

# Adquisición en profundo

## Especificaciones

	GeoWave® II	SlimWave®	MaxiWave®
<b>ADQUISICIÓN SÍSMICA</b>			
Optimización de velocidad de datos en cable	Totalmente automática		
Ancho de banda a -3 dB, 1/4 ms	1,666 Hz máx.		
Velocidad de datos de telemetría	Hasta 3 Mbit/s en 23,000 pies (7,000 m) cable Hasta 4.2 Mbits/s		
Intervalo de muestreo	1/4, 1/2, 1, 2, 4 ms		
Compatible DAS SigmaWave	Sí / DAS encima		
Transmisión de datos	24 bits verdaderos. Sin pérdidas, sin huecos. Hasta 4.2Mbits / s		
Tipo de Sensor	Geófono SGHT-15	Geófono SGHT-15	Geófono SGO-15HT o Geófono SGHT-15
Montaje de sensor múltiple por componente	doble, opcional-cuádruple	opcional-cuádruple	no
Número de niveles máx.	120	24	100
Espaciado estándar de las herramientas	15 m (50 pies)		
Espaciado máximo de las herramientas	61 m (200 pies), puede ser aumentado adjuntando GDU II como un booster	Máx. 1000 m entre SHTU (telemetría) y el último SAU (nivel)	20 m entre niveles
Longitud máxima de la matriz	3,000 m (9842 pies)	1,000 m (3281 pies)	2,000 m (6560 pies)

<b>SISTEMA DE SUPERFICIE</b>	
Panel de adquisición	WaveLab II
Adquisición de software	WaveControl
Grabación	Continua
Detección de evento	Métodos de función de umbral o relación
Prueba del sistema	Ganancia y distorsión Ruido y offset Prueba de impulsos
Voltaje y frecuencia de alimentación.	85-264 Vca / 110-330 Vcc, 47-63 Hz
Salida de potencia	1.200 W
Física	1 rack 19" 3U 31 kg (68 lb) + 1 rack 19" 5U 28 kg (62 lb)

<b>CABLE DE ACCESO / DESPLIEGUE</b>			
Heptacable	sí	sí	sí
3 conductores	sí	sí	no
Coaxial	no	sí	no
Mono cable	no	sí (velocidad de datos reducida)	no
Despliegue rápido	Sistema estándar/despliegue	Estándar	Sistema estándar/despliegue

	<b>GeoWave® II</b>	<b>SlimWave®</b>	<b>MaxiWave®</b>
<b>ELÉCTRICA A 25°C</b>			
<b>Ganancia preamp</b>	0, 18, 36 dB	20 o 40 dB	
<b>ADC</b>	24 bits Delta Sigma		
<b>A 18 dB y 2 ms</b> Señal de entrada de escala total Ruido de entrada equivalente	200 mV rms 170 nV rms	200 mV rms 158 nV rms	200 mV rms 158 nV rms
<b>A 36 dB y 2 ms</b> Señal de entrada de escala total Ruido de entrada equivalente	25 mV rms 150 nV rms	20 mV rms 100 nV rms	20 mV rms 100 nV rms
<b>Rango dinámico instantáneo</b>	127 dB at 2 ms, 0 db Gain	122 dB	122 dB
<b>Distorsión</b>	0.001%		
<b>Interferencia</b>	>100 dB		

<b>MECÁNICA</b>			
<b>Diámetro mín. de herramienta</b>	2" 3/4 (70 mm)	1"11/16 (43 mm) sin pastillas	3"1/2 (89 mm) sin pastillas
<b>Diámetro mín. de pozo</b>	3" (76 mm)	2"1/4 (57 mm)	4" (101 mm)
<b>Diámetro máx. de pozo</b>	22" (559 mm)	13" (330 mm)	12.2" (310 mm)
<b>Longitud (nivel)</b>	1.216 mm (47"7/8)	1110 mm (43"5/7)	440 mm (17")
<b>Peso (nivel)</b>	18.9 Kg (41.6 lbs)	6,5 kg (14,3 lb)	8 kg (17,6 lb)
<b>Brazo de anclaje</b>	Brazo estándar 7" (opciones 5", 9"5/8, 13", 20", 22")	Brazo estándar 7" (opciones 3"1/2, 5"1/2, 9"5/8, 13"3/8)	Brazo estándar 9"5/8 (opciones 7", 13"3/8)
<b>Rango de anclaje</b>	>7:1 (brazo de 7")	>10:1 (brazo de 7")	>4:1 (brazo de 7")

<b>ENTORNO</b>			
<b>Rango de temperatura</b>	Temp. de funcionamiento 205°C (400°F)	Temp. de funcionamiento 135°C (275°F) 150°C (302°F) pico	135°C (275°F) operativa, 150°C (302°F) pico.
<b>Rango de presión</b>	30,000 psi (2,070 bars)	14.500 psi (1.000 bar)	17.400 psi (1.200 bar)

<b>ACCESORIOS</b>			
<b>Tensión/compresión</b>	sí	sí	sí
<b>Rayos gamma</b>	sí	sí	sí
<b>CCL</b>	sí	sí	sí

Nota: Sercel se reserva el derecho de cambiar sus especificaciones sin previo aviso.

# GeoWave II

NÚMERO MÁXIMO DE NIVELES				
Espaciado entre herramientas	Intervalo de muestreo			
	4-2 ms	1 ms	1/2 ms	1/4 ms
10 m (33 ft)	120	90	45 (45)	22 (22)
15 m (50 ft)	110	85	42 (42)	20 (22)
20 m (66 ft)	100	85	42 (42)	20 (22)
30 m (100 ft)	90 / 85	42	20 (20)	8 (22)
40 m (131 ft)	75	42	20	8
60 m (200 ft)	50	42	20	8

Número máximo de niveles para la transmisión de datos sin pérdida en tiempo real: todos los tipos de adquisición  
 (\* SOLO para microsísmicos SOLO en condiciones de fondo de pozo)

Número de amplificadores GDU II para la configuración de matriz dividida (sección central): 1 amplificador cada 70 metros (230 pies), hasta 10 refuerzos. Separación de refuerzo inferior del transbordador superior de la sección inferior:  
 máximo 30 metros (100 pies)

Longitud máxima de matriz: 3000 metros (9850 pies)

DATOS HST REQUERIDOS (MBITS / S)				
Número de niveles	Intervalo de muestreo			
	4-2 ms	1 ms	1/2 ms	1/4 ms
8	1	1	1	1
20	1	1	1,7	3,3
25	1	1,1	2,1	4,1
30	1	1,3	2,5	
40	1	1,7	3,3	
60	1,3	2,5		
80	1,7	3,3		
100	2,1	4,1		
120	2,5			

CIFRAS PARA HST V2

## Sercel - Francia

16 rue de Bel Air  
 B.P. 30439 - 44474 CARQUEFOU Cedex  
 Teléfono: (33) 2 40 30 11 81  
 E-mail: sales.nantes@sercel.com  
 SAS de un capital de 25 000 000 €  
 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  
 E-mail: sales.houston@sercel.com

[www.sercel.com](http://www.sercel.com)

© Sercel 01/22

