

Geófonos Especificaciones

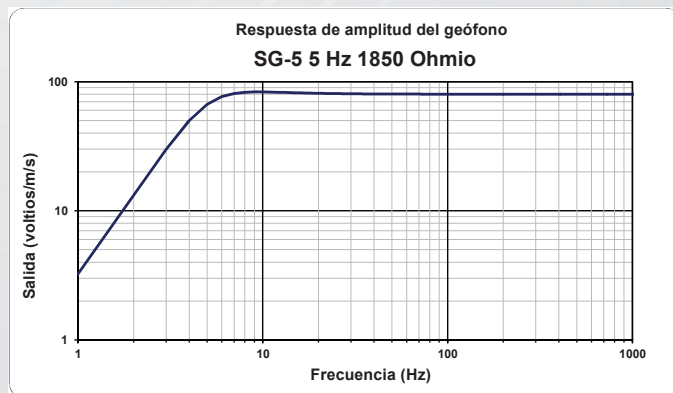
ALTA SENSIBILIDAD

SG-5

Frecuencia natural ($\pm 7,5\%$)	5 Hz
Resistencia de la bobina ($\pm 5\%$)	1850 Ω
Desplazamiento de la bobina pico a pico	3 mm
Distorsión armónica ⁽¹⁾	<0,1%
Sensibilidad ($\pm 5\%$)	80 V/m/s
Amortiguamiento del circuito abierto ($\pm 7,5\%$)	0,6
Masa en movimiento	22.7 g
Resonancia espuria	> 150 Hz
Diámetro	32 mm
Longitud	43 mm
Peso	170 g
Temperatura de operación	de -40° a +80°C

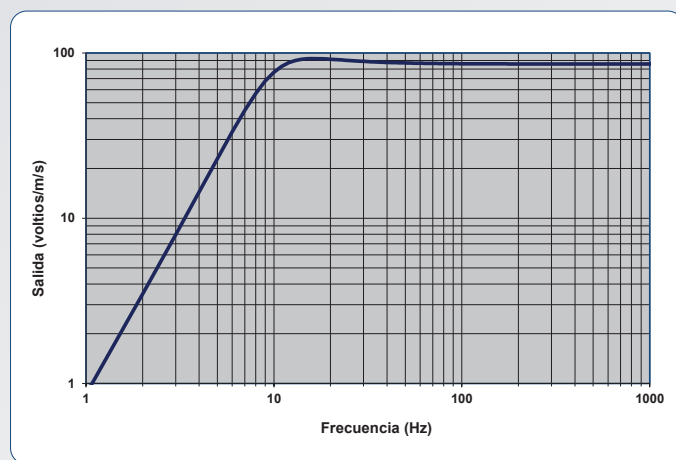
Excepto donde se anote de otra manera todas las especificaciones electromecánicas son válidas a 22°C y de inclinación de 0 a 10 grados.

(1) Medida a 12 Hz y 0.7 pulg/s velocidad de pico a pico



SG-10HS

Frecuencia natural ($\pm 3,5\%$)	10 Hz
Amortiguamiento ($\pm 3,5\%$)	0.56
Sensibilidad ($\pm 3,5\%$)	85.8 V/m/s
Resistencia de la bobina ($\pm 3,5\%$)	1800 Ω
Distorsión armónica ⁽¹⁾	<0.1%
Resonancia espuria	>250 Hz
Masa en movimiento	19.5 g
Desplazamiento de la bobina pico a pico	2.6 mm
Inclinación	<15°
Diámetro	32 mm
Longitud	43 mm
Peso	170 g
Temperatura de operación	-40° to 80°C
Temperatura de almacenamiento	-40° to 80°C



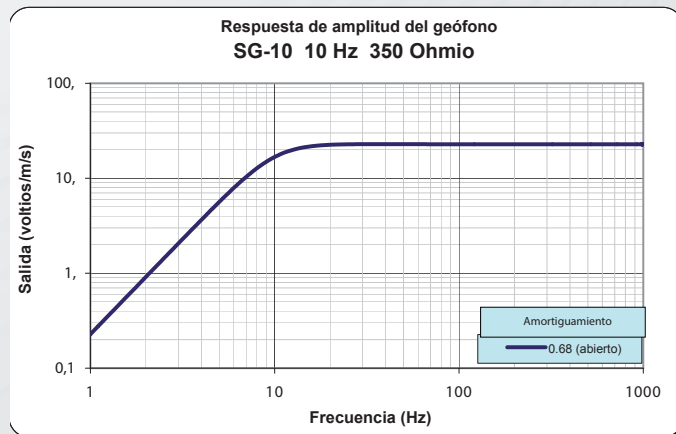
ALTO RENDIMIENTO

SG-10

Posición de funcionamiento	Vertical
Frecuencia natural ($\pm 2,5\%$)	10 Hz
Resistencia de la bobina ($\pm 3,5\%$)	350 Ω
Inclinación	de 0° a 15°
Desplazamiento de la bobina pico a pico	1,78 mm
Distorsión armónica ⁽¹⁾	<0,075%
Sensibilidad ($\pm 2,5\%$)	22,8 V/m/s
Amortiguamiento del circuito abierto ($\pm 5\%$)	0,68
Constante de amortiguamiento ($R_c B_c f_n$)	4925 $\Omega \cdot \text{Hz}$
Masa en movimiento	8,4 g
Resonancia espuria	> 240 Hz
Diámetro	27,4 mm
Longitud	30,15 mm
Peso	78 g
Temperatura de operación	de -40° a $+70^\circ\text{C}$

Los parámetros están especificados a 20°C y sin inclinación a no ser que se indique lo contrario. Todas las dimensiones son solo de la unidad básica (no de la carcasa para tierra o zonas pantanosas).

(1) medido a 17,8 mm/s velocidad pico a pico y la más alta de las dos 12 Hz o la frecuencia natural nominal



SGH-10

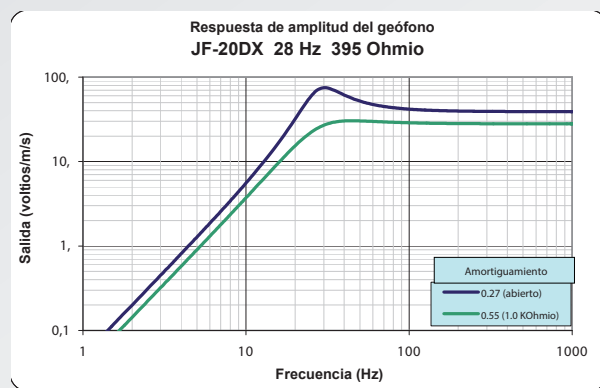
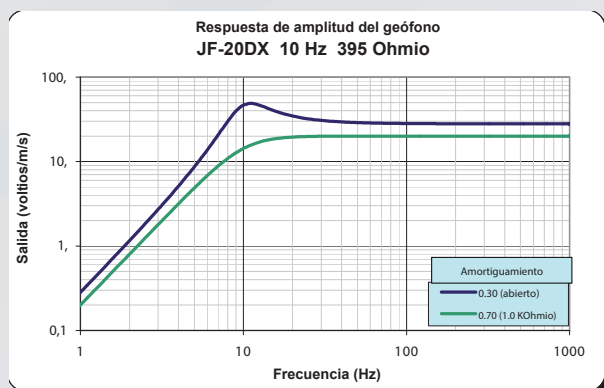
Posición de funcionamiento	Horizontal
Frecuencia natural ($\pm 2,5\%$)	10 Hz
Amortiguamiento ($\pm 3,5\%$)	0,68
Sensibilidad ($\pm 2,5\%$)	22,8 (0,579V/in/s)
Resistencia de la bobina ($\pm 3,5\%$)	350 Ω
Distorsión armónica ⁽¹⁾	<0,075%
Resonancia espuria	> 240 Hz
Masa en movimiento	8,4 g
Constante de amortiguamiento ($R_c B_c f_n$)	4925 $\Omega \cdot \text{Hz}$
Masa en movimiento	8,4 g
Desplazamiento de la bobina pico a pico	1,78 mm
Inclinación	< 5°
Diámetro	27,4 mm
Longitud	30,15 mm
Peso	78 g
Temperatura de operación	de -40° a $+70^\circ\text{C}$

SENSORES GEÓFONOS

JF-20DX

Frecuencia natural ($\pm 5\%$)	10 Hz	14 Hz	28 Hz	40 Hz
Resistencia de la bobina ($\pm 5\%$)	395 Ω			575 Ω
Inclinación	de 0° a 20°			
Distorsión armónica (2)	< 0,2%			
Desplazamiento de la bobina pico a pico	1,5 mm			
Sensibilidad del circuito abierto (V/m/s)	28,0		39,0	42,0
Amortiguamiento del circuito abierto	0,30	0,22	0,27	0,37
Constante de amortiguamiento ($R_{Tc} B_{fn}$) (Ω Hz)	5672		11003	17119
Masa en movimiento	11 g			8,2 g
Resonancia espuria (Hz)	>200	>250	>350	>380
Amortiguamiento con resistencia ($\pm 5\%$)	0.700	0.510	0.552	0.576
Sensibilidad amortiguada ($\pm 5\%$)	20 V/m/s	20 V/m/s	28 V/m/s	30,4 V/m/s
Diámetro	25,4 mm		27 mm	
Longitud	33,5 mm			
Peso	87 g		100 g	95 g
Temperatura de operación	de -40° a 70°C			

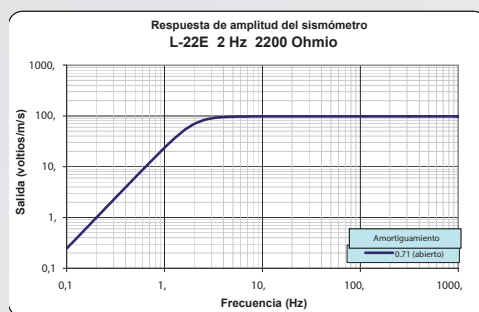
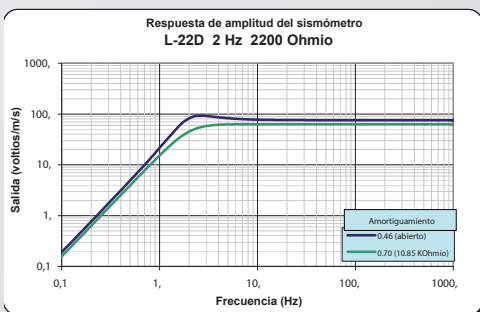
Los parámetros están especificados a 22° C y sin inclinación a no ser que se indique lo contrario.
 Todas las dimensiones son solo de la unidad básica (no de la carcasa para tierra o zonas pantanosas)
 (2) medido a 17.8 mm/s velocidad pico a pico y la más alta de las dos 12 Hz o la frecuencia natural nominal



SISMÓMETROS

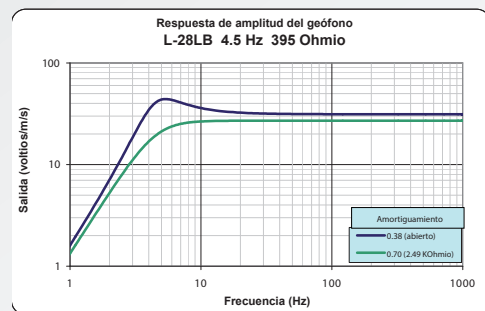
	L-22D			L-22E		
Frecuencia natural ($\pm 0,2\text{Hz}$)	2 Hz					
Tolerancia a la inclinación	de 0° a 5°					
Amortiguamiento del circuito abierto	0,46			0,71		
Amortiguamiento con resistencia	0,70			na		
Masa en movimiento	72.8 g					
Desplazamiento de la bobina pico a pico	3,81 mm					
Diámetro	60,3 mm					
Longitud	50,8 mm					
Peso	425 g					
Resistencia de la bobina	510 Ω	2200 Ω	8540 Ω	510 Ω	2200 Ω	8540 Ω
Sensibilidad (V/m/s)	36,5	75,7	149,2	47,1	97,9	192,8
Valor de la resistencia al cortocircuito	2516	10854	42133	na	na	na
Constante de amortiguamiento ($R_c B_c f_n$) (ΩHz)	1453	6266	24323	2427	10470	40644

Los parámetros están especificados a 20°C y sin inclinación a no ser que se indique lo contrario.
Todas las dimensiones son solo de la unidad básica (no de la carcasa para tierra o zonas pantanosas)



L-28LB

Frecuencia natural ($\pm 0,5\text{ Hz}$)	4,5 Hz	
Distorsión harmónica ⁽¹⁾	0,20 %	
Amortiguamiento del circuito abierto	0,38	
Masa en movimiento	19 g	
Desplazamiento de la bobina pico a pico	4 mm	
Diámetro	31,8 mm	
Longitud	38,1 mm	
Peso	141.75 g	
Resistencia de la bobina	395 Ω ($\pm 6,5\%$)	630 Ω ($\pm 7,5\%$)
Sensibilidad	31,3 V/m/s	39,5 V/m/s
Constante de amortiguamiento ($R_c B_c f_n$)	4103 $\Omega \cdot \text{Hz}$	6543,8 $\Omega \cdot \text{Hz}$

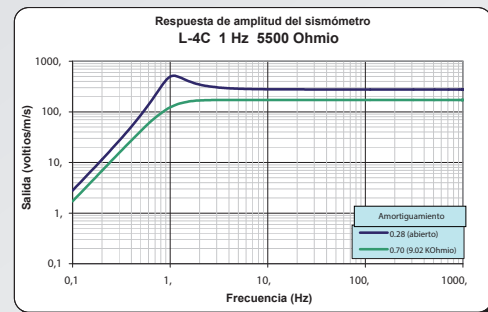
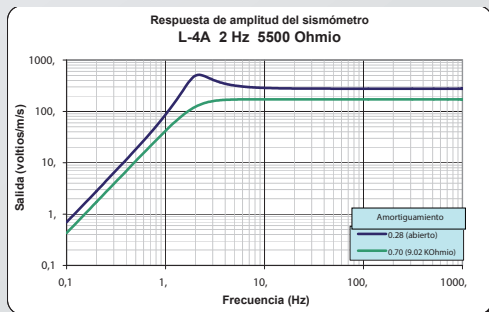


Los parámetros están especificados a 20°C y sin inclinación a no ser que se indique lo contrario.
Todas las dimensiones son solo de la unidad básica (no de la carcasa para tierra o zonas pantanosas)
(1) medido a 17.8 mm/s velocidad pico a pico y la más alta de las dos 12 Hz o la frecuencia natural nominal

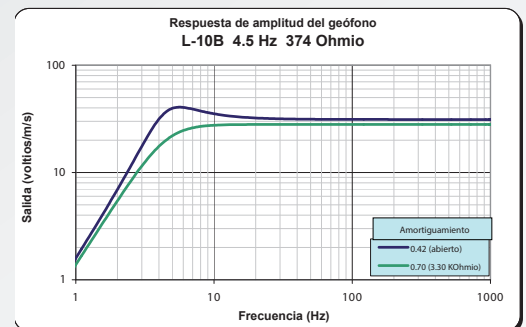
SISMÓMETROS

	L-4A			L-4C		
Frecuencia natural	2 Hz ($\pm 0,25$ Hz)			1 Hz ($\pm 0,05$ Hz)		
Tolerancia a la inclinación	< 0,1 Hz cambio a 10°			< 0,05 Hz cambio a 5°		
Amortiguamiento del circuito abierto	0,28					
Desplazamiento de la bobina pico a pico	6,25 mm					
Masa en movimiento	500 g			1000 g		
Diámetro	76 mm					
Longitud	130 mm					
Peso	1700 g			2150 g		
Temperatura de operación	de -30° a 60°C					
Resistencia de la bobina	500 Ω	2000 Ω	5500 Ω	500 Ω	2000 Ω	5500 Ω
Sensibilidad (V/m/s)	83,5	166,9	276,8	83,5	166,9	276,8
Valor de la resistencia al cortocircuito	820	3279	9016	820	3279	9016
Constante de amortiguamiento (R_{Tcfn}) (Ω Hz)	554	2217	6097	1109	4434	12194

Los parámetros están especificados a 20° C y sin inclinación a no ser que se indique lo contrario.
 Todas las dimensiones son solo de la unidad básica (no de la carcasa para tierra o zonas pantanosas)



	L-10B	
Frecuencia natural ($\pm 0,5$ Hz)	4,5 Hz	
Resistencia de la bobina ($\pm 6,5$ %)	374 Ω	3600 Ω
Sensibilidad (± 10 %)	31,2 V/m/s	96,9 V/m/s
Distorsión armónica (1)	0,20%	
Amortiguamiento del circuito abierto (± 10 %)	0,42	
Amortiguamiento constante (RTBCfn)	4561,5 Ω Hz	43907,8 Ω Hz
Masa en movimiento	17 g	
Desplazamiento de la bobina pico a pico	2 mm	
Resonancia espuria	na	
Diámetro	31,75 mm	
Longitud	35,56 mm	
Peso	141,75 g	



Los parámetros están especificados a 20° C y sin inclinación a no ser que se indique lo contrario.
 Todas las dimensiones son solo de la unidad básica (no de la carcasa para tierra o zonas pantanosas).
 (1) medido a 17.8 mm/s velocidad pico a pico y la más alta de las dos 12 Hz o la frecuencia natural nominal.

PROBADOR DE GEÓFONOS: SGT-II

PARÁMETRO	RANGO	PRECISIÓN DE LA MEDICIÓN
Frecuencia natural	De 1 a 100 Hz	± 2%
Resistencia de la bobina	de 20 a 10000 ohmios	± 1%
Amortiguamiento	de 0.1 a 1.2	± 1%
Sensibilidad	de 0 a 1000 V/m/s	± 2%
Distorsión armónica	de 0 a 20%	± 10% de lectura
Impedancia dinámica	de 20 a 24000 ohmios	± 1%
Prueba de Fuga	de 0.1 a 10 Megohmios	± 10% (tras una puesta a cero adecuada)
Temperaturas de funcionamiento	AIU-II	de -20° a +50°C
Capacidad de almacenamiento	AIU-II	Un mínimo de 20000 grabaciones
	OIU - sobre PC	limitado sólo por el espacio de disco del PC aprox. 7500 grabaciones/Mbyte)
Tiempo de funcionamiento de la batería	AIU-II	14 horas como mínimo a 25°C con baterías internas
Requisitos de carga de potencia	AIU-II	10,5 - 16 Voltios de CC a 1,5 Amperios máximo

NOTA: Las siguientes especificaciones asumen que la unidad está bien calibrada.

PROBADOR DE HIDRÓFONOS: SGT-H

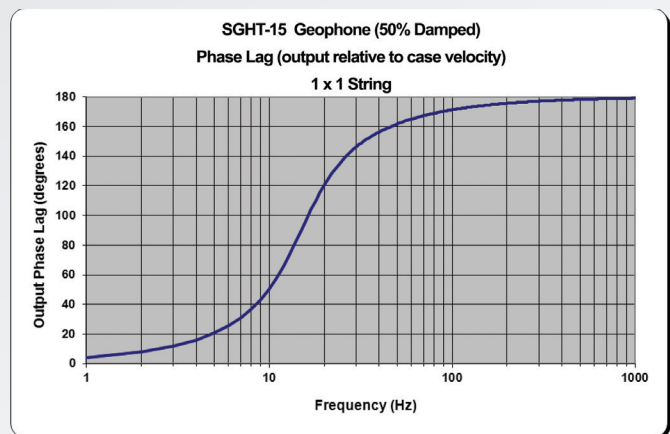
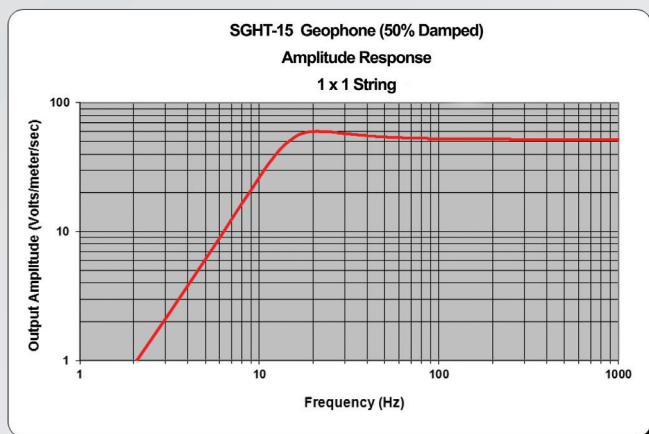
PARÁMETRO	RANGO	PRECISIÓN DE LA MEDICIÓN
Frecuencia natural	De 1 a 100 Hz	± 3%
Resistencia de la bobina	de 20 a 10000 ohmios	± 1%
Amortiguamiento	de 0.1 a 1.2	± 3%
Sensibilidad	de 0 a 1000 V/m/s	± 4%
Impedancia dinámica	de 20 a 24000 ohmios	± 2%
Prueba de Fuga	de 0.1 a 10 Megohmios	± 10% (tras una puesta a cero adecuada)
Temperatura de funcionamiento	de +15° a +25°C	-
Humedad	de 10 a 90%, sin condensación	-
Potencia	100-240 VCA, 47-63 Hz, 30 W	-
Sello	No está sellada contra la humedad y el polvo	-
Temperatura de almacenamiento	de -20° a +60°C	-
Dimensiones, longitud x ancho x altura (solo la campana)	518 mm x 225 mm x 244 mm	-
Peso (solo la campana)	7.2 kg (15.8 lb)	-
Dimensiones de transporte de la carcasa, LxHxH	630 mm x 492 mm x 352 mm	-
Peso de transporte	19.4 kg (42.7 lb)	-

SGHT-15			
	NOMINAL	HORIZONTAL	de 0° a 180°
Frecuencia natural	15 Hz	± 5%	de -5% a +15%
Resistencia de la bobina	2350 Ω	± 5%	± 5%
Sensibilidad	52,0 V/m/s (1.32 V/pulg/s)	de -15% a +5%	de -15% a +5%
Amortiguamiento de circuito abierto (sin resistencia de amortiguamiento)	0,50	de -15% a +15%	de -20% a +15%
Distorsión (a 15 Hz y 1.8 cm/s de pico a pico) (a 15 Hz y 0.7 in/s de pico a pico)		≤ 0.2%	≤ 0.9%
Frecuencia espuria		≥ 365 Hz	≥ 280 Hz
Amplitud de la bobina pico a pico		< 3.0 mm (< 0.118 pulg)	< 0.6 mm (< 0.024 pulg)
Masa en movimiento	7.4 g		

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Longitud	27.5 mm (1.082 pulg)
Diámetro	22.25 mm (0.874 pulg)
Diagonal	33.8 mm (1.331 pulg)
Peso	45 g (1.587 oz)
Temperatura de almacenamiento	de -40°C a +100°C
Temperatura de operación	de -40°C a +200°C
Polaridad	Terminal positivo indicado por el signo “+”
Posición de funcionamiento	Omnidireccional

Todas las especificaciones electromecánicas son válidas a 20°C

Nota: Sercel se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin pre-aviso



Sercel - Francia

16 rue de Bel Air
B.P. 30439 - 44474 CARQUEFOU Cedex
Teléfono: (33) 2 40 30 11 81
Fax: (33) 2 40 30 19 48
E-mail: sales.nantes@sercel.com
SAS de un capital de 2 000 000 €
Sede social: 16 rue de Bel Air - 44470 CARQUEFOU
378.040.497 R.M.S. Nantes Código APE 2651B

Sercel Inc. - EE.UU.

17200 Park Row
Houston, Texas 77084
Teléfono: (1) 281 492 6688
Fax: (1) 281 579 7505
E-mail: sales.houston@sercel.com

www.sercel.com
© Sercel 02/18



Ahead of the CurveSM