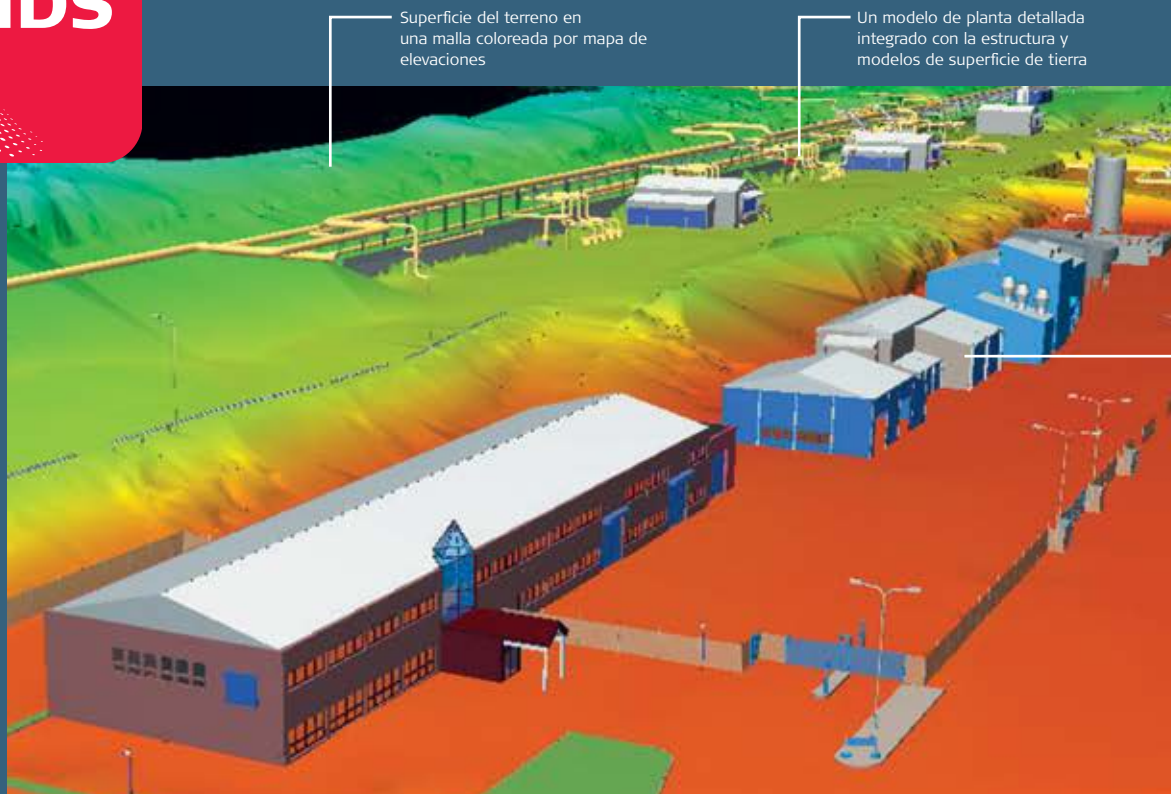


# Leica Cyclone MODEL 9.1

## 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 la 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, importar datos del proyecto del sistema Leica Pegasus.
- Nuevo, importar datos de DotProduct escáner de mano.
- Nuevo, Soporte de la cámara panorámica Spheron e iSTAR
- Catálogo de modelos para guardar, compartir y enviar
- Funcionalidad de programación
- Sistema de detección automática de tuberías (cilindros)
- Múltiples y rápidos modos de visualización
- Texturización y rectificación de ortofotos

### Las herramientas para plantas y edificación incluyen:

- Modelado Best fit, ajuste de entidades, detección de interferencias
- Modelado inteligente, pipe run

### Las herraminetas para obra civil incluyen:

- Creación de mallas/TIN, volúmenes, areas, gálibos
- Rápidas herramientas de importación/exportación

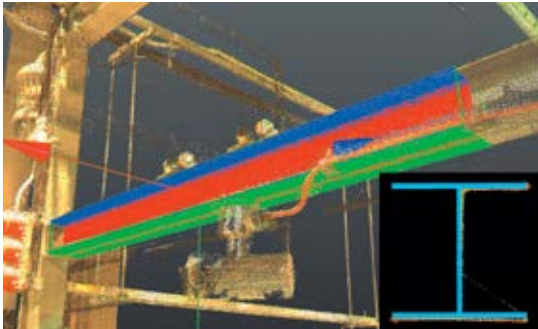
- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica Cyclone MODEL 9.1



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.



La primera y más robusta herramienta de ajuste de perfiles de acero de forma automática, colocando las piezas según catálogo de forma rápida y precisa.

## 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 9.0*		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 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>Soporta los sistemas operativos:</b> Windows 7 (32 o 64bit), Windows 8 y 8.1 (64bit), Windows 10 (64bit)
<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>Sistema de Ficheros:</b> NTFS
<b>Herramientas piping</b>	Incluir atributos como ID Línea, especific, SKEY. Ajustar bridas y enlaces automáticos, encaje automático de tuberías con sus codos.	<b>Especificaciones Recomendadas</b>
<b>Animación</b>	Creación de vuelos a través de las nubes de puntos 3D y modelos.	<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>Creación de scripts</b>	Nueva función de scripts en ModelSpace	<b>Opción de disco para grandes proyectos:</b> RAID 5, 6, o 10 w/ SATA o SAS drives <b>Pantalla:</b> Nvidia GeForce GTX 680, Quadro K4000 o ATI Radeon 7850 o mejor, con 2 GB de memoria o más
<b>COE</b>	Comunicación bidireccional para integración de datos con AutoCad y MicroStation.	<b>Sistema operativo:</b> Microsoft Windows 7 - 64bit <b>Sistema de ficheros:</b> NTFS
<b>Importación</b>	Datos del proyecto de Leica HDS y del escáner Pegasus. Imagen y datos del modelo: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG, NCTRI, SPH Datos de control y formatos de datos de puntos estándar.	
<b>Exportación</b>	Formatos estándar de puntos: XYZ, PTS, PTX, DXF Imagen y datos del modelo: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG Almacenar en JetStream ProjectVault.**	

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. 755762es - 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.