



Estratigrafía BIM y modelado en 3D

El programa Estratigrafía de GEO5 está diseñado para integrar las investigaciones de campo con los cálculos geotécnicos.

El flujo de trabajo básico de estratigrafía es el siguiente:

- Crear un modelo de terreno digital a partir de los puntos cargados
- Introducir o importar datos de perforaciones y ensayos de campo
- Crear e imprimir informes de todas las pruebas
- Realizar interpretaciones geológicas de pruebas mediante la creación de secciones geológicas transversales
- Definir los tipos y los grupos de suelos geotécnicos
- Generar un modelo 3D de subsuelo basado en las secciones transversales creadas
- Introducir los parámetros de suelo para los tipos de suelo geotécnicos
- Exportar las secciones transversales finales y los perfiles de suelo a otros programas de diseño GEO5

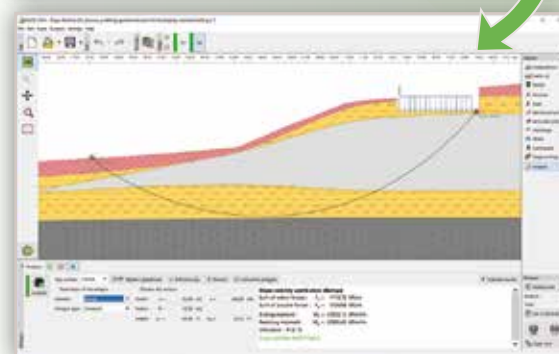
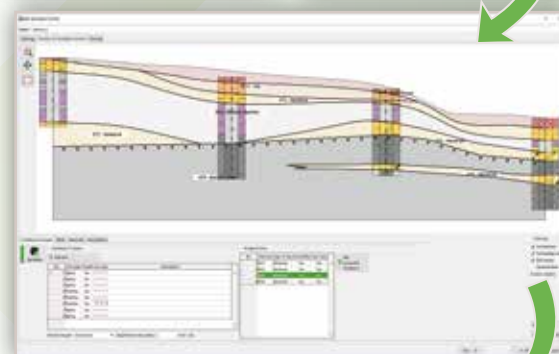
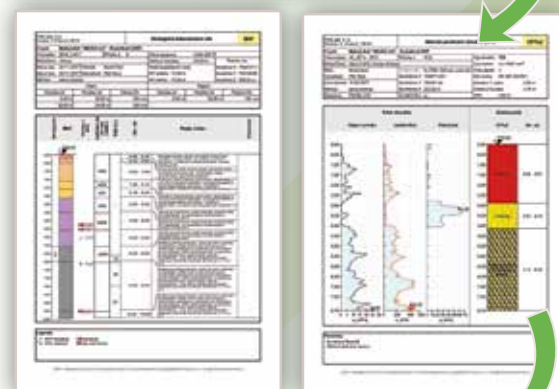
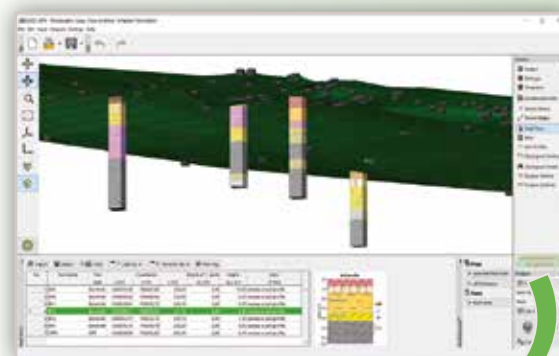
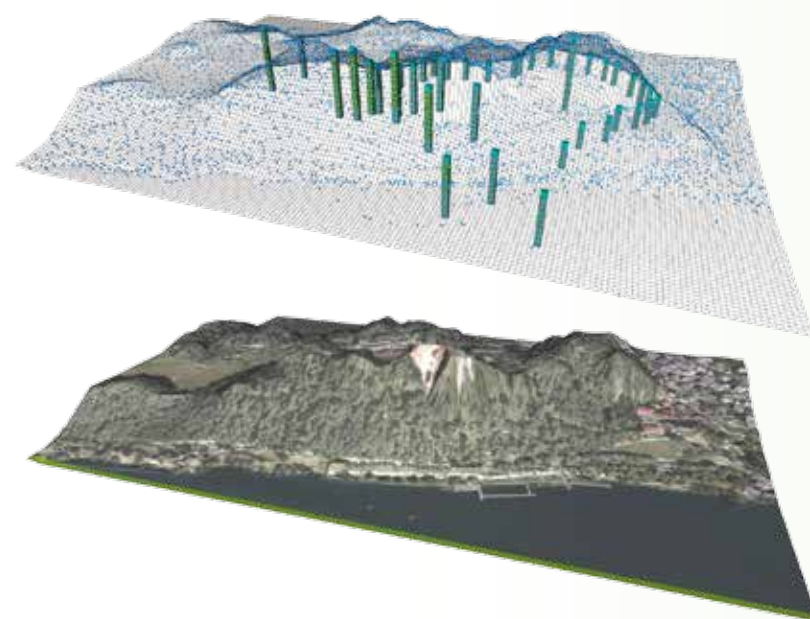
Este enfoque es la base para el **modelado de construcción BIM**.

Todos los datos ingresados e interpretados están disponibles electrónicamente para todo el personal involucrado en el proceso de construcción y de gestión posterior.

El programa Estratigrafía está en constante desarrollo.

Se están preparando los siguientes módulos:

- Modelado de cambios de terreno durante las etapas de construcción
- Introducción de estructuras directamente en el modelo geológico en 3D
- Interpretación de pruebas de penetración y determinación de parámetros del suelo
- Gestión de la información de ensayos insitu de laboratorio



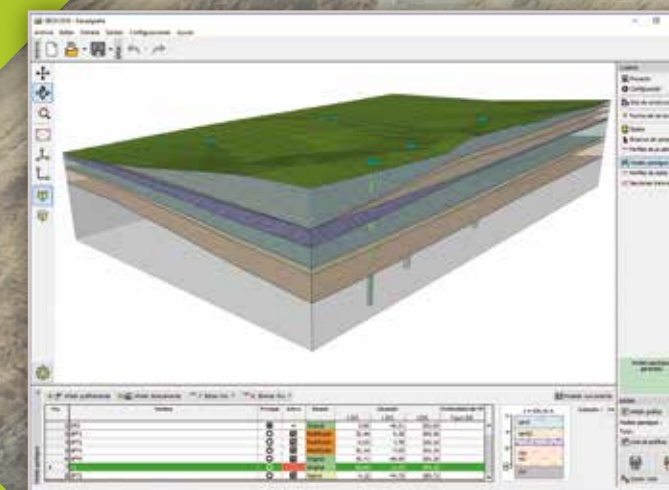
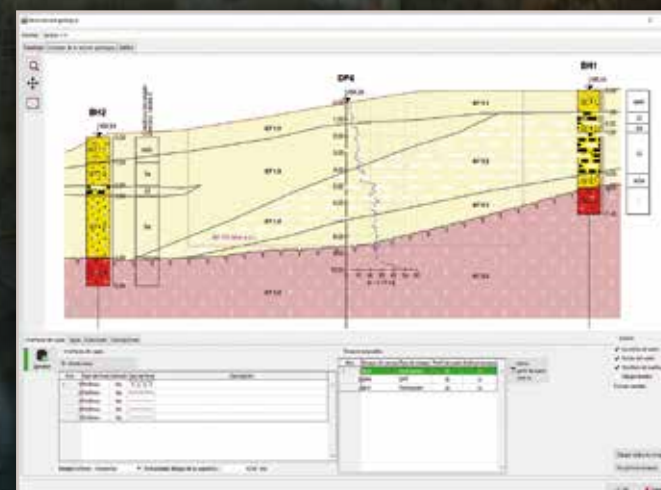
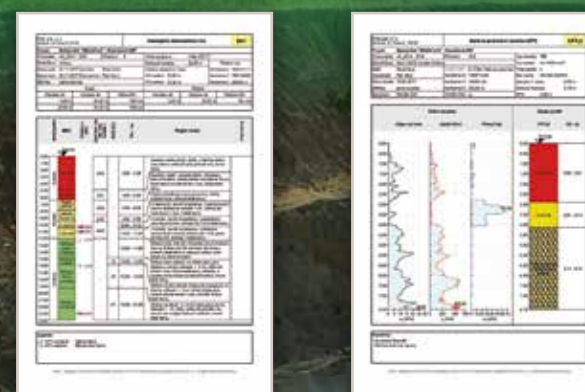
Su distribuidor local:



GEO5

Paquete Geología

- Sistema profesional de elaboración de informes de datos del subsuelo
- Interpretación sencilla de pruebas en secciones geológicas transversales
- Creación de modelos geológicos en 2D y 3D
- Exportación de secciones transversales y de perfiles de suelo a otros programas GEO5
- Soporte BIM - exportación a formatos IFC, LandXML y DWG



www.finesoftware.es

Fine Latin America
Pellegrini 2424 2A, Rosario,
Santa Fe - Argentina

Tel.: +54 (9) 341 3886185
E-mail: hotline@fine-latinamerica.com

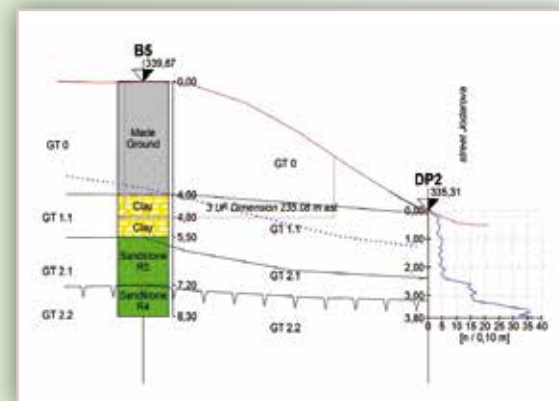
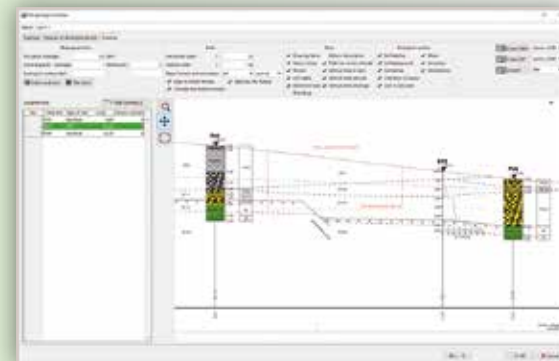
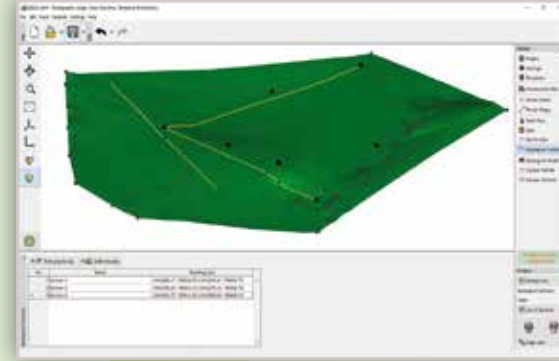
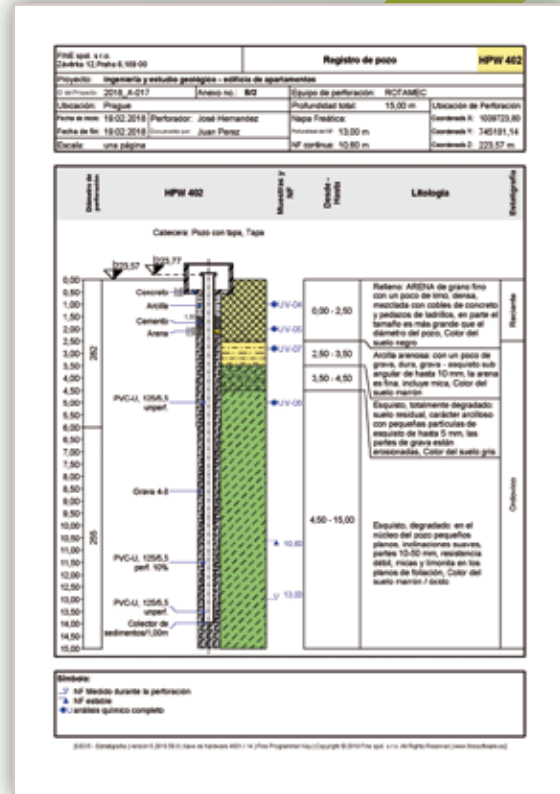


Estratigrafía - Registros

El módulo Registros del programa Estratigrafía se utiliza para generar informes de datos geológicos obtenidos a partir de la investigación de campo, (perforaciones, pozos, pruebas de penetración). Proporciona una base de datos completa de plantillas predefinidas y la posibilidad de crear sus propias plantillas e informes de datos definidos por el usuario.

Características del programa

- Informes profesionales de investigaciones de campo, incluyendo: perforaciones, pozos, pruebas de penetración de cono, pruebas de penetración estándar, pruebas con dilatómetros, pruebas presiométricas... y más
- Base de datos completa de plantillas predefinidas
- Posibilidad de crear sus propias plantillas e informes de datos definidos por el usuario
- Catálogo de patrones y tonalidades de color (gINT, GeProDo, DIN 4023, GEO)
- Creación automática de catálogos de suelos durante las perforaciones
- Variedad de revestimientos, rellenos anulares y tipos de cabezales para pozos
- Impresión de resultados en página completa o a escala seleccionada
- Exportación de datos a una amplia gama de formatos (PDF, MS Word,...)



Estratigrafía - Perfiles Geológicos

El módulo Perfiles Geológicos del programa Estratigrafía está diseñado para crear fácilmente secciones geológicas transversales a partir de datos de investigaciones de campo (perforaciones y ensayos de campo). La interpretación geológica se puede realizar añadiendo interfaces entre capas, fallas o conectando perforaciones dentro del modelo, todo eso sin necesidad de otros programas CAD.

Características del programa

- Secciones geológicas transversales de forma rectas y / o con polilíneas
- Visualización de ensayos de campo y perfiles de suelo seleccionados
- Fácil introducción de interfaces entre capas
- Creación de lentes y fallas
- Definición de los tipos y grupos de suelo geotécnicos
- Entrada de diferentes niveles de agua subterránea
- Gráficos estructurales, líneas auxiliares y descripciones de usuario
- Diferentes salidas a escala en ambas direcciones
- Posibilidad de mostrar resultados de ensayos de campo o datos definidos por el usuario para cada capa
- Preparación de datos para modelos geológicos en 3D
- Exportación de una sección transversal a formatos PDF, DXF, DWG

