



Programas

- gINT Logs
- gINT Professional
- gINT Professional Plus

gINT V8i

Administración de Datos Geotécnicos y Geo-ambientales

El software gINT de Bentley provee la centralización y administración de datos y reportes para todo tipo de proyectos geotécnicos. El programa automatiza y elimina la redundancia de entrada de datos incrementando así la productividad. gINT permite al usuario mejorar el proceso de manejo de datos, con información interoperativa y reportes de subsuelo, estratigrafía, resultados de laboratorio y mucho más, mientras incrementa la precisión y eficiencia.

Programa de Administración de Datos y Reportes de Subsuelo

gINT provee el manejo centralizado de datos y reportes de subsuelo para todo tipo de proyectos. Los datos se ingresan una sola vez y luego pueden ser usados para múltiples reportes utilizando la misma base de datos. El programa le permite simplificar el proceso con un sistema interoperativo de datos mejorando sus reportes y al mismo tiempo aumentando la productividad y dando apoyo a otras ramas de ingeniería.

Flexible, Excelente Procesador de Datos

La flexibilidad de centralización de datos del subsuelo con gINT permite la consolidación de éstos, incluyendo información de medio ambiente, geofísica, minería, petróleo y mucho más. Con todos estos datos centralizados, los usuarios pueden rápidamente generar reportes de subsuelo de todo tipo. gINT V8i está diseñado para interoperar con MicroStation y ProjectWise así como también otras aplicaciones de ingeniería civil. gINT V8i exporta reportes, perfiles transversales, mapas de sitio y de otros tipos a MicroStation con el formato DGN; así como también guarda los archivos, librerías, rutinas y mucho más en ProjectWise simplificando la coordinación del proyecto.

Un Sistema Completo y Versátil. Generación de Reportes Personalizados

Con la versión de gINT Professional, el usuario puede crear cualquier tipo de reporte de sondajes y laboratorio e interpretar los datos. gINT incluye plantillas que se pueden personalizar incluyendo una profundidad ilimitada, estratos, símbolos e imágenes. Las herramientas de diseño de reportes avanzado le permitirán obtener reportes de formato condicional, manipulación de datos y toma de decisiones ahorrando tiempo y asegurando consistencia y estandarización de reportes. gINT le ofrece plantillas gratis para varios países, agencias de gobierno y organizaciones que están disponibles para descargarlas de la página web de Bentley Communities. Más aún, los Servicios Profesionales de Bentley le ayudarán a crear reportes personalizados.

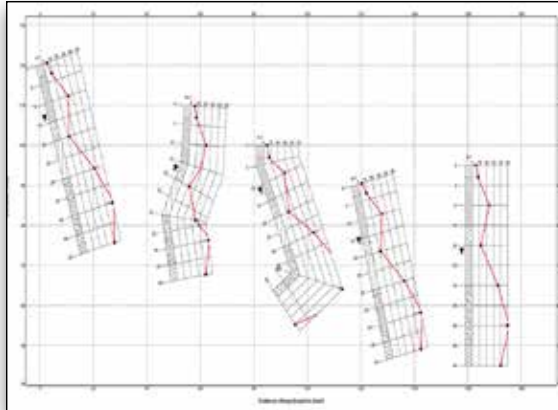
Interoperabilidad, Re-uso de Datos y Flujo Eficiente de Trabajo

La base de datos abierta de gINT y el sinnúmero de formatos de importación y exportación, permiten el re-uso de datos, así como también la interoperabilidad con otros programas que se podrían usar en el curso de un proyecto como CAD, GIS, y otras aplicaciones. gINT comparte los datos con el



Con sondajes y pozos para completar la administración y reporte de datos de subsuelo con Microsoft SQL Server, gINT tiene un producto que se ajusta a cada necesidad.

- gINT Logs diseñado para la administración de datos y reportes de sondajes y pozos.
- gINT Professional ofrece reportes configurables y de exclusiva interoperabilidad para sondajes, perfiles transversales, pruebas de laboratorio y más.
- gINT Professional Plus permite la administración de datos y reportes de proyectos múltiples con el apoyo de Microsoft SQL Server



Crea cualquier tipo de reportes de campo, laboratorio y la interpretación de datos.

diseño, modelaje y programas de análisis; permite la importación y exportación de datos usando Bentley Geo Web Publisher, Google Earth y ArcGIS.

gINT Logs

Desde perforaciones de sondaje y pozos a CPT y sondajes geofísicos, gINT Logs puede reportar todo tipo de subsuelo en casi todos los formatos, incluyendo gráficos, fotos, mapas del sitio, leyendas y mucho más.

gINT Logs ofrece una tecnología de punta para sondajes y pozos a un precio accesible, especialmente elaborado para la industria de profesionales que solo están interesados en reportes de sondajes. Logs incluye todo tipo de disciplina geotécnica, ambiental, geofísica, petróleo, minería y más.

Visualizar Datos de Subsuelo en Google Earth

Publica perforaciones de sondaje directamente desde gINT a Google Earth incluyendo descripciones, fotos y enlaces a reportes de muestras y otros tipos de datos. Los usuarios pueden especificar etiquetas y colores para la perforación y proveer descripciones (incluyendo enlaces a PDFs de sondajes) que aparecerán en Google Earth.

Publica Datos en Web-based GIS (Sistema de Información Geográfica vía Internet)

Los ingenieros geotécnicos, geólogos y ambientales generan datos de subsuelo que otros profesionales y disciplinas necesitan tener acceso para el análisis durante el proceso de diseño. Como resultado, gINT se integra con Bentley Geo Web Publisher permitiendo a los usuarios publicar datos de subsuelo en Web-based GIS. El servidor integrado de Bentley Geo Web Publisher publica datos híbridos de vectores e imágenes en un amplio rango de formatos facilitando de esta manera incorporarlos a dibujos, mapas, modelos y fotografías aéreas e imágenes de presentación personalizada.

gINT Professional

gINT Professional aprovecha la capacidad de administración de datos y reportes de gINT Logs, suministrando interoperabilidad y más opciones de reportes para sondajes y pozos. Los usuarios pueden usar la misma información para crear diagramas de secciones transversales, gráficos, tablas y virtualmente cualquier tipo de reporte.

Asegura Consistencia con Reportes Avanzados

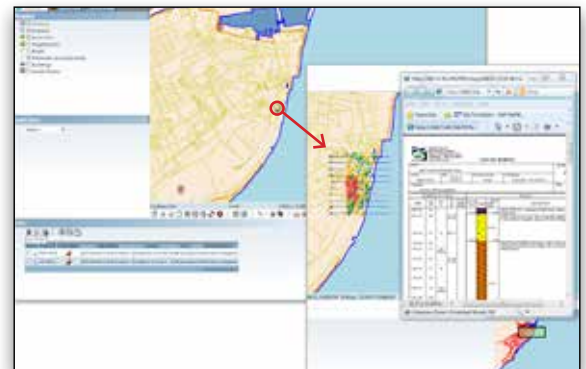
El sistema inteligente de reportes de gINT permite la combinación múltiple de variantes que pueden combinarse de tal manera que solo se necesita un reporte para manejar diversas condiciones de datos simplificando la administración de reportes y asegurando consistencia. Por ejemplo, los reportes de sondaje pueden tener columnas para pozos o datos de niveles de agua que solo se muestran cuando los datos están disponibles. Los reportes medio-ambientales pueden presentar datos usando diferentes colores dependiendo de valores específicos.

Visualiza Datos de Subsuelo con ArcGIS

gINT permite al usuario observar datos de subsuelo directamente desde ArcGIS proveyendo el acceso rápido a reportes de sondaje, datos de laboratorio, reportes, fotografías y más. La extensión de gINT para ArcGIS permite a los usuarios añadir la dimensión de datos de subsuelo a ArcGIS. Los usuarios pueden crear reportes de gINT y preguntar datos de subsuelo directamente de ArcMap.

Formatos de Asociación de Geotecnia y Geo-ambiental (AGS)

gINT permite el intercambio de formato de datos de la Asociación de Especialistas Geotécnicos y Geo-ambientales del Reino Unido (AGS por sus siglas en Inglés). Para hacer esto más fácil AGS provee una base de datos inicial y reportes para datos de AGS; la flexibilidad de gINT permite a los usuarios a modificar su base de datos mientras permite una compatibilidad completa a AGS a través de correspondencia de archivos.



gINT y Bentley Geo Web Publisher ofrecen un ambiente interactivo.

Los usuarios pueden importar, exportar y validar los datos de AGS como también editarlos directamente usando Microsoft Excel. La validación de gINT AGS va más allá de la capacidad de detectar errores. gINT encuentra condiciones que podrían comprometer la calidad de los datos como también determinar si son datos innecesarios, redundantes, no críticos o faltos de información. Los usuarios pueden generar fácilmente datos estadísticos para sus archivos de AGS al igual que los records en cada archivo, perforaciones por tipo, profundidad total de excavación y tipos de muestras.

Programa de Apoyo en el Diseño, Modelaje y Análisis

La capacidad de exportar a DGN y DXF permite al usuario exportar reportes de gINT (sondajes, secciones transversales, gráficos y mucho más) a MicroStation o AutoCAD. Los usuarios pueden compartir datos de puntos de superficie – X,Y,Z tales como el tope de una capa de roca, el fondo de un relleno con el producto Bentley InRoads, GEOPAK, MXROADS, los productos de Power Civil y Bentley Rail Track como también con los productos para generar curvas de nivel, modelaje y para conversión de mallas y TINs. La malla de la superficie puede entonces ser importada e ilustrada dentro de los reportes de sección transversal.

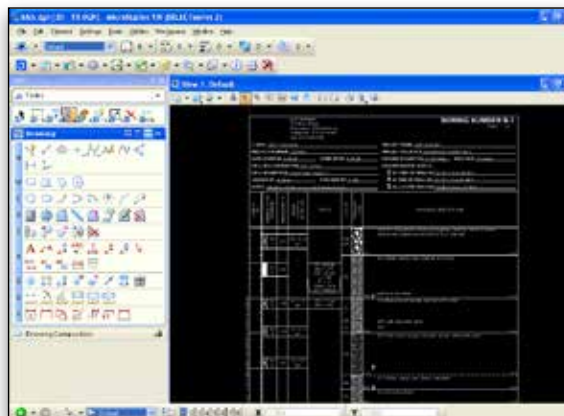
gINT Professional Plus

gINT Professional Plus aprovecha la capacidad de administración de datos y reportes añadiendo el apoyo de Microsoft SQL Server para mejorar la eficiencia, centralización de datos y el reporte de proyectos múltiples. gINT Professional Plus permite a los usuarios a:

- Generar reportes de datos de subsuelo para un ilimitado número de proyectos
- Estandarizar métodos de para ingresar, importar, guardar y producir reportes de datos
- Compartir datos con programas relacionados (incluyendo CAD, GIS, Civil y aplicaciones para generar curvas de nivel y modelaje).
- Visualizar datos de gINT usando gINT para ArcGIS
- Convertir los proyectos para que todos usen el mismo sistema de coordenadas geográficas

Integración de Resultados de Laboratorio y Reportes

Con gINT Professional y gINT Professional Plus los usuarios pueden rápidamente integrar los resultados de laboratorio con otros datos del subsuelo. Desde los resultados iniciales del laboratorio gINT puede producir cálculos para cualquiera de los 13 tipos de pruebas de laboratorio que gINT provee con su instalación. Una vez ingresados los datos de laboratorio en gINT, los resultados de cálculo pueden usarse en cualquier tipo de reporte: sondajes, secciones transversales, tablas y más. gINT California Bearing Ratio (CBR) y Concrete Testing son aplicaciones sin costo que están disponibles en la página web de Bentley Communities.



Los reportes exportados desde gINT incluyendo sondajes, secciones transversales, gráficos se pueden editar en MicroStation.

Administración de Datos de Subsuelo y Reportes

gINT es el líder de la industria geotécnica por más de 25 años, diseñado por ingenieros que entienden realmente los estándares y requerimientos que se necesitan para generar y administrar datos y reportes geotécnicos y geo-ambientales de alta calidad. gINT entrega un espectro total de datos con opciones flexibles para definir y hacer reportes personalizados que satisfagan las preferencias de los usuarios.



CASO DE ESTUDIO



Expansión del Canal de Panamá por Jan De Nul

Cuando el costo de excavación de 20 millones de metros cúbicos de movimiento de tierras es calculado en volumen de materiales, así sea sobre o bajo el nivel del mar, se necesita mucha precisión. Jan de Nul usó los productos geotécnicos de Bentley para guardar y analizar los datos geológicos del proyecto del Canal de Panamá (presupuesto de \$5.5 billones). Usando MXROAD y gINT, Jan De Nul calculó precisamente los volúmenes de materiales y el costo estimado para obtener mejores alternativas económicas sino también completaron la excavación 4.5 meses antes de lo propuesto en el cronograma de trabajo.

Requerimientos del Sistema

Procesador

PC compatible con Intel o AMD

Sistema Operativo

Microsoft Windows 7, Windows 7 x64, Windows XP Professional (SP3 o posterior)

Memoria

Memoria: 1 GB mínimo, 2 GB, recomendada, (típicamente, más memoria, ayuda a tener mejor rendimiento)

Capacidad del Disco

2MB mínimo espacio libre del disco

Más Información acerca de Bentley: www.bentley.com

Contacto Bentley

1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)
Outside the US +1 610-458-5000

Global Office Listings

www.bentley.com/contact

¿Cuál de los programas gINT es el apropiado para Ud.?

	gINT Logs V8i	gINT Professional V8i	gINT Professional Plus V8i
Sondajes y reporte de pozos	✓	✓	✓
Integración con ProjectWise	✓	✓	✓
Exportación a MicroStation, Microsoft Excel, base de datos, y DXF	✓	✓	✓
Importación de base de datos de Microsoft Excel	✓	✓	✓
Apoyo de Google Earth	✓	✓	✓
Reporte de Secciones transversales, gráficos, tablas de resumen, mapas de sitio y más		✓	✓
Importación AGS and CSV		✓	✓
Exportación a AGS, CSV, GEOPAK, Bentley MXROAD, InRoads, PowerCivil, y Bentley Rail Track*		✓	✓
Reportes de muestras geotécnicas de laboratorio		✓	✓
Herramientas civiles de gINT		✓	✓
gINT para ArcGIS add-in		✓	✓
Aplicación integrada de dibujos basada en CAD		✓	✓
Programación via gINT Rules		✓	✓
Base de datos de proyectos múltiples usando Microsoft SQL Server**			✓
Herramientas de conversión a Coordenadas Geográficas			✓

*gINT exporta a formatos de GEOPAK, CVS y GTD. Para Bentley MXROAD e InRoads, gINT exporta archivos de puntos con coordenadas XYZ. Estos datos pueden ser usados para la generación de superficies de cada sustrato de suelo.

**Licencias de Microsoft SQL Server no están incluidas en gINT Professional Plus.