



SISTEMAS DE INICIACIÓN

FULMELEC® SISMOGRÁFICO

DETONADOR ELÉCTRICO O ELECTRÓNICO

Descripción y composición

FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. fabrica fulminantes eléctricos sismográficos de diferentes longitudes de acuerdo a las necesidades del cliente, usados exitosamente y en forma segura en el ámbito nacional e internacional.

El FULMELEC® SISMOGRÁFICO consiste en una cápsula de aluminio que contiene en su interior una carga secundaria de característica brizante y una carga primaria sensible a la gota eléctrica, fijada a los conductores de energía eléctrica.

La carga del FULMELEC® SISMOGRÁFICO es iniciada únicamente por la corriente eléctrica, que se transmite por los conductores hasta iniciar la carga primaria.

Tipos y usos

Para satisfacer las necesidades del mercado nacional e internacional de prospección sísmica, FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. cuenta con los siguientes tipos:

- FULMELEC® SISMOGRÁFICO SENSIBLE (A.N.)
- FULMELEC® SISMOGRÁFICO INSENSIBLE (A.S.A.)

Ambos tipos se utilizan en prospección sísmica, donde actúa como un potente iniciador de cargas explosivas en profundidad, y para este fin se le provee de una alta resistencia a la presión hidrostática, satisfaciendo de esta manera las más severas condiciones de uso.

Características técnicas

	FULMELEC® SISMOGRÁFICO SENSIBLE (A.N.)	FULMELEC® SISMOGRÁFICO INSENSIBLE (A.S.A.)
Color del carrete	Negro	Rojo
Color del alambre	Amarillo - Amarillo	Blanco - Blanco
Diámetro de casquillo (mm)	6,3	6,3
Prueba de esopo, diámetro de perforación (mm)	10	10
Volumen trauzl (cm ³)	28	28
Resistencia al impacto del fulminante 2kg / 1m	No detona	No detona
Resistencia eléctrica del cable (ohm/m)	0,053	0,053
Corriente mínima de iniciación menor a 1 ms (a)	2	5
Resistencia presión hidrostática por 2 horas	(kg/cm ²) 7,0 (lb/plg ²) 100	7,0 100
Resistencia eléctrica de la gota (ohm)	1,5	0,5
Impulso de encendido (nWs/ohm)	3	16
Seguridad contra corrientes erráticas (A)	0,18	0,45
Corriente de encendido para 5 fulminantes acoplados en serie con un tiempo de reacción menor a 1 milisegundo (A)	2	5

FAMESA
EXPLOSIVOS





SISTEMAS DE INICIACIÓN

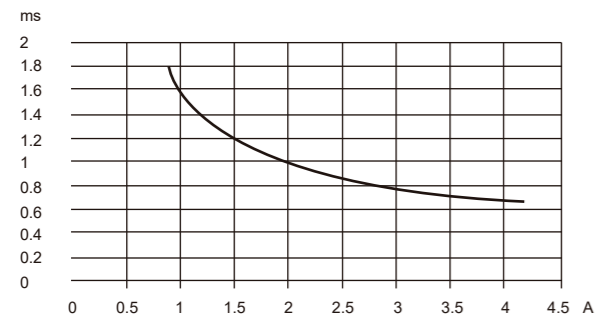
FULMELEC® SISMOGRÁFICO

DETONADOR ELÉCTRICO O ELECTRÓNICO

Curva de Tiempo Vs Corriente de Ignición

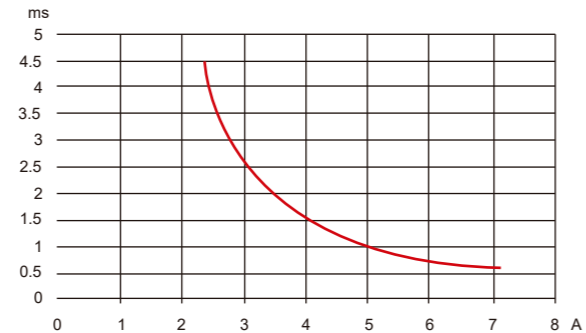
FULMINANTE ELÉCTRICO SISMOGRÁFICO A.N.

Curva Tiempo de Reacción vs. Corriente de Ignición



FULMINANTE ELÉCTRICO SISMOGRÁFICO A.S.A.

Curva Tiempo de Reacción vs. Corriente de Ignición



Presentación

- El producto viene en dos presentaciones:
- En lazos, para longitudes menores a 6 m
 - En carretes, para longitudes mayores a 6 m

	Material de caja	Capacidad de caja (Pza.)	Peso neto (kg)	Peso bruto (kg)	Dimensiones exteriores (cm)
LAZO					
FULMELEC® SSS 4,0m	Cartón	500	19,5	20,5	44,5 x 42,0 x 26,2
FULMELEC® SSS 6,0 m	Cartón	400	22,0	23,0	44,5x 42,0 x 26,2
CARRETE					
FULMELEC® SSS 10,0m	Cartón	100	10,4	13,9	38,5 x 38,5 x 28,0
FULMELEC® SSS 15,0m	Cartón	100	15,2	18,6	38,5 x 38,5 x 28,0
FULMELEC® SSS 20,0m	Cartón	100	19,6	23,1	38,5 x 38,5 x 28,0
FULMELEC® SSS 24,0m	Cartón	100	23,8	27,3	38,5 x 38,5 x 28,0
FULMELEC® SSS 30,0m	Cartón	100	29,7	33,2	38,5 x 38,5 x 28,0

Otras longitudes se fabrican a pedido.

Transporte

Clase: 1
División: 1.1 B
N° ONU: 0030



Clase: 1
División: 1.4 B
N° ONU: 0029



MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO
Los explosivos y accesorios de voladura de FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. son productos seguros, pero en manos inexpertas se constituyen 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 entrenar debidamente a todo el personal encargado de su manipuleo.

FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C., no asume responsabilidad alguna por el transporte, almacenaje y/o uso inadecuado que pudiera darse a sus productos. El transporte, almacenaje, manipuleo y uso debe hacerse en concordancia con las regulaciones y aprobaciones por la autoridad competente. Debe ser almacenado en polvorines ubicados en zonas seguras, protegidos de la lluvia y el calor; y en concordancia con la tabla de compatibilidad vigente de la autoridad competente.

ATENCIÓN
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.

