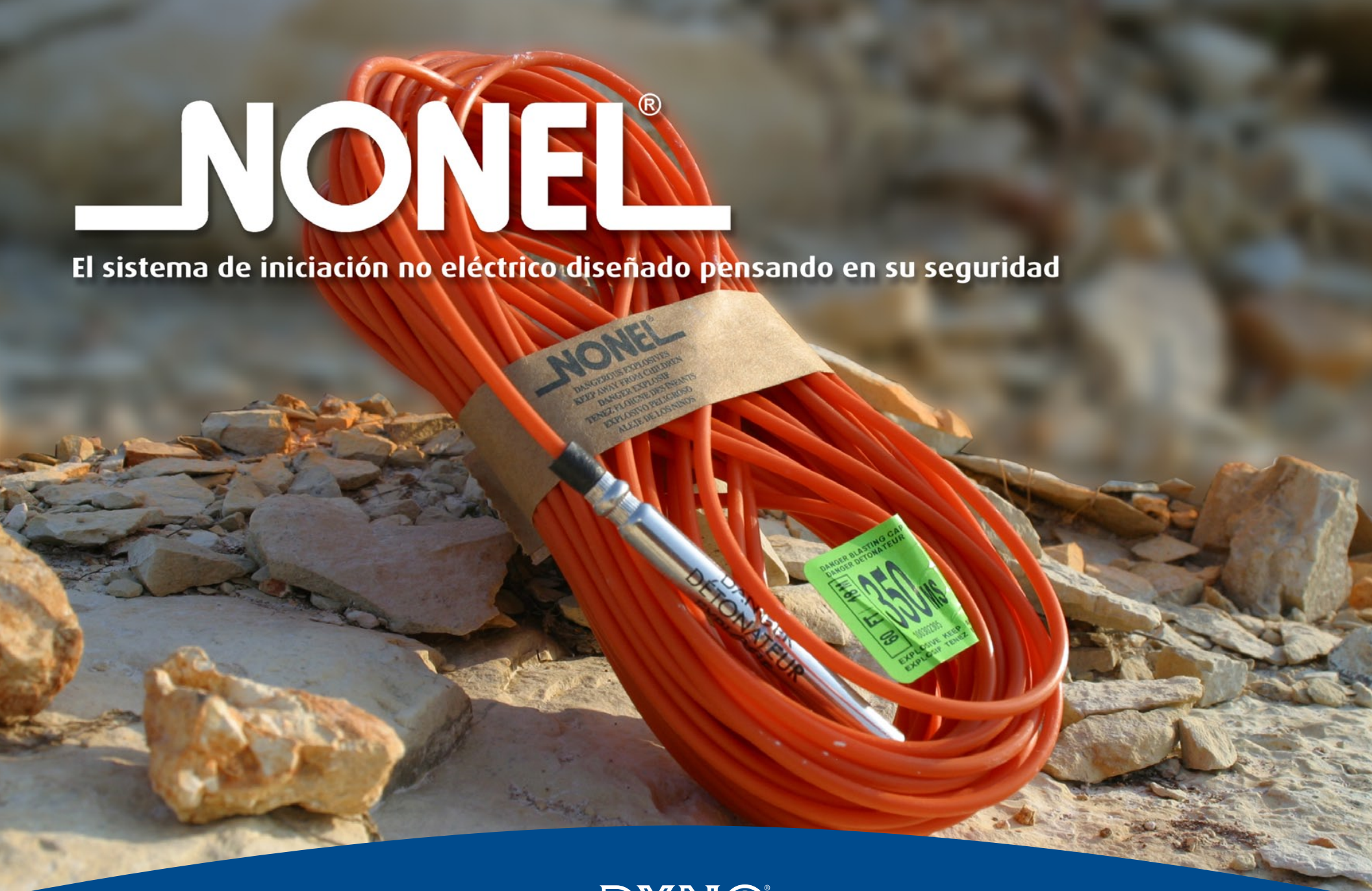


# NONEL<sup>®</sup>

El sistema de iniciación no eléctrico diseñado pensando en su seguridad



DYNO<sup>®</sup>  
Dyno Nobel

Groundbreaking Performance<sup>®</sup>

El sistema NONEL EZ DET<sup>®</sup> es adecuado para tronaduras en la construcción, superficie y subterráneo para eliminar la necesidad de inventariar varios retardos dentro de los pozos. Este proporciona rapidez, conexión simple y siempre un ilimitado número de pozos a ser tronados con un pozo de inicio independiente. Cada unidad está conformada de un detonador con un retardo preciso al interior del pozo conectado en superficie con un detonador con retardo ensamblado en un conector plástico block EZ por una longitud de tubo de choque naranja.



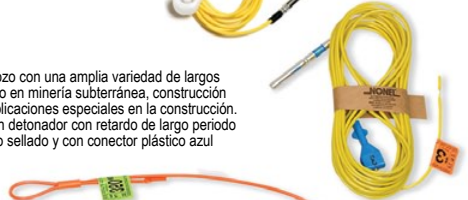
NONEL EZTL<sup>®</sup> detonador con retardo línea troncal cuenta con una sincronización de retardos precisa en milisegundos y equipo suficiente para el uso como línea troncal en minería a cielo abierto y subterránea, así también en la explotación de canteras y construcción. Estos detonadores están compuestos de un largo de tubo de choque amarillo unido a un detonador de baja potencia con retardo en milisegundos ensamblado en un conector plástico block EZ en un extremo y unido a un conector plástico J-hook en el otro.



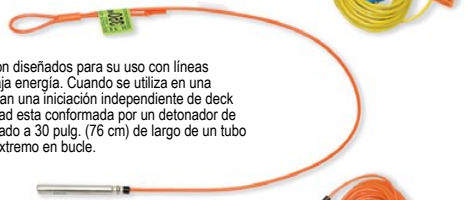
El NONEL EZ DRIFTER<sup>®</sup> es un sistema usado ampliamente en minería subterránea. Las unidades de EZ DRIFTER están conformadas de un detonador fuera del pozo ubicado en un bloque plástico EZ Connector blanco en un extremo de un largo tubo de choque amarillo, con un detonador dentro del pozo en el otro extremo. Disponible en tres combinaciones estándar de retardos.



NONEL LP es un detonador dentro del pozo con una amplia variedad de largos períodos de sincronización precisos usado en minería subterránea, construcción de túneles, profundización de piques y aplicaciones especiales en la construcción. Estas unidades están conformadas por un detonador con retardo de largo período ensamblado a un tubo de choque amarillo sellado y con conector plástico azul J-hook en el extremo opuesto.



Los detonadores Nonel SL (tubo corto) son diseñados para su uso con líneas descendentes de cordón detonante de baja energía. Cuando se utiliza en una configuración desilante, ellos proporcionan una iniciación independiente de deck desde una línea descendente. Cada unidad está conformada por un detonador de retardo preciso en milisegundos ensamblado a 30 pulg. (76 cm) de largo de un tubo de choque sellado color naranja con un extremo en bucle.



Los detonadores NONEL MS son usados en minería cielo abierto y subterránea, como también en canteras y construcción. Cada unidad está conformada de un detonar con retardo preciso en milisegundos ensamblado a un tubo de choque naranja sellado con un conector plástico J-hook en el extremo opuesto.



Los detonadores NONEL TD (línea troncal de retardo) están destinados a la iniciación de cordón detonante o línea descendente de tubo de choque en diversas aplicaciones de tronadura de superficie. Las unidades TD están conformadas por un detonador de superficie con retardo de precisión ubicado en un block plástico bunch ensamblado a un largo de tubo de choque amarillo sellado con un conector plástico J-hook adosado en el extremo opuesto.



El NONEL MS Connectors se utiliza con cordón detonante en tronaduras iniciadas para proporcionar una secuencia de retardos de milisegundos entre pozos y filas. Esta conector de línea troncal bidireccional está conformado de un tubo de choque de 18 pulg. (46 cm) de largo con los mismos detonadores de retardo en milisegundos, dentro de un bloque de conexión con un código de colores, en cada extremo.



El NONEL Starter es un carrete de tubo de choque que es fabricado-ensamblado a un detonador no eléctrico. Disponible en 200, 500 o 1000 pies (61,153,305 metros) de largo. Cuando es iniciado, el tubo de choque propaga una pequeña señal de energía al detonador a una velocidad de 6500 pies/segundo (2000 m/seg). El NONEL Lead Line está conformado de un tubo de choque de 2500 pies (762 metros) de largo, enrollado en un carrete sin un detonador.



## EL ORIGINAL DETONADOR NO ELECTRICO

NONEL es un sistema de iniciación que revoluciono la industria de la tronadura en la década de los 70s. Las mejoras progresivas durante los años posteriores han dado como resultado la marca mas fiable y de confianza en el mercado con mas de un billón de unidades vendidas. Cuando dispare no eléctricos, insista en un NONEL genuino.

## SEGURIDAD

La inherente ventaja del sistema de iniciación NONEL es su relativa inmunidad a la corriente eléctrica. Además, el funcionamiento fiable de NONEL implica menos pozos y una correspondiente reducción de lesiones por rocas voladoras y exposición a los riesgos de re-disparar.

## MEJORAS DE LA PRODUCTIVIDAD

La confiabilidad de NONEL puede mejorar la productividad de su operación. Con menos tiros quedados y menos cargas sin tronar en la pila tronada, la inactividad se reducirá. Mas confiabilidad en la detonación significa que habrá menos sobredimensionamiento y mejores pisos.

## CONSTRUIDO PARA LA CONFIABILIDAD

El diseño de NONEL incorpora tres únicas características que hacen de este el mas confiable sistema no eléctrico en el mercado hoy en día.

- El encendido amortiguado del retardo controla la captación de la señal desde el tubo contribuyendo a la precisión de sincronización y previniendo problemas que pueden ocurrir con la despresurización.
- El disco amortiguador, otro componente interno, realza la confiabilidad para remover restos explosivos desde el casquillo.
- El bloque conector NONEL EZ elimina eficazmente disparos fallidos que pueden resultar de corte por esquirlas.

## FACIL DE USAR

Técnicas de embasado mejoradas que hacen de NONEL mas fácil de usar que nunca.

- El tubo se enrolla en una "figura 80/96" configuración que reduce enredos.
- Las unidades salen de la caja con mas facilidad y tienen una mayor densidad de empaque.
- Alta visibilidad de la etiquetas de retardo son impresas en ambos lados para ayudar al explosivista a identificar claramente que detonador esta en el pozo.

800-732-7534

801-364-4800

[www.dynonobel.com](http://www.dynonobel.com)

2-2012

**NONEL**<sup>®</sup>

