

FICHA TÉCNICA

PENTACORD

Denominación Genérica SUCAMEC: CORDÓN DETONANTE

DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN:

El CORDÓN DETONANTE es un accesorio esencial en voladuras, reconocido por su alta velocidad de detonación, facilidad de manipulación y seguridad en el uso.

Está compuesto por un núcleo de pentrita (PETN), recubierto con fibras sintéticas y protegido con una capa externa de material plástico. En el caso de los cordones reforzados, se incorporan además hilos y resinas parafinadas, otorgándole al producto una mayor resistencia a la abrasión y a la tracción, asegurando así un desempeño confiable incluso en condiciones exigentes.

USOS Y TIPOS:

Para satisfacer los requerimientos del mercado, ofrecemos las siguientes presentaciones:

- CORDÓN DETONANTE 3P: De bajo gramaje, desarrollado para iniciar al Fanel y para voladuras secundarias.
- CORDÓN DETONANTE 3PE: Versión reforzada de bajo gramaje, con alta resistencia a la tracción, abrasión e impermeabilidad, ideal para trabajar en líneas descendentes en taladros de pequeño diámetro.
- CORDÓN DETONANTE 5P: Usado como línea troncal en voladuras primarias o secundarias, y como línea descendente en taladros de diámetro pequeño o intermedio, tanto en minería superficial como subterránea.
- CORDÓN DETONANTE 5PE: Reforzado, de gran resistencia a la tracción y abrasión, con alto grado de impermeabilidad, recomendado para trabajos de minería superficial y subterránea.
- CORDÓN DETONANTE 8P y 10P: Cordones de mayor gramaje, utilizados como líneas troncales o descendentes en trabajos especiales de minería superficial o subterránea.
- CORDÓN DETONANTE 8PE y 10PE: Accesorios reforzados de máxima resistencia a la tracción y abrasión, con gran impermeabilidad. Diseñados para voladuras en condiciones extremas, pueden permanecer cargados sin deteriorarse hasta la ejecución de la voladura.

El uso de este accesorio está orientado a la minería superficial y minería subterránea, pues trabaja adecuadamente en voladuras primarias, secundarias y en masivas.

El rango de temperatura de manipulación del PENTACORD es de 0°C hasta 40°C. Para temperaturas diferentes se recomienda contactarse con el área de Asistencia Técnica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

	UNIDAD	3P	3PE	5P	5PE	8P	8PE	10P	10PE
Peso de carga	g/m	Min. 4	Min. 4	Min. 5	Min. 6	Min. 8	Min. 8	Min. 10	Min. 10
Resistencia a la tracción*	kg	Min. 60	Min. 70	Min. 60	Min. 70	Min. 60	Min. 70	Min. 60	Min. 70
Velocidad de detonación	m/s	Min. 6 800	Min. 6 800	Min. 7 000	Min. 7 000	Min. 7 000	Min. 7 000	Min. 7 000	Min. 7 000

\*Fuerza de rotura evaluado en equipo de tracción a una velocidad de 65 mm/min.

Los valores expresados son resultados a condiciones normales (20°C y 1 atm).



PRESENTACIÓN:

Embalaje 1.1D

	MATERIAL DE CAJA	CAPACIDAD DE CAJA (Pza.)	PESO NETO (kg)	PESO BRUTO (kg)	DIMENSIONES EXTERIORES (cm)
CORDÓN DETONANTE 3P	Cartón	2 rollos x 750 m	16,5	18,6	65,8 x 33,0 x 22,3
CORDÓN DETONANTE 3PE	Cartón	2 rollos x 750 m	19,2	21,2	65,8 x 33,0 x 22,3
CORDÓN DETONANTE 5P	Cartón	2 rollos x 750 m	18,9	21,0	65,8 x 33,0 x 22,3
CORDÓN DETONANTE 5PE	Cartón	2 rollos x 600 m	18,9	20,9	65,8 x 33,0 x 22,3
CORDÓN DETONANTE 8P	Cartón	2 rollos x 500 m	17,4	19,4	65,8 x 33,0 x 22,3
CORDÓN DETONANTE 8PE	Cartón	2 rollos x 500 m	19,2	21,2	65,8 x 33,0 x 22,3
CORDÓN DETONANTE 10P	Cartón	2 rollos x 500 m	20,4	22,4	65,8 x 33,0 x 22,3
CORDÓN DETONANTE 10PE	Cartón	2 rollos x 500 m	22,9	24,9	65,8 x 33,0 x 22,3

TRANSPORTE:

Clase : 1  
División : 1.1D  
Nº ONU : 0065



ALMACENAMIENTO Y GARANTÍA:

El CORDÓN DETONANTE debe ser almacenado en polvorines a **temperaturas entre 0°C y 30°C**, ubicados en zonas seguras, bien ventiladas, secas, protegidos de la lluvia y el calor. A su vez, debe rotarse el inventario del explosivo, evitando el uso de materiales nuevos antes de usar materiales antiguos. Y se debe almacenar en concordancia con la tabla de compatibilidad vigente de la autoridad competente.

El CORDÓN DETONANTE conservado en su embalaje original y almacenado en las condiciones de temperatura anteriormente mencionado tiene una **garantía de 36 meses** después de su fecha de producción.

ATENCIÓN:

FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. tiene productos seguros, pero en manos inexpertas se constituye en elementos peligrosos.

El adquiriente o usuario debe cumplir con lo establecido por las normas correspondientes al momento de su transporte, almacenaje y uso; así como de entrenar debidamente a todo el personal encargado de su carga y manipuleo, proporcionando ayudas mecánicas para cargas superiores a los 25 kg por persona.

FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. no asume responsabilidad alguna por el transporte, almacenaje y/o uso inadecuado que pudiera darse a sus productos.

La información y recomendación aquí descrita no cubren necesariamente todas las aplicaciones del producto ni las distintas condiciones bajo las cuales éste sea utilizado. Estas se basan en la experiencia, investigación y pruebas realizadas por Famesa Explosivos S.A.C., quien no garantiza resultados favorables ni asume responsabilidad alguna, expresa o implícita en conexión con el uso de estas sugerencias. Este producto puede ser modificado sin previo aviso.