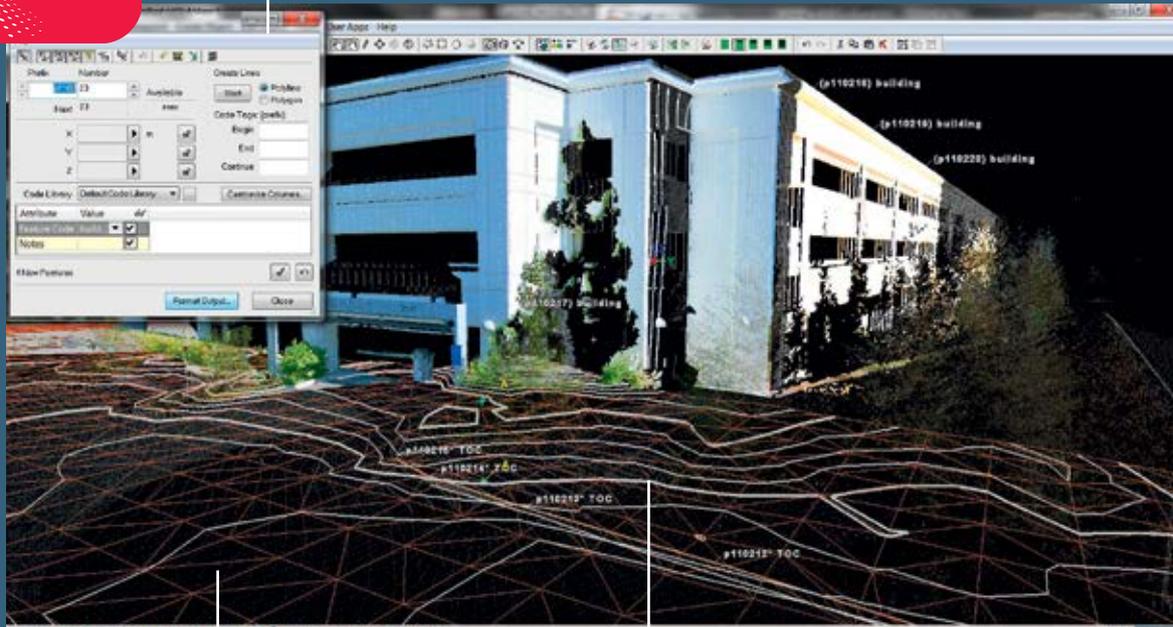


# Leica Cyclone SURVEY 9.1

## Procese los Escaneos para conseguir Productos de Ing Civil/Topografía



La herramienta Virtual Surveyor emula los métodos de los colectores TPS/GPS



Mallas TIN de forma automática para cualquier resolución

Curvas de nivel automáticas para cualquier equidistancia

### Para proyectos 2D y 3D

Leica Cyclone SURVEY combina alto rendimiento con un amplio conjunto de herramientas topográficas específicas para el análisis de datos de escaneo láser y convertir los datos en resultados finales.

Cyclone SURVEY (de menor costo que el Leica Cyclone MODEL con unas funcionalidades específicas) cuenta con la visualización de gran potencia y navegación de nubes de puntos además de un conjunto completo de herramientas para la topografía de alta definición™ (HDS™) en aplicaciones de ingeniería, construcción y gestión de bienes.

Cyclone SURVEY ofrece una productividad sin igual en la oficina gracias a la automatización de muchas tareas y permite que incluso varios usuarios trabajen en los mismos datos al mismo tiempo gracias a la gestión de las Bases de datos de Leica Cyclone. Por último, el Cyclone SURVEY refleja la calidad de los datos y las ventajas que los usuarios de todo el mundo esperan de Leica Geosystems.

### Ventajas y Características

- Nuevo, importación de datos del proyecto del sistema Leica Pegasus
- Nuevo, importación directa del DotProduct, escáner de mano.
- Nuevo, soporte de la cámara panorámica iSTAR y Spheron
- Generación de Líneas de ruptura a partir de tablas de códigos
- SmartPicks y Points on Grid
- "Virtual Surveyor" de datos con emulación de colector de datos
- Contornos, secciones transversales, perfiles
- Curvas de Nivel
- Secciones transversales, perfiles
- TIN / creación de mallas, incluyendo la opción de la rejilla
- Volúmenes y áreas
- Gálidos
- Asignación de texturas y ortofotos rectificadas
- Conjunto completo de opciones de importación / exportación

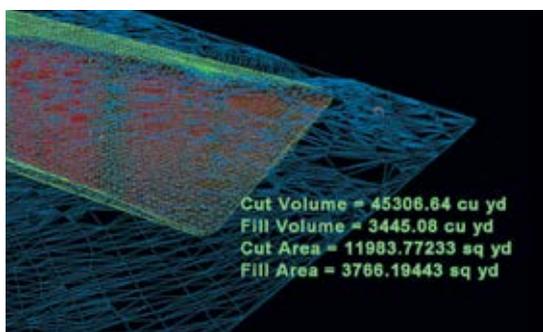
- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica Cyclone SURVEY 9.1



Las nuevas herramientas de Aligment /Station Manager con una vista en planta secundaria permiten crear fácilmente líneas de ruptura a partir de tablas de códigos.



Fácil creación de superficie del terreno TIN y otras mallas. Herramientas automatizadas de creación de informes de desmonte terraplen entre superficies antes y después.

## Manipulación y Navegación eficiente de las Nubes de puntos

Leica Cyclone SURVEY tiene muchas funciones que permiten a los usuarios trabajar de manera eficiente con los datos completos del escáner láser. Nivel de detalle (LOD) y gráficos de la pantalla y los modos de visualización permiten a los usuarios "ver a través de" paredes, aplicar sombras, o mejorar los bordes para una comprensión mejorada de densas nubes de puntos. Las herramientas de textura herramientas permiten a los usuarios con precisión "cubrir" con fotos de la escena escaneados en las nubes de puntos para una experiencia visual aún más realista. La confortable visualización de Cyclone SURVEY Key Plan y los modos de visualización panorámica TruSpace proporcionan una navegación intuitiva de visualización.

## Alto rendimiento de Procesamiento Geométrico

Permite producir con precisión la geometría seleccionada, tales como planos topográficos y superficies. Gracias a los mínimos cuadrados y estadísticas de calidad de ajuste se garantizan resultados fiables, mientras que la gestión de memoria Cyclone proporciona un alto rendimiento.

## Completo Set de Datos para Aplicaciones civiles / Topográficas y Otras

Para excavación y nivelación, las herramientas desviación de superficies proporcionan cálculos exactos. Cálculos precisos de volúmenes y de áreas de desmonte y terraplen. Las opciones incluyen volúmenes, curvas de nivel, y / o tablas incluidas las diferencias de elevación en una muestra especificada por el usuario. La herramienta Virtual Surveyor permite emular un colector de datos topográficos para la creación de cartografía. Las nuevas herramientas de Aligment /Station Manager tiene la capacidad de generar tablas para crear fácilmente líneas de ruptura, COGO y secciones transversales. Por otro lado la nueva función de SmartPicks y Points on Grid mejoran el resultado para presentar resultados en Topografía.

## Leica Geosystems HDS Familia de Software

Cyclone SURVEY es parte de una familia completa de software para la gestión de datos de escaneo láser. Consulte la siguiente web para obtener información adicional.

Especificaciones Leica Cyclone SURVEY 9.1*		Requerimientos de Hardware y del Sistema
<b>Gestión de grandes nubes</b>	Limit Boxes 3D, cortes, visualización interactiva de masivos sets de datos. Tecnología de Bases de Datos Cyclone: Gestión rápida y eficiente de puntos.	<b>Especificaciones Mínimas</b>
<b>Visualización</b>	Navegación 3D, despl, zoom, rotar, control de color usando intensidad, color real, escala de grises, color por elevación, vista de una cara de las superficies, siluetas. Mapear fotos externas. Vista panorámica Key Plan.	<b>Procesador:</b> 2 GHz Dual Core o superior <b>RAM:</b> 2 GB (4 GB para Windows 7) <b>Disco Duro:</b> 40 GB <b>Pantalla:</b> Aceleradora gráfica SVGA o OpenGL (con los últimos drivers)
<b>Modelos 3D</b>	Ajustes por MMCC para ajuste de geometrías 3D, El usuario define la tolerancia, informes de calidad estadísticos.	<b>Soporta los sistemas operativos:</b> Windows 7 (32 o 64), Windows 8 y 8.1 (solo 64bit), Windows 10 (solo 64bit)
<b>Animación</b>	Creación de vuelos a través de las nubes de puntos 3D y modelos.	<b>Sistema de Ficheros:</b> NTFS
<b>COE</b>	Comunicación bidireccional para integración de datos con AutoCad y MicroStation.	<b>Especificaciones Recomendadas</b>
<b>Importación</b>	Formato de los datos punto: XYZ, PTS, PTX, LAS, E57, ZFS, DP Datos del proyecto de Leica HDS y del escáner Pegasus. Imagen/cámara y datos del modelo: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG, NCTRI, SPH Datos de control de ASCII y X-Function DBX.	<b>Procesador:</b> 3.0 GHz Quad Core w/ Hyper-threading o superior <b>RAM:</b> 32 GB's o mas SO 64 bit <b>Disco duro:</b> 500 GB SSD Drive <b>Opción de disco para grandes proyectos:</b> RAID 5, 6, o 10 w/ SATA o SAS drives
<b>Exportación</b>	Formato de los datos punto: XYZ, PTS, PTX, E57, DXF, PCI/CWF Imagen y datos modelo: COE, BMP, JPEG, TIFF, PNG Almacenar en JetStream ProjectVault.**	<b>Pantalla:</b> Nvidia GeForce GTX 680, Quadro K4000 o ATI Radeon 7850 o mejor, con 2GB de memoria o más <b>Sistema operativo:</b> Microsoft Windows 7 - 64bit <b>Sistema de ficheros:</b> NTFS

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation. Otras marcas y nombres registrado son de sus respectivos propietarios.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son libres. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2014. 794714es - 04.16

\* Referencia del documento de especificaciones Técnicas Leica Cyclone 9.1 para un completo listado de especificaciones de producto.

\*\* Activar si el generador tiene licencia y configurar correctamente JetStream ProjectVault.