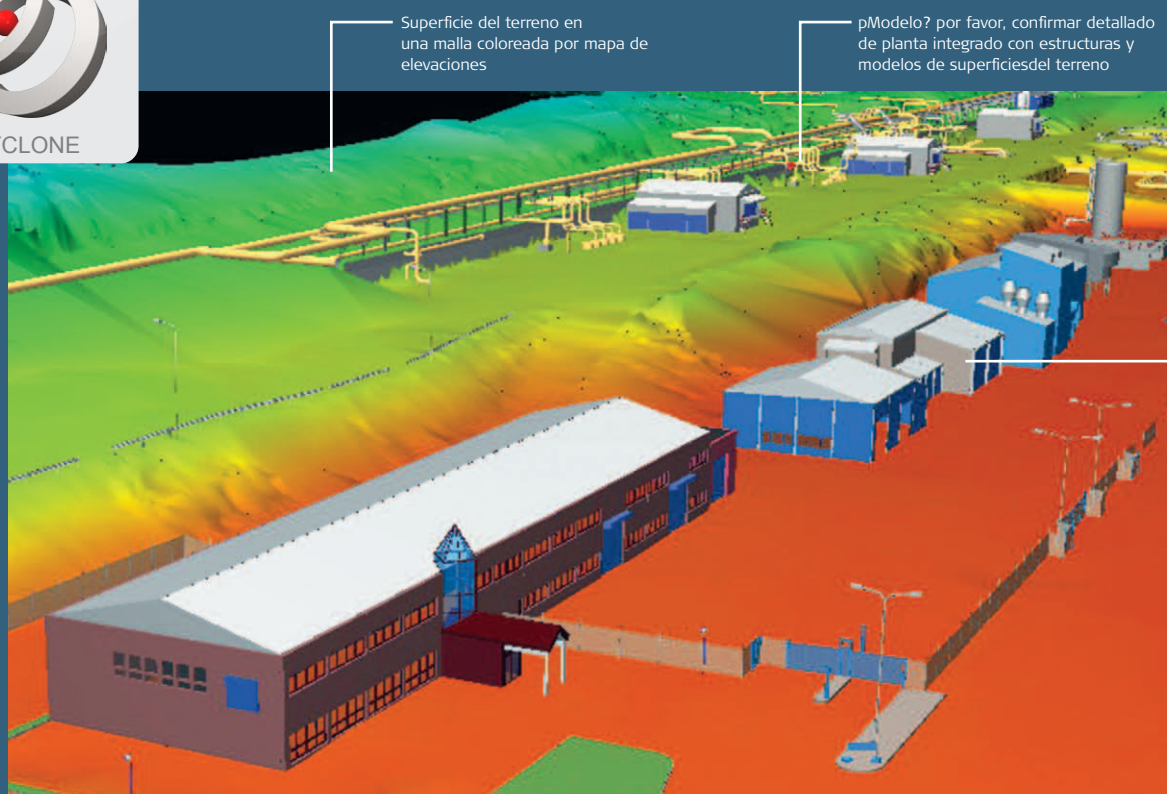


# Leica Cyclone MODEL 8.1

## Procese los Escaneos para conseguir Entregas



### Para proyectos 2D y 3D de Ing Civil, Arquitectura y otros

Una versatilidad incomparable y su funcionamiento hacen a Cyclone MODEL el software más popular del mercado para análisis de nubes de puntos.

Grandes ventajas, Cyclone MODEL proporciona una potente visualización y navegación de nubes de puntos además de un set completo de herramientas para la topografía de alta definición (HDS™) en aplicaciones de ingeniería, construcción y gestión de bienes, patrimonio, forenses y otras áreas.

Cyclone MODEL proporciona una productividad en oficina sin igual reduciendo tiempos gracias a gran cantidad de automatismos en incluso permitiendo a múltiples usuarios simultáneamente, gracias a las funciones de Bases de datos de Leica Cyclone.

### Ventajas y características

- Nuevo catálogo de modelos
  - Nueva función para crear scripts
  - Detector automático de tuberías: Detecta cilindros automáticamente
  - Múltiples, cómodos y rápidos modo de visualización
  - Asignación de texturas y ortofotos rectificadas
  - Herramientas para plantas y edificación que incluyen:
    - Modelado Best-fit, ajuste a librerías, detección de interferencias
    - Dibujo automático de tuberías, modelado inteligente
  - Herramientas para Ing. Civil que incluyen:
    - Emulador de colector de datos, curvas de nivel, secciones transversales
    - TIN/ creación de mallas, volúmenes, áreas, gálibos
    - Herramientas para una rápida importación/exportación
- Para proyectos 2D y 3D de Ing Civil, Arquitectura y otros
- Una versatilidad incomparable y su funcionamiento hacen a Leica MODEL el software más popular en la industria para análisis de nubes de puntos de escaneo y conversión en entregas.

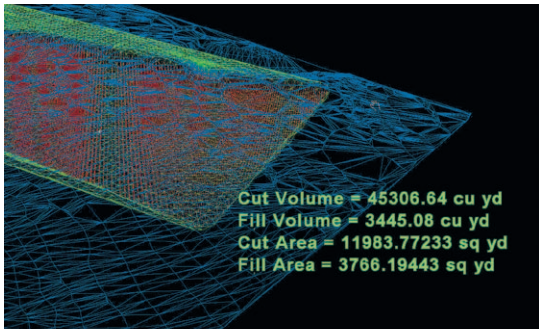
- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica Cyclone MODEL 8.1



La función automática "Pipe Run" permite al usuario seleccionar puntos de secciones conectadas, tubos rectos y el sistema modela automáticamente la mejor tubería codos incluidos en cuestión de segundos.



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

Las múltiples funciones de Leica Cyclone permiten a los usuarios trabajar eficientemente con datos 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 las nubes de puntos. Las herramientas de textura permiten "cubrir" con fotos de la escena las nubes de puntos para una experiencia visual aún más realista. La confortable visualización de Cyclone MODEL 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.

## Mantenimiento de plantas y herramientas de estructura específica

El nuevo catálogo de modelos permite al usuario guardar modelos complejos en un catálogo. Posteriormente, es posible usar estos modelos y compartirlos con otros usuarios. El nuevo detector automático de tuberías detecta todos los cilindros en una nube de puntos o en un grupo de nubes de puntos. Se puede modelar de forma automática recorridos de tuberías, codos incluidos. El Piping Mode de Leica Cyclone MODEL permite a los diseñadores añadir a la planta tuberías de forma inteligente, incluyendo las especificaciones de los datos, identificación de líneas, espesor y SKEYs. La validación propone modelos de diseño- incluyendo detección de interferencias - se puede hacer dentro de Leica Cyclone o mediante exportación a las aplicaciones más populares de diseño de plantas.

## Completo Set de Datos para Aplicaciones Civiles Arquitectura y Otras

Potentes herramientas de cálculo de cubicaciones. Cálculos de volúmenes y áreas, de desmonte y terraplen precisos, curvas de nivel, y / o incluir diferencias de elevación en zonas especificadas por el usuario. Con Virtual Surveyor podrá emular un colector de topografía.

## Leica Geosystems HDS Familia de Software

Cyclone MODEL es parte de una familia completa de software para la gestión de datos de escaneo láser. En la siguiente web obtendrá información adicional.

Especificaciones Leica Cyclone MODEL 8.1*		Requerimientos de Hardware y del Sistema
<b>Topografía</b>	Incluye todas las funciones específicas de Cyclone SURVEY	<b>Especificaciones Mínimas</b>
<b>Gestión de grandes nubes</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 Vista o Windows 7) <b>Disco Duro:</b> 40 GB
<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>Pantalla:</b> Aceleradora gráfica SVGA o OpenGL (con los últimos drivers) <b>Sistema Operativo:</b> Windows XP (SP2 o superior) (32 o 64), Microsoft Vista** o Windows 7 (32 o 64) <b>Sistema de Ficheros:</b> NTFS
<b>Modelos 3D</b>	Ajustes por MMCC para ajuste de geometrías 3D, El usuario define la tolerancia, informes de calidad estadísticos. Ajuste de objetos estandarizados, secciones de acero AISC, tuberías ASME, tablas definidas por el usuario.	<b>Especificaciones Recomendadas</b>
<b>Herramientas piping</b>	Incluir atributos como ID Línea, especific, SKEY. Ajustar bridas y enlaces automáticos, encaje automático de tuberías con sus codos.	<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>Animación</b>	Creación de vuelos a través de las nubes de puntos 3D y modelos.	<b>Opción de disco para grandes proyectos:</b> RAID 5, 6, o 10 w/ SATA o SAS drives
<b>Creación de scripts</b>	Nueva función de scripts en ModelSpace	<b>Pantalla:</b> Nvidia GeForce 680 o ATI 7850 o mejor, con 2 GB's memory o más <b>Sistema operativo:</b> Microsoft Windows 7 - 64bit <b>Sistema de ficheros:</b> NTFS
<b>COE</b>	Comunicación bidireccional para integración de datos con AutoCad y MicroStation.	
<b>Importación</b>	Datos CAD via COE (Cyclone Object Exchange) Datos de control en formato ASCII y DBX X-Function.	
<b>Exportación</b>	Formatos estándar de puntos: XYZ, PTS, PTX, DXF X-Function DBX, Land XML, etc. Formatos esféricos: ZFS, TOPO pci y cwf Datos imagen y modelo: COE, BMP, JPEG, TIFF	

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 2013.  
755762es - X.13 - galledia

\* Referencia del documento de especificaciones Técnicas Leica Cyclone 8.1 para un completo listado de especificaciones de producto.

\*\* Algunos sistemas pueden no soportar el Gestor de Escritorio Windows (DWM) de Windows Vista.