

El software GeoTechControl está diseñado para procesar e interpretar los datos obtenidos por el método sismoacústico de

Código: GD-GEO
Marca: N/D

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

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

Detalle

El software GeoTechControl está diseñado para procesar e interpretar los datos obtenidos por el método sismoacústico de medición de estructuras de edificios.

GeoTechControl permite:

- Procesar los datos obtenidos mediante pruebas de integridad sísmica para resolver problemas geotécnicos. determinación de la longitud de los pilotes determinación de la integridad de los pilotes
- Realizar análisis dinámicos de atributos de las colecciones sísmicas: : para buscar pilotes debilitados con una resistencia del hormigón reducida para la evaluación de las condiciones de contacto entre el pilote y el suelo para evaluar el estado de la losa de cimentación con suelo para buscar huecos detrás del revestimiento del túnel
- Resolver otros problemas geotécnicos relacionados con el tratamiento de datos sismoacústicos

El método de impacto (Pile/Sonic Integrity Testing) es un método de ensayo no destructivo de la integridad de los cimientos mediante la propagación de ondas acústicas. Durante la prueba, se excita una onda de choque que se propaga por la estructura de hormigón. A continuación, el registrador recibe una señal de la respuesta del medio.

Hay varias opciones para el tratamiento posterior:

- Tratamiento de datos en el dominio del tiempo (método pulso-eco o sísmico-eco)
- Tratamiento de datos en el dominio de la frecuencia (respuesta transitoria o respuesta al impulso)

En GeoTechControl, se implementa un método sencillo de entrada de datos desde cualquier instrumento que registre datos en formato SGY (IDS-1, IDS-2, Sigma-4, etc.) y vinculación de información de pruebas fotográficas. El ensamblaje automático y manual de las colecciones sísmicas para su posterior procesamiento se realiza mediante los siguientes procedimientos:

- Eliminación de DC
- Corrección estática automática y manual
- Rechazo de trazas
- Corrección de amplitud
- Filtrado espacial 2D
- Análisis de atributos (creación del mapa de atributos para el método de impacto)
- Selección de la primera ruptura

En la fase de interpretación de los datos procesados, el programa aplica dos algoritmos de cálculo:

- Cálculo de la profundidad del pilote por la velocidad de las ondas sísmicas de intervalo

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

- Cálculo de la velocidad de las ondas sísmicas por la profundidad del límite del pilote
- GeoTechControl implementa una herramienta para procesar datos areales y construir mapas de atributos cuando se trabaja por el método de impacto en superficies planas de cimentaciones, túneles y otras estructuras de edificación.

El análisis incluye el cálculo de los siguientes atributos:

- Cuadrado del espectro normalizado
- Energía normalizada de la señal
- Frecuencia media ponderada
- Relación entre el cuadrado normalizado del espectro y la frecuencia

Al final de todos los procedimientos de tratamiento e interpretación de datos, el programa permite generar rápidamente un informe gráfico.

Gráfico de transformación de los materiales obtenidos por IDS-1

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.

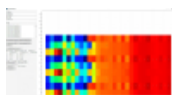


Imagen de galería 1

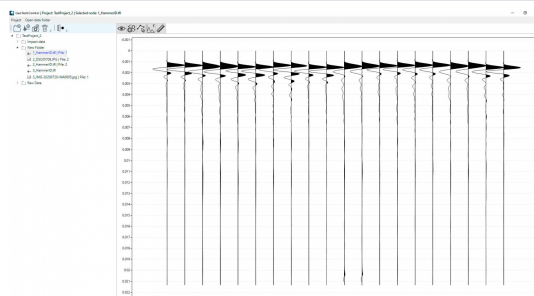


Imagen de galería 2

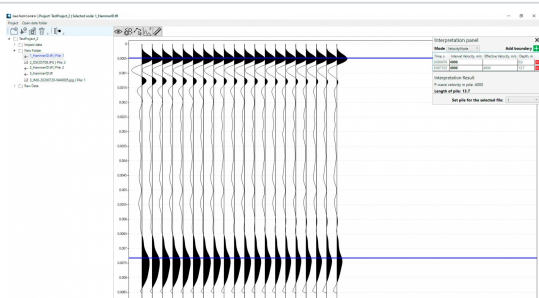


Imagen de galería 3

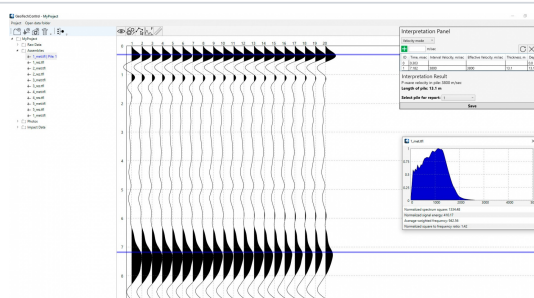


Imagen de galería 4

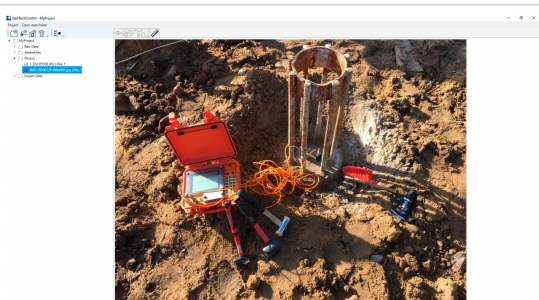


Imagen de galería 5

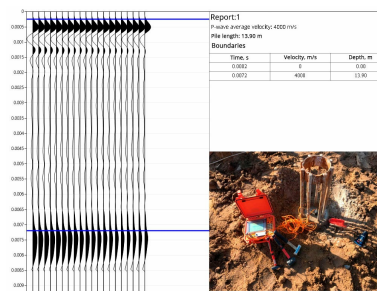


Imagen de galería 6

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