



Origen de las ondas SH y P en la perforacion Shock

Código: GD-BORSOUOF

Marca: N/D

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#) | [Galería de imágenes](#)

Detalle

SHock es una fuente de sondeo única, diseñada para generar ondas de corte (SH) y ondas de compresión (P) polarizadas horizontalmente para perfiles sísmicos verticales invertidos (VSP) y pruebas sísmicas transversales o tomografía (CST). (CST

Detalles

)). SHock es una fuente sísmica de alta repetibilidad y manejo fácil, que puede utilizarse tanto en pozos secos como llenos de agua en combinación con la fuente de energía energy source Jack .

Una línea neumoelectrica rígida proporciona una rotación precisa de la fuente en el pozo para generar disparos con polarización opuesta de ondas SH para mejorar aún más la relación señal-ruido durante el procesamiento y la posibilidad de identificar claramente las ondas S por polaridad invertida. Debido a su naturaleza electrodinámica, el SHock genera impulsos de energía de alta frecuencia, lo que da como resultado recopilaciones sísmicas de alta resolución adecuadas para una selección muy precisa de la primera ruptura y para proporcionar secciones sísmicas VSP muy detalladas.

Para proporcionar una rápida adquisición sísmica de sondeos en campo, la fuente de SHOCK se suministra en un carrito con un anillo deslizante de alta tensión y un accesorio neumático. Permite adquirir datos sísmicos sin necesidad de desconectar la fuente de energía y el compresor durante el enrollado del cable.

El conjunto estándar de SHock incluye Fuente SHock Línea neumoelectrica

Enrollador con anillo colector de alta tension

Enrollador y cable de conexión a la fuente de energía Compresor de aire (opcional)

Para realizar CST en ondas P y S se requiere el siguiente equipo

Fuente de energía Jack 2. GStreamer con el sismógrafo (DAQlink 5) 3. RadExPro para el tratamiento de datos y ZondST2d / ZondST3d para la inversión tomográfica.

En la parte superior se muestran dos gathers y en la inferior los espectros de las ondas P y S. El funcionamiento de la fuente fue proporcionado por la fuente de energía Jack.

En la parte superior se muestran dos gathers y en la inferior los espectros de las ondas P y S. El funcionamiento de la fuente fue proporcionado por la fuente de energía energy source Jack .

SRocas sedimentarias, aproximadamente 30 metros entre pozos, la fuente se encuentra a una profundidad de 50 metros, datos recogidos por GStreamer con profundidades de receptor de 22 a 70 metros.

Reuniones de receptores comunes con componentes X e Y no orientados. Las tomas con polaridad opuesta se superponen en cada traza.

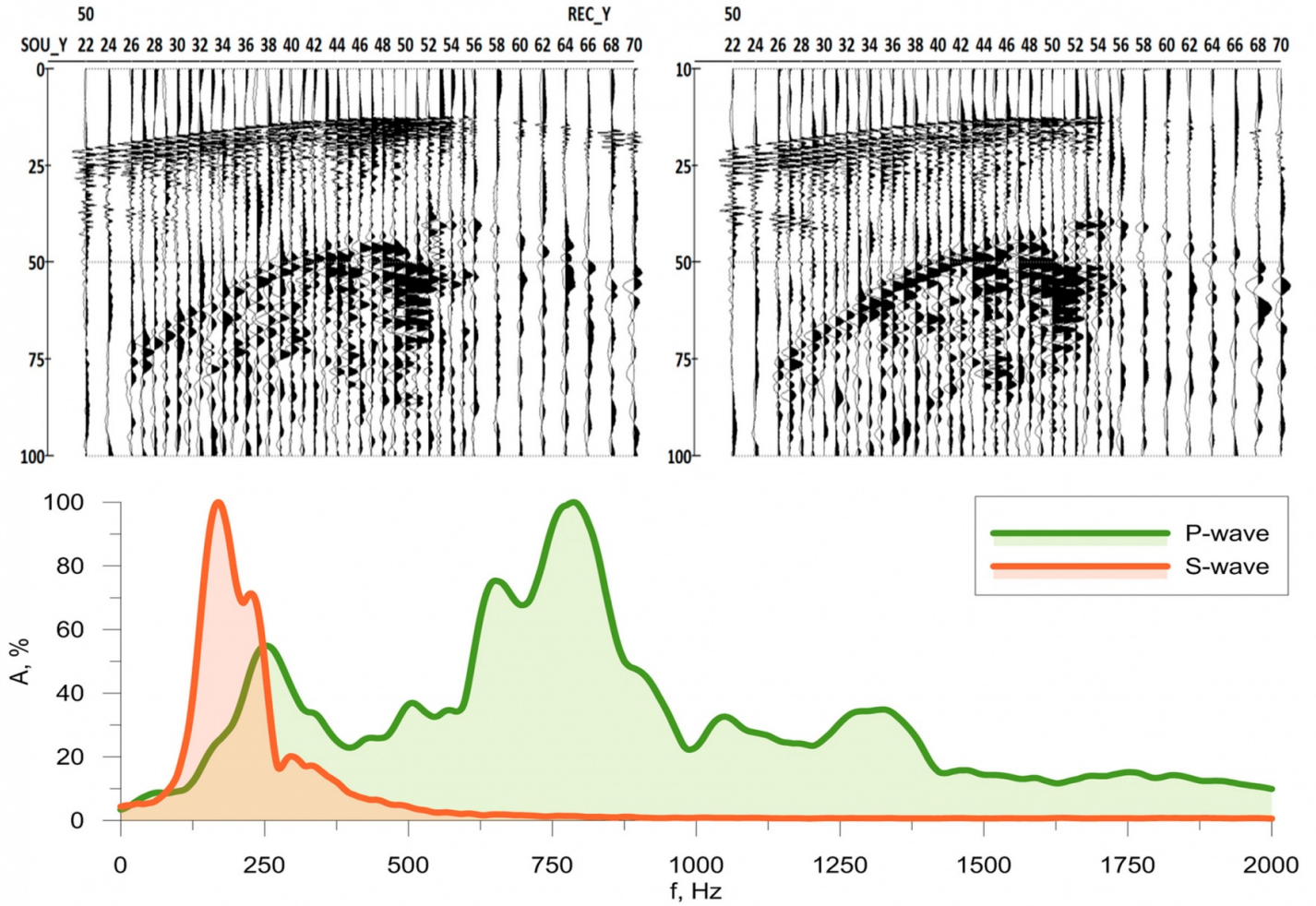
Orientación de los componentes horizontales (Uy, Ux) mediante el software sísmico RadExPro .

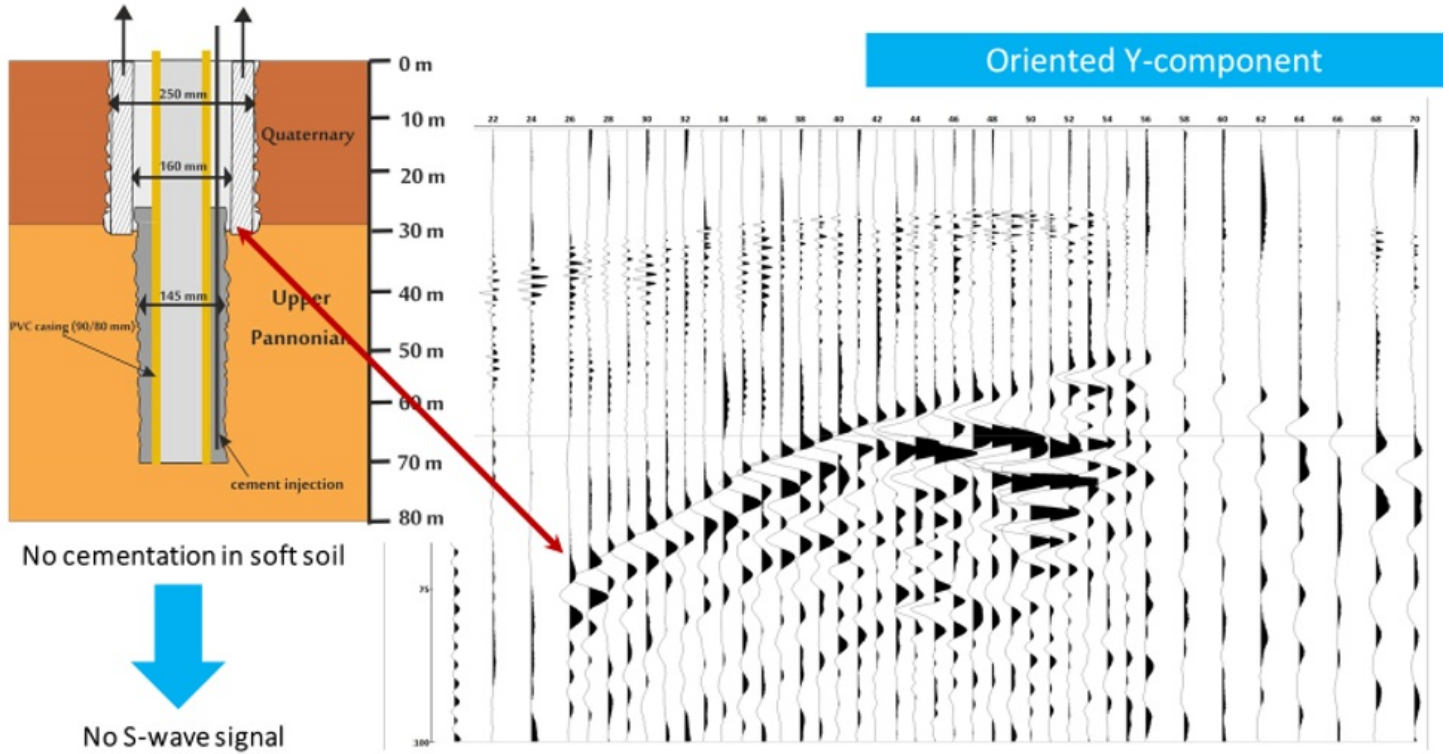
El hodograma de la izquierda representa la trayectoria del movimiento de partículas de la tierra de dos componentes horizontales para la parte seleccionada de las primeras pausas. A la derecha se muestran las trazas sin rotar en coordenadas de adquisición (Y', X') y las trazas rotadas (Y', X') en coordenadas radiales-transversales. Este procedimiento es una rutina de procesamiento estándar del PSV y permite utilizar receptores 3C sin componentes adicionales ni brújulas que ocupen espacio extra en la sonda, haciéndola más cara y pesada.

Ejemplo de datos tras la orientación de los registros 3C y la sustracción de los golpes «derecho» e «izquierdo»

El estudio CST de las ondas P y S requiere preparar los pozos de acuerdo con la norma ASTM D4428/D4428M, es decir, trabajar en un pozo abierto o cementar el espacio anular en caso de que se utilice una tubería de revestimiento de PVC.

Tensión de funcionamiento	hasta 6000 V
Energía de funcionamiento	hasta 1500 J
Diámetros de los pozos	70-140 mm
Diámetro	65 mm
Longitud	970 mm
Dimensiones en rollo	570×550×650 mm
Peso con carrete y línea neumoelectrica de 130 m	93 kg





Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1

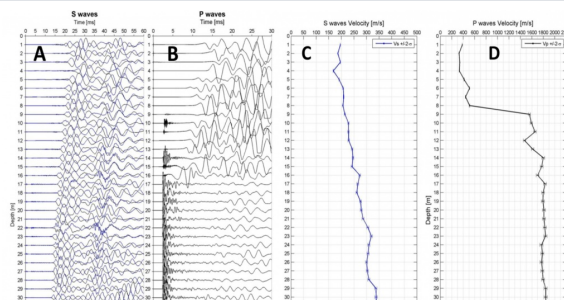


Imagen de galería 2



Imagen de galería 3



Imagen de galería 4

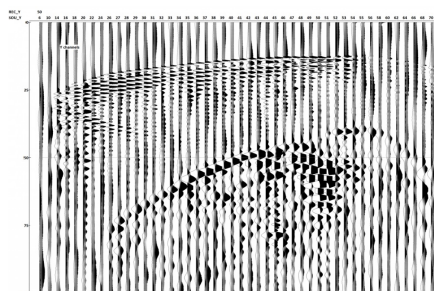


Imagen de galería 5

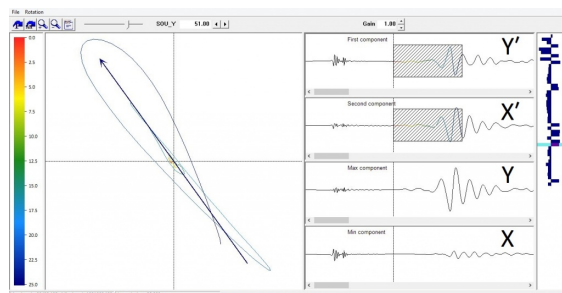


Imagen de galería 6

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)