

Software DE INGENIERÍA FORESTAL

Un buen diseño de ingeniería
y la planificación pueden
reducir los costos en la
construcción de caminos y la
cosecha forestal

Es aquí donde podemos ayudar.
Nuestras soluciones permiten que la
cosecha forestal sea más eficiente al
brindar a los ingenieros forestales, y
profesionales relacionados, una
herramienta que se utiliza
en oficina o en terreno.

Potente Software para la Ingeniería Forestal

RoadEng®

Software que contiene un conjunto de herramientas que permiten el diseño de vías y el cálculo del movimiento de tierras. Incluye las funciones de: gestión de datos topográficos, emplazamiento de puentes y drenajes, análisis de cables aéreos / deflexión y diseño de caminos.

TerrainTools®

Software de mapeo 3D y de diseño de plataformas (grading). Realice modelos topográficos y diseños de ingeniería en 3D en una amplia variedad de proyectos. Incluye opciones para el ingreso de datos de poligonales preliminares (p-line) y funciones para el análisis de cables aéreos.

Softree Optimal

Es un complemento que es utilizado para la optimización de los alineamientos. Encuentre el mejor diseño para la vía, con una comparación más rápida entre los trazados con base en criterios de diseño, costo y la servidumbre de paso. Reduzca el tiempo de decisión.



LIDAR

Potente para manejar grandes conjuntos de datos LIDAR. Herramientas para el adelgazamiento preciso de la superficie y la creación de modelos de terreno.



PLANEAMIENTO DE CAMINOS

Una solución de ingeniería flexible que le permite hacer mapeo, calcular costos y planificar actividades de ingeniería forestal.



INGENIERÍA

Se centra en ingeniería (diseño) y no en el dibujo. Nuestros productos han sido diseñados para ingenieros forestales ocupados, no especialistas en CAD.



CABLES AÉREOS

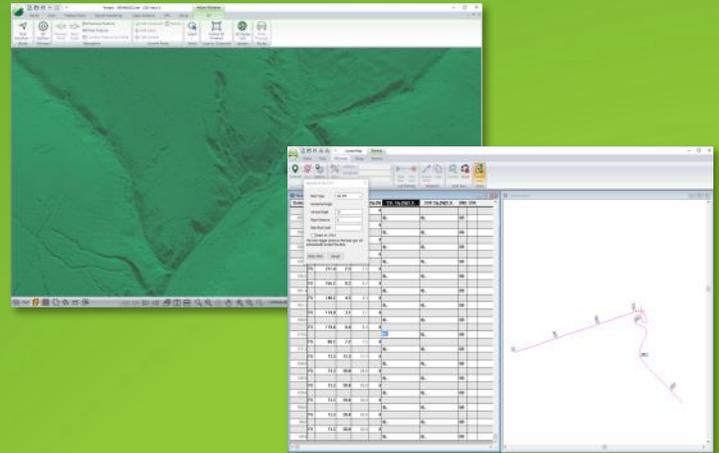
Analice y planifique sus operaciones de cargas de maderero incluidos los tipos equipos, montaje y ubicación de la cancha.

FUNCIONES DE **TerrainTools® & RoadEng®**

INGRESO Y GESTIÓN DE DATOS TOPOGRÁFICOS

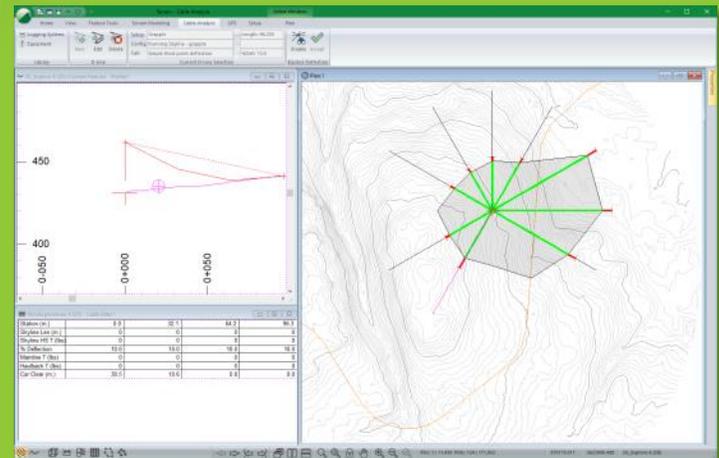
Ingreso de poligonales preliminares (P-line). Es posible ingresar una serie de datos topográficos e información relacionada durante el levantamiento y en una variedad de formatos.

Genere un modelo de superficie (TIN) a partir de grandes conjuntos de puntos (incluyendo datos LiDAR) sobre 10 000 000 de puntos. Personalice la visualización en 2D o 3D. Visualice contornos estilizados y su etiquetado, representación de las pendientes mediante vectores, sombreado del modelo por pendientes o rango de elevación.



ANÁLISIS DE CABLES AÉREOS

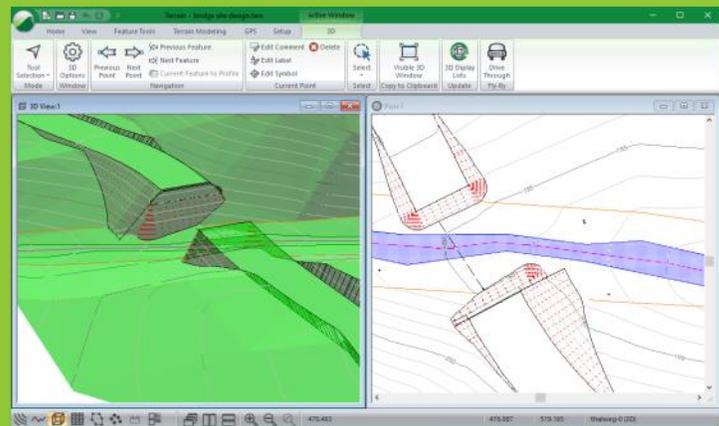
Analice la carga útil, luz (clearance) y las tensiones de línea. Evalúe distintos tipos de equipos y configuraciones del sistema. Grafique distintas posiciones del transporte para una determinada deflexión en el punto medio (third point method).



DISEÑO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS

RoadEng y Terrain Tools, incluyen herramientas para visualizar el emplazamiento de puentes, crear alcantarillas y zonas cargaderos, el cálculo de volúmenes entre superficies y proyectos de restauración de cursos de agua.

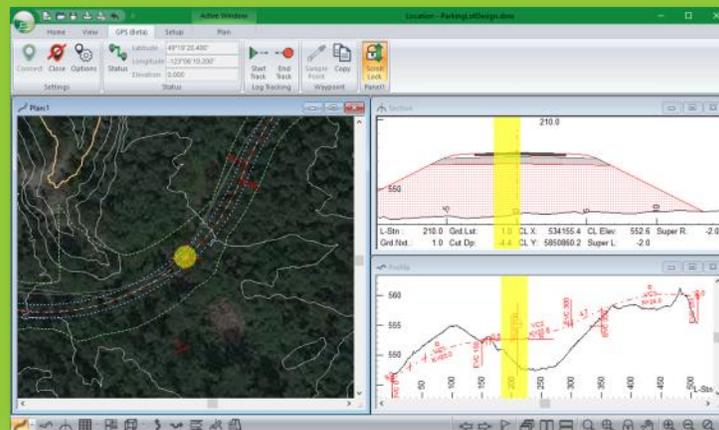
El diseño de plataformas (grading) es sencillo, gracias a las funciones intuitivas para su creación: cota, configuración de taludes y desarrollo de formas poligonales (ejemplo: estanques, plataformas y pozos).



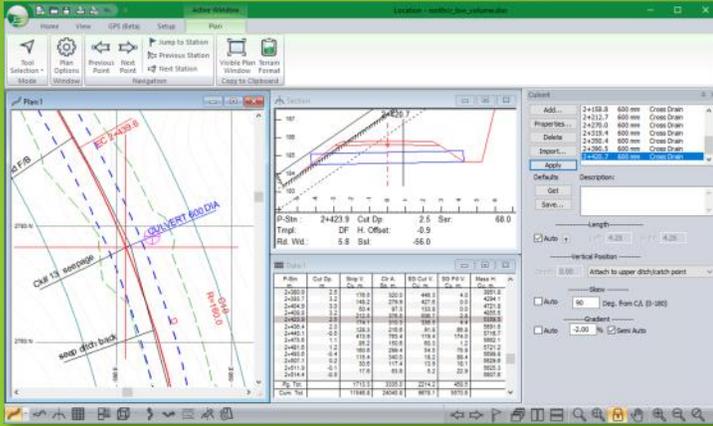
SOLUCIONES DE CAMPO

Diseñado para funcionar con todas las tablets que ejecutan Windows 10. Es compatible con el telémetro láser Trupulse 360 y con la mayoría de los dispositivos GPS internos y externos (protocolo NMEA y Garmin con conexión con puerto serial).

Gracias a la integración GPS en todos los módulos, es posible establecer posición en todo momento (vistas en planta, longitudinal y sección transversal). Genere rutas GPS con sus observaciones preliminares en terreno.

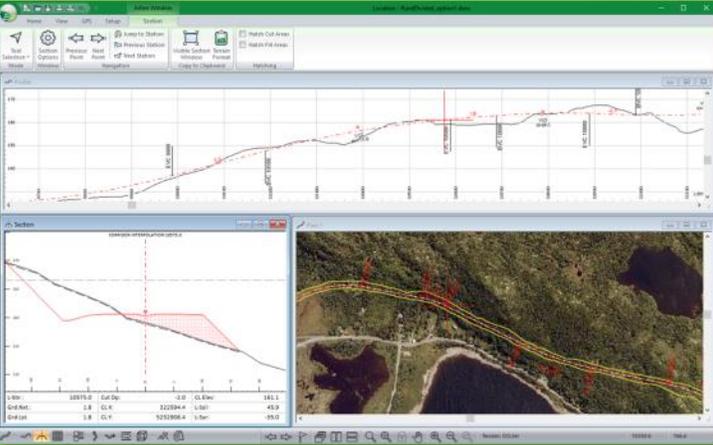


FUNCIONES DE RoadEng®



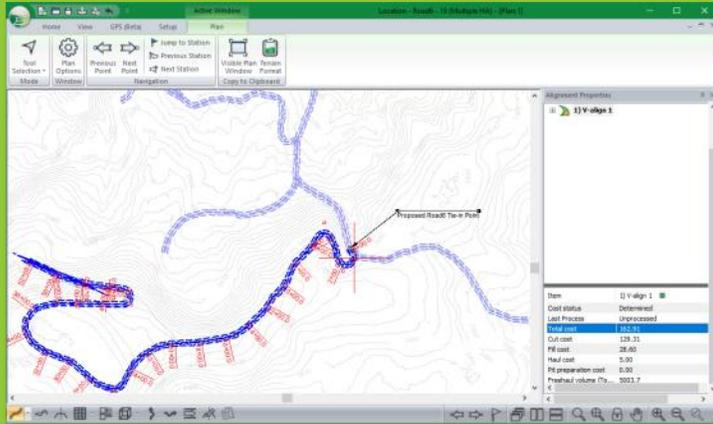
DISEÑO DE DRENAJES

En RoadEng, el panel interactivo de edición de alcantarillas permite definir los parámetros: posición, diámetro, tipo, longitud, esviaje y pendiente. Agregue, edite o elimine alcantarillas con el panel de edición. Las opciones del diseño permiten definiciones para cursos naturales del agua o drenaje transversal.



DISEÑO INTERACTIVO DE CAMINOS

Diseñe los caminos desde el principio a fin, con retroalimentación constante gracias a la interactividad en tiempo real de todas las vistas disponibles. Ingrese los datos de las mediciones, genere modelos topográficos precisos, diseñe alineamientos horizontales y verticales, edite las secciones tipo y realice los cálculos de los movimientos de tierra. El editor de la sección tipo (perfil transversal) le permite crear fácilmente desvíos, ampliar las curvas e incluir puentes, modificar taludes. Por otro lado, es posible asignar factores de esponjamiento, definición de escarpe y tipos de material.



PLANEAMIENTO DE CAMINOS BASADO EN LIDAR

RoadEng y Terrain Tools manejan fácilmente más de 10 millones de puntos LiDAR e incluyen funciones para la reducción de datos LiDAR fuera de las áreas de interés. Diseñe y calcule los costos de múltiples caminos en contexto. Planifique redes viales. Evalúe las opciones viales antes de salir al campo. Lleve consigo el mapa LiDAR y el diseño preliminar si lo desea.

FUNCIONES DE Softree Optimal



TECNOLOGÍA DE OPTIMIZACIÓN

Con Softree Optimal siempre podrá encontrar la solución de ingeniería que implique el menor costo y que satisfaga sus requisitos de diseño. Compare cuantitativamente múltiples alineamientos y variables en base al costo de construcción. Calcule el costo y redúzcalo.

Puede ajustar el camino automáticamente. Determine el costo de los sectores de empréstito y botadero localizados, además de conocer el material necesario o en exceso.

DISEÑADO PARA EL SECTOR FORESTAL

Líder en la Industria

Softree ha sido reconocido como líder mundial en soluciones de software de ingeniería forestal, por lo tanto, ha sido probado en terreno. Miles de consultores, empresas, universidades y gobiernos de todo el mundo utilizan nuestro software.

Sabemos que la mayoría de los profesionales relacionados con el área forestal pasan mucho de su tiempo en terreno, por tanto, no frente al computador. Por este motivo, nos hemos esforzado para que nuestro software sea simple e intuitivo.

Compatible

Los programas informáticos de Softree se integran sin problemas a la moderna oficina forestal: claros, simples y portátiles. Facilitan el movimiento de la información entre aplicaciones, tales como Office®, ArcView® y AutoCAD®. También funcionan con una variedad de equipos de terreno: GPS, telémetros láser y tablets con Windows 10.



COMPATIBLE



RÁPIDO



PODEROSO

Requisitos del Sistema

- Sistema operativo Windows 7, 8, 8.1 o 10
- 2 GB de RAM de sistema (se recomiendan 4 GB)
- Resolución mínima 800 x 600 (se recomienda superior)
- Funciona con tarjeta de video dedicada o integrada
- 1 GB de espacio en disco

Formatos de archivo compatibles

- **IMPORTACIÓN:** .TIF, .JPG, .BMP, .SHP, Mr.SID, ECW, LAS, .LAZ, .GPX, .GML, .ASCII, Excel, .DXF, .DWG, USGS DEM, SDTS, .TXT, .CSV, LandXML, .DGN, .KMZ, .KML, .POL, .JP2
- **EXPORTACIÓN:** .SHP, .ASCII, Excel, .DXF, .DWG, .JPG, .DGN, .KMZ, TIF, JPG, BMP y LandXML.

¡Ahora disponible también en
Español!

Lo usan empresas forestales líderes en el mundo



Más de 1500 compañías | Más de 5000 usuarios | Más de 70 países

Contáctenos al +1.604.519.6222 | Correo electrónico: espanol@softree.com
Visítenos en www.softree.com/ES



1000 Roosevelt Crescent | Oficina 215 | North Vancouver, B.C. | Canadá, V7P 3R4