

**FICHA TÉCNICA**

# PRIMER

**Denominación Genérica SUCAMEC:** EXPLOSIVO SÍSMICO

**DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN:**

FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. fabrica cargas sísmicas de alto poder explosivo envasadas en recipientes plásticos, usadas exitosamente en el ámbito nacional e internacional de la prospección sísmica.

La carga está elaborada a base de una mezcla de TNT y PETN llamada pentolita, la cual desarrolla un alto rendimiento y energía cuando es iniciado por un Fulminante Sismográfico (Fulmelec). Los recipientes plásticos están especialmente diseñados para garantizar su hermeticidad y permitir su ensamble como cargas de columna, garantizando su total iniciación aún bajo las más severas condiciones de uso.

Adicionalmente, FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. fabrica y suministra los accesorios plásticos para la adecuada utilización del explosivo sísmico, tales como los escudos para fijar correctamente el Fulmelec, las puntas y anclas para la introducción y sujeción de la columna en los pozos.


**TIPOS Y USOS:**

Para satisfacer los requerimientos de trabajo de prospección sísmica, FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. cuenta con los siguientes tipos:

- MINI PRIMER 150
- MINI PRIMER 200
- PRIMER 300
- MAXI PRIMER 500
- MAXI PRIMER 1000
- MAXI PRIMER 3L

Para una adecuada iniciación y funcionamiento, se deben seguir las recomendaciones de ensamble del Fulminante dentro del explosivo. El Fulminante se fija en la carga individual o en la carga superior de una columna ensamblada haciendo uso del escudo superior. Para las cargas ensambladas en columna es recomendable utilizar un segundo Fulminante para lo cual se requerirá de un escudo intermedio. Además, en el extremo inferior de la columna se deberá colocar el juego punta-ancla para un mejor fijado en el fondo del taladro.

FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. también fabrica cargas sísmicas con doble orificio porta-fulminante en la tapa superior, que permite utilizar dos Fulminantes, bien sea de carga individual o en columna, sin necesidad de escudo intermedio. Ambos tipos se utilizan 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.

El rango de temperatura de manipulación del PRIMER es de 0°C hasta 60°C. Para temperaturas diferentes se recomienda contactarse con el área de Asistencia Técnica.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

	UNIDAD	MINI PRIMER 150	MINI PRIMER 200	PRIMER 300	MAXI PRIMER 500	MAXI PRIMER 1000	MAXI PRIMER 3L
Color del envase	---	Anaranjado	Anaranjado	Anaranjado	Anaranjado	Anaranjado	Anaranjado
Explosivo	---	Pentolita	Pentolita	Pentolita	Pentolita	Pentolita	Pentolita

Peso unitario	g	150	200	300	500	1000	1350
Diámetro	mm	31,7	31,7	54,5	54,5	54,5	54,5
Longitud	mm	143	185	125	185	315	440
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Resistencia a la presión hidrostática por 2 horas	kg/cm <sup>2</sup>	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
	lb/plg <sup>2</sup>	100	100	100	100	100	100
Resistencia al agua	---	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Velocidad de detonación	m/s	7 300	7 300	7 300	7 300	7 300	7 300
Presión de detonación	kbar	213	213	213	213	213	213
Sensibilidad al Fulminante	---	N° 8 SSS	N° 8 SSS	N° 8 SSS	N° 8 SSS	N° 8 SSS	N° 8 SSS
Sensibilidad al impacto de la bala fusil AKM	---	No	No	No	No	No	No
Material del envase	---	Polietileno de alta resistencia	Polietileno de alta resistencia	Polietileno de alta resistencia	Polietileno de alta resistencia	Polietileno de alta resistencia	Polietileno de alta resistencia

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)
MINI PRIMER 150	Cartón	150	22,3	23,3	43,8 x 30,8 x 19,0
MINI PRIMER 200	Cartón	100	20,4	20,9	39,6 x 34,1 x 17,7
PRIMER 300	Cartón	50	17,0	17,5	30,4 x 30,4 x 28,4
MAXI PRIMER 500	Cartón	40	21,2	22,2	46,8 x 30,3 x 20,0
MAXI PRIMER 1000	Cartón	20	20,9	21,9	33,3 x 31,3 x 21,8
MAXI PRIMER 3L	Cartón	15	20,0	21,1	46,5 x 31,3 x 18,0

## TRANSPORTE:

Clase : 1  
División : 1.1D  
N° ONU : 0042



**ALMACENAMIENTO Y GARANTÍA:**

---

El PRIMER 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 PRIMER 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.