 60 cm hasta 1.5m. (Variables a solicitud)
- Tipos de soporte: Ojo, Ojo abierto, J, Cola de chanco. (Variables a solicitud)

## ADAPTADORES



### Descripción

Herramientas fabricadas de piezas de acero obtenida por maquinado, utilizando equipos de perforación que permite la instalación de diferentes tipos de pernos en proyectos mineros y civiles.

### Aplicación

- Excavaciones subterráneas.

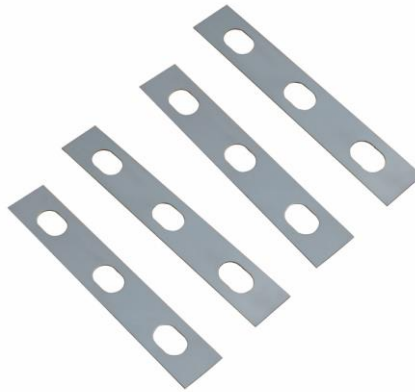
### Ventajas

- De fabricación de material de calidad y resistente.
- Permite una fácil y rápida instalación de pernos en el macizo rocoso.
- De fácil adaptación a los equipos de perforación.
- De gran vida útil.

### Características

Accesorio para la instalación de los diferentes tipos de pernos, se provee conforme a los diferentes diámetros y las especificaciones del equipo de perforación utilizado. Se cuenta con adaptadores integrales para equipos de perforación tipo Jackleg y Jumbo.

## CINTAS METÁLICAS STRAPS



### Descripción

Las CINTAS METÁLICAS “STRAPS” son productos empleados en el reforzamiento de excavaciones mineras y/o estabilización de taludes en obras de superficie. Son fabricados con materiales de alta calidad lo que se traduce en una mayor duración y poder de fijación.

### Aplicación

- Excavaciones subterráneas.

### Ventajas

- Gran versatilidad por la variedad de longitudes.
- Su diseño permite una fácil y rápida instalación.

### Características

- Color: Acero.
- Longitudes: 1.2 a 3.0 m. (Variables a solicitud)
- Ancho: 100 mm a 300 mm.
- Espesor del material: 2.5 a 4.5 mm.

## TAPONES DE TALADROS



### Descripción

Los tapones de taladro son utilizados para tapar las perforaciones diamantinas en las cuales hay presencia de agua, para tal efecto los tapones cuentan con cauchos y una válvula por donde se puede controlar el flujo de la salida del agua.

### Aplicación

- Excavaciones subterráneas.

### Ventajas

- Gran versatilidad para su instalación.
- Su fabricación a partir de tubos de acero de alta resistencia, le provee durabilidad.

### Características

- Color: Acero.
- Longitudes: 1.5 a 3.0 m. (Variables a solicitud)
- Diámetro: AQ, BQ, NQ y HQ. (Variables a solicitud)



## BOMBA DE INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO MARCA “ICTUS”



### Descripción

La bomba de lechada de cemento marca ICTUS es un equipo diseñado para la instalación de pernos de sostenimiento con lechada de cemento. El equipo funciona con aire comprimido, lo que permite realizar en su balde mezclado la lechada de cemento y con su bomba permite bombearlos dentro de los taladros a ser instalados.

### Aplicación

- Excavaciones subterráneas.

### Ventajas

- Equipo robusto para ser transportado.
- Fácil de ser montado y desmontado en el lugar de trabajo.
- De fácil transporte hasta las labores mineras.
- Ideal para mezclar cemento en el lugar de trabajo.

### Características

- Color: Amarillo.
- Partes: consta de 3 partes ( Balde mezclador, motor mezclado y bomba)
- Suministro de aire: 8 bares de presión.
- Capacidad del balde mezclador: 90 litros.