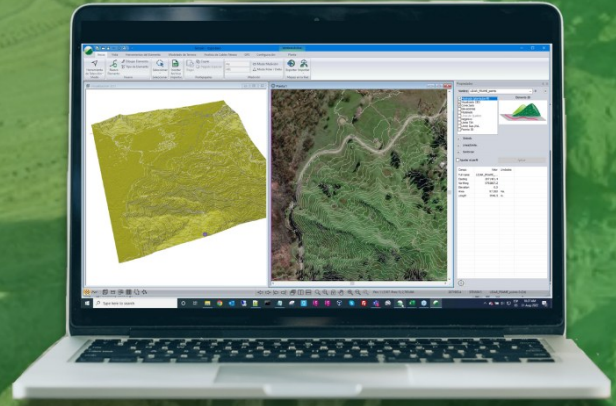


TerrainTools®

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
.....

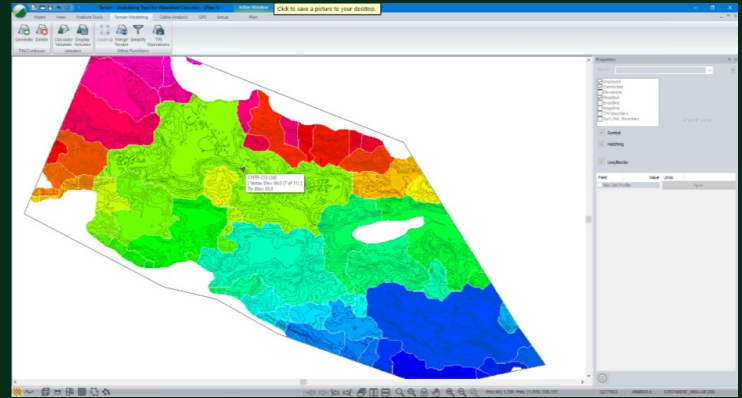


POTENTE
.....

Más que solo mapeo

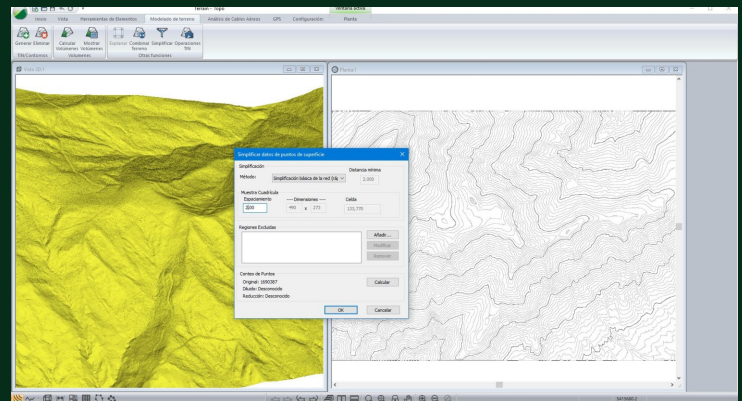
Herramientas de Hidrología

- Una gestión efectiva del drenaje es clave en cualquier obra o proyecto.
- 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.



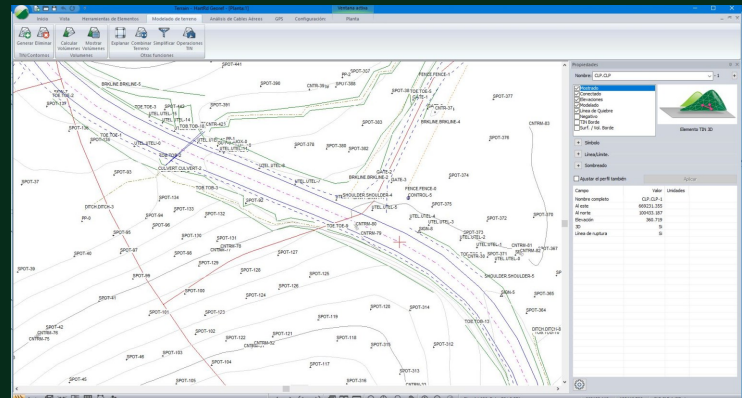
Importación de LiDAR & control de la reducción de datos

- 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.



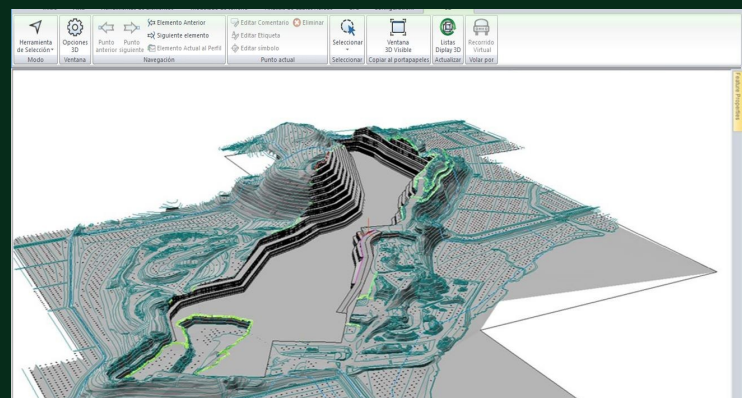
Ingreso & Gestión de Datos Topográficos

- Importe y gestione múltiples formatos de datos topográficos y archivos, incluyendo: Estación Total, LiDAR, ASCII, DWG, DGN, USGS DEM, LandXML y formatos de imagen comunes (TIFF, BMP, JPG).
- Procese automáticamente datos de Estación Total con control sobre elementos lineales, líneas de quiebre y simbología.

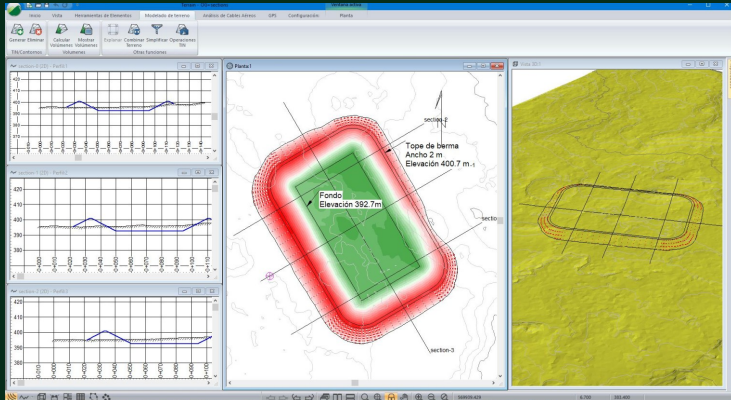


Modelado Digital de Terreno & Superficie

- 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.

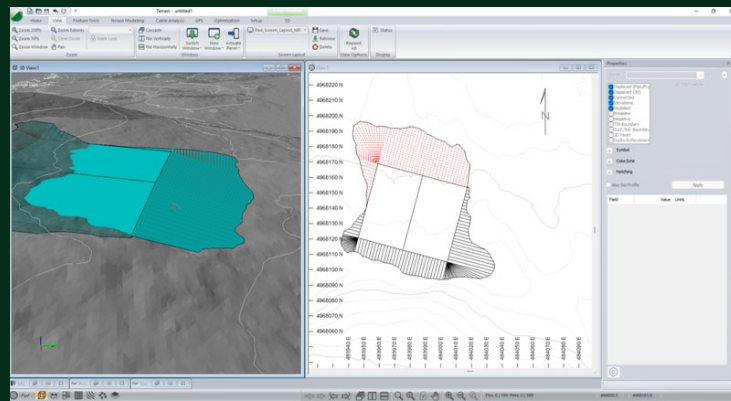


Mapeo 3D para ingenieros



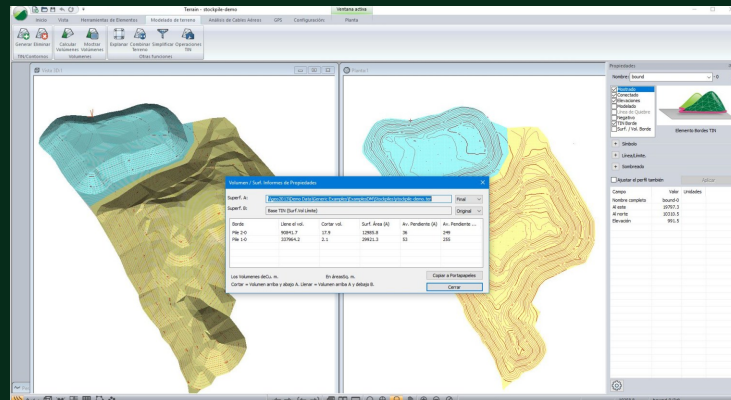
Funciones de Diseño de Sitios & Nivelación

- 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.



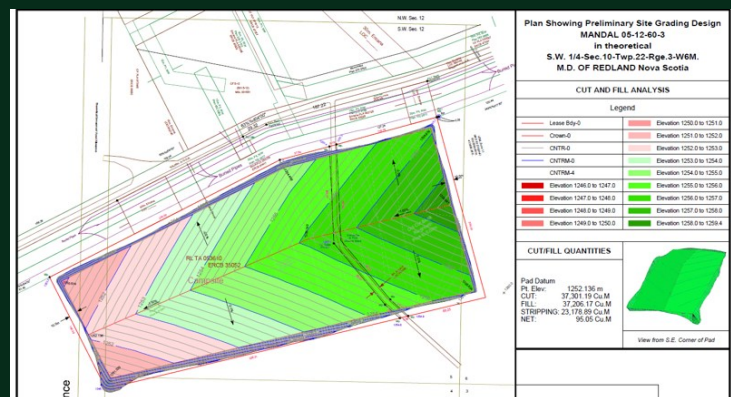
Nivelación & Auto-balanceo

- Nivele elementos proyectando pendientes hacia una superficie objetivo y generando líneas de transición.
- Genere automáticamente superficies TIN y calcule volúmenes de corte y relleno.
- Utilice la función de Auto-balanceo para ajustar elevaciones y equilibrar el movimiento de tierras, ideal para plataformas, accesos y diseño de sitios.



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.



Documentos de construcción

- Personalice los documentos de construcción con las vistas de planta y perfil, bloques de título, leyendas y más.
- Exporte directamente para utilizarlo con PDF's de Avenza Maps.

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 líderes a nivel mundial

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

Contáctenos al +1.604.519.6222 | Correo Electrónico: espanol@softree.com
WhatsApp: [+1.604.764.7402](tel:+16047647402) | Visítenos en www.softree.com/ES

