

## Exel<sup>MR</sup> MS

Iniciador no eléctrico con periodos cortos de retardo

**Exel<sup>MR</sup> MS** éste detonador provee un corto periodo de retardo, diseñado para iniciación no eléctrica de voladuras. Usado en conjunción con líneas troncales de cordón detonante u otros sistemas de retardo de superficie no eléctricos. Se ensambla en 15 periodos de retardo, diseño que provee flexibilidad en las voladuras y de fácil uso. Pueden ser empleados en minas de superficie o subterráneas, así como también en canteras o en proyectos de construcción.

### Características

Exel<sup>MR</sup> MS:

- Detonador ensamblado con tubo de choque o tubo **Exel<sup>MR</sup>** de alta densidad.
- Fuerte tubo resistente a la abrasión.
- Tiempos exactos en 15 periodos de retardo.
- Rápido y fácil de conectar
- Componentes en colores brillantes.
- 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> MS:

- Confiable iniciador de explosivos sensitivos al detonador; no afecta adversamente (por deflagración) la energía de la columna de explosivos.
- Resistente a condiciones difíciles.
- 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.



Certified ISO 9001 by



**SIEMPRE**

Mantenga los  
explosivos bajo llave y  
alejados de los niños.

# Exel<sup>MR</sup> MS

## Iniciador no eléctrico con periodos cortos 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 Retardo y Tiempos Nominales

Número	Tiempo (ms)	Número	Tiempo (ms)
1	25	9	250
2	50	10	300
3	75	11	350
4	100	12	400
5	125	13	450
6	150	14	500
7	175	15	600
8	200		

### Empaque

Exel<sup>MR</sup> MS son cortados y enrollados en figura "8", los de longitudes mas cortas son empacados en cajas de cartón (grupos de 5-10), longitudes mas largas son empacadas a granel.

Longitud		Cantidad Por Caja
Metros	Pies	
4	12	150
5	16	100
6	20	100
7	24	100
9	30	80
12	40	60
15	50	50
18	60	45
21	70	40
25	80	30
30	100	25
37	120	20
45	150	15

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-0105155

### 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.