

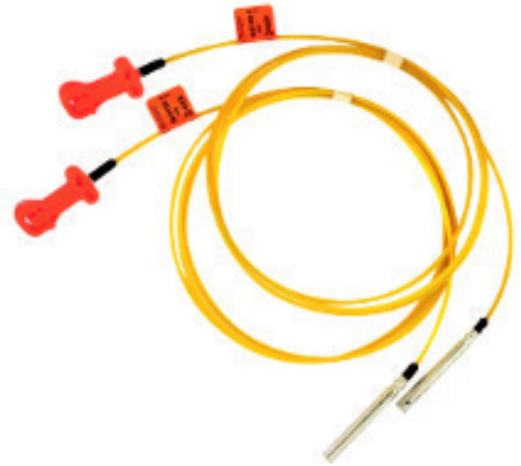
# MUKI

## Detonador no eléctrico de doble retardo

Denominación Genérica SUCAMEC: Detonador No Eléctrico.

El MUKI viene es un sistema de iniciación de columnas explosivas con doble detonador de retardo para ser usado en minería subterránea, minería superficial y obras civiles, permitiendo efectuar “voladuras silenciadas” y eliminando el uso del CORDON DETONANTE.

La serie MUKI está compuesta por un detonador y un conector en la misma unidad. Incluye tanto el detonador de perforación descendente (down-the-hole) como un conector de superficie. Es equivalente a utilizar un MUKINEL MS Y UN MUKI X juntos.



### Componentes

- Retardo de Profundidad, es un detonador de potencia suficiente para iniciar un “cartucho cebo” sea dinamita, emulsión, boosters.
- Tubo de Choque, es un tubo de elevada resistencia mecánica, que contiene una sustancia reactiva que garantiza la transmisión de una onda de choque a una velocidad de 2,000 m/s y la activación del fulminante de profundidad y de superficie.
- Retardo de Superficie, Se trata de un detonador de la potencia necesaria para iniciar el tubo del detonador al que se encuentra conectado mediante un block de plástico, que ha sido especialmente diseñado para facilitar y asegurar la conexión y el contacto entre el detonador y el tubo de choque y que permite alojar a la vez hasta 6 tubos.
- Etiqueta, muestra los tiempos de retardo en milisegundos de los retardos de profundidad y superficie.

### Aplicaciones

- Uso en minería subterránea, superficial y obras civiles.
- Posee características que permiten un fácil manipuleo y seguridad en las labores mineras.
- Mejora el grado de fragmentación de la roca en función al uso de los micros retardos incorporados, permitiendo un mejor diseño de la malla de perforación y conseguir exactitud en la secuencia de las caras libres planeadas, brindando estabilidad a las cajas.
- Garantiza siempre altos rendimientos en la voladura y bajos costos operacionales, utilizando la tecnología de los micros retardos, para sustituir totalmente al Sistema de Iniciación Convencional en minería tradicional, que integra accesorios tradicionales, como: Fulminante, Mecha de Seguridad, Conector y Block de Sujeción.

## Ventajas

- Elimina el uso del Cordón Detonante.
- Facilita el manejo de inventarios en los almacenes, por ser un solo producto sin serie.
- Crea labores más estables y seguras.
- Minimiza la sobre rotura y baja el costo de operación en sostenimiento.
- Reducción de vibraciones y de humo
- Posibilidad de ampliar las mallas de perforación en determinadas zonas.

## Presentación

Longitud del Mukinel	Material de caja	Capacidad de caja	Peso Neto(Kg)	Peso Bruto(Kg)	Dimensiones Exteriores (cm)
MUKI de 2.4m	Cartón	200 und. x caja	5.8	6.5	40 x 40 x 20
MUKI de 5.0m	Cartón	150 und. x caja	6.5	7.2	40 x 40 x 20
MUKI de 8.0m	Cartón	100 und. x caja	6.0	6.7	40 x 40 x 20
MUKI de 15m	Cartón	60 und. x caja	6.0	6.7	40 x 40 x 20
MUKI de 20m	Cartón	40 und. x caja	5.2	5.9	40 x 40 x 20

- Todas las longitudes de MUKI, se fabrican a requerimiento del cliente.

Clasificación de transporte	Clase	Numero UN
Embalaje Estandar	1.1B	UN 0360
Embalaje Especial	1.4B / 1.4S	UN 0361 / UN 0455

## Escala de tiempos nominales de retardo

Detonador de superficie (Milisegundos)	Detonador de profundidad (Milisegundos)
Longitud a solicitud del cliente	Longitud a solicitud del cliente
300	2100
100	2100
0	2100
50	1000
25	800
25	500
A SOLICITUD DEL CLIENTE	A SOLICITUD DEL CLIENTE