

Exel™ MS Connector



(Foto referencial)

Descripción

Es un detonador bidireccional compuesto por un tubo de señal de color amarillo, que lleva en ambos extremos un detonador Fuerza 10 de igual tiempo de retardo, ensamblado en un conector plástico que permite fijar en forma rápida y sencilla a la línea de cordón detonante *Cordtex™*.

Los detonadores no eléctricos *Exel™ MS Connector* están compuestos principalmente por 3 elementos:

- Cápsulas de Fuerza 10, ensambladas al interior de un dispositivo diseñado para conectar e iniciar en forma rápida y segura un cordón detonante.
- Tubo de señal de color amarillo, que transmite una onda de choque de baja energía a las cápsulas de retardo.
- Etiqueta de retardo, elemento que indica el número de serie MS, su tiempo nominal, y el número de lote asociado a su fecha de fabricación, entregando al usuario la confiabilidad del proceso de rastreo y/o trazabilidad para cada conector bidireccional de superficie.

Aplicación

El detonador *Exel™ MS Connector* se utiliza principalmente para retardar líneas troncales de cordón detonante, tanto en voladuras de minería a cielo abierto como en canteras y obras civiles, contándose entre sus beneficios:

- Mayor control de la voladura a través de una baja dispersión.
- Producto seguro y fácil de conectar.
- Fácil y rápida verificación de conexión.

Recomendaciones de uso

- No estirar, retorcer o aplicar una tensión indebida al tubo de señal ya que esto podría originar un mal funcionamiento.
- Se recomienda no cortar el tubo debido a que la humedad podría penetrar impidiendo la iniciación.
- Usar el producto más antiguo almacenado en los polvorines.
- Almacenamiento adecuado según reglamento de explosivos y polvorines.
- Producto que puede ser utilizado en ambientes de alta humedad y abrasión.

Propiedades Técnicas

Los detonadores *Exel™ MS Connector* se encuentran disponibles en los siguientes tiempos:

Tiempo Nominal (ms)	Etiqueta	Tiempo Nominal (ms)	Etiqueta
9	Verde	100	Blanco
17	Amarillo	130	Naranja
25	Rojo	200	Violeta
42	Naranja	300	Negro
75	Azul	-	-

Embalaje (Cantidades por caja)

Estos están disponibles en los largos y cantidades por caja que a continuación se detallan:

Longitud		Unid./caja	Unid./caja
Metros (m)	Pies (ft)	1.1B	1.4B
0.9	3	60	60

Clasificación como Explosivo

Nombre Autorizado: **Exel™ MS Connector**

Nombre correcto para envío:

Conjunto de detonadores no eléctricos para voladuras.

Número UN :	0360	0361
Clasificación :	1.1B	1.4B

Todas las reglamentaciones relacionadas con la manipulación y uso de tales explosivos son aplicables.

Almacenamiento y manipulación

Almacenar en polvorín autorizado con temperatura moderada, baja humedad y buena ventilación. El fabricante garantiza la calidad del producto por un período de dos años bajo almacenamiento adecuado.

Destrucción

La destrucción de materiales explosivos puede ser peligrosa. Los métodos para una segura destrucción de explosivos pueden variar dependiendo de la situación del usuario. Por favor contacte a un representante local de Orica para más información acerca de prácticas seguras.

Seguridad

- El detonador y el tubo de señal se deben proteger de impactos de roca.
- El producto no se debe utilizar en caso de tormentas eléctricas durante el carguío en superficie.
- El tubo de señal, provee un alto nivel de seguridad contra la iniciación por electricidad estática y transmisiones por radiofrecuencia.
- El producto se debe mantener lejos del fuego, líquidos inflamables y altos explosivos.
- El producto debe ser usado por personal capacitado y autorizado en la manipulación de explosivos.

Marcas Registradas

La palabra Orica, el anillo y la marca Orica son marcas registradas de las compañías del Grupo Orica. Exel™ es una marca registrada de Orica Explosives Technology Pty Ltd ACN 075 659 353, 1 Nicholson Street, East Melbourne, Victoria, Australia.

Limitación de responsabilidad

Toda la información contenida en esta hoja de datos es precisa y está al día según la fecha indicada más abajo. Orica no puede anticipar o controlar las condiciones bajo las cuales esta información y estos productos pueden ser usados, cada usuario debe revisar la información en el contexto específico según la aplicación prevista. En la medida que lo permita la ley, Orica no se hará responsable por daños de cualquier naturaleza resultantes del uso o de la información contenida en esta hoja de datos. No se dan garantías explícitas o implícitas, a aparte de aquéllas obligatorias por ley.

Adjunto encontrará la información de contacto para emergencias de su país.

Technical Data Sheet

Contactos, Direcciones y Teléfonos de Emergencia

Orica América Latina

The Power
of Partnership

ARGENTINA

Orica Argentina S.A.I.C.

Av. Libertador Gral. José de San Martín 521 (O) – 1° Piso Dpto. 2.

Tel: +54 264 422 3563 / 3590/3969/4347/4413/6197/6330/6590

Fax: int. 3716

Teléfonos de Emergencia:

Dentro de Argentina: +264 4746333

Fuera de Argentina: +54 9 264 4746333

BOLIVIA

Orica Bolivia S.A.

Av. Sánchez Lima No. 2061- Edificio Rosario, Piso 4

Zona Sopocachi

La Paz, Bolivia

Tel: +591 2 2145055

Tel / Fax: +591 2 2125127

Teléfonos de Emergencia:

Dentro de Bolivia:

715 64644 / 715 43057 / 715 42756 / 715 64645

Fuera de Bolivia:

+ 591 715 64644 / + 591 715 43057

+ 591 715 42756 / + 591 715 64645

BRASIL

Orica Brasil Ltda.

Av. Mantiqueira, 317

Lorena – São Paulo – Brasil

Tel: 0800 – 118408

Teléfonos de Emergencia:

Dentro de Brasil: 0800 17 25 05 / (12) 2124 3111

Fuera de Brasil: +55 800 17 25 05

COLOMBIA

Orica Colombia S.A.S

Calle 104 No. 14 A 45 Oficina 602, Bogotá Colombia

Tel: +571 658 1100

Fax: +571 658 1090

Teléfonos de Emergencia:

Dentro de Colombia:

+310 590 1623 / +313 451 8958

Fuera de Colombia:

+57 310 590 1623 / +57 313 451 8958

CENTRO AMÉRICA

Orica Panama & Caribbean

Edificio Int'l. Business Park, Torre B, Of. 109

(Antigua Base Aérea de Howard)

Howard, Panamá Pacífico, Panamá City, Panamá

Tel: +507 831 2800 | +507 6400 3704

E-mail: roberto.neumann@orica.com

CHILE

Orica Chile S.A.

Planta: La Portada

Camino a Mejillones Km. 18,

Antofagasta - Chile

Tel: +56 55 2 565 600 / Fax: +56 55 2 565 633

Teléfonos de Emergencia:

Dentro de Chile: 55 2 565 600 / 9 873 4784

Fuera de Chile: +56 55 2 565 600 / +56 99 873 4784

PERÚ

Orica Mining Services Perú S.A.

Planta Huachipa: Ex Hacienda Nievería s/n Km. 3.5 Huachipa,

Lurigancho-Chosica, Lima - Perú

Planta Arequipa: Pampas Nuevas de Congata s/n

Uchumayo, Arequipa - Perú

Oficina: Av. Deonísio Derteano 144 Piso 20,

San Isidro, Lima - Perú

Tel: +51 1 217 6000 / Fax: +51 1 217 6001

Teléfonos de Emergencia:

Dentro de Perú: 217 6000

Fuera de Perú: +51 1 217 6000

VENEZUELA

Orica Venezuela CA

Carretera Nacional Morón-Coro. Km 1.

Instalaciones de CAVIM.

Morón, Estado Carabobo - Venezuela

Tel: +0058 242 3722955 / 1455

Fax: +0058 242 372 3981 / +0058 241 826 90 99

Teléfonos de Emergencia:

Dentro de Venezuela: +241 8269099 / +412 4436811

Fuera de Venezuela: +0058 241 8269099 / +58 412 4436811

CUBA

ULAEX S.A.

Oficina Comercial:

Aparthotel Brisas Edificio 3C22

Villa Panamericana. Habana del Este. La Habana – Cuba

Tel / Fax: +0053 7 7661086 / +0053 7 7663433 / +0053 7 7667379

E-mail: ulaex@ulaex.cu

Planta Industrial:

La Campana. Manicaragua, Villa Clara-Cuba

Tel / Fax: +0053 42 499112 / +0053 42 499142 / +0053 42 499143

E-mail: ventas@ulaex.cu

Teléfonos de Emergencia:

Dentro de Cuba: 05 2867633 / 05 2867625 / 042 499112 / 05 2630345

Fuera de Cuba: +0053 7 7661086 / +0053 5 2630345



Septiembre 2014

Página 3 de 3



www.oricaminingservices.com