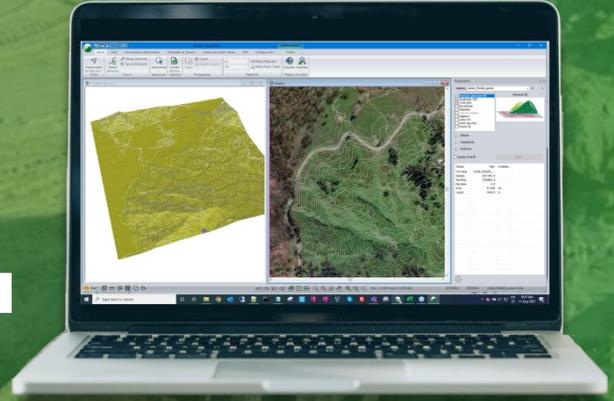


# TerrainTools® FORESTRY

## Software de Ingeniería & Mapeo 3D



**Software de diseño de emplazamientos & mapeo 3D. Cree modelos de terreno en 3D & diseños de ingeniería para una amplia variedad de proyectos.**

Con **Terrain Tools** usted puede:

- Trabajar con una amplia variedad de formatos de datos topográficos
- Importar y combinar datos geo-referenciados de diversas fuentes
- Crear modelos digitales de terreno con curvas de nivel
- Calcular volúmenes de pilas y diferentes movimientos de tierra
- Diseñar plataformas niveladas
- Diseñar estanques o lagunas
- Diseñar canteras con bancas
- Corregir líneas de quiebre que se cruzan
- Generar mapas de corte y relleno
- Crear documentos de construcción
- **¡Y mucho más!**

### Ingeniería de Formal Fácil

Probado y validado en el campo, nuestro software es utilizado por miles de consultores, empresas, universidades y gobiernos en todo el mundo. Trabaja intensamente en segundo plano para que nuestros usuarios siempre disfruten de una interfaz simple e intuitiva.

### Compatible

Intuitivo, simple e independiente, Terrain Tools permite transferir información sin inconvenientes entre otras aplicaciones, incluyendo Office®, ArcGIS® y AutoCAD®. También es compatible con una amplia variedad de equipos de campo, como GPS, telémetros láser y tabletas con Windows.



**COMPATIBLE**



**RÁPIDO**



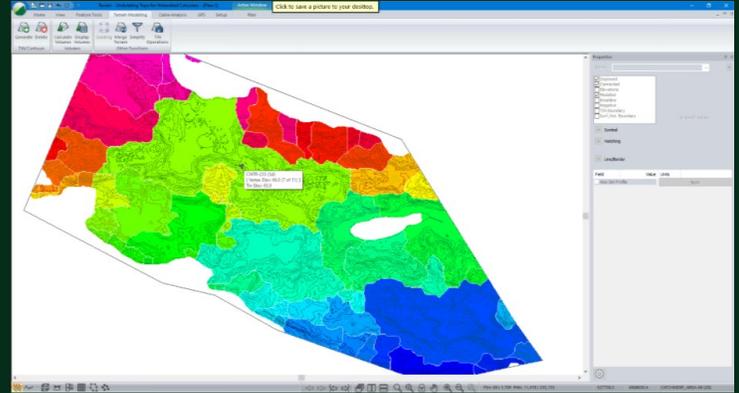
**POTENTE**



# Más que sólo mapeo

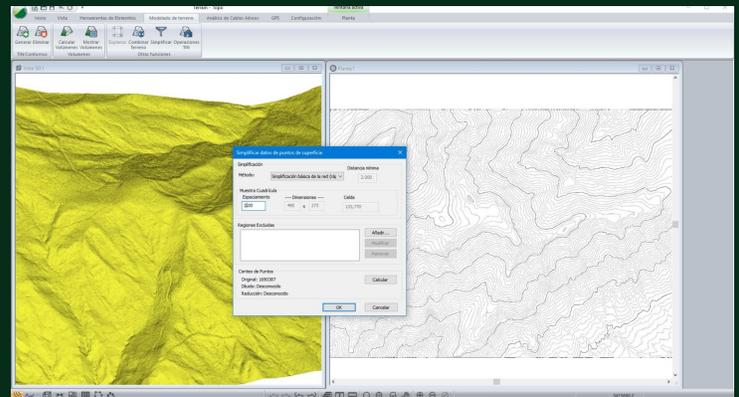
## Herramientas de Hidrología

- Las herramientas de hidrología del módulo Terrain apoyan esta labor mediante: modelado de rutas de flujo, generación de áreas de cuenca, cálculo de puntos de drenaje e identificación de arroyos y zonas de acumulación de agua.
- Esto facilita un mejor diseño de drenaje y una gestión eficiente del agua.



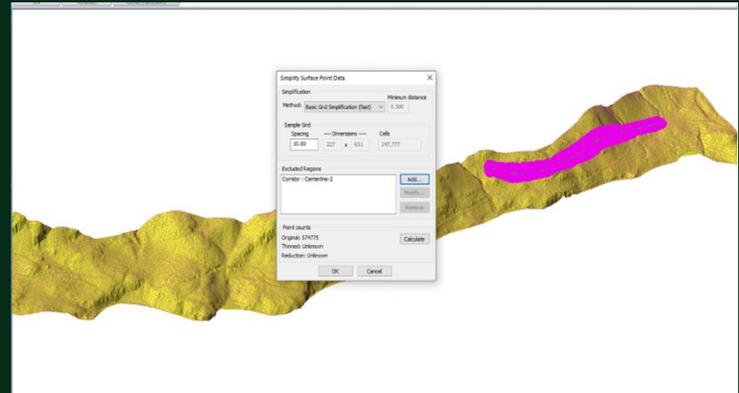
## Importación de LiDAR & control de la reducción de datos

- Cree modelos de superficie a partir de grandes conjuntos de datos LiDAR y de VANT, con soporte para más de 10 millones de puntos.
- Incluye herramientas para la reducción de datos LiDAR, con opciones para reducir puntos fuera de polígonos, rangos de coordenadas o corredores específicos.



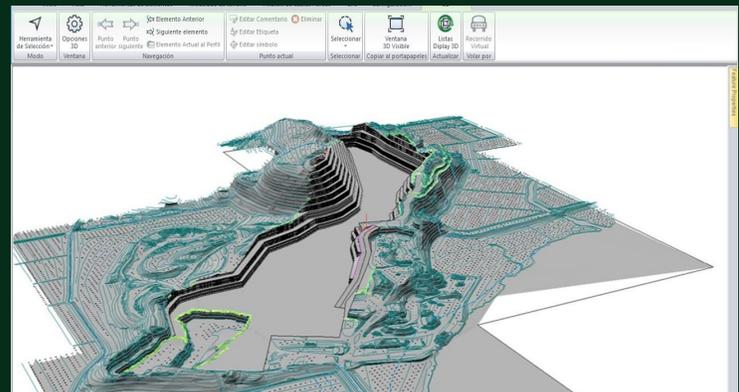
## Ingreso & Gestión de Datos Topográficos

- Ingrese datos de Travesía o P-Line fácilmente.
- Compatible con límites, líneas de amarre, líneas de cable y datos topográficos.
- Cree modelos de terreno (TIN) a partir de grandes conjuntos de puntos, incluidos más de 10 millones de puntos LiDAR.

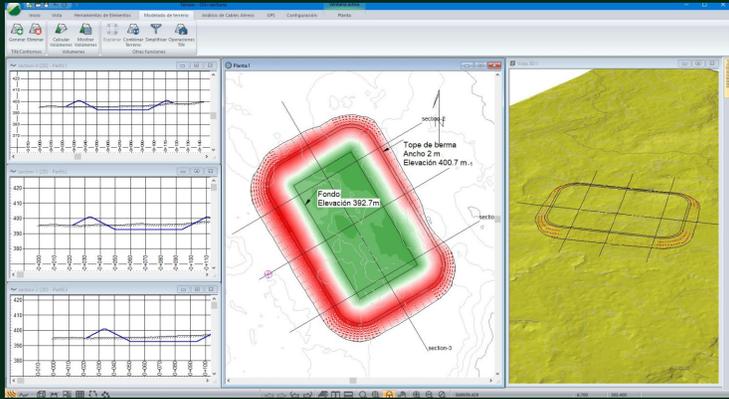


## Modelado Digital de Terreno & Superficie

- Cree superficies 3D y Modelos Digitales de Terreno utilizando líneas de quiebre y áreas límites.
- Genere y actualice las curvas de nivel en intervalos personalizados, con control total sobre color, estilo de línea y etiquetado.

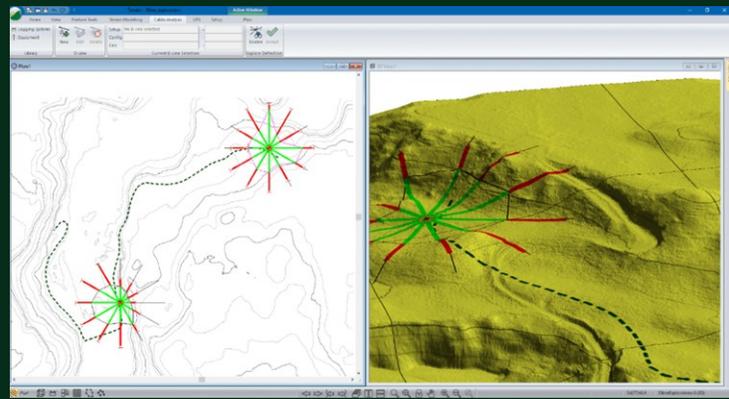


# Mapeo 3D para ingenieros



## Funciones de Diseño de Sitios & Nivelación

- Diseñe emplazamientos de puentes, alcantarillas, pasos para peces y proyectos de restauración de cauces.
- Simplifique el diseño del sitio con herramientas de nivelación intuitivas y cree elementos como estanques, plataformas y excavaciones.



## Análisis de Cables Aéreos

- Analice la carga útil, el despeje y la tensión de las líneas.
- Evalúe el equipo y las configuraciones de cosecha.
- Grafique las posiciones del carro utilizando la deflexión en el punto medio (método del tercer punto).



## Cálculo de Volúmenes de Materiales de Forma Fácil

- Calcule volúmenes de pilas de material y movimiento de tierras utilizando el método del área final promedio.
- Determine volúmenes entre superficies o dentro de áreas delimitadas por polígonos.
- Analice polígonos de límite para obtener superficie, volumen, pendiente promedio y orientación.



## Soluciones de Campo

- Funciona en tablets con Windows 10; compatible con la mayoría de dispositivos GPS.
- Integración GPS en todos los módulos para mostrar la ubicación en tiempo real en las vistas de Planta, Perfil o Sección.
- Crea rutas GPS a partir de datos topográficos primarios.

# Beneficios clave



## Curva de aprendizaje rápida

Gracias a la interfaz del usuario, que es sencilla, podrá comenzar a usar Terrain Tools en cuestión de horas con una pequeña capacitación ¡o incluso sin ella!



## Potente para grandes conjuntos de datos

Procesa eficientemente conjuntos de datos LiDAR con millones de puntos. Configura el área de influencia de su proyecto y filtre puntos selectivamente.



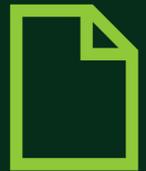
## Funciones de diseño de ingeniería

Más que solo generar mapas, incluye funciones para: nivelación de plataformas (grading), diseño de obras complementarias y cálculo del movimiento de tierra.



## Interfaz de usuario sencilla

En menús, botones y opciones, apostamos por la simplicidad: "menos es más".



## Compatible

Transfiere información sin inconvenientes entre otras aplicaciones gracias a los formatos DWG, Shape y LandXML.

## Requisitos del Sistema

- Sistema Operativo Windows 7, 8, 8.1, 10, U 11
- 4 GB de RAM de sistema (se recomiendan 8 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

- **IMPORTA:** .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
- **EXPORTA:** .SHP, .ASCII, Excel, .DXF, .DWG, .JPG, .DGN, .KMZ, TIF, JPG, BMP and LandXML.

## Utilizado por empresas del sector forestal líderes a nivel mundial

1,700+ compañías | 5,000+ usuarios | 70+países

Contáctenos al +1.604.519.6222 | Correo Electrónico: [espanol@softree.com](mailto:espanol@softree.com)  
WhatsApp: [+1.604.764.7402](https://www.whatsapp.com/business/profile/16047647402) | Visítenos en [www.softree.com/ES](http://www.softree.com/ES)

