

FICHA TÉCNICA

RETARDO FANEL (MS CONECTOR)

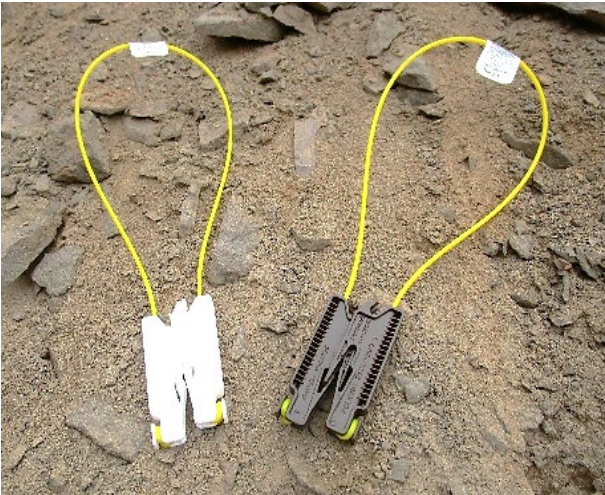
Denominación Genérica SUCAMEC: DETONADOR NO ELÉCTRICO

DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN:

El RETARDO FANEL, o MS CONECTOR, está especialmente diseñado para amarrar en ambos extremos del Cordón Detonante en el punto en el cual se desea retardar la detonación.

Está formado por los siguientes componentes:

- Fulminante de Retardo:** Consta de dos Fulminantes N° 8 que contienen en su interior un explosivo primario muy sensible, uno secundario de alto poder explosivo y un elemento de retardo, que permite detonarlo en diferentes intervalos de tiempo. Cada Fulminante de retardo se encuentra ubicado en uno de los extremos de la Manguera Fanel o tubo de choque.
- Manguera Fanel o tubo de choque:** Está fabricada con materiales termoplásticos de alta resistencia mecánica, la cual en su interior está uniformemente cubierta por una sustancia reactiva que al ser activada conduce una onda de choque cuya presión y temperatura son suficientes para iniciar al Fulminante de retardo.
- Etiqueta:** Indica el tiempo de retardo en milisegundos. Adicionalmente, tenemos un código de barras que permite la trazabilidad del producto.
- Conector plástico:** Es un bloque plástico especialmente diseñado para facilitar la conexión y amarrarlo fácilmente al Cordón Detonante Pentacord 3P o 5P.



USOS:

El RETARDO FANEL (MS CONECTOR) es bidireccional, provee el tiempo de retardo adecuado en milisegundos y puede indistintamente usarse en disparos con taladros retardados individualmente o en una fila de taladros. También puede usarse combinando ambos métodos de conexión.

El rango de temperatura de manipulación del RETARDO FANEL (MS CONECTOR) es de -10°C hasta 35°C.

Para temperaturas diferentes se recomienda contactarse con el área de Asistencia Técnica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

DEL FULMINANTE DE RETARDO

	UNIDAD	MININEL
Diámetro	mm	7,3
Longitud	mm	68
Prueba de esopo, diámetro de perforación	mm	Min. 10,0
Volumen trauzl	cm ³	Min. 23,0
Resistencia al impacto 2kg/1m	---	No detona

• DE LA MANGUERA FANEL

	UNIDAD	MININEL
Material	---	Termoplástico flexible y de gran resistencia mecánica
Diámetro	mm	3,3 ± 0,2
Longitud	cm	51
Color	---	Amarillo
Velocidad de onda	m/s	2 000 ± 200

• DE LA ETIQUETA

	UNIDAD	MININEL
Material	---	Plástico
Color de letra	---	Negro
Color de fondo	---	Blanco

• DEL CONECTADOR PLÁSTICO

	UNIDAD	MININEL
Material		Plástico
Color del bloque plástico	17 ms	Amarillo
	25 ms	Rojo
	35 ms	Negro
	42 ms	Celeste
	50 ms	Azul
	65 ms	Blanco
	75 ms	Blanco
	100 ms	Magenta
	109 ms	Magenta
	150 ms	Anaranjado
	165 ms	Anaranjado
	175 ms	Anaranjado
	200 ms	Marrón

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

ESCALA DE TIEMPOS DE RETARDO

TIEMPO DE RETARDO (milisegundos)
17
25
35*
42*
50
65**
75**
100
109
150
165
175
200

(*) y (**) Se recomienda no usarlos en una misma voladura.

PRESENTACIÓN:

Embalaje 1.1B

	MATERIAL DE CAJA	CAPACIDAD DE CAJA (Pza.)	PESO NETO (kg)	PESO BRUTO (kg)	DIMENSIONES EXTERIORES (cm)
RETARDO FANEL (MS CONECTOR)	Cartón	50	2,7	3,1	31,6 x 26,4 x 12,5

Embalaje 1.4S (*)

	MATERIAL DE CAJA	CAPACIDAD DE CAJA (Pza.)	PESO NETO (kg)	PESO BRUTO (kg)	DIMENSIONES EXTERIORES (cm)
RETARDO FANEL (MS CONECTOR)	Cartón	140	10,3	17,1	66,5 x 33,5 x 32,5

(*) Embalaje homologado por la DOT (EX2013080855).

TRANSPORTE:

Clase : 1
División : 1.1B
Nº ONU : 0360



Clase : 1
División : 1.4S
ONU : 0500



ALMACENAMIENTO Y GARANTÍA:

El RETARDO FANEL (MS CONECTOR) 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 RETARDO FANEL (MS CONECTOR) conservado en su embalaje original y almacenado en las condiciones de temperatura anteriormente mencionado tiene una **garantía de 12 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.