

FICHA TÉCNICA

FANEL PYRO

Denominación Genérica SUCAMEC: DETONADOR NO ELÉCTRICO

DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN:

El FANEL PYRO es un sistema eficaz de iniciación para uso en minería subterránea, superficial y obras civiles, que ofrece los beneficios de sincronización sin riesgo, eliminando toda posibilidad de conexiones erróneas.

Está formado por los siguientes componentes:

- Fulminante de Retardo:** Consiste de un Fulminante N° 12 que contiene en su interior un explosivo primario muy sensible, uno secundario de alto poder explosivo y un elemento de retardo de acuerdo a su número de serie, que permite detonarlo a diferentes intervalos de tiempo.
- 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.
 En uno de sus extremos está sellado por ultrasonido y en el otro extremo ensamblado con el Fulminante de retardo.
- Etiqueta:** Indica el número de serie y el tiempo de retardo en milisegundos o segundos. Adicionalmente, tenemos un código de barras que permite la trazabilidad del producto.
- Conector plástico tipo "J":** Es un bloque plástico especialmente diseñado para facilitar la conexión y asegurar el contacto entre la Manguera Fanel y el Cordón Detonante.



USOS:

El FANEL PYRO es un accesorio de voladura con características mejoradas en la tracción y abrasión de la Manguera Fanel haciéndolo apropiado para todas las aplicaciones de la minería superficial, subterránea y obras civiles; logrando de esta manera una alta eficiencia, seguridad e incrementando la productividad.

El rango de temperatura de manipulación del FANEL PYRO es de 5°C hasta 75°C. Para temperaturas diferentes se recomienda contactarse con el área de Asistencia Técnica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

DEL FULMINANTE DE RETARDO

	UNIDAD	FANEL PYRO
Diámetro	mm	7,3
Longitud	mm	60 / 68 / 88 / 92
Prueba de esopo, diámetro de perforación	mm	Min. 11,0
Volumen trauzl	cm ³	Min. 34,0
Resistencia al impacto 2kg/1m	---	No detona

DE LA MANGUERA FANEL

	UNIDAD	FANEL PYRO
Material	---	Termoplástico flexible y de gran resistencia mecánica
Diámetro	mm	3,3 ± 0,2
Longitud	m	4,8
Color	---	Naranja
Velocidad de onda	m/s	2 000 ± 200

- DE LA ETIQUETA**

	UNIDAD	FANEL PYRO
Material	---	Plástico
Color de letra	---	Negro
Color de fondo	---	Blanco

- DEL CONECTADOR PLÁSTICO TIPO "J"**

	UNIDAD	FANEL PYRO
Material	---	Plástico
Color	---	Rojo

ESCALA DE TIEMPOS DE RETARDO

PERIODO CORTO		PERIODO LARGO	
N° SERIE	TIEMPO DE RETARDO (ms)	N° SERIE	TIEMPO DE RETARDO (ms)
1	25	1	0,5
2	50	2	1,0
3	75	3	1,5
4	100	4	2,0
5	125	5	2,5
6	150	6	3,0
7	175	7	3,5
8	200	8	4,0
9	225	9	4,5
10	250	10	5,0
11	300	11	5,6
12	350	12	6,2
13	400	13	6,8
14	450	14	7,4
15	500	15	8,0
16	600	16	8,6
17	700		
18	800		
19	900		
20	1000		

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

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

PRESENTACIÓN:**Embalaje 1.1B**

	MATERIAL DE CAJA	CAPACIDAD DE CAJA (Pza.)	PESO NETO (kg)	PESO BRUTO (kg)	DIMENSIONES EXTERIORES (cm)
FANEL PYRO 4,8 m	Cartón	150	5,9	6,7	56,0 x 30,5 x 18,0

TRANSPORTE:

Clase : 1
División : 1.1B
Nº ONU : 0360

**ALMACENAMIENTO Y GARANTÍA:**

El FANEL PYRO 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 FANEL PYRO 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 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.