

# NONEL<sup>®</sup> MS 1.1B

Información  
Técnica



## Detonador no eléctrico Milisegundo



### Descripción del Producto

El NONEL MS es un detonador no-eléctrico de retardo tipo Milisegundo, el cual está conformado por un tubo de choque de color naranja, que en uno de sus extremos posee un detonador de alta potencia y el otro extremo se encuentra sellado. Cerca del sello se encuentra un conector plástico de color blanco tipo J-Hook, con el período de retardo impreso, este conector proporciona una fácil conexión a un cordón detonante, además NONEL MS posee una etiqueta que indica el tiempo de retardo, fácil de leer, codificada con colores, que exhibe el período y el tiempo nominal de retardo en forma destacada.

NONEL MS está diseñado para proveer un tiempo de retardo a cada barreno y puede ser usado tanto en aplicaciones subterráneas (no-carbón), cielo abierto, canteras y en la industria de la construcción, se puede usar en combinación con líneas troncales de cordón detonante, detonadores NONEL EZTL, NONEL EZDET y/o NONEL TD para proveer mayor flexibilidad de tiempos.

## Propiedades

MSDS  
#1122

Masa Neta Explosiva 0.0885 kg  
por 100 piezas 0.1947 lbs

Periodo Tiempo	Retardo (mseg)	Etiqueta Color	Periodo Tiempo	Retardo (mseg)	Etiqueta Color
1	25	Rojo	9	250	Rojo
2	50	Café	10	300	Café
3	75	Verde	11	350	Verde
4	100	Azul	12	400	Azul
5	125	Naranja	13	450	Naranja
6	150	Púrpura	14	500	Púrpura
7	175	Gris	15	600	Gris
8	200	Azul			

### Clasificación de riesgo para el transporte

detonador ensamblado, no eléctrico,  
1.1B, UN 0360 PG II, EX 2006110417



# NONEL® MS 1.1B

## Información Técnica



### Recomendaciones de Aplicación

Para recomendaciones detalladas para su aplicación, **SIEMPRE** solicite una copia del manual de producto; de parte del representante de Dyno Nobel.

- **SIEMPRE** use el conector plástico J-Hook cuando utilice cordón detonante como línea troncal para el amarre del NONEL MS. Un cordón detonante de 3 g/m como mínimo se requiere para el uso del conector tipo J-Hook.
- **SIEMPRE** asegúrese que el tubo de choque se encuentre conectado en forma perpendicular al cordón detonante de la línea troncal.

### Transporte, almacenaje y manipulación

- NONEL MS debe ser transportado, almacenado y manipulado conforme a las leyes y regulaciones de cada país.
- Para lograr la máxima vida de almacenaje (3 años) el NONEL MS debe ser mantenido en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Debe rotarse el inventario del explosivo, evitando el uso de materiales nuevos antes de usar materiales antiguos. Para recomendaciones de buenas prácticas en el transporte, almacenaje, manipulación y en el uso de este producto consulte a nuestro representante local.

### Embalaje

Longitud		Tipo de caja	Embobinado	Cantidad por caja	Peso Bruto	
m	ft				kg	lbs
2.4	8	A	Lariat	100	4.0	8.8
3.0	10	A	Lariat	100	4.5	9.9
3.7	12	A	Lariat	150	7.0	15.4
4.3	14	A	Lariat	100	5.0	11.0
4.9	16	A	Lariat	100	5.4	11.9
5.5	18	A	Lariat	100	5.7	12.6
6.1	20	A	Lariat	75	5.1	11.2
9.1	30	B	Lariat	200	15.6	34.4
12.2	40	B	Lariat	125	13.0	28.7
15.2	50	B	Lariat	100	12.5	27.6
18.3 <sup>†</sup>	60	B	Lariat	100	13.7	30.2
24.4	80	B	Lariat	75	14.4	31.7
30.5	100	B	Lariat	50	12.6	27.8
36.6	120	B	Lariat	50	13.6	30.0

- El peso de la caja varía conforme a la longitud del tubo de choque y período de retardo, ver la etiqueta en la caja para conocer el peso exacto.

<sup>†</sup> Disponible con Súper Tubo.

### Dimensiones de las cajas

A	43 x 31 x 20 cm	17 x 12 x 8 in
B	63 x 31 x 43 cm	25 x 12 x 17 in

**Limitación de Responsabilidad** Dyno Nobel Inc. y sus subsidiarias rechazan cualquier garantía con respecto a este producto, la seguridad o los resultados obtenidos, expresos o implícitos, INCLUYENDO SIN LIMITACION CUALQUIER IMPLICITO DE GARANTIA O APTITUD PARA UN PROPOSITO PARTICULAR y/o CUALQUIER OTRA GARANTIA. Comprador y usuario asumen todo el riesgo, responsabilidad y obligación por cualquier lesión – inclusive muerte - pérdidas, o daños a personas, propiedades como resultando del uso de este producto. Bajo ninguna circunstancia **dnx** o sus subsidiarias serán responsables por daño incidental, especial o consequential, o anticipado de pérdida de ganancia.

### Dyno Nobel Inc.

2795 East Cottonwood Parkway, Suite 500, Salt Lake City, Utah 84121 USA  
Teléfono 800-732-7534 Fax 801-328-6452 Web [www.dynonobel.com](http://www.dynonobel.com)

**DYNO**  
Dyno Nobel

Groundbreaking Performance™