

# Exel™ Handidet



## Descripción

Corresponde a un detonador compuesto por dos cápsulas y un tubo de señal. Una de las cápsulas se utiliza en superficie para iniciar tubos de señal, mientras que la otra se usa en el interior de los barrenos tanto para iniciar boosters como explosivos encartuchados.

Los detonadores no eléctricos *Exel™ Handidet* están compuestos principalmente por 4 elementos:

- Cápsula de baja potencia (Fuerza 1), ensamblada al interior de un conector de superficie, diseñado para iniciar hasta seis tubos de señal.
- Cápsula Fuerza 12, cuya función es iniciar la carga explosiva que va al interior del barreno.
- Tubo de señal de color naranja, componente que transmite la señal a la cápsula de retardo. En el momento que el tubo es iniciado, transmite interiormente una onda de choque de baja energía la cual inicia los retardos de ambas cápsulas.
- Etiqueta de retardo, elemento que indica el tiempo de retardo nominal de ambas cápsulas y el largo del detonador.

## Aplicación

El detonador *Exel™ Handidet* se utiliza en voladuras a cielo abierto. Este producto está diseñado para ser utilizado en conjunto con *Exel™ Conectadet*, entre sus beneficios se cuenta con:

- Mayor seguridad en la operación gracias a la gran resistencia que tiene el tubo de señal.
- Mayor control de la voladura a través de una baja dispersión.
- Producto seguro y fácil de conectar.
- Fácil y rápida verificación de conexión.
- Reduce inventarios en polvorines.
- Apto para utilizarse en voladuras cercanas a sitios poblados gracias al bajo nivel de ruido que genera.

## Recomendaciones de Uso

- No estirar, retorcer o aplicar una tensión indebida al tubo de señal ya que esto podría originar un mal funcionamiento.
- Usar el producto más antiguo almacenado en los polvorines.
- Almacenamiento adecuado según reglamento de explosivos y polvorines.
- Este producto puede ser utilizado en ambientes de alta humedad y abrasión.

## Propiedades Técnicas

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

Tiempo nominal	Conector	Si el Tiempo en Superficie es (ms)
Combinaciones de retardos disponibles entre serie <i>Exel™ Conectadet</i> y serie <i>Exel™ MS</i> (ej: 17/800)	Rosado	0
	Verde	9
	Amarillo	17
	Rojo	25
	Negro	35
	Blanco	42
	Naranja	50
	Violeta	65
	Negro	100
	Azul	130
	Azul	150
	Azul	200



# Exel™ Handidet

## Embalaje (Cantidades por caja)

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

Longitud		Unid/caja 1.1B	Unid/caja 1.4B
Metros	Pies		
3,6	12	200	120
4,8	16	150	120
6,1	20	120	120
7,3	24	120	120
9,1	30	80	80
10,3	34	80	80
12,2	40	60	60
15,2	50	50	50
18,2	60	40	40
21,3	70	35	35
24,4	80	30	30
27,4	90	30	30
30,4	100	30	30

## Almacenamiento y Manipulación

### Clasificación como Explosivo

Nombre: *Exel™ Handidet*

Nombre propio

para transporte: Conjunto de detonadores no eléctricos para voladuras.

Número NU: 0360

0361

Clasificación: 1.1B

1.4B

### Almacenamiento

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

- Se recomienda iniciar *Exel™ Handidet* con otro detonador de las mismas características o con un conector de superficie *Exel™ Conectadet*.
- 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, componente principal del detonador *Exel™ Handidet*, 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.
- La señal al interior del tubo de señal, es capaz de desplazarse, sin afectar a ningún agente explosivo u otro accesorio con el cual esté en contacto directo.

## Marcas Registradas

La palabra, el logo y la marca Orica son marcas registradas del Grupo de Compañías Orica. La marca *Exel™ Handidet* es marca registrada de Orica Explosives Pty Ltd. El nombre de producto *Exel™* es marca registrada de Orica Explosives Pty. ACN 075 659 353, 1 Nicholson Street, Melbourne, VIC, Australia.

## Limitación de Responsabilidades

Toda la información en esta Hoja de Datos Técnicos se encuentra actualizada al momento de la publicación. Dado que el Grupo de Compañías Orica no puede anticipar o controlar las condiciones bajo las cuales esta información y sus productos pueden ser usados, cada usuario debería revisar la información en el contexto e intención específica de la aplicación. El Grupo de Compañías Orica no será responsable por daños de ninguna naturaleza, resultantes del uso de esta información. No existen garantías explícitas o implícitas otorgadas más allá de aquellas obligatorias por la legislación que sea aplicable.

## Explosivos Mexicanos S.A. de C.V.

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

Monclova, Coahuila México

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

### Teléfono de emergencia

En México 01-800-002-1400

01-555-559-1588

Celular 045-866-638-5125

Fuera de México 52-555-559-1588

Celular 52-1-866-638-5125

