

NANODET

Sistema de voladura electrónico

Denominación Genérica SUCAMEC: Detonador ELÉCTRICO - ELECTRÓNICO

Especificaciones técnicas

- Rango de tiempo de retardo: 1 – 16 000 ms
- Intervalo mínimo: 1 ms
- Desviación máxima del tiempo de retardo: $< \pm 0.2 \%$
- Resistencia a la tracción mínima: 40 N de tensión estática durante 2 minutos, 100 N durante 10 segundos
- Número máximo de detonadores por voladura: 2000
- Tipo de red: Paralela no polarizada
- Resistencia al agua: 0.69 MPa durante 72 h
- Presión dinámica: 78 MPa
- Pruebas de red: Capacidad para verificar los detonadores antes de la voladura
- Longitud del cable del detonador: 4 m, 6 m, 10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m

Alambre de hierro mononúcleo de $\varnothing 0.6$ mm

- Distancia máxima de comunicación: 1000 m usando cable de cobre trenzado de 0.5 mm^2
- Resistencia estática: Cable-cable: 20 kV / 2500 pF de descarga, Cable-cubierta: 30 kV / 2500 pF de descarga



- Resistencia a RF: 80 MHz – 2 GHz, 10 V/m, 250 mA de corriente parásita
- Conexión entre el Dispositivo de Voladura y el Registrador: Bluetooth LE®
- Voltaje en línea: Máximo 25 V
- Temperatura de operación: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ – $+80 \text{ }^\circ\text{C}$
- Temperatura de almacenamiento: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ – $+60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Vida útil: Máximo 24 meses desde la fecha de producción.

Datos adicionales y aspectos a considerar sobre NANODET

NANODET es un sistema basado en la nube, lo que significa que es accesible desde casi cualquier parte del mundo.

Dispositivos necesarios para utilizar el sistema de voladura NANODET:

- Dispositivo de voladura GDI (Blaster)
- Teléfono inteligente (Smartphone)

El software para el teléfono inteligente será proporcionado por GDI.

El teléfono inteligente se utiliza para:

- Registrar las ubicaciones de los taladros
- Establecer los tiempos de retardo de los detonadores
- Leer las identificaciones (ID) de los detonadores en campo

Los retardos para los detonadores también pueden configurarse mediante computadora.