

## FICHA TÉCNICA

# FULMELEC SSS (HR-e)

Denominación Genérica SUCAMEC: DETONADOR ELÉCTRICO - ELECTRÓNICO

## DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN:

El FULMELEC SS (HR-e) es un Fulminante Eléctrico Sismográfico de alta resistencia eléctrica, desarrollado como un accesorio para prospección sísmica.

El FULMELEC SSS (HR-e) consiste en una cápsula de aluminio que contiene en su interior una carga secundaria brizante y una carga primaria sensible a la gota eléctrica, que a su vez está fijada a una tarjeta electrónica y a los conductores de energía.

El FULMELEC SSS (HR-e) se caracteriza por presentar una mayor insensibilidad a la corriente eléctrica, la cual es debido a un circuito electrónico que lleva internamente. Por ello la iniciación se realiza superando un umbral de voltaje.



## USOS:

El FULMELEC SSS (HR-e) se utiliza en prospección sísmica como un eficaz y seguro iniciador de cargas explosivas de 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.

El rango de temperatura de manipulación del FULMELEC SSS (HR-e) es de 0°C hasta 35°C. Para temperaturas diferentes se recomienda contactarse con el área de Asistencia Técnica.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

	UNIDAD	FULMELEC SSS (HR-e)
Color del alambre	---	Azul – Azul
Cable eléctrico	---	2 x 22 AWG
Diámetro del Fulminante	mm	7,3
Longitud del Fulminante	mm	92
Prueba de esopo, diámetro de perforación	mm	Min. 11
Volumen trauzi	cm <sup>3</sup>	Min. 34
Resistencia al impacto del Fulminante 2 kg/1m	---	No detona
Resistencia a la presión hidrostática por 2 horas	kg/cm <sup>2</sup>	7
	lb/plg <sup>2</sup>	100
	atm	6,77
Resistencia eléctrica del cable	ohm/m	0,053
Tiempo máximo de reacción del cable	ms	0,5
Resistencia eléctrica	kohm	47 ± 2%
Voltaje mínimo de iniciación con condensador 100 µF	V	250
Energía de detonación al 100% con condensador 100 µF	J	3,125
Insensibilidad a voltaje de hasta 180 VDC y 127 VAC	---	No detona

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

**PRESENTACIÓN:**
**Embalaje 1.4B (\*) LAZOS**

	MATERIAL DE CAJA	CAPACIDAD DE CAJA (Pza.)	PESO NETO (kg)	PESO BRUTO (kg)	DIMENSIONES EXTERIORES (cm)
FULMELEC SSS (HR-e) 5 m	Cartón	200	9,88	17,0	66,5 x 33,5 x 32,5
FULMELEC SSS (HR-e) 6 m	Cartón	200	11,85	19,0	66,5 x 33,5 x 32,5

**Embalaje 1.4S (\*\*) CARRETES**

	MATERIAL DE CAJA	CAPACIDAD DE CAJA (Pza.)	PESO NETO (kg)	PESO BRUTO (kg)	DIMENSIONES EXTERIORES (cm)
FULMELEC SSS (HR-e) 16 m	Cartón	75	14,9	18,4	43,0 x 43,0 x 37,0

(\*) Embalaje homologado por la DOT (EX2013090375).

(\*\*) Embalaje homologado por la DOT (EX2013090376).

**TRANSPORTE:**

 Clase : 1  
 División : 1.4B  
 N° ONU : 0255

 Clase : 1  
 División : 1.4S  
 N° ONU : 0456

**ALMACENAMIENTO Y GARANTÍA:**

El FULMELEC SSS (HR-e) debe ser almacenado en polvorines a **temperaturas entre 5°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 FULMELEC SSS (HR-e) 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.