

# DETONADOR NO-ELÉCTRICO DUAL EXSANEL

Sistema de iniciación no eléctrico, compuesto por dos detonadores de retardo y un tubo de choque transmisor de señal.

Está compuesto por dos detonadores el de superficie potencia N°1 y el de profundidad potencia N°12, el primero es de baja potencia con la capacidad de iniciar 5 tubos de choque y el de profundidad es de mayor potencia para iniciar al cebo de la carga explosiva.

## Propiedades / Beneficios

- Alta resistencia al desglose o desprendimiento del tubo y el detonador.
- Alta resistencia a la tracción.
- Retardos de superficie y barreno, de una unidad.
- Los detonadores son resistentes al impacto y al choque.
- Mínimo porcentaje de dispersión en los tiempos de retardo.
- Sensible a la iniciación por acción del:
  - Detonador de retardo de superficie de otro detonador Dual.
  - Detonador eléctrico.
  - Detonador común No. 8.
- Reduce inventarios.
- Permite un excelente control de voladura.
- Permite una fácil conexión.
- Facilita una rápida verificación de conexión.
- Puede ser usado en todas las condiciones ambientales.

## Recomendaciones de uso

- Mantener el tubo de choque tenso hasta que haya sido completamente cargado.
- Evitar dañar el tubo de choque durante las operaciones de cargado y amarre.
- Nunca tirar tan fuerte como para estirar o romper el tubo de choque ya que podría provocar una detonación prematura.
- El detonador no eléctrico dual puede ser iniciado con:
  - El iniciador de superficie de otro detonador no eléctrico dual.
  - Un detonador eléctrico.
  - Un Detonador ensamblado.



## 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 18 meses, después de su fecha de fabricación.

## Transporte

CLASE: 1.1 B  
N° ONU: 0360



## Presentación

<b>Conector</b>	Código de colores para tiempos de retardo de superficie
<b>Tubo de choque</b>	Amarillo, con una etiqueta indicando tiempos de retardo y longitud.

<b>Color de conector</b>	Verde	Amarillo	Rojo	Negro	Azul	Violeta	Naranja	Blanco
<b>Milisegundos</b>	0	17	25	35	42	65	75	100

<b>Fulminante de profundidad</b>	500	600	700	800
----------------------------------	-----	-----	-----	-----



DETONADOR NO ELÉCTRICO DUAL EXSANEL	Capacidad (UN/CJ)	Peso Neto (kg)	Peso Bruto (kg)	Dimensiones ext. (cm)
DNE DUAL 8.0 M	100	6.0 – 13.0	7.0 – 14.0	34.7 x 53.9 x 31.3
DNE DUAL 12.0 M	80	6.0 – 13.0	7.0 – 14.0	
DNE DUAL 15.0 M	50	6.0 – 13.0	7.0 – 14.0	
DNE DUAL 17.0 M	50	6.0 – 13.0	7.0 – 14.0	
DNE DUAL 24.0 M	50	6.0 – 13.0	7.0 – 14.0	

Para otros formatos de presentación preguntar a un especialista EXSA.

## 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 consecencial o de cualquier otro tipo, recayendo la responsabilidad de su uso exclusivamente en los compradores.