

## FICHA TÉCNICA

# CORDÓN DETONANTE

Denominación Genérica SUCAMEC: CORDÓN DETONANTE

## DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN:

El CORDÓN DETONANTE es un accesorio de voladura, que posee características como: alta velocidad de detonación, facilidad de manipuleo y seguridad.

El CORDÓN DETONANTE está formado por un núcleo de pentrita (PETN), el cual está recubierto con fibras sintéticas y forrado con un material plástico. En el caso de los Cordones reforzados, se utiliza adicionalmente hilos y resinas parafinadas para dotar al producto de una mayor resistencia a la abrasión y tracción



## TIPOS Y USOS:

Para satisfacer los requerimientos del mercado, FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. cuenta con los siguientes tipos:

- CORDÓN DETONANTE 3P: Es un Cordón Detonante de bajo gramaje desarrollado para iniciar al Fanel, Mininel y para voladuras secundarias.
- CORDÓN DETONANTE 3PE: Es un Cordón Detonante reforzado de bajo gramaje, de gran resistencia a la tracción, abrasión y un alto grado de impermeabilidad, desarrollado para trabajar en líneas descendentes en taladros de pequeño diámetro.
- CORDÓN DETONANTE 5P: Generalmente destinado como línea troncal en voladuras primarias o secundarias, o como línea descendente en taladros de diámetro pequeño o intermedio, tanto en minería superficial como subterránea. También se usa para iniciar al Fanel o Mininel.
- CORDÓN DETONANTE 5PE: Es un Cordón Detonante reforzado de gran resistencia a la tracción, abrasión y un alto grado de impermeabilidad por lo que puede utilizarse en trabajos de minería superficial y subterránea.
- CORDÓN DETONANTE 8P y 10P: Son Cordones de mayor gramaje que pueden usarse como líneas troncales y descendentes en cualquier trabajo especial de minería superficial o subterránea.
- CORDÓN DETONANTE 8PE y 10PE: Son accesorios reforzados de gran resistencia a la tracción, abrasión y un alto grado de impermeabilidad para trabajos de voladura con exigentes condiciones de rigurosidad. Estos Cordones pueden permanecer cargados durante un tiempo sin deteriorarse hasta realizar la voladura respectiva.

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

El rango de temperatura de manipulación del CORDÓN DETONANTE 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	18,0	20,0	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 adquirente 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.