



# ABEM

by Guideline Geo

## Especificaciones técnicas

### ABEM Terrameter VES

Resistividad 1D e IP



Inspirado en el ABEM Terrameter LS 2, el ABEM Terrameter VES ofrece un nuevo estándar de rendimiento y funcionalidad para tus estudios VES de resistividad e IP.

## General

\*En comparación con el ABEM Terrameter SAS 1000

- Resolución un 30% superior\*
- 50% más de corriente máxima\*
- Mayor capacidad de memoria\*
- Control y diagnóstico remoto
- GNSS integrado (GPS y GLONASS)
- Curva de sondeo en tiempo real
- Mejor conectividad con Wi-Fi, Ethernet y USB\*
- Interfaz intuitiva con ABEM Active Guidance



## Actualizaciones

El Terrameter VES puede actualizarse a la especificación VES MAX, y ambos equipos pueden evolucionar a sistemas de imagen completos. Solo hay que elegir el modelo Terrameter LS 2 que mejor se adapte a sus necesidades.



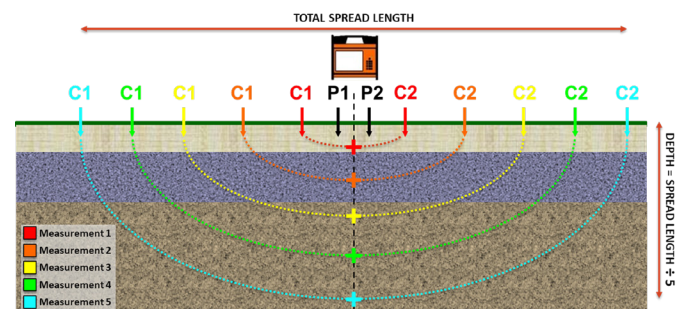
## Accesorios

Hay disponibles una variedad de accesorios de alta calidad para los instrumentos VES, incluyendo juegos de cables VES, electrodos no polarizantes, maletas de transporte, adaptadores de corriente y baterías, además de la herramienta plug-and-play Terrameter Log para registro de resistividad en sondeos.



## Método de prospección VES

El VES (sondeo eléctrico vertical) es un método sencillo que emplea cuatro electrodos: dos para inyectar corriente (C1 y C2) y dos para medir el voltaje (P1 y P2). Al separar los electrodos, el campo eléctrico penetra más profundamente en el terreno, permitiendo mediciones a mayor profundidad. Los datos obtenidos se procesan mediante software de inversión para generar un modelo de resistividad en función de la profundidad bajo el centro del despliegue de electrodos.



El VES es un método excelente y fácil de utilizar para identificar acuíferos, intrusión salina, estratificación geológica, grandes cuerpos minerales y para prever las propiedades de puesta a tierra del terreno alrededor de instalaciones eléctricas, especialmente en sitios de corriente continua (DC) donde se requiere una evaluación más profunda.

## TRANSMISOR

Potencia de salida (W)
Voltaje de salida (V)
Corriente de salida (mA)
Corriente constante
Precisión (%)
Exactitud (%)

## Terrameter VES

100
400
1500
Sí
0,1
0,2

## Terrameter VES MAX

250
600
2500
Sí
0,1
0,2

## RECEPTOR

Modos de medición	Resistividad, IP (ciclo de trabajo 50%), SP	
Polarización inducida, modo ciclo de trabajo 100 %	No	Sí
Ventanas IP	Hasta 20, personalizado por el usuario	
Forma de onda completa	No	Sí
Número de canales de medición	1	2
Todos los canales aislados galvánicamente	n/d	Sí
Rangos de voltaje	1(±15 V)	3 (±2,5 V, ±15 V, ±600 V)
Impedancia de entrada (MΩ)	30	Hasta 200
Precisión (%)	0,1	0,1
Exactitud (%)	0,2	0,2
Convertidor A/D (bits)	24	24
Resolución teórica (nV)	22,5	3
Curva de sondeo en pantalla?	Sí	Sí
Cambio automático de electrodos?	No	Sí – hasta 16 electrodos

## GENERAL

Memoria	Mínimo 16 GB	
GNSS integrado	GPS y GLONASS	
Conectividad	USB, Wi-Fi, Ethernet	
Pantalla	Pantalla a color de 8,4" 39x32x21 cm	
Batería interna	Opción	2x baterías Li-ion, intercambiables en caliente
Fuente de alimentación para oficina	Opción	Sí
Mando a distancia para el usuario	Sí	Sí
Soporte de diagnóstico remoto	Sí	Sí
Maleta	Caja de madera ABEM	Maleta tipo Peli
Condiciones ambientales	IEC IP66 -20 a +70°C	IEC IP66 -20 a +70°C

## DISEÑO Y DIMENSIONES

Diseño del estuche	Aleación de aluminio 39x32x21 cm	
Peso	9,2 kg (sin batería interna)	9,8 kg (con batería interna)



## ABEM Terrameter VES MAX

El ABEM Terrameter VES MAX es un instrumento de transición para resistividad e IP, pensado para quienes desean iniciarse en ERT en el futuro y buscan un equipo VES completamente equipado y funcional. Resulta especialmente interesante para quienes necesitan realizar estudios de IP o sondeos de resistividad más profundos, ya que ofrece mayor potencia y sensibilidad mejorada en comparación con el Terrameter VES estándar.

+46 8 557 613 00

info@guidelinegeo.com

sales@guidelinegeo.com

Visítanos en: [www.guidelinegeo.com](http://www.guidelinegeo.com)

 **Guideline Geo**