

## uni tronic™600

## Sistema Electrónico de Voladuras



### Descripción

El sistema de iniciación electrónica de voladuras *uni tronic™600* ofrece una de las tecnologías más innovadoras de la nueva generación de Orica. El producto permite que un importante número de usuarios experimente los beneficios de una voladura electrónica a un precio asequible.

El sistema consta de:

- Detonadores electrónicos *uni tronic™600*.
- Blast Box 310 (con Bluetooth) / 310R (con sistemas de voladura remota inalámbrica).
- Scanner 110/ 120/ 125.
- Scanner 200, con testeo completo funcional en el banco, de los detonadores *uni tronic™600*.
- Test Box *uni tronic™600* y el Tester más nuevo para comunicación segura en el banco y testeo de detonadores *uni tronic™600*.
- Cable de conexión dúplex.

### Aplicaciones

Los detonadores *uni tronic™600* tienen un código de barras impreso en la etiqueta que contiene el ID o código exclusivo del detonador. El usuario escanea esta etiqueta para captar el ID y vincularlo con un tiempo determinado de retardo, utilizando la función de "auto-incremento" de tiempos en el escáner.

El sistema *uni tronic™* es sorprendentemente fácil de aprender y de usar, haciéndolo particularmente aplicable en minas medianas a cielo abierto, en canteras, construcciones y en industrias relacionadas con la minería subterránea.

### Beneficios Claves

- El sistema *uni tronic™* es ideal para operadores de canteras que buscan una manera eficaz de reducir las vibraciones durante una voladura y de minimizar el efecto de las restricciones operacionales o regulatorias de producción.
- En muchos casos, la expansión de la plantilla de voladura que utiliza el sistema *uni tronic™* mitigará o compensará cualquier incremento del costo versus sistema de menor precio (sistemas no eléctricos)

- Los operadores de minas de carbón a cielo abierto valorarán no solo la reducción en las vibraciones, sino también los beneficios potenciales de paredes más limpias y estables, menos sobrequebre y mejor rendimiento en el desplazamiento.
- El mejoramiento en la fragmentación ha sido un sello distintivo de las voladuras electrónicas, con beneficios resultantes en factor de llenado del camión, rendimiento en quebradora, menor mantenimiento y reducción del costo total.
- El sistema electrónico de voladuras *uni tronic™* ofrece mayor seguridad y protección para todos los operadores, ya que conocen el estado de cada barreno antes de la voladura y durante la programación y disparo de los detonadores.
- El detonador *uni tronic™600* permite testeos seguros de detonadores en el banco, para asegurar que cada uno de ellos esté listo para funcionar al momento de la voladura.

### Propiedades

Longitudes del cable del detonador	3- 55m (10- 180 pies)	
Cantidad de tipos de cables	1	
Blast Boxes	300/310/310R	
Scanners	110/120/125/200	
Tipo de cable de conexión	Dúplex	
Max. tiempo de retardo (segundos)	10	
Máx. cantidad de detonadores por voladura	(una caja)	800
	(2 en Syncro)	1600

### Longitudes/ Embalajes Disponibles

Los detonadores *uni tronic™* se encuentran disponibles en cables con longitudes desde 6m (20 pies) hasta 55m (180 pies) y en embalajes 1.1B y 1.4S.

El cable de conexión está disponible en rollos de 200m y en carretes de 400m.

## **uni tronic™600**

## **Sistema Electrónico de Voladuras**



### **Recomendaciones para Uso**

Los detonadores *uni tronic™600* solo pueden ser testeados, programados y detonados con equipos especializados *uni tronic™600*. No utilizar ningún otro equipo de programación o de voladuras. Daños al aislamiento del cable del detonador son la causa más común de problemas con los sistemas electrónicos de voladuras; tenga cuidado y proteja los cables al cargar y retacar barrenos.

### **Almacenamiento y Manipulación**

Una detallada orientación para un adecuado transporte, almacenamiento y operación aparece en la Hojas de Datos Técnicos (TDS) para detonadores y equipos *uni tronic™*.

### **Destrucción**

La destrucción de materiales explosivos puede ser peligrosa. Los métodos para una eliminación segura de los explosivos podrían variar, dependiendo de la situación del usuario. Para más información sobre prácticas seguras, por favor póngase en contacto con un representante local de Orica.

### **Seguridad**

Los detonadores *uni tronic™500* no se deben usar con equipos de *uni tronic™600*. Los sistemas electrónicos de iniciación *uni tronic™600* proporcionan un alto nivel de seguridad respecto a iniciación por electricidad estática, corrientes vagabundas y transmisiones de frecuencias de radio. Sin embargo, los detonadores *uni tronic™600* contienen explosivos moleculares y pirotécnicos, que pueden iniciarse bajo intenso impacto, roce o calor. Como sucede con todos los altos explosivos, estos detonadores deben ser manipulados y almacenados con cuidado. Los detonadores *uni tronic™600* solo se pueden usar a temperaturas de hasta 70°C. Busque asesoría de Orica en caso de primado a altas temperaturas.

Para mayor información vea la Hoja de Datos de Seguridad.

### **Marcas Registradas**

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

### **Limitación de responsabilidad**

La información contenida aquí está basada en experiencias, la cual se asume exacta y actualizada a la fecha de su preparación. Sin embargo, su aplicación y condiciones de uso no están dentro del control del fabricante y los usuarios deberían determinar la aplicabilidad de los productos y los métodos de uso de acuerdo a sus propósitos. Ni el fabricante ni el vendedor dan ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita, legal o de otra forma, excepto que los productos descritos aquí se ajustan a las especificaciones técnicas del fabricante o vendedor. El fabricante y el vendedor expresamente desconocen todas las otras garantías, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, GARANTÍAS RESPECTO A LA CAPACIDAD DE COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. Bajo ninguna circunstancia el fabricante o el vendedor serán responsables por daños indirectos, especiales, consecuenciales o accidentales, incluyendo, pero sin limitación, daño por lucro cesante, ganancias previstas o por oportunidades pérdida.

Orica Canada Inc.  
301 Hotel de Ville  
Brownsburg, QC J8G 3B5

Orica USA Inc.  
33101 East Quincy Ave  
Watkins, CO 80137

### **Números de Teléfonos para Emergencias**

Para emergencias químicas (las 24 horas) que involucren transporte, derrame, filtración, liberación, incendios o accidentes:

**Orica Canadá** respuesta a emergencias **1-877-561-3636**