

## Exel<sup>MR</sup> LP

Iniciador no eléctrico con periodos largos de retardo

**Exel<sup>MR</sup> LP** es un iniciador no eléctrico que provee periodos largos de retardo para voladuras subterráneas, usado con líneas troncales de cordón detonante. Los iniciadores **Exel<sup>MR</sup> LP** cuentan con 15 tiempos de retardo, dan flexibilidad en el diseño de la voladura así como también facilidad de aplicación. Pueden emplearse en desarrollos y voladuras de producción en las minas subterráneas, construcción de túneles y pozos.

### Características

#### Exel<sup>MR</sup> LP:

- Fuerte tubo de plástico resistente a la abrasión.
- Tiempos exactos en 15 periodos de retardo.
- Rápido y Fácil de conectar
- Altamente Visible.
- Fácil manejo, rollo en figura de "8".
- Conector "Cobra" ajustable en el extremo para fácil y rápida conexión sobre líneas troncales de cordón detonante.

### Beneficios

#### Exel<sup>MR</sup> LP:

- Resiste a las duras condiciones de las operaciones subterráneas.
- Provee un excelente y flexible control de voladura.
- Fácil de manejar y conectar, incluso con guantes
- Facilita una verificación rápida de conexiones.
- No se enreda, no hay desperdicio.

**Información Ecotoxicológica:** Ninguna conocida.

**Efectos ambientales:** Considerando la producción y el uso de la sustancia, es improbable que exista exposición al medio ambiente.



**SIEMPRE**

Mantenga los  
explosivos bajo llave y  
alejados de los niños.

# Exel<sup>MR</sup> LP

Iniciador no eléctrico con periodos largos de retardo

## Propiedades

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Exel <sup>MR</sup> Tubo de Choque | Amarillo ( con etiqueta de color indicando largos, tiempos y número de retardo) |
| Gancho para cordón detonante      | Conector <b>Cobra<sup>MR</sup></b> color azul con el número de retardo impreso  |
| Detonador                         | Alta potencia 780 mg (12 granos) carga base de PETN (USBM 8+)                   |

## Número de Retardos y Tiempos

| Número | Tiempo (seg.) | Número | Tiempo (seg.) |
|--------|---------------|--------|---------------|
| 1      | 0.2           | 9      | 4.0           |
| 2      | 0.4           | 10     | 4.5           |
| 3      | 0.6           | 11     | 5.5           |
| 4      | 1.0           | 12     | 6.5           |
| 5      | 1.4           | 13     | 7.5           |
| 6      | 1.8           | 14     | 8.5           |
| 7      | 2.5           | 15     | 9.5           |
| 8      | 3.0           |        |               |

## Empaque

Exel<sup>MR</sup> LP, piezas enrolladas en figura de "8", en atados de 5 piezas, dentro de cajas de cartón.

| Longitud |      | Cantidad Por Caja |
|----------|------|-------------------|
| Metros   | Pies |                   |
| 3        | 8    | 200               |
| 4        | 12   | 150               |
| 5        | 16   | 100               |
| 6        | 20   | 100               |

Otras largos disponibles bajo pedido especial y sujetos a disponibilidad

## Manejo e Iniciación

Evite daños al tubo de choque.

Nunca jale tan fuerte que estire o rompa el tubo de choque pues una detonación prematura podría presentarse.

El iniciador no eléctrico Exel<sup>MR</sup> MS puede ser iniciado con:

- Otro sistema de Orica de tubo de choque con la carga necesaria y el retardo adecuado, en su caso, como HTD<sup>MR</sup>.
- Cordtex<sup>MR</sup> 18 o cordón detonante con potencia equivalente.

## Almacenamiento

Este producto debe ser almacenado en polvorines autorizados, bien ventilados, secos y a temperaturas moderadas.

La rotación de este producto debe ser sistemática para evitar rezagos.

## Regulaciones

Siempre se deberá cumplir con la legislación Federal, Estatal, Municipal y Local que rige a la transportación, almacenaje y uso de explosivos.

## Descripción para Manejo de Materiales Peligrosos

Detonadores No Eléctricos

Clase y división 1.1B

UN 0360, PGII

EX-0105154

## México, Centro América y El Caribe

Prolongación Fertilizantes # 1800 Col. Industrial, C.P. 25760

Monclova, Coahuila, MÉXICO

Tel.: +(52 866) 631-1011 Fax +(52 866) 631-4266

\* Marcas registradas dentro del Grupo Mundial

Esta Información esta basada en la experiencia y se considera exacta y actualizada a la fecha de preparación, además se ofrece como parte del servicio al cliente. Se recomienda que los productos sean manejados y usados por personas con el suficiente conocimiento técnico para poder apreciar el riesgo que acompañe su uso.

ORICA, sus compañías y distribuidores no garantizan, ni asumen responsabilidad alguna por cuanto a la aplicación de sus sugerencias.