

Software DE INGENIERÍA FORESTAL

Un buen diseño de ingeniería y la planificación adecuada pueden reducir los costos en la construcción de caminos y cosecha forestal. También pueden reducir el impacto ambiental y mejorar la seguridad vial.

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 tanto en oficina como en el campo.

SOFTWARE POTENTE PARA LA INGENIERÍA FORESTAL

RoadEng®

Creado específicamente para caminos forestales, RoadEng es un software fácil de usar que permite ver simultáneamente planos de carreteras en vista de perfil, planta, sección transversal y 3D. Genera volúmenes de movimiento de tierras y facilita la adición de drenajes y alcantarillas. Incluye funciones para el análisis de cables aéreos.

TerrainTools®

Software de mapeo 3D y diseño de plataformas (grading). Proporciona modelos topográficos y diseños de ingeniería en 3D para una amplia variedad de proyectos. Incluye funciones para el análisis de cables aéreos.

Softree Optimal

Softree Optimal es una herramienta complementaria a RoadEng. Minimiza automáticamente los costos de movimiento de tierras para proyectos de carreteras.



LIDAR

Capaz de manejar nubes grandes de puntos LiDAR. Herramientas de afinado de la densidad de puntos de la superficie y para la creación de modelos digitales de terreno.



PLANIFICACIÓN DE CAMINOS

Una solución flexible de ingeniería 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 para especialistas en CAD.



CABLES AÉREOS

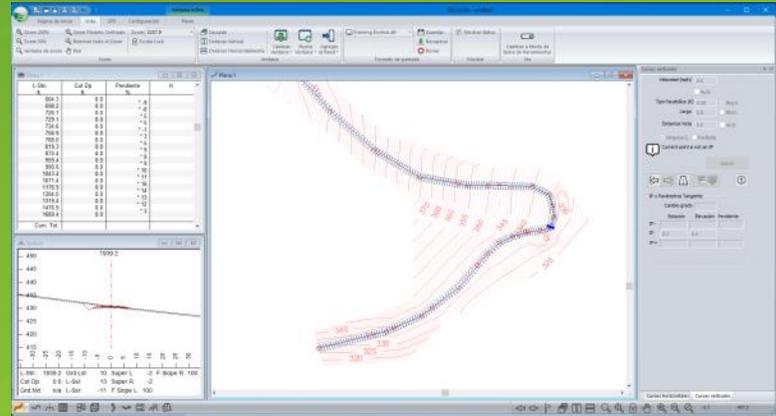
Analice y planifique sus operaciones de maderío, incluyendo configuración de equipos, ubicación de canchaa y análisis de deflexión.

FUNCIONES DE *RoadEng*® & *TerrainTools*®

INGRESO Y GESTIÓN DE DATOS TOPOGRÁFICOS

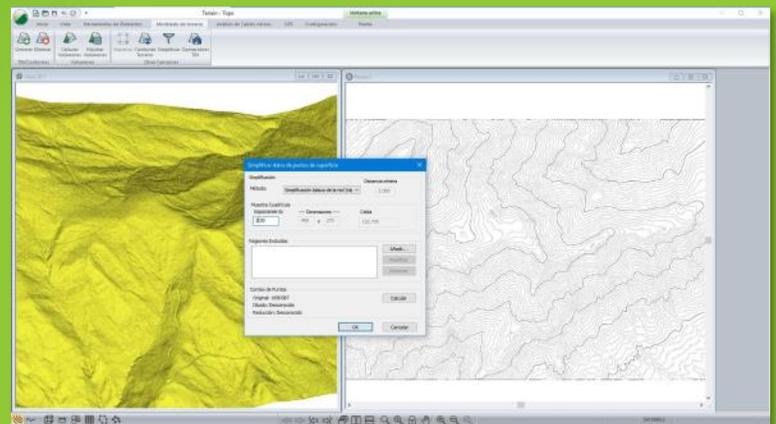
Ingrese datos de poligonales preliminares (P-line) o impórtelo. Es posible ingresar en una gran variedad de formatos: datos topográficos e información relacionada, líneas de quiebre y puntos característicos.

Visualice contornos estilizados y su etiquetado, representación de las pendientes mediante vectores, sombreado del modelo por pendientes o rango de elevación.



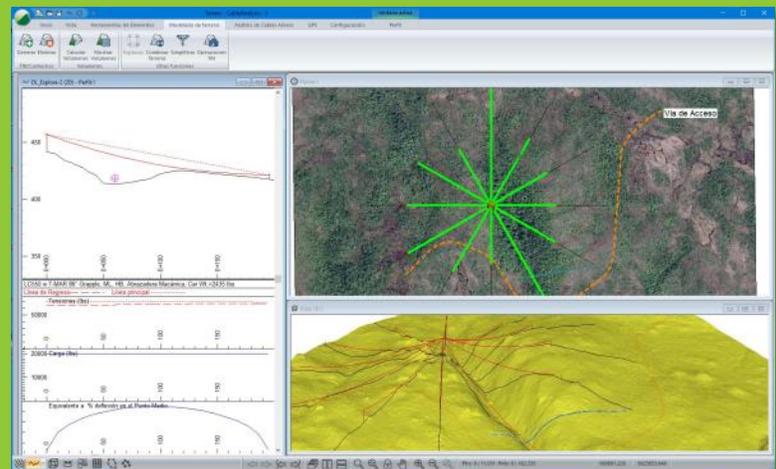
PLANIFICACIÓN DE RUTAS BASADO EN LIDAR

RoadEng y Terrain Tools, manejan más de 10 millones de puntos LiDAR sin inconvenientes e incluyen funciones para reducir los datos LiDAR que están fuera de la zona de interés. Diseñe y calcule los costos de múltiples caminos en contexto. Planifique redes viales. Evalúe las opciones viales antes de ir al campo. Lleve el mapa LiDAR y el diseño preliminar a terreno, si lo desea.



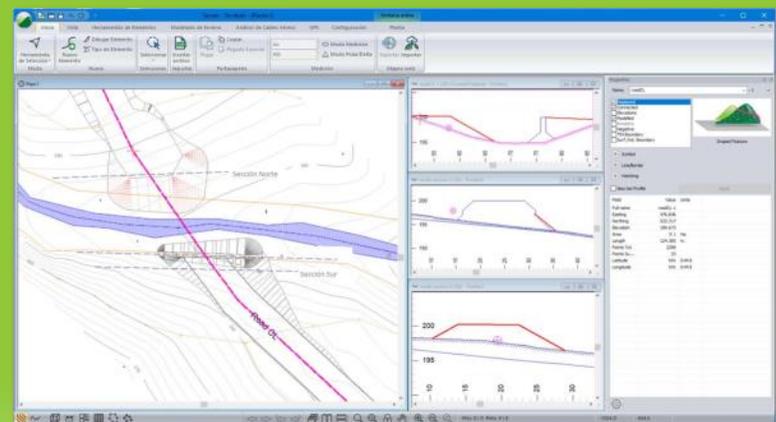
ANÁLISIS DE CABLES AÉREOS

Analice la carga útil, distancia al suelo (clearance) y las tensiones de línea. Evalúe distintos tipos de equipos y configuraciones del sistema. Grafique distintas posiciones del carro portacargas para una determinada deflexión.

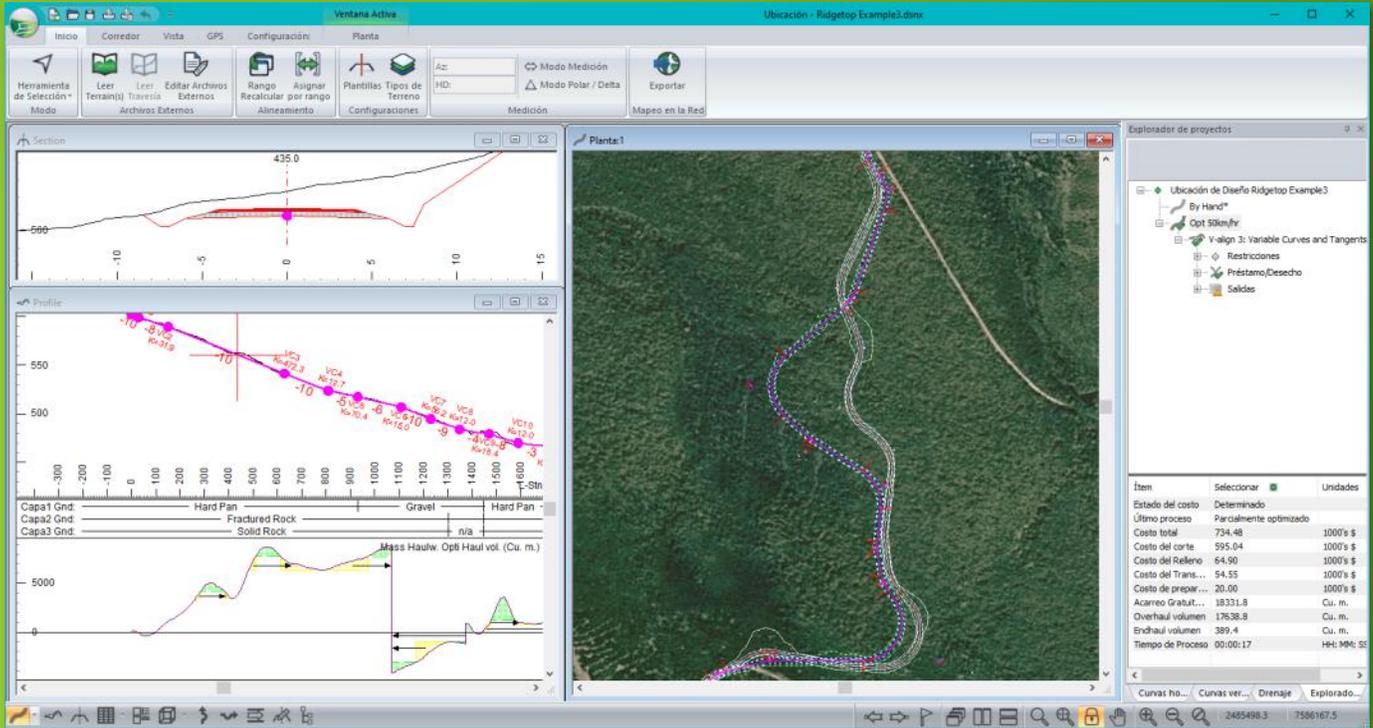


DISEÑO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS

Las herramientas RoadEng y Terrain, incluyen elementos para crear registros y documentación de emplazamiento de puentes, cargaderos de troncos, alcantarillas, pasos para peces (escalas) y proyectos de restauración de cursos de agua.



FUNCIONES DE **RoadEng**[®]



DISEÑO INTERACTIVO DE CAMINOS

Diseñe los caminos de principio a fin con retroalimentación constante gracias a la interactividad y actualización automática de las ventanas. Ingrese los datos de terreno, cree modelos topográficos precisos, diseñe alineamientos horizontales y verticales, especifique y edite las secciones transversales y realice el cálculo de movimiento de tierras. El editor de plantillas le permite crear fácilmente desvíos, ensanche en las curvas e incluir puentes, plataformas y zonas de corte.

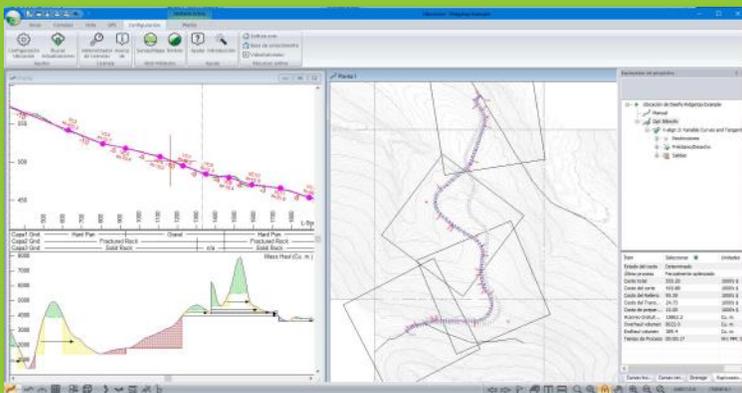
RoadEng Incluye Funciones Para:

- Diseño del Alineamiento Horizontal
- Diseño del Perfil
- Diagrama de Masas
- Control y Edición de Secciones Transversales
- Cálculo de Volúmenes
- Visualización de Cuencas Hidrográficas
- Diseño de Curvas Horizontales y Verticales
- Estimación de Costos de Construcción
- Tipos de Suelo & Reportes por material
- Generador de Informes: Multi-Plot
- Diseño de Alcantarillas
- Comparación de Alineamientos
- Visualización en 3D / Modo de Conducción

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.

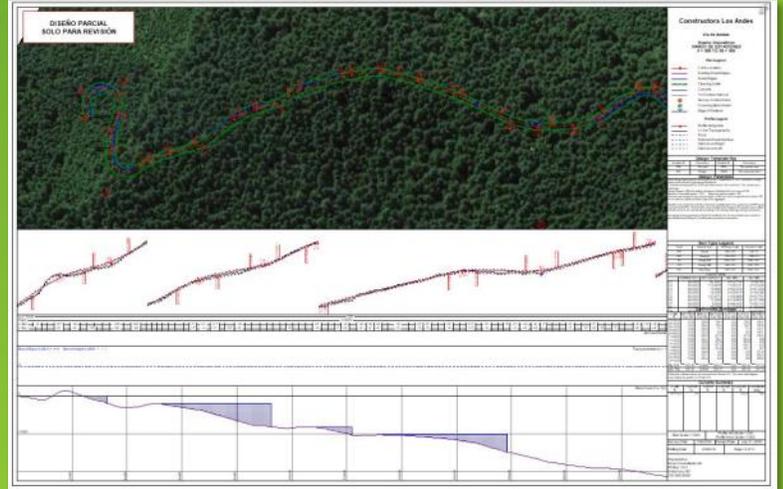


DISEÑADO PARA EL SECTOR FORESTAL

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, 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 oficina forestal moderna: 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 7-11.

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.

Requisitos del Sistema

- Sistema operativo Windows 7, 8, 8.1, 10 u 11
- 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

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

WhatsApp: +1.604.764.7402 | Visítenos en www.softree.com/ES

Softree
Ingeniería de forma fácil

1000 ROOSEVELT CRESCENT | OFICINA 215 | NORTH VANCOUVER B.C. | CANADÁ, V7P 3R4