



# PRIMER®

## 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 de 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 en carga individual o en columna, sin necesidad de escudo intermedio.

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.

### Transporte

Clase: 1  
División: 1.1 D  
N° ONU: 0442



### Características técnicas

	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/cm³)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Resistencia presión hidrostática por 2 horas (kg/cm²) (lb/plg²)	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Resistencia al agua	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Velocidad de detonación (m/s)	7300	7300	7300	7300	7300	7300
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
Envase	Poliétileno de alta resistencia	Poliétileno de alta resistencia	Poliétileno de alta resistencia	Poliétileno de alta resistencia	Poliétileno de alta resistencia	Poliétileno de alta resistencia

### Presentación

	Material de caja	Capacidad de caja (pza)	Peso neto (kg)	Peso bruto (kg)	Dimensiones exteriores (cm)
Mini Primer® 150	Cartón	150	22,5	23,5	43,8 x 30,8 x 19,0
Mini Primer® 200	Cartón	100	20,0	21,5	39,6 x 34,1 x 17,7
Primer® 300	Cartón	50	17,4	18,3	30,4 x 30,4 x 28,4
Maxi Primer® 500	Cartón	40	20,0	22,6	46,8 x 30,4 x 28,4
Maxi Primer® 1000	Cartón	20	20,0	21,1	33,3 x 31,3 x 21,8
Maxi Primer® 3L	Cartón	15	20,2	21,1	46,5 x 31,3 x 18,0



### 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.

