

# Leica Geo Office

## Especificaciones Técnicas



### Un solo Software de Oficina para todos sus Equipos

Fácilmente importe y combine datos de todos sus equipos para obtener los resultados finales. Gestionar y combinar sus datos con Leica GEO Office para asegurarse que obtiene los mejores resultados.

- Soporta equipos GNSS
- Soporta equipos TPS
- Soporta Niveles

### El Mejor en Opciones de Procesamiento

Años de experiencia en topografía y en el procesamiento de datos GNSS han dado como resultado las mejores opciones de procesamiento.

- Procesamiento GNSS usando las técnicas SmartCheck
- Procesamiento TPS – actualizaciones, poligonales complejas, etc.
- Procesamiento de Nivel
- Ajustes de red combinados
- Cálculos COGO, Transformaciones de Datum y cálculo de Volúmenes

### Todos los componentes integrados en un solo software

Leica Geo Office le permite administrar su proyecto de manera integral. No hay necesidad de transferir datos entre los distintos módulos.

- Use el procesamiento GNSS para la actualización automática de estacionamientos de la SmartStation
- Combine datos GNSS y terrestres con el ajuste integrado de mínimos cuadrados
- Beneficiarse del cálculo de volúmenes que se actualizan instantáneamente al cambiar las coordenadas

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Especificaciones Técnicas

## Leica Geo Office

### Componentes Generales

Gestión de Datos y Proyectos	Base de datos rápida y potente que gestiona automáticamente los puntos y las medidas de los proyectos para garantizar que la integridad de los datos se mantiene siempre. Incluye la gestión de proyectos, sistemas de coordenadas, antenas, plantillas de informes y códigos.
Importación de Datos Brutos	Importación de datos brutos de receptores GNSS, estaciones totales y niveles digitales, o de estaciones de referencia y otras fuentes a través de Internet.
Importación & Exportación ASCII	Importación de listas de coordenadas con archivos ASCII. Exportación de resultados en cualquier formato a cualquier software usando la función de exportación ASCII.
Importación & Exportación LandXML	Importación y Exportación de archivos LandXML desde equipos Leica o hacia y desde otras fuentes.
Exportación GIS / CAD	Exportación a sistemas GIS / CAD como AutoCAD (DXF / DWG), MicroStation
Ver & Editar	Distintas pantallas de visualización gráfica de datos y vista de los datos de un proyecto. La información de puntos, líneas y áreas se pueden ver en Ver / Editar junto con la codificación y los atributos. Las funciones de edición integradas permiten la consulta y limpieza de datos antes de su procesamiento o exportación.
Informes	Informes HTML para la generación de informes modernos y profesionales. Plantillas y contenidos configurables para determinar el estilo de presentación.
Gestión de Listas de Códigos	Generación de listas de códigos con grupos de códigos, códigos y atributos. Gestión de listas de códigos de todos los equipos Leica.
Herramientas	Herramientas potentes como el Gestor de Listas de Códigos, Intercambio de Datos, Format Manager y Caga de Software son comunes para los receptores GPS, estaciones totales y también para niveles digitales.

### Opciones de Procesamiento

Procesamiento GNSS	Interface gráfico para la selección de líneas base y comandos de procesamiento. Selección automática o manual de líneas base y definición de la secuencia de procesamiento. Procesamiento de línea base simple o múltiples líneas base. Amplio rango de parámetros de procesamiento. Detección y corrección automática de saltos de ciclo, y detección de valores atípicos. Gestor para inspección y análisis de resultados, representación gráfica de residuos y generación de informes HTML.  <b>Procesamiento L1:</b> Opción de procesamiento monofrecuencia GPS L1  <b>Procesamiento L1 / L2:</b> Opción de procesamiento bifrecuencia GPS  <b>Procesamiento GLONASS:</b> Permite el procesamiento de datos GLONASS además de los datos GPS  <b>Importación de RINEX:</b> Importación de datos en formato RINEX.
Procesamiento TPS	Recálculo de estacionamientos TPS actualizando coordenadas de estación y orientación. Definición de estacionamientos y poligonales y procesamiento con los parámetros elegidos. Definición y recálculo de series. Visualización de resultados en informes HTML.
Procesamiento de Nivel	<b>Procesamiento de datos de Nivel:</b> Visualización de datos de niveles digitales Leica. Selección de los parámetros de procesamiento y de las líneas de nivelación. Generación de informes HTML. Almacenamiento de resultados para su posterior utilización en ajustes de red o exportación.  <b>Diseño &amp; Ajuste 1D:</b> Algoritmos rigurosos para ajuste 1D de redes de nivelación.

### Procesamiento General de Datos

COGO	Cálculo de coordenadas de puntos utilizando polares, poligonal, intersección, línea y arco y división de áreas. Selección gráfica de puntos y generación de informes HTML.
Diseño & Ajuste 3D	Combinación de todas las mediciones en un ajuste de red por mínimos cuadrados para obtener coordenadas consistentes y comprobar la bondad de las mediciones con coordenadas conocidas. Detección de valores atípicos y amplio test estadístico.
Superficies & Volúmenes	Asignación de puntos medidos de superficies y cálculo de Modelos Digitales del Terreno. Creación automática o definición manual de límites. La introducción de líneas de rotura actualizará automáticamente el modelo. Visualización de superficies en vista 2D o 3D. Cálculo de volúmenes por encima de la altura de referencia o entre superficies.
Datum & Map	Soporte de numerosas transformaciones, elipsoides y proyecciones, así como de modelos de geoides definidos por usuario y sistemas de coordenadas específicos de cada país, que se basan en una rejilla NTV2. Datum / Map soporta la determinación de parámetros de transformación con diferentes tipos de transformación con la flexibilidad necesaria para elegir el que mejor se adapte.
Requisitos Mínimos del Sistema	512 MB RAM o más Microsoft® Windows™ 7, XP o Vista



**Total Quality Management – nuestro compromiso con la satisfacción total de los clientes.**

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y / o otros países.

Otras marcas y nombres comerciales lo son de sus respectivos propietarios.

Ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes y pueden ser modificados. Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2009. 774280es – V1.13 – galledia

Leica Geosystems AG  
Heerbrugg, Suiza  
[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems