

# GEODET

## Detonador eléctrico y sísmico

Denominación Genérica SUCAMEC: Detonador ELÉCTRICO - ELECTRÓNICO

### Descripción General

Gracias a décadas de colaboración con las principales compañías petroleras y contratistas de adquisición de datos de geofísica en así como empresas mineras y constructoras de Latinoamérica, GDI ha desarrollado el GEODET, un detonador eléctrico diseñado para funcionar de forma confiable en los ambientes más hostiles.

### Exactitud

El detonador GEODET posee un tiempo de respuesta de iniciación menor a 1 milisegundo bajo 5 amperios, ofreciendo así la máxima exactitud disponible en el mercado. Su cámara mínima de disparo está especialmente diseñada para trabajos 2D y 3D, así como para chimeneas con el Alimak.

### Seguridad

Cuenta con un recubrimiento plástico especialmente formulado para alta resistencia al aislamiento y al triple fijado de la cápsula en un tapón de diseño patentado, asegurando excelente resistencia al agua. Los detonadores GEODET usan cables recubiertos con material plástico semiconductor, lo que los hace resistentes a descargas electrostáticas, corrientes erráticas e interferencias electromagnéticas.

Cada gota o puente eléctrico está protegido por una cubierta protectora de diseño patentado que tiene una ventana para salida de la chispa, garantizando seguridad y control en la iniciación. Carga explosiva: 800 mg de PETN, asegurando una iniciación efectiva a cargas a base de Emulsión o Pentolita por igual.

### Confiabilidad

Basado en la tecnología y supervisión de Schaffler (Austria), con más de 600 millones de detonadores eléctricos fabricados desde 1911, los GEODET de GDI cumplen con los requisitos de la IAGC, garantizando rendimiento en todas las latitudes.

Todas las etapas de producción se controlan bajo estrictos estándares, y 1.5% de la producción total se dispara y monitorea con instrumentos de última generación para asegurar un control de tiempo de respuesta de encendido perfecto.

### Línea Completa de Productos

Los GEODET están disponibles en cable doble (AWG 2x22) recubierto de PVC y Polipropileno, en longitudes de 3 a 50 metros, presentados en lazos o carretes, según la elección del usuario.



## Escala de tiempos nominales de retardo

Parámetro	Especificación
Tiempo promedio de encendido a la aplicación de 5 A	< 1 ms
Resistencia a la presión hidrostática	10 Bar / 24h (147 psi / 24h)
Diámetro externo del casquillo	6.5 mm
Prueba de Esopo	11 mm
Resistencia al impacto 2 kg / 1 m	No detona
Volumen de Trauzl	34 cc
Resistencia del alambre de cobre (AWG 2x22)	0.06 $\Omega$ /m
Sensibilidad del puente eléctrico	Amperaje normal
Resistencia del puente eléctrico	0.55 – 0.60 $\Omega$
Impulso de iniciación	16 mWs/ $\Omega$ m
Corriente de no iniciación segura	0.6 A
Corriente de iniciación para 5 detonadores en serie con tiempo de encendido igual	—