

## FUENTE DE POZO DE ONDAS SV



### Características principales:

Diseñado para CST paralelo según ASTM D4428 / D4428M

Fácil conmutación para generar ondas SV+ y SV-

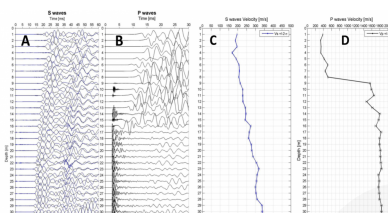
No requiere orientación en el pozo

Funciona en pozos secos y llenos de agua

Se suministra en carrete

**SKU:** GeoDevice-GeoSV | **Categorías:** [Sismica de Pozo](#) |

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La fuente electrodinámica de perforación GeoSV se utiliza para generar ondas de cizalladura polarizadas verticalmente (SV) en pozos secos y llenos de agua de hasta 200 m de profundidad durante pruebas sísmicas paralelas de perforación cruzada (CST) con una distancia entre perforaciones de 3 a 6 m. Para generar ondas P se suele utilizar un sparker Pulse de perforación. Ambas fuentes requieren la fuente de energía Jack. El CST paralelo multionda permite obtener distribuciones verticales fiables de  $V_p$  y  $V_s$  en el medio del sondeo y calcular la relación de Poisson, así como los módulos de Young y de cizalladura procediendo a la evaluación de las propiedades físicas y mecánicas.

GeoSV dispone de un sistema de anclaje neumático para fijación en sondeo, que permite generar ondas bipolares de cizalla SV+ y SV- polarizadas. La ventaja de utilizar una fuente SV es la posibilidad de registrar la señal con la sonda 3C VSP en la componente vertical (Z). Por lo tanto, no es necesario el análisis de polarización para obtener datos de ondas de cizalla. La fuente GeoSV cumple plenamente la norma ASTM D4428/D4428M.

Áreas de aplicación de GeoSV:

Caracterización de propiedades físicas y mecánicas del suelo

Control de estabilización de suelos

Estudios de ingeniería para la construcción de instalaciones altamente sensibles

Monitorización geotécnica

El conjunto incluye:

Fuente GeoSV

Línea de cable de alta tensión en carrete

Tubo neumático en carrete

Caja de conmutación

Fuente de energía Cable de conexión Jack

Además de la fuente GeoSV se pueden adquirir los siguientes artículos:

Fuente de energía Jack con mando a distancia JackPad

Sonda de sondeo 3C con sistema de anclaje por resorte (GStreamer), neumático (GStreamer-P) o electromecánico

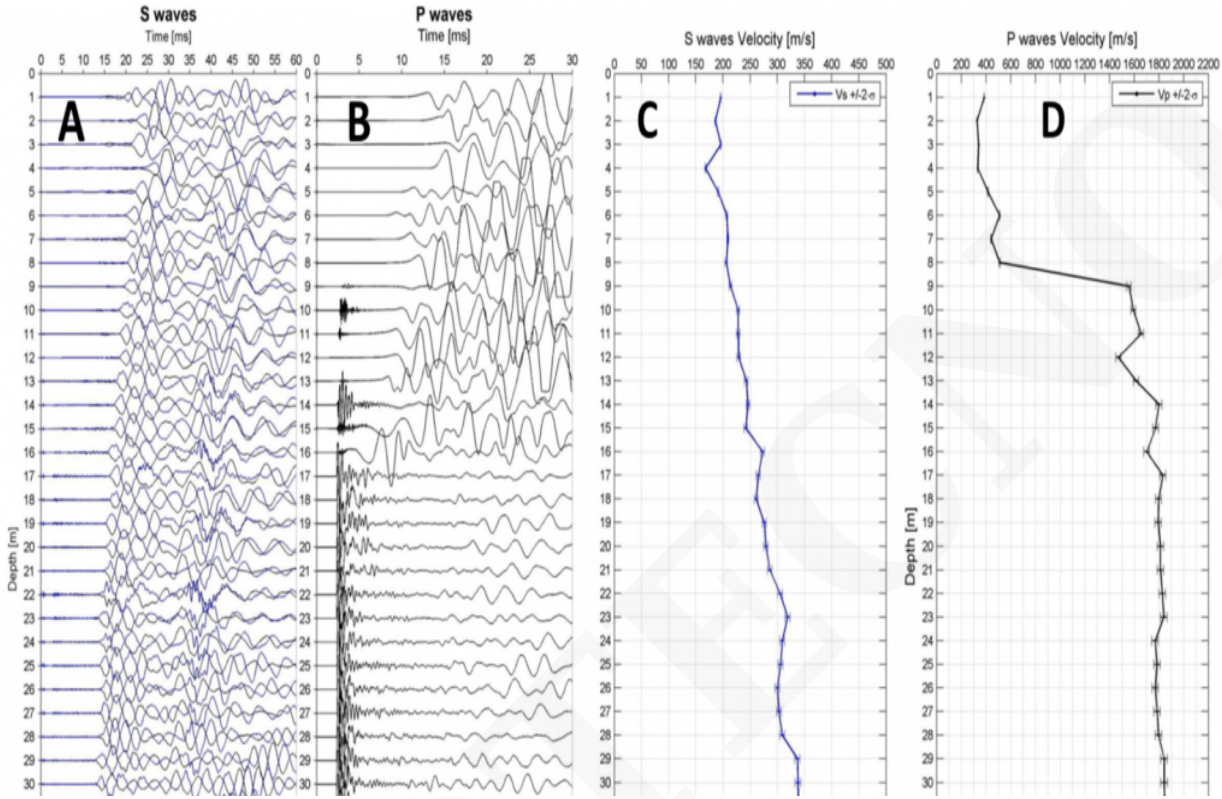
(GStreamer-E)

Estación sísmica de alta frecuencia Sigma 4+ o DAQlink 4

Sparker de sondeo Pulse

Conjunto de hidrófonos de sondeo WellStreamer

Inclinómetro de sondeo INCLIS



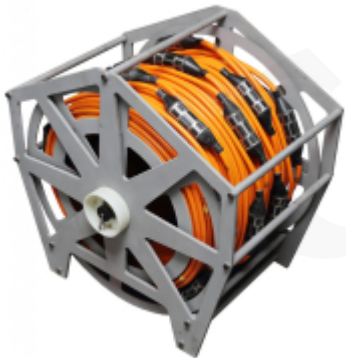
Energy sources Jack



Borehole sparker Pulse



Borehole source of SH and P wav...



Borehole hydrophone array Wells...



GStreamer - 3C multi-level down...



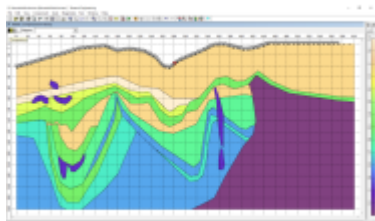
Multi-level 3C borehole seismic...



GStreamer-P - multi-level 3C bo...



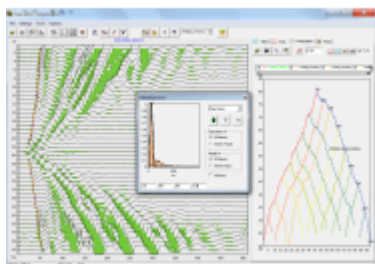
BGW winch for borehole seismic ...



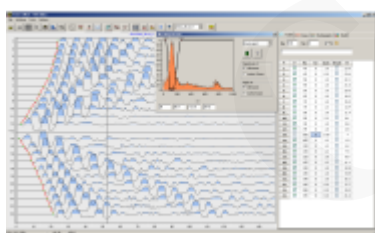
Software for seismic data model...



RadExPro



ZondST2d — 2D seismic data proc...



ZondST3d — 3D seismotomography ...

**Diámetro**

**65 mm**

Longitud

645 mm

Peso

5 kg

Estanqueidad

200 m

Presión máxima

25 bar

ConectorAlta tensión,

7

Material de la carcasa

aleación de aluminio

Energía de funcionamiento

100-300 J

**Diámetro****65 mm**

Tensión de funcionamiento

hasta 3000 V

Ancho de banda de frecuencia

100-600 Hz

COTECNO

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO