



# FOLLETO DE INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

1.4B

## DETONADORES E★STAR



**E★STAR** es un sistema de voladura electrónico diseñado a la medida, basado en detonadores, que proporciona el más alto nivel de calidad, seguridad y control, así como una sincronización precisa para garantizar resultados de voladura adecuados y consistentes.

### DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

#### PROPIEDADES

- Cables de HDPE disponibles en versiones estándar y de uso rudo.
- Conectores con agarre de fricción antideslizante (fácil de usar).
- Conector con bisagra robusta.
- Retardo de alta precisión de 1 - 20,000 ms.
- Capacidad de 3,200 dets (1,600 por máquina explosora Blaster).
- Conector fácil de abrir con una sola mano y resistente a la intemperie.
- Aplicación en cielo abierto y subterránea.
- Resistencia a la presión dinámica.
- Doble verificación, verificación del 100% de los detonadores previo voladura.
- Casquillo de cobre.

#### EQUIPO E★STAR LOGGEO Y DISPARO

El uso de este Sistema requiere capacitación específica en todos los componentes. Éste entrenamiento es adicional al entrenamiento normal que han recibido todos los blasters y el personal de voladura.

Sólo se permiten usar equipos diseñados específicamente para los detonadores Austin Powder E★Star. Un manual de "operación" debe estar disponible en todo momento al usar este equipo.



LOGGER DIGITAL



TESTER LM-2



MÁQUINA EXPLOSORA



(OPCIONAL) WRFD SISTEMA DE VOLADURA REMOTA INALÁMBRICA

## INFORMACIÓN DEL EMBALAJE ESTÁNDAR

Especificaciones de temperatura para caja explosora Blaster y Logger:

Operando (uso): -20°C a 50°C, -4°F a 122°F

Almacenamiento, a largo plazo: -20°C a 35°C, -4°F a 95°F

E★STAR QM Empaquetado					
Longitud		Cantidad	Peso		Presentación
[ft]	[m]	Piezas	[lb]	[kg]	
12	3.7	100	2.0	9.2	Cero
16	4.9	100	2.1	9.5	Cero
20	6.1	100	23.8	10.8	Cero
24	7.3	70	18.51	8.40	En 8
30	9.1	70	23.1	10.48	En 8
40	12.2	50	19.65	8.92	En 8
50	15.2	40	18.97	8.60	En 8
60	18.3	40	21.92	9.95	En 8
65	19.8	40	22.24	10.08	En 8
80	24.4	40	25.60	11.60	En 8
100	30.5	45	37.07	16.83	Carrete
120	36.6	20	21.76	9.88	Carrete
150	45.7	20	25.06	11.38	Carrete
175	53.4	20	28.36	12.88	Carrete
200	61.0	20	31.66	14.38	Carrete
225	68.6	20	34.96	15.87	Carrete
250	76.2	20	36.94	16.77	Carrete
E★STAR QM/HD Empaquetado					
Longitud		Cantidad	Peso		Presentación
[ft]	[m]	Piezas	[lb]	[kg]	
40	12.2	50	24.49	11.08	En 8
60	18.3	40	25.70	11.66	En 8
60	18.3	45	30.40	13.80	Carrete
65	19.8	30	19.36	8.78	En 8
80	24.4	45	33.35	15.14	Carrete
100	30.5	20	22.46	10.20	Carrete
120	36.6	20	23.29	10.57	Carrete
150	45.7	20	26.89	12.21	Carrete
175	53.4	20	30.49	13.84	Carrete
200	61.0	20	34.09	15.48	Carrete
225	68.6	15	31.85	14.44	Carrete
250	76.2	15	33.90	15.38	Carrete

Advertencia: Las cajas de disparo Blaster DBM 1600 están diseñadas para el uso de detonadores E★STAR solamente. **No intente utilizar estas máquinas explosoras con ningún otro detonador.** El mal uso de las máquinas explosoras Blaster con detonadores eléctricos

## VIDA ÚTIL, ALMACENAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL

- Para óptima precisión, utilícese dentro de los primeros cinco años luego de su manufactura bajo buenas condiciones de almacenaje.
- Almacéñese de acuerdo con leyes locales, estatales, provinciales y federales aplicables.
- La eliminación de materiales explosivos puede ser peligrosa. Los métodos de disposición final segura de explosivos pueden variar según la situación del usuario. Comuníquese con un representante técnico de Austin Powder para obtener información sobre prácticas seguras.

## TRANSPORTE – CLASIFICACION DE LAS NACIONES UNIDAS (UN)

Nombre de Embarque: Detonadores, Eléctrico  
Clase y División: 1.4B  
Numero de ID: UN 0361

## NUMERO DE REFERENCIA US DOT

EX-2014030694

Renuncia de garantías y limitaciones de responsabilidades: Austin Powder México vende el producto descrito en este documento sin garantía; expresa, implícita o estatutaria o en cuanto a la COMERCIALIZACIÓN, salvo que se indique expresamente en el conocimiento de embarque normativo de Austin Powder. Bajo ninguna circunstancia el vendedor será responsable por la pérdida de ganancias anticipadas, daños consecuentes o daños incidentales. Para obtener más información y ubicaciones de servicio, comuníquese con las oficinas centrales de Austin Powder Mexico



## AUSTIN POWDER

**Nuestra Misión es mejorar el mundo en el que vivimos mediante el uso seguro y responsable de explosivos.**