



# FOLLETO DE INFORMACIÓN DE PRODUCTO

1.1D

## Emulex 1



**Emulex 1** es una emulsión sensible al detonador que se caracteriza por excelente combinación de velocidad de detonación con buenas propiedades de generación de gases. Es ampliamente utilizada en voladuras de minería, canteras y obras de construcción. Es apropiada como carga de columna o fondo. Emulex 1 también es apta para la excavación de túneles o para su uso como booster de explosivos menos sensibles como agentes de voladura (Ej. ANFO).

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### BENEFICIOS

- Su alta energía permite ampliar el patrón de perforación para voladuras más económicas.
- Desarrolla un volumen de gas excelente para el desplazamiento.
- Baja cantidad de humos tóxicos.
- Excelente resistencia al agua.
- Buen manejo debido a la rigidez de los cartuchos.
- Buenas características de acoplamiento cuando el diámetro del producto es adecuado al diámetro del barreno.

### APLICACIONES RECOMENDADAS

- Límite inferior de temperatura -10 °C.
- Límite superior de temperatura +60°C.
- Detonador mínimo de 0,64 g de PETN o detonador de resistencia comparable.
- Para uso subterráneo y superficial.
- No debe utilizarse en entornos peligrosos donde puedan existir gases o polvo inflamables.
- Austin no acepta ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o responsabilidad derivada del uso del producto en tierra que contenga material pirítico u otro material reactivo.

## PROPIEDADES

Propiedades	Valor
Densidad (g/cc), nominal	1.18
Balance de Oxígeno [%] <sup>(1)</sup>	+2.0
Volumen de Gases [L/kg] <sup>(1)</sup>	991
Calor de Explosión [kJ/kg] <sup>(1)</sup>	3.041
RWS [ANFO=100]	83
RBS [ANFO=0.82 g/cm <sup>3</sup> ]	111
VOD [m/s] (sin confinar) <sup>(2)</sup>	4,700 (diámetro 32mm)
VOD [m/s] (sin confinar) <sup>(2)</sup>	5,200 (diámetro 60mm)

Notas:

1. Los valores de energía se calculan utilizando Explo 5, un código informático termodinámico empleado por Austin Company. Otros códigos de computadora pueden dar valores diferentes. ANFO = 100 @ 0.82 g/cc
2. La velocidad de detonación dependerá de las condiciones de aplicación, diámetro y confinamiento.

## EMBALAJE ESTÁNDAR

Tamaño del cartucho (mm)	Cartuchos/caja (unidades)	Peso nominal cartucho (Kg)	Peso nominal caja (Kg)
25 x 400	100	0.25	25
63 x 400	15	1.65	25

Notas: Dimensiones y pesos son valores nominales sujetos a variaciones relacionadas con la producción. Otras dimensiones disponibles según requerimientos del cliente.

## VIDA ÚTIL, ALMACENAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL

- VIDA ÚTIL: 12 (doce) meses desde la fecha de fabricación.
- ALMACENAMIENTO: Su almacenamiento deberá ir acorde a las leyes locales, provinciales, estatales y federales. Almacenar en un ambiente seco, fresco, limpio y bien ventilado. No exponer el producto a la luz directa del sol ni a fuentes de calor. Límite inferior de temperatura +10 °C. Límite superior de temperatura +35 °C.
- DISPOSICIÓN FINAL De acuerdo con las regulaciones locales. Ante cualquier duda, consulte al proveedor.

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

Nombre de Expedición EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS TIPO E  
Clase y División: 1.1D  
Número ONU: 0241

Descargo de garantía y limitaciones de responsabilidad: © Industriales Austin de Costa Rica S.A. Todos los derechos reservados. Toda la información contenida en este documento se proporciona solo para fines informativos y está sujeta a cambios sin previo aviso. Dado que Industriales Austin de Costa Rica S.A. no puede anticipar ni controlar las condiciones bajo las cuáles se puede utilizar esta información y su producto, cada usuario debe revisar la información en el contexto específico de la aplicación prevista. Para la extensión máxima permitida por la ley, Industrial es Austin de Costa Rica S.A. rechaza específicamente todas las garantías expresas o implícitas en la ley, incluida la precisión, la no infracción y las garantías implícitas de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. Industriales Austin de Costa Rica, S.A., se exime específicamente y no será responsable de ningún tipo de lesiones (incluyendo muerte), pérdidas o daños a personas o propiedades que resulten del uso o la confianza en la información contenida en este documento.



### AUSTIN POWDER

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

Industriales Austin de Costa Rica, Esparza, Puntarenas, km 101 Interamericana Norte.  
austinpowder.com | info@austinpowder.com | Phone (+506) 4001 94 30