

# NONEL® Serie LP

Información  
Técnica



## Detonador no eléctrico de Largo Período



### Descripción del Producto

El NONEL LP es un detonador no-eléctrico de retardo tipo Largo Período, el cual está conformado por un tubo de choque de color amarillo, 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 azul tipo J-Hook, con el período de retardo impreso, este conector proporciona una fácil conexión a un cordón detonante, además NONEL LP 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 LP está diseñado para proveer un tiempo de retardo a cada barreno y puede ser usado en aplicaciones subterráneas (no-carbón) y aplicaciones de barreno especiales, en construcción que requieren tiempos de retardo más largos para mejorar el alivio y la fragmentación (tal como túneles, labores verticales y labores de producción). NONEL LP es usado típicamente con cordón detonante y puede ser usado también con detonadores NONEL EZTL™ para proveer mayor flexibilidad de tiempos.

### Recomendaciones de Aplicación

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

## Propiedades

MSDS  
#1122

Masa Neta Explosiva  
por 100 piezas 0.0885 kg  
0.1947 lbs

Periodo / Tiempo retardo (ms)	Etiqueta Color	Periodo / Tiempo retardo (ms)	Etiqueta Color
0 / 0	Rosado	10 / 3500	Verde
1 / 500	Blanco	11 / 3900	Amarillo
2 / 800	Celeste	12 / 4400	Rojo
3 / 1100	Naranja	13 / 4900	Blanco
4 / 1400	Verde	14 / 5400	Celeste
5 / 1700	Amarillo	15 / 5900	Naranja
6 / 2000	Rojo	16 / 6500	Verde
7 / 2300	Blanco	17 / 7200	Amarillo
8 / 2700	Celeste	18 / 8000	Rojo
9 / 3100	Naranja		

### Clasificación de riesgo para el transporte

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



# NONEL® Serie LP

## Información Técnica



- **SIEMPRE** use el conector plástico J-Hook cuando utilice cordón detonante como línea troncal para el amarre de NONEL LP. 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 y que los extremos del tubo de choque que regresan al barreno no se crucen por sobre o se extiendan cerca de ningún cordón detonante de la línea troncal. El tubo de choque puede ser dañado por el cordón detonante, en caso de quedar muy cerca (15cm) pudiendo dar como resultado una falla de funcionamiento.
- **NUNCA** acumule más de 20 unidades de NONEL LP por manojo. Se requiere un cordón detonante de 5 g/m como mínimo para iniciar este manojo.
- **NUNCA** intente cortar el sello del tubo de choque NONEL LP. En caso que el tubo de choque se encuentre cortado o dañado durante la operación de carga. **SIEMPRE** reemplácelo usando una unidad nueva de NONEL LP con el mismo período de retardo.
- **NUNCA** conduzca ningún equipo sobre un tubo de choque o cordón detonante. En cualquier momento de la carga del barreno o banco, **SIEMPRE** asegúrese que el tubo de choque o cordón detonante no se enrede o puedan llegar a enredarse.
- **SIEMPRE** asegúrese que el tubo de choque o cordón detonante no quede sobre superficies filosas (piedras) o zonas con tránsito o impacto, esto puede producir daño al cordón detonante o al tubo de choque causando una falla de funcionamiento.
- Los NONEL LP de mayor longitud pueden ser usados en voladuras, ya que estos proveen el modo más eficiente para conectar líneas de iniciación en túneles y minas.

### Transporte, almacenaje y manipulación

- NONEL LP 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 LP debe mantenerse en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Debe rotarse el inventario de explosivo, evitando el uso de materiales nuevos antes de usar materiales antiguos. Para recomendaciones de buenas prácticas en el transporte, almacenaje, manipulación y 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	4.2	9.3
3.0	10	A	Lariat	100	4.5	10.0
3.7	12	A	Lariat	150	7.0	15.4
4.3	14	A	Lariat	100	6.4	14.1
4.9	16	A	Lariat	100	5.6	12.3
5.5	18	A	Lariat	100	6.1	13.4
6.1	20	A	Lariat	75	5.5	12.1

- 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.

### Dimensiones de la caja

A 43 x 31 x 20 cm 17 x 12 x 8 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 Dyno Nobel o sus subsidiarias serán responsables por daño incidental, especial o consequential, o anticipado de pérdida de ganancia.