

Sistema Centra™ Gold

Descripción

El sistema de emulsión explosiva a granel *Centra™ Gold* es un producto bombeable, resistencia al agua, de densidad fija y elevada energía fabricado para canteras y la industria de la construcción.

Aplicación

El sistema a granel *Centra™ Gold* es específicamente diseñado para aplicaciones de voladuras de pequeños diámetros en canteras y construcción en condiciones secas y húmedas. No se aconseja para terrenos que presentan sulfuro reactivo

Beneficios claves

- *Centra™ Gold* es fabricado y entregado con un control preciso y a un ritmo de carguío que permite mejorar su productividad en comparación con las voladuras tradicionales en canteras.
- La densidad del producto *Centra™ Gold* puede ser modificada para ajustarse a las condiciones del terreno y para entregar los resultados de voladura requeridos.
- *Centra™ Gold* es un explosivo energético que demuestra confiabilidad en las aplicaciones de voladuras más difíciles.
- *Centra™ Gold* proporciona cargas totalmente acopladas para maximizar los resultados de las voladuras.
- La alta productividad en el banco de *Centra™ Control*, aumenta la velocidad en la entrega y el cambio de la zona de disparo
- Se elimina la preocupación relacionada con la salud ocupacional por manipulación y almacenamiento.

Recomendaciones para su uso

Longitud de carga

Centra™ Gold esta disponible para ser usado en barrenos de hasta 25 metros de longitud, dependiendo de: diámetro del barreno, densidad del producto y presencia de agua. Por favor póngase en contacto con el servicio técnico de Orica para mayor información

Primado e Iniciación

Centra™ Gold puede ser iniciado usando un booster *Pentex™* o un cartucho de explosivo *Senatej™* de un tamaño apropiado para el tamaño del barreno junto con un detonador *Exel™*. No se recomienda el uso de cordón detonante con *Centra™ Gold*.

Propiedades Técnicas

	<i>Centra™ Control</i>
Propiedades	100
Densidad (g/cm ³) ⁽¹⁾	1.05 – 1.25
Diámetro mínimo del barreno (mm)	50
Largo máximo del barreno (m)	25
Largo máximo de carga (m)	20
Tipo de barreno	Húmedo y seco
Sistema de carguío	Bombeable
VOD típico (km/s) ⁽²⁾	3.5 – 5.0
Energía Relativa Efectiva (REE) ⁽³⁾	
Fuerza Relativa en peso	72 - 98
Fuerza Relativa en volumen	72 - 147
Tiempo de Espera	7 días

Carguío

Centra™ Gold es parte de un rango de productos a granel entregado por las unidades fabricas de Orica (*MMU™*). *Fortis™ Advantage* es producido en los *MMU™* y bombeado dentro de los barrenos a pedido..

Tiempo de espera en el barreno de voladura

El tiempo máximo de espera recomendado es de 7 días. El tiempo de espera depende de factores tales como diámetro del barreno, densidad, condiciones de agua del terreno, sistema de iniciación y método de explotación. El personal técnico de Orica Mining Services debe ser consultado si se presentan condiciones especiales en el terreno.

Tiempo de Gasificación

Se debe dejar a lo menos 30 minutos entre el carguío y operación de taconeo del barreno con una temperatura de 30°C en el barreno. Se debe permitir sesenta minutos entre el carguío y el taconeo del barreno a una temperatura de 25°C

Temperatura del Terreno

Este producto está disponible para uso en terrenos de temperatura entre 0º a un máximo de 55°C. Si usted requiere aplicaciones en terrenos fuera de este rango, por favor contacte a representante Local Orica.



Sistema Centra™ Gold

Almacenamiento y Manipulación

Clasificación de explosivo

Nombre autorizado: *Centra™ Gold*
 Nombre para transporte: Explosivo, Voladura, Tipo E
 N°NU: 0332
 Clasificación: 1.5D

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

Centra™ Gold es relativamente insensible a la iniciación por impacto, fricción o impacto mecánico bajo condiciones de uso normal. Puede ocurrir detonación producto de impacto fuerte o calor excesivo, particularmente bajo condiciones de confinamiento.

Explosivos hechos a base de Nitrato de Amonio tales como *Centra™ Gold* pueden reaccionar con materiales piríticos en el terreno y pueden crear situaciones potencialmente peligrosas. Orica no acepta responsabilidad por ninguna pérdida por el uso del producto en terreno que contenga material pirítico o cualquier otro material reactivo.

Marcas registradas

La palabra, el logotipo y la marca Orica son marcas registradas del grupo de compañías Orica. *Centra™*, *Senate™*, *Pentex™*, *Exel™* y *IdeX™* son marcas registradas de Orica Explosives Technology Pty Ltd ACN 075 659 353, 799 Pacific Highway, Chatswood, NSW, Australia.

Marcas registradas

La palabra, el logotipo y la marca Orica son marcas registradas del grupo de compañías Orica. *Centra™*, *Exel™*, *Pentex™*, *Senate™* and *MMU™* are trademarks of Orica Explosives Technology Pty Ltd ACN 075 659 353, 1 Nicholson Street, Melbourne VIC Australia.

Limitación de responsabilidades

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 o el vendedor otorgan garantía de ningún tipo, expresa o implícita, legal o de otro tipo, excepto que los productos descritos aquí cumplirán las especificaciones del fabricante y del vendedor. El fabricante y el vendedor expresamente excluyen cualquier otra garantía. INCLUYENDO, SIN LIMITACIONES, GARANTÍAS CONCERNIENTES A COMERCIABILIDAD O ADAPTABILIDAD PARA UN PROPÓSITO 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 perdida

Explosivos Mexicanos S.A. de C.V.

Prolongación Fertilizantes #1800 Col. Industrial C.P. 25760
 Monclova, Coahuila México
 Oficina: + (52 866) 631 – 1011
 Fax: + (52 866) 631 – 4266

Teléfonos de Emergencia

En Mexico	01-800-002-1400
	01-555-559-1588
Celular	045-866-638-5125
Fuera de Mexico	52-555-559-1588
Celular	52-1-866-638-5125

Notas:

- (1.) Solamente densidad nominal.
- (2.) La VOD real depende de las condiciones de uso incluyendo el diámetro del barreno y el grado de confinamiento. El rango acotado se refiere a un diámetro mínimo no confinado hasta la VOD ideal calculada.
- (3.) REE es la Energía Efectiva Relativa al Anfo, a una densidad de 0.8g/cm³. El Anfo tiene una energía efectiva de 2.30MJ/kg. Las energías acotadas están basadas en cálculos de detonación teóricos con una presión de corte de 100Mpa.

