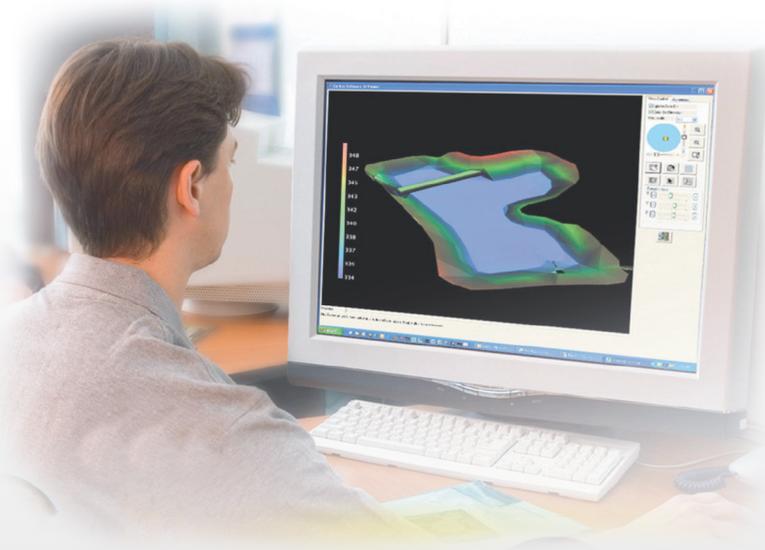


Carlson

SURVEY

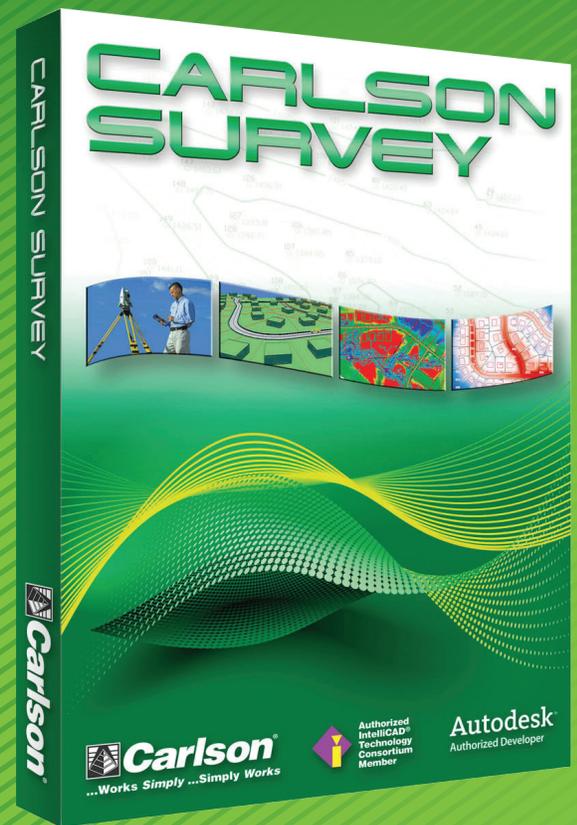


Carlson Survey 2013 ofrece a los usuarios más opciones de visualización en 3D, capacidad de codificación 3D, herramientas de automatización para trazo personalizado de entidades y la facilidad de producir reportes personalizados entre muchos otros beneficios.

El software de Topografía a su medida, ahora disponible también en Español.

Carlson Survey, la solución informática para topógrafos más popular en los Estados Unidos, ofrece en su versión 2013 soporte para AutoCAD® 2013 y está provisto de IntelliCAD® 7.2 integrado en su instalador. Es un software de Topografía extremadamente versátil que le permitirá ahorrar tiempo y dinero.

Distribuidor Autorizado:



www.carlsonsw.com



Carlson®

www.carlsonsw.com

SINCE 1983



Authorized
IntelliCAD® Technology
Consortium Member

Autodesk®
Authorized Developer

Funciones Principales

Topografía

- **Interfaces para recolección de datos:** Carga y descarga de datos de los colectores de datos más populares.
- **Ajuste de Poligonales:** Hoja de Cálculo para edición de datos crudos RW5 y procesamiento de poligonales con gráficos.
- **SurvNET:** Ajuste avanzado de redes para datos de estaciones totales, GPS y niveles, haciendo uso de mínimos cuadrados.
- **Field to Finish:** Rutina para automatización del dibujo de listados de puntos a partir de códigos o descripciones, califica y define propiedades a cada uno de acuerdo a una tabla predefinida de atributos (símbolo, color, capa, tipo de entidad).
- **COGO:** Genere datos crudos en su dibujo, resección inversa, poligonal, radiaciones, intersecciones, interpolaciones, traslación y rotación de puntos, modifique la escala y alineación de sus dibujos.
- **Descripciones técnicas:** Creación de Actas a partir de códigos de puntos, lee archivos de parcelas, genere reportes, correlación de parcelas, y generación de descripciones técnicas a partir del dibujo.
- **Hojas de Balance de vaciados/rellenos:** Creación de informes personalizados de vaciado/relleno en base a cotas o estacionamientos.

Superficies

- **Creación de superficies:** Por triangulación (.TIN) o mallas rectangulares (.GRD).
- **Curvas de Nivel:** Generación de curvas de nivel a partir de entidades 3D del dibujo y archivos de superficie.
- **Administrador de Superficies:** Útil para Cambiar las propiedades con las que la superficie se muestra en pantalla y ajuste sus propiedades para añadir o eliminar puntos y editar líneas de rotura.
- **Cálculo de Volúmenes:** Cálculo de volúmenes por una o dos superficies trianguladas, cálculo de volúmenes por cuadrículas 3D y volúmenes por capas.

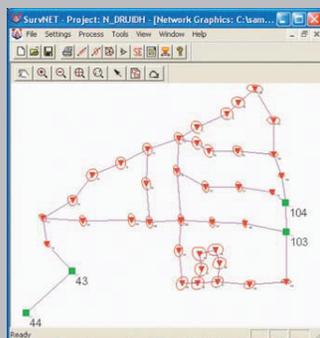
Diseño de Ejes

- **Diseño y Edición de Ejes:** Diseña alineamientos en pantalla o en una caja de diálogo para definición de parámetros e interfase gráfica.
- **Etiquetar PK's y desplazamientos:** En PK's y en puntos específicos a lo largo del Eje.
- **Calcular Desplazamientos:** Genera informes de PK's y desplazamientos para puntos seleccionados.
- **Curvas Espirales:** Herramienta para el manejo flexible de las curvas espirales más complejas.

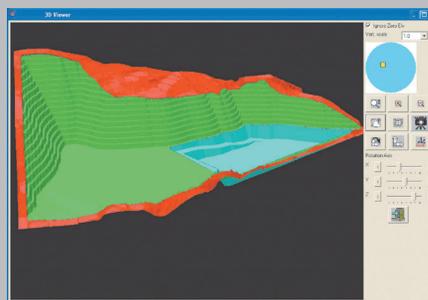
Perfiles

- **Creación de Rasantes/Perfiles** a partir de superficies y entidades en pantalla, puntos a lo largo de un eje, etc.
- **Permite además la creación** de perfiles con actualización en tiempo real, mientras se hacen ajustes al eje.

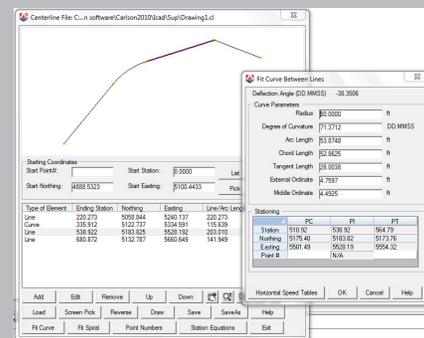
Manejo de puntos capturados en campo



Ajuste de Redes con SurvNET



Volúmenes



Diseño y Edición de Ejes

- **Incorporar datos del perfil** ya sea en hoja de cálculo o en modo gráfico, y diseñe en referencia a los puntos de control.
- **Dibuja perfiles en cuadrículas** y las hojas de planos con función de actualización automática.
- **Cuenta con herramientas** para crear puntos y polilíneas 3D a partir de los perfiles.

Manejo de Puntos

- **Permite importar y exportar** archivos de puntos definidos por el usuario, junto con rutinas de conversión a formatos específicos.
- **Dibuja los puntos de acuerdo a parámetros** para definición de símbolos, capas y estilos.
- **Manejo de grupos de Puntos:** Herramienta para administración de grupos puntos generados por filtrado.
- **Herramientas de puntos:** Las utilidades para modificar etiquetas del punto, giran y ajustan tamaño.

Anotaciones

- **Carlson Survey cuenta con un conjunto completo** de herramientas para etiquetar ángulos y distancias, etiquetas de curvas colocando los datos apilados, a lo largo del arco en tabla.

Parcelaciones

- **Etiquetar Superficies:** Estilos personalizados de etiquetas de superficies y dispone de varios métodos para seleccionar las superficies a etiquetar.
- **Modificación del tamaño de las Superficies:** Por desplazamiento o giro de un lado, superficie de la parte radial del área de una curva y superficie definida por un rumbo.
- **Desplazamientos, Intersecciones y Cul-de-Sacs:** Trazado de polilíneas de los desplazamientos de la Servidumbre de Paso (ROW) y la calzada (EOP).

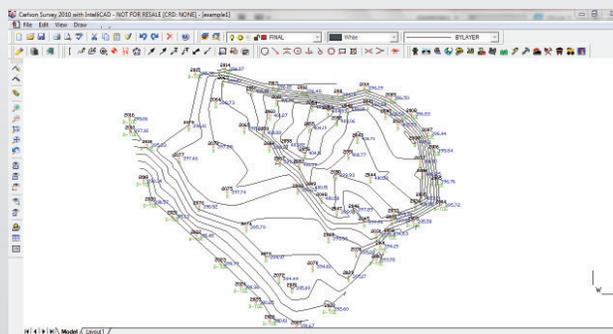
Automatización con LotNet

- **Comandos para subdividir** un sitio en parcelas y superficie de derecho de vía. Actualiza dinámicamente las áreas al modificar cualquiera de los lados. Permite además etiquetar líneas de trabajo y áreas y dibujar las líneas de retranqueo de las parcelas.

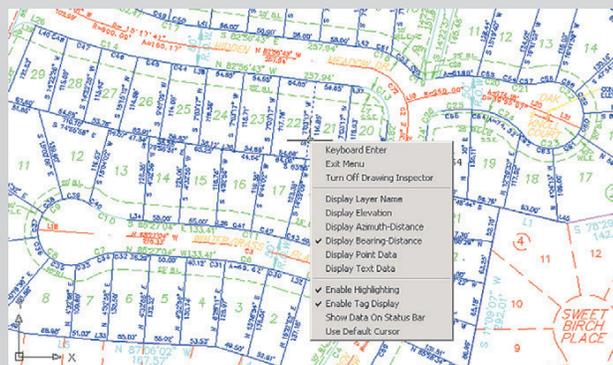
Herramientas GIS

- **Introducir Datos SIG:** Adición, edición, consulta, reporte, etiquetado e inspección de registros en la base de datos adjunta a las entidades del dibujo.
- **Importación/Exportación de puntos** y líneas. de Archivos SHP de ESRI.

Curvas de Nivel



LotNet - Parcelaciones



Integración Total con Carlson SurvCE!

Aumente su productividad al combinar la sencilla interfase de captura de datos de Carlson SurvCE con la 'exibibilidad en el manejo de datos de Carlson Survey.

Traslade sin conversiones innecesarias toda la información de su colector de datos a Carlson Survey y viceversa.

Con Carlson Survey y Carlson SurvCE integrar sus instrumentos y software es mucho más fácil y ahorrará tiempo y dinero.



Carlson Software

Carlson Software desarrolla tecnología avanzada de software e integraciones hardware, suministrando soluciones profesionales completas para empresas relacionadas con la gestión de terreno y el diseño.

El rango de aplicaciones disponibles abastece a distintos sectores, como el de la topografía, ingeniería civil, construcción, con-

trol de maquinaria, minería y agricultura...

Carlson Software, con sede central en Maysville, Kentucky, EE.UU., ofrece soporte técnico gratuito, varias opciones de formación y recursos en línea para facilitar el aprendizaje, además de contar con la mayor dedicación al servicio al cliente.



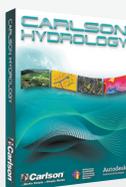
Productos Complementarios

La edición 2013 del software basado en CAD de Carlson que integra diversos módulos de software de oficina para Topografía, Carreteras, Hidrología, SIG, Estimaciones, Nubes

de Puntos, Minería entre otros. A continuación, una revisión abreviada de los módulos disponibles en la versión 2013:

Carlson Hydrology

Cualquier diseño de obras en 3D para carreteras o urbanizaciones puede alimentar de forma directa este módulo de Hidrología para el cálculo de caudales y diseño de drenajes con el nivel de automatización y precisión que los usuarios necesitan.



Carlson Civil

Una robusta automatización junto con poderosas herramientas combinadas en un software muy amigable para el usuario que permite aumentar la productividad, mientras se crea con la mayor precisión diseños de carreteras y proyectos de construcción y urbanización en tiempos reducidos.



Carlson GIS

Una herramienta todo-en-uno de uso múltiple, fácil de usar para el topógrafo o ingeniero que ofrece captura avanzada de datos SIG y la vinculación, clasificación y rutinas de importación / exportación de archivos shp, junto con la creación y análisis de parcelas entre otros.



Carlson Mining

Un reconocido estándar en el sector de la minería. El módulo de Minería de Superficie produce el diseño de la mina más eficiente desde planos en planta, sección y vistas 3D. El módulo de Minería Subterránea crea proyectos completos de minas y ventilaciones con todas las herramientas necesarias para el diseño y la programación precisa.



Carlson Takeoff

Rápido y preciso software de estimación basado en proyectos CAD, que permite a su vez preparar "cheros para control de maquinaria, con sencillas herramientas para evaluación, medición y control de calidad.



Carlson Natural Regrade

Para aquellos que proyectan modificaciones de terreno, este software les ayudará a diseñar de una forma asequible y natural la remodelación, al mismo tiempo que se mejora la futura sostenibilidad del mismo.



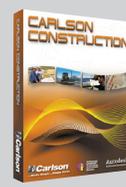
Carlson PointCloud

Permite a los usuarios de Láser- Escáner la terminación en plataformas CAD de un levantamiento de terreno, desde los "cheros de registro en campo y procesando millones de puntos con una novedosa concepción de procesos automatizados y sencillos en su utilización.



Carlson Construction

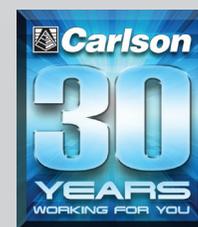
Una solución que integra diseño y modelado de superficies 3D para construcción de carreteras y obras en general, con poderosas herramientas de inspección y visualización 3D que permiten elevar diseños tipo 2D a su necesaria definición 3D para la correcta ejecución de la obra.



 **Carlson**
www.carlsonsw.com

CARLSON SOFTWARE
102 West Second Street
Maysville, KY 41056
800-989-5028 (US Toll Free)
606-564-5028 (p)
606-564-6422 (f)

info@carlsonsw.com
www.carlsonsw.com
www.carlsonemea.com



© Copyright 2013 Carlson Software, Inc. Todos los Derechos Reservados. Carlson Software es una marca comercial registrada de Carlson Software. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.