

## FICHA TÉCNICA

# EMULFAN

Denominación Genérica SUCAMEC: EMULSIÓN O HIDROGEL ENCARTUCHADA

## DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN:

El EMULFAN es un agente explosivo a base de emulsión explosiva que se encuentra dentro de una envoltura plástica conteniendo sustancias sensibilizadoras y energizantes.

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

- EMULFAN 300 S.
- EMULFAN 600 S.

El EMULFAN ha sido diseñado para trabajar en taladros de diámetros intermedios (diámetros superiores a 2 ½" y menores a 3 ½") tanto como carga de fondo o como carga de columna con abundante agua que no es posible evacuar o donde no se puede cargar por medios mecanizados.



## USOS:

El EMULFAN presenta las siguientes ventajas durante su uso:

- Posee una alta densidad.
- Genera grandes volúmenes y presiones de gases.
- Desarrolla un alto nivel de energía por unidad de volumen.
- Tiene una excelente resistencia al agua y soporta altas presiones hidrostáticas.
- Proporciona rendimientos notablemente superiores al ANFO.
- Es seguro frente a estímulos de golpe, fuego y caída.

El rango de temperatura de manipulación del EMULFAN es de -8°C hasta 50°C. Para temperaturas diferentes se recomienda contactarse con el área de Asistencia Técnica.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

	UNIDAD	EMULFAN 300 S	EMULFAN 600 S
Densidad relativa	g/cm <sup>3</sup>	1,24 ± 0,1	1,28 ± 0,1
Velocidad de detonación (*)	m/s	5 500 ± 300	5 800 ± 300
Presión de detonación	kbar	94	108
Energía	kcal/kg	790	980
Volumen de gases	l/kg	965	920
Potencia relativa en peso (**)	(%)	88	109
Potencia relativa en volumen (**)	(%)	131	168
Sensibilidad al Booster HDP	---	150 g (1/3 libra)	150 g (1/3 libra)
Resistencia al agua	---	Excelente	Excelente

(\*) Velocidad de detonación confinado en tubo de hierro de 6 pulgadas de diámetro.

(\*\*) Potencias relativas referidas al ANFO con potencia convencional de 100.

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)
EMULFAN 300 2 ½" x 16" (S)	Cartón	16	25,0	26,9	46,0 x 39,7 x 26,8
EMULFAN 300 2 ½" x 24"	Cartón	10	25,0	26,9	66,8 x 29,6 x 25,8
EMULFAN 300 3" x 12" (S)	Cartón	15	25,0	26,9	66,8 x 29,6 x 25,8
EMULFAN 300 3" x 16"	Cartón	12	25,0	26,9	46,0 x 39,7 x 26,8
EMULFAN 300 3" x 24" (S) CJA	Cartón	8	25,0	26,9	66,8 x 29,6 x 25,8
EMULFAN 600 2 ½" x 16" (S)	Cartón	15	25,0	26,9	46,0 x 39,7 x 26,8

**TRANSPORTE:**

Clase : 1  
División : 1.1D  
Nº ONU : 0241


**ALMACENAMIENTO Y GARANTÍA:**

El EMULFAN 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 EMULFAN 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.