



INFORMACIÓN TÉCNICA

DETONADOR NONEL

INICIADOR NO ELECTRICO DE RETARDO

Descripción del Producto

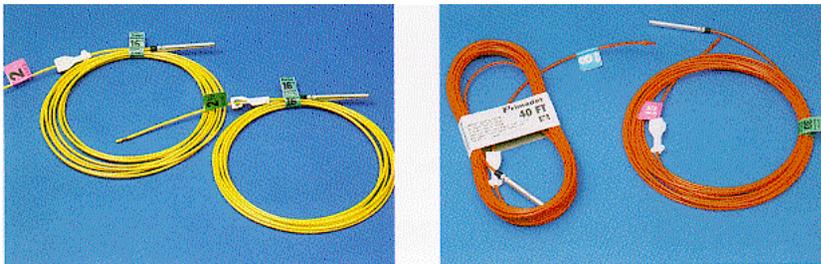
Es un iniciador no eléctrico compuesto por un tubo flexible de pequeño diámetro y un retardo preciso, confiable y seguro que puede ser empleado en minería a cielo abierto, canteras, construcción o minería subterránea.

Beneficios

- Simple-Flexible: pueden rápida y simplemente ser conectados en patrones de voladura básicos o complejos.
- Confiable: son ensamblados en fábrica bajo estrictos controles de calidad para asegurar su desempeño confiable en el campo voladura tras voladura.

Componentes de los Iniciadores Nonel LP ó MS

- El tubo transmisor es de plástico laminado que contiene sobre su superficie interna una pequeña capa de material reactivo; solamente 0.453 kg por cada 30, 480 m de tubo. Cuando el tubo es iniciado transmite una señal de baja energía en forma de onda de choque a una velocidad de 1981 m/s.
- El detonador contiene un retardo pirotécnico en períodos del número 1 al 15. Cuenta además con un elemento que previene la detonación accidental por estática.
- El gancho "J" es de plástico y su función es facilitar la conexión del Tubo transmisor a la línea troncal de Cordón Detonante Primacord. Cada gancho lleva impreso el período de retardo correspondiente.
- La etiqueta indica el período de retardo así como el tiempo nominal de retardo ya sea LP ó MS
- Etuqueta que indica la longitud del tubo de choque



Especificaciones Técnicas

Longitud del fulminante	68 a 89 mm
Diámetro externo	7.5 mm
Carga primaria	Azida de plomo
Carga secundaria	PETN
Potencia	12 en LP y 8 en MS
Diámetro externo del tubo transmisor	3 mm
Resistencia del tubo a la tensión	13.6 kg
Color del tubo	Amarillo en LP y naranja en MS
Longitud	Variable
Elongación del tubo de choque	150 %

No Responsabilidad del Producto

Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. y sus subsidiarias niegan cualquier garantía respecto de este producto, su seguridad o adecuación a los resultados obtenidos, sean estos expresos o implicados, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE MERCADEO O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO Y/O OTRA GARANTÍA. Los compradores y usuarios asumen todo el riesgo, responsabilidad y obligación en absoluto de cualquiera y todas las lesiones (incluso la muerte), pérdidas o daños y perjuicios a personas o propiedad ocasionados del uso de este producto. Bajo ninguna circunstancia podrá responsabilizarse a Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. o a cualquiera de sus subsidiarias de daños especiales, consecuentes o incidentales o para la pérdida anticipada de ganancias.



DYNO
Dyno Nobel



INFORMACIÓN TÉCNICA

DETONADOR NONEL

INICIADOR NO ELECTRICO DE RETARDO

SERIES DE RETARDO

TIEMPO DE RETARDO					
Serie Milisegundo (MS)			Serie Período Largo (LP)		
Retardo	Tiempo Milisegundo	Color Etiqueta	Retardo	Tiempo Segundos	Color Etiqueta
1	25	Rojo	1	0.2	Amarillo
2	50	Café	2	0.4	Rosa
3	75	Verde	3	0.6	Azul
4	100	Azul	4	1.0	Gris
5	125	Rojo	5	1.4	Violeta
6	150	Violeta	6	1.8	Blanca
7	175	Gris	7	2.4	Verde
8	200	Azul	8	3.0	Naranja
9	250	Rojo	9	3.8	Amarillo
10	300	Café	10	4.6	Rosa
11	350	Verde	11	5.5	Azul
12	400	Azul	12	6.4	Gris
13	450	Rojo	13	7.4	Violeta
14	500	Violeta	14	8.5	Verde
15	600	Gris	15	9.6	Naranja

EMPAQUES

NONEL TIPOS MS Y LP					
EMPAQUES					
Serie MS			Serie LP		
Longitud m (pies)	Piezas Caja	Peso Bruto Kg	Longitud m (pies)	Piezas Caja	Peso Bruto Kg
2.4 (8)	200	7.2*	2.4 (8)	200	7.2*
3.6 (12)	150	7.2*	3.6 (12)	150	7.2*
4.9 (16)	100	5.9*	4.9 (16)	100	5.9*
6.1 (20)	300	18.6**	6.1 (20)	300	18.6**
9.1 (30)	200	15.4**			
12.2 (40)	125	12.7**			
15.2 (50)	100	13.6**			
18.3 (60)	100	13.6**			
30.5 (100)	75	13.6**			
36.6 (120)	50	13.6**			

*Caja de : 41 x 32 x 20 cm (LxAxAI)
 **Caja de : 61 x 43 x 31 cm (LxAxAI)

No Responsabilidad del Producto

Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. y sus subsidiarias niegan cualquier garantía respecto de este producto, su seguridad o adecuación a los resultados obtenidos, sean estos expresos o implicados, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE MERCADEO O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO Y/O OTRA GARANTÍA. Los compradores y usuarios asumen todo el riesgo, responsabilidad y obligación en absoluto de cualquiera y todas las lesiones (incluso la muerte), pérdidas o daños y perjuicios a personas o propiedad ocasionados del uso de este producto. Bajo ninguna circunstancia podrá responsabilizarse a Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. o a cualquiera de sus subsidiarias de daños especiales, consecuentes o incidentales o para la pérdida anticipada de ganancias.



DYNO
Dyno Nobel



INFORMACIÓN TÉCNICA

DETONADOR NONEL

INICIADOR NO ELECTRICO DE RETARDO

APLICACIONES

- Los iniciadores con retardo Nonel tipo LP (períodos largos) se utilizan como medio de iniciación de explosivos dentro de los barrenos, por lo general, en dónde hay una cara libre como: túneles, tiros, rampas, contrapozos, etc.
- Los Iniciadores con retardo Nonel tipo MS (milisegundo) se aplican como medio de iniciación de explosivos dentro del barreno, generalmente dónde hay dos o más caras libres tal como rebajes, bancos, construcción y minería a cielo abierto.

Transportación, Almacenaje y Manejo

- Los iniciadores deben de ser transportados, almacenados, manejados y usados en conformidad con todas las leyes y regulaciones estatales, locales y federales.
- Deben mantenerse alejados de fuentes de calor, fuego, líquidos inflamables, etc.
- Los inventarios de los iniciadores deben manejarse adecuadamente con rotación continua dando salida a las existencias antiguas.

Descripción de embarque para producto peligroso

- Explosivo para voladura, tipo , clase 1.1.B., UN 0360

No Responsabilidad del Producto

Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. y sus subsidiarias niegan cualquier garantía respecto de este producto, su seguridad o adecuación a los resultados obtenidos, sean estos expresos o implicados, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE MERCADEO O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO Y/O OTRA GARANTÍA. Los compradores y usuarios asumen todo el riesgo, responsabilidad y obligación en absoluto de cualquiera y todas las lesiones (incluso la muerte), pérdidas o daños y perjuicios a personas o propiedad ocasionados del uso de este producto. Bajo ninguna circunstancia podrá responsabilizarse a Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. o a cualquiera de sus subsidiarias de daños especiales, consecuentes o incidentales o para la pérdida anticipada de ganancias.



DYNO
Dyno Nobel



INFORMACIÓN TÉCNICA

CONECTORES DE SUPERFICIE

INICIADOR NO ELECTRICO DE RETARDO

Descripción del Producto

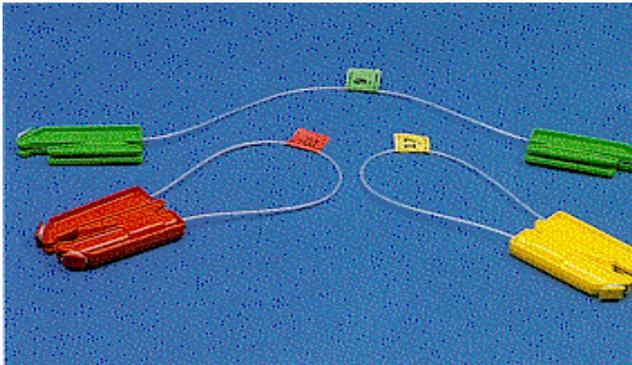
Es un accesorio del Sistema de Iniciación No Eléctrico Nonel que se utiliza para proporcionar tiempos de retardo del orden de milisegundos entre conexiones troncales de cordón detonante Primacord en voladuras a cielo abierto y subterráneas.

Beneficios

- Simple-Flexible: pueden rápida y simplemente ser conectados en patrones de voladura básicos o complejos.
- Confiable: son ensamblados en fábrica bajo estrictos controles de calidad para asegurar su desempeño confiable en el campo voladura tras voladura.

Componentes de los Iniciadores Nonel Conector MS

- El tubo transmisor tiene una longitud de 45.7 cm, es de plástico laminado que contiene sobre su superficie interna una pequeña capa de material reactivo; solamente 0.453 kg por cada 30, 480 m de tubo. Cuando el tubo es iniciado transmite una señal de baja energía en forma de onda de choque a una velocidad de 1981 m/s.
- Consta de dos blocks de material plástico de color de acuerdo al retardo seleccionado
- Cada block contiene un detonador con idéntico retardo pirotécnico disponible en varios tiempos. Cuenta además con un elemento que previene la detonación accidental por estática.
- La etiqueta indica el tiempo nominal de retardo



Especificaciones Técnicas

Longitud del fulminante	68 mm
Diámetro externo	7.5 mm
Carga primaria	Azida de plomo
Carga secundaria	PETN
Potencia	8
Diámetro externo del tubo transmisor	3 mm
Resistencia del tubo a la tensión	13.6 kg
Color del tubo	Transparente
Longitud	45.7 cm

No Responsabilidad del Producto

Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. y sus subsidiarias niegan cualquier garantía respecto de este producto, su seguridad o adecuación a los resultados obtenidos, sean estos expresos o implicados, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE MERCADEO O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO Y/O OTRA GARANTÍA. Los compradores y usuarios asumen todo el riesgo, responsabilidad y obligación en absoluto de cualquiera y todas las lesiones (incluso la muerte), pérdidas o daños y perjuicios a personas o propiedad ocasionados del uso de este producto. Bajo ninguna circunstancia podrá responsabilizarse a Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. o a cualquiera de sus subsidiarias de daños especiales, consecuentes o incidentales o para la pérdida anticipada de ganancias.



DYNO
Dyno Nobel



INFORMACIÓN TÉCNICA

CONECTORES DE SUPERFICIE

INICIADOR NO ELECTRICO DE RETARDO

TIEMPOS DE RETARDO DISPONIBLES

RETARDO	COLOR DEL BLOCK
17 milisegundos	Amarillo
25 milisegundos	Rojo
35 milisegundos	Negro
42 milisegundos	Blanco
50 milisegundos	Amarillo
65 milisegundos	Blanco
100 milisegundos	Negro

EMPAQUE

•Cada caja contiene 60 Conectores MS. La caja pesa 4.563 kgs. Y mide 35.6 x 30.5 x 19.7 cms.

APLICACIONES

- Los iniciadores con retardo Nonel Conectores MS son bidireccionales y por ello pueden usarse en dónde más de una ruta de iniciación es requerida, tal como en voladuras de múltiples filas.
- El conector con el retardo apropiado se inserta en el lugar deseado cortando el cordón detonante, procediendo a realizar las conexión correctas,

No Responsabilidad del Producto

Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. y sus subsidiarias niegan cualquier garantía respecto de este producto, su seguridad o adecuación a los resultados obtenidos, sean estos expresos o implícitos, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE MERCADEO O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO Y/O OTRA GARANTÍA. Los compradores y usuarios asumen todo el riesgo, responsabilidad y obligación en absoluto de cualquiera y todas las lesiones (incluso la muerte), pérdidas o daños y perjuicios a personas o propiedad ocasionados del uso de este producto. Bajo ninguna circunstancia podrá responsabilizarse a Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. o a cualquiera de sus subsidiarias de daños especiales, consecuentes o incidentales o para la pérdida anticipada de ganancias.

Transportación, Almacenaje y Manejo

- Los iniciadores deben de ser transportados, almacenados, manejados y usados en conformidad con todas las leyes y regulaciones estatales, locales y federales.
- Deben mantenerse alejados de fuentes de calor, fuego, líquidos inflamables, etc.
- Los inventarios de los iniciadores deben manejarse adecuadamente con rotación continua dando salida a las existencias antiguas.

Descripción de embarque para producto peligroso

- Explosivo para voladura, tipo , clase 1.1.B., UN 0360



DYNO
Dyno Nobel



INFORMACIÓN TÉCNICA

NONEL EZTL

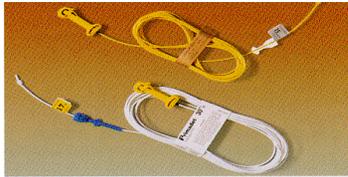
INICIADOR NO ELECTRICO DE RETARDO

Descripción del Producto

El iniciador no eléctrico EZ Retardo Troncal (EZTL) es utilizado como retardo troncal entre barrenos o entre líneas en operaciones a cielo abierto, subterráneas, canteras, pedreras y construcción, empleando el tubo conductor como medio de transmisión sin necesidad de usar cordón detonante, disminuyendo considerablemente el ruido de la voladura.

Beneficios

- Simple-Flexible: permite la configuración o reconfiguración simple y rápida de cualquier tipo de voladura por compleja que sea.
- Es económico como resultado de no invertir en mantener fuertes inventarios con la diversas longitudes y series periodos de retardo.
- Confiable: son ensamblados en fábrica bajo estrictos controles de calidad para asegurar su desempeño confiable en el campo voladura tras voladura.



Componentes de los Iniciadores Nonel EZTL

- El tubo transmisor es de plástico laminado que contiene sobre su superficie interna una pequeña capa de material reactivo; solamente 0.453 kg por cada 30, 480 m de tubo. Cuando el tubo es iniciado transmite una señal de baja energía en forma de onda de choque a una velocidad de 1981 m/s.
- Un retardo de superficie alojado dentro de un conector de plástico diseñado para garantizar la iniciación de 1 a 6 tubos de choque, en ambas direcciones, apropiadamente conectados
- Una etiqueta indica el retardo nominal del conector de superficie.
- Un gancho inerte que sirve para evitar que el tubo se salga del conector de superficie precedente.
- Etiqueta que indica la longitud del tubo de choque

Especificaciones Técnicas

Longitud del fulminante de superficie	63.5 mm
Potencia	2
Diámetro externo del tubo transmisor	3 mm
Resistencia del tubo a la tensión	13.6 kg
Color del tubo	Variable
Longitud	Variable
Elongación del tubo	150 %
Retardos disponibles	Ver tabla

No Responsabilidad del Producto

Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. y sus subsidiarias niegan cualquier garantía respecto de este producto, su seguridad o adecuación a los resultados obtenidos, sean estos expresos o implicados, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE MERCADEO O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO Y/O OTRA GARANTÍA. Los compradores y usuarios asumen todo el riesgo, responsabilidad y obligación en absoluto de cualquiera y todas las lesiones (incluso la muerte), pérdidas o daños y perjuicios a personas o propiedad ocasionados del uso de este producto. Bajo ninguna circunstancia podrá responsabilizarse a Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. o a cualquiera de sus subsidiarias de daños especiales, consecuentes o incidentales o para la pérdida anticipada de ganancias.



DYNO
Dyno Nobel



INFORMACIÓN TÉCNICA

NONEL EZTL

INICIADOR NO ELECTRICO DE RETARDO

SERIES DE RETARDO

SUPERFICIE

17 milisegundos

25 milisegundos

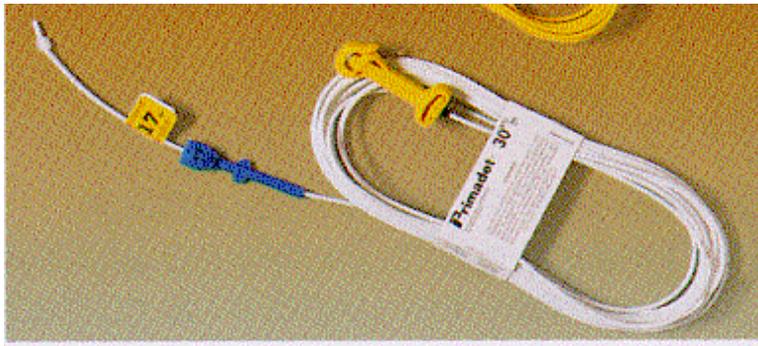
33 milisegundos

42 milisegundos

50 milisegundos

67 milisegundos

100 milisegundos



EMPAQUES

NONEL EZTL		
Longitud M (pies)	Piezas/caja	Peso Bruto kgs
2.4 (8)	100	8.2*
3.6 (12)	100	4.9*
6.9 (20)	75	5.1*
9.1 (30)	200	17.4**
12.2 (40)	125	14.0**
15.2 (50)	100	13.8**
18.3 (60)	100	14.4**

*Caja de 41 x 32 x 20 cm (L x A x Al)
** Caja de 61 x 43 x 3 cm

No Responsabilidad del Producto

Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. y sus subsidiarias niegan cualquier garantía respecto de este producto, su seguridad o adecuación a los resultados obtenidos, sean estos expresos o implicados, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE MERCADEO O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO Y/O OTRA GARANTÍA. Los compradores y usuarios asumen todo el riesgo, responsabilidad y obligación en absoluto de cualquiera y todas las lesiones (incluso la muerte), pérdidas o daños y perjuicios a personas o propiedad ocasionados del uso de este producto. Bajo ninguna circunstancia podrá responsabilizarse a Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. o a cualquiera de sus subsidiarias de daños especiales, consecuentes o incidentales o para la pérdida anticipada de ganancias.



DYNO
Dyno Nobel



INFORMACIÓN TÉCNICA

NONEL EZTL

INICIADOR NO ELECTRICO DE RETARDO

APLICACIONES

- Los iniciadores con retardo Nonel EZTL fueron desarrollados para varias aplicaciones, sea en minería a cielo abierto, subterránea, construcción, canteras o pedreras.
- Es especialmente apropiado para operaciones cercanas a zonas habitacionales ya que permite un mejor control del ruido y las vibraciones ocasionadas por las voladuras.
- Ideal para operaciones en donde se requiere una rápida y sencilla conexión y el disparo de un número ilimitado de barrenos con iniciación independiente.

Transportación, Almacenaje y Manejo

- Los iniciadores deben de ser transportados, almacenados, manejados y usados en conformidad con todas las leyes y regulaciones estatales, locales y federales.
- Deben mantenerse alejados de fuentes de calor, fuego, líquidos inflamables, etc.
- Los inventarios de los iniciadores deben manejarse adecuadamente con rotación continua dando salida a las existencias antiguas.

Descripción de embarque para producto peligroso

- Explosivo para voladura, tipo , clase 1.1.B., UN 0360

No Responsabilidad del Producto

Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. y sus subsidiarias niegan cualquier garantía respecto de este producto, su seguridad o adecuación a los resultados obtenidos, sean estos expresos o implicados, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE MERCATEO O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO Y/O OTRA GARANTÍA. Los compradores y usuarios asumen todo el riesgo, responsabilidad y obligación en absoluto de cualquiera y todas las lesiones (incluso la muerte), pérdidas o daños y perjuicios a personas o propiedad ocasionados del uso de este producto. Bajo ninguna circunstancia podrá responsabilizarse a Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. o a cualquiera de sus subsidiarias de daños especiales, consecuentes o incidentales o para la pérdida anticipada de ganancias.



DYNO
Dyno Nobel



INFORMACIÓN TÉCNICA

NONEL EZDET

INICIADOR NO ELECTRICO DE RETARDO

Descripción del Producto

El iniciador no eléctrico EZDET permite realizar voladuras usando un retardo de fondo común dentro del barreno y un retardo de superficie constante entre barreno y barreno, empleando el tubo conductor como medio de transmisión sin necesidad de usar cordón detonante, disminuyendo considerablemente el ruido de la voladura.

Beneficios

- Simple-Flexible: permite la configuración o reconfiguración simple y rápida de cualquier tipo de voladura por compleja que sea.
- Es económico como resultado de no invertir en mantener fuertes inventarios con la diversas longitudes y series periodos de retardo.
- Confiable: son ensamblados en fábrica bajo estrictos controles de calidad para asegurar su desempeño confiable en el campo voladura tras voladura.



Componentes de los Iniciadores Nonel EZDET

- El tubo transmisor es de plástico laminado que contiene sobre su superficie interna una pequeña capa de material reactivo; solamente 0.453 kg por cada 30, 480 m de tubo. Cuando el tubo es iniciado transmite una señal de baja energía en forma de onda de choque a una velocidad de 1981 m/s.
- El detonador que se usa dentro del barreno contiene un retardo pirotécnico de 350 ó 700 milisegundos. Cuenta además con un elemento que previene la detonación accidental por estática.
- Un retardo de superficie alojado dentro de un conector de plástico diseñado para garantizar la iniciación de 1 a 6 tubos de choque, en ambas direcciones, apropiadamente conectados
- La etiqueta indica el período de retardo del conector de superficie y el del detonador dentro del barreno.
- Etiqueta que indica la longitud del tubo de choque

Especificaciones Técnicas

Longitud del fulminante de fondo	68 mm
Diámetro externo	7.5 mm
Carga primaria	Azida de plomo
Carga secundaria	PETN
Potencia	8
Diámetro externo del tubo transmisor	3 mm
Resistencia del tubo a la tensión	13.6 kg
Color del tubo	Naranja
Longitud	Variable
Elongación del tubo	150 %
Potencia del detonador de superficie	2

No Responsabilidad del Producto

Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. y sus subsidiarias niegan cualquier garantía respecto de este producto, su seguridad o adecuación a los resultados obtenidos, sean estos expresos o implicados, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE MERCADEO O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO Y/O OTRA GARANTÍA. Los compradores y usuarios asumen todo el riesgo, responsabilidad y obligación en absoluto de cualquiera y todas las lesiones (incluso la muerte), pérdidas o daños y perjuicios a personas o propiedad ocasionados del uso de este producto. Bajo ninguna circunstancia podrá responsabilizarse a Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. o a cualquiera de sus subsidiarias de daños especiales, consecuentes o incidentales o para la pérdida anticipada de ganancias.



DYNO
Dyno Nobel



INFORMACIÓN TÉCNICA

NONEL EZDET

INICIADOR NO ELECTRICO DE RETARDO

SERIES DE RETARDO

SUPERFICIE	FONDO
17 milisegundos	350 ó 700 milisegundos
25 milisegundos	350 ó 700 milisegundos
33 milisegundos	350 ó 700 milisegundos
42 milisegundos	350 ó 700 milisegundos
50 milisegundos	350 ó 700 milisegundos
67 milisegundos	350 ó 700 milisegundos
100 milisegundos	350 ó 700 milisegundos



No Responsabilidad del Producto

Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. y sus subsidiarias niegan cualquier garantía respecto de este producto, su seguridad o adecuación a los resultados obtenidos, sean estos expresos o implicados, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE MERCADEO O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO Y/O OTRA GARANTÍA. Los compradores y usuarios asumen todo el riesgo, responsabilidad y obligación en absoluto de cualquiera y todas las lesiones (incluso la muerte), pérdidas o daños y perjuicios a personas o propiedad ocasionados del uso de este producto. Bajo ninguna circunstancia podrá responsabilizarse a Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. o a cualquiera de sus subsidiarias de daños especiales, consecuentes o incidentales o para la pérdida anticipada de ganancias.

EMPAQUES

NONEL EZDET		
Longitud M (pies)	Piezas/caja	Peso Bruto kgs
2.4 (8)	100	8.4*
3.6 (12)	100	6.9*
4.9 (16)	100	7.2*
7.3 (24)	80	5.7*
9.1 (30)	200	19.8**
12.2 (40)	125	14.2**
15.2 (50)	100	14.6**
18.3 (60)	100	14.8**
24.4 (80)	75	15.0**
30.5 (100)	75	15.5**

*Caja de 41 x 32 x 20 cm (L x A x Al)
** Caja de 61 x 43 x 3 cm



DYNO
Dyno Nobel



INFORMACIÓN TÉCNICA

NONEL EZDET

INICIADOR NO ELECTRICO DE RETARDO

APLICACIONES

- Los iniciadores con retardo Nonel EZDET fueron desarrollados para varias aplicaciones, sea en minería a cielo abierto, subterránea, construcción, canteras o pedreras.
- Es especialmente apropiado para operaciones cercanas a zonas habitacionales ya que permite un mejor control del ruido y las vibraciones ocasionadas por las voladuras.
- Ideal para operaciones en donde se requiere una rápida y sencilla conexión y el disparo de un número ilimitado de barrenos con iniciación independiente.

Transportación, Almacenaje y Manejo

- Los iniciadores deben de ser transportados, almacenados, manejados y usados en conformidad con todas las leyes y regulaciones estatales, locales y federales.
- Deben mantenerse alejados de fuentes de calor, fuego, líquidos inflamables, etc.
- Los inventarios de los iniciadores deben manejarse adecuadamente con rotación continua dando salida a las existencias antiguas.

Descripción de embarque para producto peligroso

- Explosivo para voladura, tipo , clase 1.1.B., UN 0360

No Responsabilidad del Producto

Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. y sus subsidiarias niegan cualquier garantía respecto de este producto, su seguridad o adecuación a los resultados obtenidos, sean estos expresos o implicados, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE MERCATEO O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO Y/O OTRA GARANTÍA. Los compradores y usuarios asumen todo el riesgo, responsabilidad y obligación en absoluto de cualquiera y todas las lesiones (incluso la muerte), pérdidas o daños y perjuicios a personas o propiedad ocasionados del uso de este producto. Bajo ninguna circunstancia podrá responsabilizarse a Dyno Nobel México / Compañía Mexicana de Mecha para Minas S.A. de C.V. o a cualquiera de sus subsidiarias de daños especiales, consecuentes o incidentales o para la pérdida anticipada de ganancias.



DYNO
Dyno Nobel

Deton. No Electricos MS y LP			
Primadet MS, 12 ft.	Detonador MS, 20 ft.	c/u	Unidad
Primadet MS, 20 ft.	Detonador MS, 20 ft.	c/u	Unidad
Primadet MS, 30 ft.	Detonador MS, 30 ft.	c/u	Unidad
Primadet MS, 40 ft.	Detonador MS, 40 ft.	c/u	Unidad
Primadet MS, 50 ft.	Detonador MS, 50 ft.	c/u	Unidad
Primadet MS, 60 ft.	Detonador MS, 60 ft.	c/u	Unidad
Primadet LP, 8 ft.	Detonador LP, 8 ft.	c/u	Unidad
Primadet LP, 12 ft.	Detonador LP, 12 ft.	c/u	Unidad
Primadet LP, 16 ft.	Detonador LP, 16 ft.	c/u	Unidad
Primadet LP, 20 ft.	Detonador LP, 20 ft.	c/u	Unidad
Deton. Electricos Sismicos			
Detonador Electrico Super Seismic 12'			Unidad
Detonador Electrico Super Seismic 24'			Unidad

Detonadores serie EZDET			
EZ-DET 16 pies	detonador doble retardo	c/u	Unidad
EZ-DET 24 pies	detonador doble retardo	c/u	Unidad
EZ-DET 30 pies	detonador doble retardo	c/u	Unidad
EZ-DET 40 pies	detonador doble retardo	c/u	Unidad
EZ-DET 50 pies	detonador doble retardo	c/u	Unidad
EZ-DET 60 pies	detonador doble retardo	c/u	Unidad
EZ-DET 80 pies	detonador doble retardo	c/u	Unidad