

FICHA TÉCNICA

BOOSTER

Denominación Genérica SUCAMEC: BOOSTER O MULTIPLICADOR

DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN:

El BOOSTER HDP, es un producto de alto rendimiento reconocido también como *Primer*, *Cebo* o *Cast Booster*, formulado principalmente a base de pentolita.

Gracias a su elevada densidad, velocidad y presión de detonación, la serie BOOSTER HDP garantiza una iniciación potente y confiable, permitiendo que la columna explosiva alcance su máximo desarrollo energético y asegurando así resultados óptimos en cada voladura.

USOS Y PRESENTACIÓN:

Para satisfacer los requerimientos del mercado, FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. cuenta con los siguientes tipos:

- BOOSTER HDP-1/5 (90 g)

- BOOSTER HDP-1/3 (150 g)

- BOOSTER HDP-1/2 (225 g)

- BOOSTER HDP-3/4 (340 g)
- BOOSTER HDP-1E (450 g)

- BOOSTER HDP-1 ½ E (675 g)

- BOOSTER HDP-2E (900 g)

- BOOSTER HDP-3E (1350 g)



Ha sido desarrollado para iniciar explosivos de baja sensibilidad o agentes de voladura como Slurries, ANFO y Nitrocarbonitratos, los cuales no pueden ser activados por un Fulminante Común ni por la energía de un Cordón Detonante convencional.

Su uso es ideal en voladuras de taladros de distintos diámetros en minas de tajo abierto, canteras y, en algunos casos, en operaciones subterráneas.

Diseñado con 2 o 3 orificios (E), el BOOSTER HDP ofrece una gran versatilidad, ya que puede emplearse de manera eficiente junto con diferentes tipos de cordones detonantes como Pentacord, Fulmelec, Fametronic y Fanel. En particular, para su integración con el sistema Fanel, se ha optimizado el diseño de los orificios centrales con precisión geométrica, asegurando el ensamble correcto con el Fulminante y minimizando riesgos de error.

Los orificios son pasantes, con la particularidad de que uno de ellos posee una reducción de diámetro, garantizando la ubicación exacta del Fulminante.

El BOOSTER HDP puede manipularse en un rango de 0°C a 60°C. Para condiciones fuera de este rango, se recomienda coordinar directamente con el área de Asistencia Técnica de FAMESA.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

|  | UNIDAD | HDP 1/5     | HDP 1/3     | HDP 1/2     | HDP 3/4     | HDP 1E      | HDP 1 1/2 E | HDP 2E      | HDP 3E      |
|--|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Diámetro   | mm     | 30,5 ± 2,0  | 37,0 ± 2,0  | 43,0 ± 2,0  | 51,6 ± 2,0  | 60,0 ± 2,0  | 71,0 ± 2,0  | 81,5 ± 2,0  | 98,0 ± 2,0  |
| Altura   | mm     | 106,0 ± 2,0 | 106,0 ± 2,0 | 120,0 ± 2,0 | 120,0 ± 2,0 | 120,0 ± 2,0 | 120,0 ± 2,0 | 120,0 ± 2,0 | 120,0 ± 2,0 |
| Peso   | g      | 90 ± 10     | 150 ± 10    | 225 ± 15    | 340 ± 15    | 450 ± 15    | 675 ± 15    | 900 ± 30    | 1350 ± 35   |
| Velocidad detonación                                       | m/s    | Min. 7000   | Min. 7000   | Min. 7000   | Min. 7000   | Min. 7000   | Min. 7000   | Min. 7000   | Min. 7000   |
| Diámetro de perforación en plancha de hierro de ½" espesor | mm     | Min. 27(*)  | Min. 23     | Min. 28     | Min. 40     | Min. 58     | Min. 69     | Min. 80     | Min. 96     |

|  |        |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Resistencia presión hidrostática por 2 horas | kg/cm² | 2,1       | 2,1       | 2,1       | 2,1       | 2,1       | 2,1       | 2,1       | 2,1       |
| Sensibilidad al Cordón Detonante             | ---    | 5P        | 5P        | 5P        | 5P        | 5P        | 5P        | 5P        | 5P        |
| Resistencia al agua                          | ---    | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente |
| Densidad                                     | g/cm³  | 1,6       | 1,6       | 1,6       | 1,6       | 1,6       | 1,6       | 1,6       | 1,6       |

(\*) Diámetro de perforación en plancha de fierro de 1/4" de espesor.  
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) |
|---------------------------|------------------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|
| BOOSTER HDP-1/5 (90 g)    | Cartón           | 240                      | 22,6           | 23,5            | 37,2 x 31,2 x 23,0          |
| BOOSTER HDP-1/3 (150 g)   | Cartón           | 158                      | 24,0           | 24,7            | 37,2 x 31,2 x 23,0          |
| BOOSTER HDP-1/2 (225 g)   | Cartón           | 98                       | 22,4           | 23,0            | 30,8 x 30,8 x 25,7          |
| BOOSTER HDP-3/4 (340 g)   | Cartón           | 60                       | 20,5           | 21,5            | 30,8 x 30,8 x 25,7          |
| BOOSTER HDP-3/4 E (340 g) | Cartón           | 60                       | 20,5           | 21,5            | 30,8 x 30,8 x 25,7          |
| BOOSTER HDP-1E (450 g)    | Cartón           | 50                       | 22,5           | 23,3            | 30,8 x 30,8 x 25,7          |
| BOOSTER HDP-1 ½ E (675 g) | Cartón           | 32                       | 21,6           | 22,4            | 30,8 x 30,8 x 25,7          |
| BOOSTER HDP-2E (900 g)    | Cartón           | 24                       | 21,6           | 22,4            | 30,8 x 30,8 x 25,7          |
| BOOSTER HDP-3E (1350 g)   | Cartón           | 18                       | 21,9           | 25,5            | 30,8 x 30,8 x 25,7          |

TRANSPORTE:

Clase : 1  
División : 1.1D  
Nº ONU : 0042



ALMACENAMIENTO Y GARANTÍA:

El BOOSTER 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 BOOSTER conservado en su embalaje original y almacenado en las condiciones de temperatura anteriormente mencionado tiene una **garantía de 60 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 adquiriente 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.