

## *uni tronic™ 600* Detonador Electrónico



### Descripción

El detonador electrónico *uni tronic™ 600* es uno de los productos más versátiles de los productos Nueva Generación de Orica. El detonador *uni tronic™ 600* se usa en conjunto con:

- La Caja de Detonación (Blast Box) 310 (con Bluetooth) o la Caja 310R (con disparo Remoto inalámbrico), ambas con Nuevo firmware
- El Scanner 120 / 125 (con nuevo firmware)
- El Scanner 200 (con funcionalidad de testeo completo de detonadores en el banco)
- El Tester *uni tronic™ 600* que permite la comunicación segura en el banco con el Scanner 120 o el Scanner 125, para testear los detonadores *uni tronic™ 600*
- Un cable de conexión arnés dúplex o doble

### Aplicación

Los detonadores *uni tronic™ 600* se pueden usar en la mayoría de las aplicaciones de la minería de superficie pero son especialmente aptos para minas de carbón a tajo abierto pequeñas y medianas, canteras e industrias de áridos o agregados, y en la construcción.

### Beneficios Claves

- La construcción resistente y comprobada del detonador *uni tronic™ 600* con posibilidad de comprobar o testear de forma inherentemente segura en la plantilla de voladura permite voladuras efectivas y seguras
- Un excelente y eficiente empaque, conectores fáciles de usar incluso con guantes y un alambre de conexión dúplex permiten operaciones eficientes en la plantilla de voladura

### Propiedades Técnicas

Color del cable	Amarillo
Color del conector	Rojo
Resistencia a la tracción	20 kg / 44 lb
Carga explosiva	900 mg
Material de la cápsula	Aleación de cobre
Largo y diámetro de la cápsula	89 x 7.6 mm
Programabilidad	±1 ms
Retardo máximo	10 segundos
Precisión como coeficiente de variación	±0.03%

- La gran precisión de los detonadores electrónicos *uni tronic™ 600* permiten voladuras seguras y efectivas con mínimos impactos ambientales
- Una carga base de gran potencia en los detonadores electrónicos permite una iniciación segura

### Recomendaciones de Uso

- Los detonadores *uni tronic™ 600* solo se pueden testear, programar y disparar usando equipos *uni tronic™* dedicados. No se deben usar otros equipos de programación o de voladura
- El daño del aislamiento del cable de conexión de los detonadores es la causa más común de problemas en los sistemas electrónicos de voladura; se debe manipular con cuidado y proteger los cables al cargar los barrenos y colocar el material de taco en ellos.
- El rango de temperatura de los detonadores *uni tronic™ 600* es de -4°F (-20°C) a +158°F (+70°C).

### Tiempo de Residencia dentro de los Barrenos

El tiempo máximo de residencia recomendado es 21 días. El tiempo de residencia dependerá de las condiciones hídricas del suelo. Se debe consultar a un Representante de Servicios Técnicos de Orica en caso de condiciones especiales que pudieran disminuir el tiempo de residencia permitido, o si se requieren tiempos de residencia que puedan superar los 21 días.

## uni tronic™ 600 Detonador Electrónico

### Largos /Empaques Disponibles

Los detonadores uni tronic™ 600 están disponibles en los siguientes largos y empaques:

Configuración del Largo	Empaque 1.1 B		Empaque 1.4 S	
	Unidades / Caja	Peso por Caja (kg / lb)	Unidades / Caja	Peso por Caja (kg / lb)
*3 m / 10 pies (En rollo)	100	4.9 / 10.8	Aún no está disponible	
*6 m / 20 pies (En rollo)	80	5.8 / 12.8	40	6.1 / 13.4
9 m / 30 pies (En rollo)	60	5.9 / 13.0	35	6.2 / 13.7
15 m / 50 pies (Bobina)	66	11.3 / 24.9	32	8.6 / 19.0
20 m / 65 pies (Bobina)	55	11.6 / 25.6	32	9.8 / 21.6
25 m / 80 pies (Bobina)	54	11.3 / 24.9	32	10.7 / 23.6
30 m / 100 pies (Bobina)	36	10.6 / 23.4	32	11.9 / 26.2
*37 m / 120 pies (Bobina)	30	10.7 / 23.6	16	7.7 / 17.0
*55 m / 180 pies (Bobina)	25	12.4 / 27.3	16	9.7 / 21.4

\*largos no estándares requieren más tiempo

### Clasificación del Producto

Nombre Autorizado: uni tronic™ 600  
Nombre de Embarque: Detonadores Electrónicos para  
Correcto: Tronaduras

Clase de Peligro	1.1B	1.4S
No. UN	0030	0456
No. EX	EX2010060240	EX2010080322

Son aplicables todas las regulaciones relacionadas con la manipulación y el uso de tales explosivos.

### Eliminación

La eliminación de materiales explosivos puede ser peligrosa. Los métodos de eliminación segura de explosivos pueden variar dependiendo de las condiciones del usuario. Por favor contactar a un Representante de Servicios Técnicos de Orica para mayor información acerca de prácticas seguras.

### Almacenaje y Transporte

Almacenar los detonadores uni tronic™ 600 en un polvorín debidamente aprobado para almacenar explosivos Clase 1.1B. Las cajas se deben apilar en la forma indicada en las cajas. La vida útil de los detonadores uni tronic™ 600 en un polvorín debidamente aprobado es de hasta 5 años. El rango de temperatura aprobado para almacenar el producto varía entre -4°F (-20°C) y +120°F (+50°C). Los detonadores uni tronic™ 600 se pueden transportar a temperaturas entre -40°F (-40°C) y +149°F (+65°C).

### Seguridad

Los sistemas de iniciación uni tronic™ 600 proporcionan un alto nivel de protección contra la iniciación debido a electricidad estática, corrientes parásitas y transmisiones de radio frecuencia. Sin embargo, estos detonadores contienen explosivos pirotécnicos y moleculares, los que se pueden iniciar debido a un impacto intenso, fricción o calor.

Al igual que todos los altos explosivos, los detonadores uni tronic™ 600 deben ser manipulados y almacenados con precaución. Estos detonadores solo se deben usar a temperaturas de hasta 158°F / 70°C.

Los detonadores uni tronic™ 600 detonadores solo deben ser testeados, programados y disparados usando equipos uni tronic™ 600. No usar otros equipos de programación o detonación.

Para mayor información, ver la Ficha de Datos de Seguridad

### Limitación de responsabilidad

© 2016 Orica Group. Todos los derechos reservados. Toda la información contenida en este documento se proporciona solo para propósitos de información y puede ser modificada sin notificación previa. Debido a que Orica Group no puede anticipar o controlar las condiciones de uso de esta información, cada usuario debe revisar esta información en el contexto específico de sus propósitos de aplicación. En la medida máxima permitida por la ley, Orica Group explícitamente

# FICHA DE DATOS TÉCNICOS

## *uni tronic™ 600* Detonador Electrónico

renuncia a toda responsabilidad, implícita o explícita en la legislación, y no otorgará garantía alguna, **relacionada con exactitud, incumplimiento o garantías implícitas de idoneidad o comercialización.** Orica Group no asumirá responsabilidad alguna por pérdidas resultantes del uso de esta información o de la confianza depositada en ella.

La palabra Orica y el dispositivo Anillo son marcas comerciales de Orica Group.

Explosivos Mexicanos, S.A de C.V. Harold R. Pape 307, Local C Col. Guadalupe Monclova, Coahuila Tel. (866) 158-0300	Orica USA Inc. 33101 East Quincy Ave Watkins, CO 80137 Tel: +1 303 268 5000 Fax: +1 303 268 5250
---	--

### Números Telefónicos de Emergencia

En caso de emergencias químicas (24 horas) que involucren transporte, derrames, emisiones, incendios o accidentes:

**Canadá:** Respuesta a emergencias de Orica Canada  
**1-877-561-3636**  
**EE.UU.:** Chemtrec **1-800- 424-9300**

En caso de robo o extravío de explosivos:  
EE.UU: **BATFE** 1-800-800-3855. Se debe completar el formulario ATF F5400.0 y notificar a las autoridades locales (estatales / policía municipal, etc.).