

## CARACTERÍSTICAS

- Operación Vertical u horizontal
- Excelente estabilidad
- Desempeño demostrado con más de 4500 unidades instaladas

El Modelo S-13 de Geotech es un sismómetro premium de alta resolución capaz de cumplir los requerimientos de ruido y estabilidad de los estudios más exactos.

incluye un periodo ajustable de 0.75 a 1.1 Hz y una sensibilidad de 629 V-sec/m, con la bobina estándar de 3600 ohm.

El candado de la masa del S-13, la tensión de sus resortes y sus ajustes de operación están ajustados con sellos que permiten que el instrumento sea sumergido hasta 100 pies sin presentar fugas.

Uno de los principales atributos del S-13 es su diseño mecánico que permite ser reparado en campo por personal inexperto, utilizando pocas partes de repuesto. Esta cualidad y sus 30 años de desempeño excepcional en campo califican al S-13 como el sismómetro estándar con el cual se comparan los demás.

El modelo GS-13 tiene un magneto mas potente que resulta en una reducción de ruido de cerca de 10 dB, convirtiéndolo en el simómetro con menor ruido en el mundo.

## SISMÓMETRO DE CORTO PERIODO

### MODELOS S-13 y GS-13



Distribuido por  
**MIYMSA**

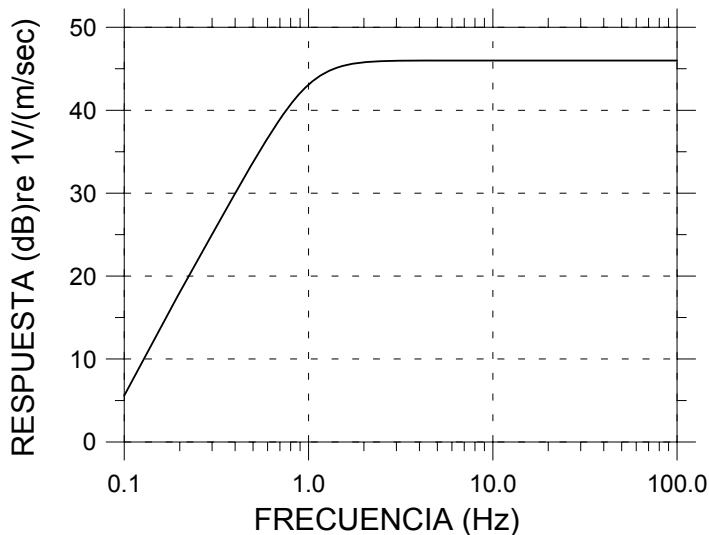
#### CORPORATIVO

América 181 Barrio San Lucas  
Coyoacán, México D.F. 04030  
Tel. (0155) 56580766  
Fax (0155) 56597873  
Serv. 01800 024 1958  
ventas@medidores.com

# ESPECIFICACIONES DEL SISMÓMETRO DE CORTO PERIODO MODELO S-13 Y GS-13

## CARACTERÍSTICAS OPERACIONALES

<b>Modo de Operación</b>	Convertible - vertical y horizontal
<b>Frecuencia Natural</b>	Ajustable 0.75 a 1.1 Hz
<b>Tilt</b>	Opera dentro de 4° de la vertical a 0.8 Hz de frecuencia natural
<b>Masa de Inercia</b>	5 kg (11.0 lbs.) nominal
<b>Rango de Temperatura</b>	-51° a +60°C (-60° a +140°F)
<b>Transductor</b>	
Tipo	Bobina móvil (velocidad)
Humedecimiento	Electromagnético
Constante del Generador	629 V/(m/sec) / 2180 V/(m/sec)
Resistencia de la bobina*	3600 ohms ±10% @ 25°C / 9100 ohms ± 700 ohms @ 25°C
<b>Viaje Máximo de Masa</b>	6.00 mm (0.24 in.) pico-a-pico
<b>Bobina de Calibración</b>	
Constante del Motor	0.1975 ±0.002N/A / 4.5 ±0.29N/A
Resistencia	23 ohms ± 3 ohms @ 25°C (77°F) CDR is 6525 ohms @ 1Hz / 29 ohms ± 2 ohms @ 25°C (77°F) CDR is 83 kohms @ 1 Hz
<b>Corriente Permitida</b>	
Pico Instantáneo	100 mA
Sostenido	10 mA



## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

### Dimensiones (nominal)

#### Dimensiones Básicas

Altura	38.1 cm (15 in.)
Diámetro	16.8 cm (6.625 in.)

**Peso Neto** 10.4 kg (23 lbs.)

#### Datos de Envío

Peso	13.6 kg (30 lbs.)
Volumen	0.036 m <sup>3</sup> (1.3 ft <sup>3</sup> )

**Gravedad específica** 1.6 - 1.8

#### Conectores

Receptáculo	MS3102C-14S-6P
Conector de acoplamiento	MS3108B-14S-6S

\*Existen Bobinas de transductor alternas para el S-13, disponibles en órdenes especiales. Consulte a fábrica para más detalles.

