

# DETONADOR NO-ELÉCTRICO EXSANEL LP

Sistema de iniciación no eléctrico, compuesto por un detonador de retardo, un tubo de choque tricapa, de color amarillo y un conector plástico que asegura el contacto óptimo entre el tubo de choque y el cordón detonante. La unidad EXSANEL® LP, lleva adosada una etiqueta plástica que contiene toda la información necesaria para la identificación del producto y trazabilidad.

- La aplicación del sistema está principalmente orientada a las tronaduras de desarrollo subterráneo, para lo cual cuenta con un detonador de retardo de alta potencia equivalente a Fuerza N°12, con intervalos de tiempos de periodos largos, el tubo de choque de largo según diseño de tronadura, que transmite la energía de iniciación al detonador y el conector de plástico, que asegura el contacto óptimo con el cordón detonante para la iniciación del sistema.
- El detonador EXSANEL® LP, está constituido principalmente por la cápsula de Aluminio, en cuyo interior lleva una carga explosiva que le confiere una potencia equivalente a Fuerza N°12, la mezcla pirotécnica de retardo (libre de Plomo) que aporta la serie de tiempos de periodos largos LP.
- La combinación de retardos de rangos altos LP con la serie MS, permite la cobertura de tiempos necesarios para los diseños de los diagramas de disparo utilizados en la tronadura subterránea, principalmente para la construcción de túneles, rampas y subniveles en labores de desarrollo. Este producto, tiene la potencia suficiente para asegurar la iniciación de booster de pentolita, dinamitas y emulsiones encartuchadas

## Beneficios

- Alta resistencia a la abrasión, a la tracción y a la humedad, lo que le permite ser usado en condiciones desfavorables y ambientes con presencia de agua.
- El detonador no eléctrico EXSANEL® LP, otorga un alto nivel de seguridad contra la iniciación por electricidad estática, corrientes vagabundas y transmisiones de radiofrecuencia.
- Producto diseñado para conexiones fáciles y seguras.

## Recomendaciones

- No cortar ni perforar el tubo de choque, la penetración de humedad al interior interrumpe la iniciación.
- No tensar, anudar ni retorcer el tubo de choque por el alto riesgo de mal funcionamiento.
- Para un buen control de inventario y vida útil, el retiro de productos desde los polvorines siempre debe considerar primero los más antiguos.



## Transporte

El detonador EXSANEL® LP, está incluido en el grupo de compatibilidad 1.1B, UN 0360, no pudiendo ser transportado ni almacenado con productos del grupo 1.1D (altos explosivos y cordones detonantes).

CLASE: 1.1 B  
N° ONU: 0360



## Características técnicas

### DETONADOR NO ELÉCTRICO EXSANEL®

#### Periodo largo (LP)

Nº de serie	Tiempo de retardo (milisegundos)
DNE EXSANEL LP Nº 1	200
DNE EXSANEL LP Nº 2	400
DNE EXSANEL LP Nº 3	600
DNE EXSANEL LP Nº 4	1000
DNE EXSANEL LP Nº 5	1400
DNE EXSANEL LP Nº 6	1800
DNE EXSANEL LP Nº 7	2400
DNE EXSANEL LP Nº 8	3000
DNE EXSANEL LP Nº 9	3800
DNE EXSANEL LP Nº 10	4600
DNE EXSANEL LP Nº 11	5500
DNE EXSANEL LP Nº 12	6400
DNE EXSANEL LP Nº 13	7400
DNE EXSANEL LP Nº 14	8500
DNE EXSANEL LP Nº 15	9600



## Presentación y embalaje

Estos detonadores son embalados en cajas de cartón y la cantidad de piezas depende de la longitud del tubo de choque. Para mayor facilidad de uso, la serie LP tiene conector azul.

DETONADOR NO ELÉCTRICO EXSANEL	Capacidad (UN/CJ)	Peso Neto (kg)	Peso Bruto (kg)	Dimensiones ext. (cm)
DNE EXSANEL LP 3.0 M	200	8.5	9.5	30.7 x 56.3 x 17.6
DNE EXSANEL LP 4.2 M	150	7.5	8.5	
DNE EXSANEL LP 4.8 M	150	8	9	
DNE EXSANEL LP 5.4 M	120	7	8	
DNE EXSANEL LP 15.0 M	50	6.3	7.3	
DNE EXSANEL LP 18.0 M	50	6.9	7.9	
DNE EXSANEL LP 30.6 M	40	8	9	

Para otros formatos de presentación preguntar a un especialista EXSA.

## Almacenamiento y Garantía

Conservado en su embalaje original y almacenado en condiciones de temperatura y humedad normales, conforme a las normativas vigentes, el producto está garantizado por 24 meses, después de su fecha de fabricación.

### EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en esta ficha técnica se basa en el conocimiento y la experiencia de EXSA. EXSA no será responsable bajo ninguna circunstancia del mal uso que pueda dar el usuario al producto, sea que manipule directa o indirectamente el producto, sin la estricta supervigilancia de EXSA, siendo siempre los usuarios responsables por su correcto uso. El fabricante y sus distribuidores no dan garantía del producto si se omite su correcto uso y no serán responsables explícita o implícita, por cualquier tipo de daño que se pudiese producir, cualquiera sea su naturaleza, ya sea directo, indirecto, especial y/o consequential o de cualquier otro tipo, recayendo la responsabilidad de su uso exclusivamente en los compradores.