

TRIMBLE BUSINESS CENTER: LA SOLUCIÓN COMPLETA PARA SU OFICINA

Diseñado para las oficinas topográficas actuales muy activas, Trimble® Business Center desata el potencial que ofrecen los datos topográficos terrestres y GNSS. Ahora, con opciones de licencia flexibles y herramientas de visualización y modelado potentes, Trimble Business Center es tan versátil como potente.

CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES

El software Trimble Business Center hace avanzar al software de oficina hacia el futuro mediante la integración de tareas comunes en un único paquete unificado.

CALCULAR

- Soporte completo de observaciones GNSS, con líneas base GNSS muy rápidas procesamiento y manejo de datos RTK
- Soporte terrestre, incluyendo estaciones totales, niveles y estaciones espaciales para la administración de datos de escaneado 3D
- Modelado de superficies rápido y preciso
- Cálculo y modelado completo de corredores
- Procesamiento de códigos de característica para la creación de mapas y exportación
- Cálculo de coordenadas ininterrumpido, en función de transformaciones de datum y proyecciones utilizando cientos de sistemas de coordenadas publicados de todo el mundo.
- Ajuste de red completo
- Calibración local GNSS
- Funciones COGO avanzadas incluyendo transformaciones de coordenadas
- Creación de sistemas de coordenadas terrestres y definiciones de ajuste local

PERSONALIZAR

- Opciones de licencia de red flexibles
- Personalización para su comodidad y eficiencia, incluyendo barras de herramientas, menús, y vistas de diseño
- Visualización de datos rápida e interactiva
- Selección de datos y filtros de vista para acceder a la información con mayor rapidez
- Informes de garantía de calidad y control de calidad

COLABORAR

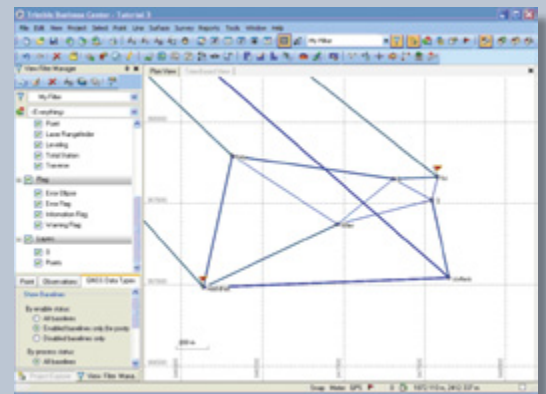
- Conectividad a Internet y vínculo directo a Trimble Connected Community, lo que permite el intercambio de datos activo entre el campo y la oficina (requiere de la suscripción y servicios del software Trimble Access™, consulte más detalles en la documentación de Trimble Access)
- Conexión directa del dispositivo de campo para una sincronización rápida
- Varios importadores/exportadores, en función de los requerimientos de los clientes
- Compatibilidad con Windows 7
- Soporte opcional de Trimble SCS 900



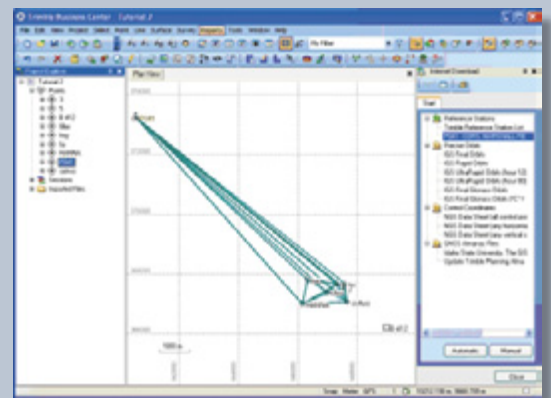


TRABAJAR CON DATOS GNSS

- Importe datos GNSS estáticos y cinemáticos en diversos formatos de archivo, incluyendo RINEX. Podrá integrar datos GNSS con datos terrestres capturados como parte de un proyecto topográfico.
- Verifique y corrija errores de campo en los datos brutos durante la importación
- Vea y edite ocupaciones y vectores GNSS.
- Vea datos en función del tiempo con formato cronológico para saber cómo los tiempos de sesión y ocupación se relacionan entre sí.
- Tache pequeñas regiones de observaciones GNSS en una sesión, tal como las que contienen una gran cantidad de pérdidas de ciclo e inhabilite datos problemáticos cuando se ejecutan pruebas a base de eliminación de errores para mejorar la calidad de la solución de la línea base.
- Planifique y programe un proyecto en función de la buena y mala cobertura y geometría de los satélites.
- Especifique los criterios de aceptación de calidad utilizados para verificar datos GNSS.
- Procese las líneas base para lograr coordenadas de la más alta calidad de ocupaciones estáticas y cinemáticas, incluyendo sesiones del tipo "parar y seguir" y sesiones continuas.
- Habilite e inhabilite líneas base para su procesamiento.
- Almacene vectores individuales en lugar de combinarlos en una única trayectoria cuando necesita la capacidad de manejarlos por separado.
- Use estilos del procesador de líneas base para guardar configuraciones de procesamiento en plantillas para poder aplicar rápidamente dichos estilos a proyectos según necesita.
- Genere un Informe de procesamiento de líneas base para revisar los tipos de solución, las precisiones y el resumen de aceptación de las líneas base procesadas.
- Genere un informe de resultados del módulo Cierre de ciclo GNSS para identificar vectores malos.
- Procese datos de evento, en los que los marcadores de evento indican la hora exacta de cada evento durante el levantamiento.
- Genere una lista de puntos para ver un resumen sencillo de las coordenadas de cada punto en el proyecto.
- Genere un Informe de derivación de puntos para ver los detalles en los datos topográficos utilizados para calcular las coordenadas finales de puntos en el proyecto.



Visualización de líneas base procesadas



Trabajando con datos GNSS en el software Trimble Business Center

CONFIGURAR DATOS DE REFERENCIA GEODÉSICA

- Elija el sistema de coordenadas y el modelo geoidal adecuados para el proyecto seleccionando de una lista de sistemas recientemente utilizados o directamente de una biblioteca de sistemas de todo el mundo.
- Use el Administrador de sistemas de coordenadas, una utilidad independiente, para crear sistemas de coordenadas nuevos o para editar sistemas de coordenadas existentes en la base de datos de sistemas de coordenadas (Current.csd).
- Realice una calibración local para minimizar los residuales entre las coordenadas del control local y los datos RTK WGS-84 que captura.
- Una vez que ha realizado una calibración local, nombre y guarde el ajuste local para que esté disponible para utilizarlo como un sistema de coordenadas.
- Genere un Informe de calibración local para ver los detalles en las configuraciones de ajuste local, los parámetros de calibración horizontal y vertical y las diferencias residuales entre puntos GNSS y de cuadrícula en el proyecto.
- Importe datos topográficos utilizando una proyección de escala solamente.

- Cree un archivo de cuadrícula de datum para proyectos que requieren un datum.
- Para archivos de geoides de gran tamaño, defina una subsección (o subcuadrícula) antes de cargarlos en un dispositivo de campo.

IMPORTAR DATOS

La importación de datos topográficos al software de oficina nunca ha sido tan fácil. Esto se debe a que el software Trimble Business Center automáticamente reconoce formatos de archivos GNSS y terrestres.

- Ahorre tiempo y evite problemas con importaciones de archivo directas y mediante el método arrastrar y colocar desde el controlador o receptor.
- Importe archivos comprimidos, tales como archivos .zip y .tar.
- Convierta rápidamente uno o más proyectos de Trimble Geomatics Office versión 1.63 (o posteriores) a proyectos de Trimble Business Center (.vce).
- Elija si quiere combinar datos en una versión recientemente importada del archivo con los datos ya en el proyecto o importarlos como un archivo por separado.
- Defina un formato personalizado para importar un archivo ASCII con un formato no estándar.

- Utilice la herramienta Descarga de Internet para obtener datos CORS, coordenadas de control o datos de efemérides que son importantes para su proyecto. Utilícela para:
 - Realizar una búsqueda radial en función de las coordenadas del proyecto.
 - Importar formatos de archivo usados por la mayoría de fabricantes GPS, así como también el formato de intercambio independiente de receptor RINEX.
 - Convertir automáticamente diferencias de tiempo y buscar los tiempos de sesión que se superponen.
- Genere un Informe de importación para ver el resumen del proyecto, detalles sobre archivos importados y errores o mensajes de advertencia asociados.

Para una lista completa de tipos de archivo compatibles, vea la sección Importar datos al final del presente documento.

TRANSFERIR Y SINCRONIZAR DATOS

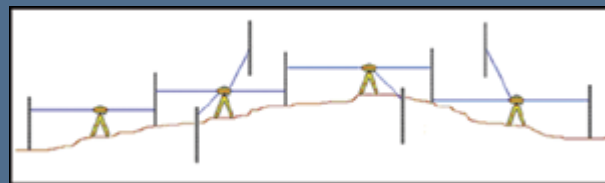
- Use la utilidad independiente Office Synchronizer para transferir archivos de datos entre la computadora y el controlador de la obra/dispositivo de campo basado en Windows Mobile o CE, y verificar que los datos en ambas ubicaciones sean los mismos, o estén sincronizados.
- Use el panel Dispositivo para acceder directamente a dispositivos de campo basados en Microsoft Windows® CE o Windows Mobile® o Trimble Tablet.
- Seleccione un archivo de cuadrícula de datum (.dgm) basado en el datum utilizado en el sistema de coordenadas del proyecto y cárguelo en un dispositivo de campo.
- Seleccione un archivo de cuadrícula de geoid (.ggf) basado en el geoid utilizado en el sistema de coordenadas del proyecto y cárguelo en un dispositivo de campo.

SELECCIONAR DATOS

- Use uno de los siguientes comandos Seleccionar para seleccionar datos:
 - Seleccionar todos los objetos visibles y seleccionables.
 - Deseleccionar los objetos actualmente seleccionados y seleccionar los objetos actualmente deseleccionados visibles en la vista.
 - Seleccionar puntos con propiedades específicas.
 - Seleccionar puntos con los mismos ID de punto.
 - Seleccionar observaciones topográficas con propiedades específicas.
 - Seleccionar todas las sesiones para las que no se han procesado líneas base.
 - Seleccionar datos dentro o fuera de un rango de elevación específico.
 - Seleccionar datos por capa.
 - Seleccionar datos de todo el conjunto de datos utilizando un conjunto de criterios personalizado.
- Cree, modifique y vuelva a usar los conjuntos de selección para que la selección de grupos de objetos comúnmente utilizados sea más rápida y uniforme.
- Revise y edite las propiedades de objetos seleccionados para asegurarse de que tienen los atributos correctos.
- Utilice filtros de vista para configurar la visibilidad de cada tipo de datos y capa para controlar lo que se muestra en las vistas gráficas, ayudándole a simplificar lo que observa.

TRABAJAR CON DATOS TERRESTRES

- Importe un archivo de datos del software Trimble Survey Controller™ o del software Trimble Access que incluye un ajuste de poligonal ejecutado en el campo.
- Importe datos topográficos (en diversos formatos de archivo) que se adquirieron en el campo utilizando una estación total o un nivel Trimble DiNi®. Podrá integrar datos terrestres con datos GNSS capturados como parte del proyecto topográfico.
- Importe datos de estación total que utilizan diversos tipos de mediciones y de configuraciones de estación:
 - Vea y edite residuales para ángulos medios e inhabilite las observaciones periféricas. Genere un Informe de ángulos medios para ver detalles de cómo se ha calculado cada uno de los ángulos medios.
- Importe datos de escaneado y de imágenes del instrumento Trimble VX y vea imágenes con datos de punto superpuestos.



Ejecución de nivel típica

- Importe las coordenadas ajustadas por poligonal a un proyecto donde puedan utilizarse para calcular puntos.
- Revise y edite datos de nivel durante y tras la importación:
 - Habilite e inhabilite las observaciones.
 - Seleccione los puntos a importar.
 - Seleccione si va a utilizar elevaciones brutas o ajustadas en el proyecto.
 - Introduzca manualmente las alturas y calidades del punto de control vertical.
 - Ajuste las ejecuciones de nivel para dispersar los errores de cierre de forma proporcional en todas las medidas
 - Combine dos o más ejecuciones de nivel en una única ejecución
 - Especifique si quiere permitir un ajuste de red en los datos de nivel tras la importación.



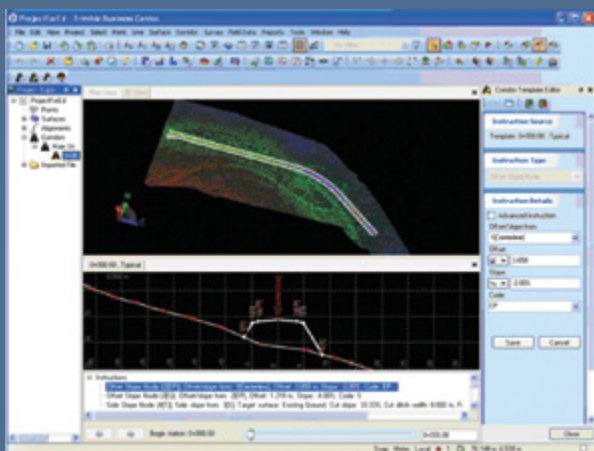
Utilización de una estación total Trimble en el campo.



TRABAJAR CON CORREDORES

Un "corredor" es un modelo 3D de una estructura lineal, tal como una carretera o vía fluvial. El corredor se basa en la alineación horizontal y (opcionalmente) vertical, e incluye plantillas que definen las secciones transversales en toda la longitud del corredor.

- Cree un corredor en función de la información de diseño contenida en diversos formatos:
 - Dibujos detallados de la alineación horizontal y vertical, secciones transversales típicas y llamadas que describen detalles específicos de la carretera
 - Un archivo AutoCAD con representaciones digitales del plano
 - Un modelo de corredor en un archivo GENIO o LandXML
- Inserte una o más plantillas de sección transversal según sea necesario en el corredor. Cada una de las plantillas determina la forma de la sección transversal del corredor desde el punto donde se inserta la plantilla hasta alcanzar la siguiente plantilla o el final del corredor.
- Para cada una de las plantillas, añada una o más instrucciones utilizadas para especificar distancias al eje, pendientes y otras propiedades que definen la sección transversal del corredor en dicha ubicación.
- Vea el corredor en la Vista del plano o en la Vista 3D y exporte los datos de corredor en diversos formatos a utilizarse en otras aplicaciones de software de oficina o en el campo.
- El Editor de alineaciones es compatible con la creación de peraltes (la inclinación de una carretera a lo largo de una curva horizontal). Puede aplicarse a nodos seleccionados en una plantilla de corredor que utiliza una instrucción de peralte.
- Cree una lista de capas de material que representan diferentes superficies dentro de un corredor y aplique las plantillas de corredor a una o más de dichas capas.



Trabajando con corredores



Visualización de datos topográficos en una imagen georeferenciada

VER LOS DATOS DEL PROYECTO

La visualización de los datos del proyecto nunca ha sido tan fácil. El software Trimble Business Center ofrece un amplio conjunto de herramientas para ayudarle a seleccionar la vista que necesita y para explorar los datos con rapidez y eficiencia.

- Vista gráficas: Vea los datos gráficamente en una de las fichas de vista gráfica disponibles. El potente motor gráfico de Trimble Business Center genera resultados rápidos.
 - Vista del plano: Vea el proyecto en dos dimensiones desde arriba como en la visualización de un mapa. Panorámice y haga zoom para explorar la vista.
 - Vista 3D: Vea el proyecto en tres dimensiones utilizando puntos de vista predefinidos o rotando la vista con controles fáciles de utilizar.
 - Vista de imágenes: Vea las fotos registradas en el proyecto con datos topográficos superpuestos.
 - Vista del perfil: Vea la geometría de la alineación vertical.
 - Vista de la sección transversal: Vea la geometría de la sección transversal de la superficie.
 - Google™ Earth: Vea el proyecto superpuesto en imágenes satelitales de la ubicación en una ventana de Google Earth.
- Vista GNSS basada en el tiempo: Vea datos GNSS con formato cronológico para una visualización clara.
- Hojas de cálculo: Copie datos directamente a MS Excel. Filtre y ordene los datos para que se adapten a sus necesidades:
 - Puntos
 - Vectores
 - Ópticos
 - De ocupación

USAR CONTROLES COGO

Use controles COGO (Geometría de las coordenadas) para calcular ángulos, rumbos, coordenadas, distancias, elevaciones y distancias al eje en un proyecto. Los mismos le permiten introducir datos de diversas maneras, incluyendo las siguientes:

- Tecleando los valores e ID de punto
- Eligiendo puntos en las vistas gráficas
- Haciendo clic con el botón derecho en las vistas gráficas y optando por selecciones y opciones COGO adicionales en el menú de contexto

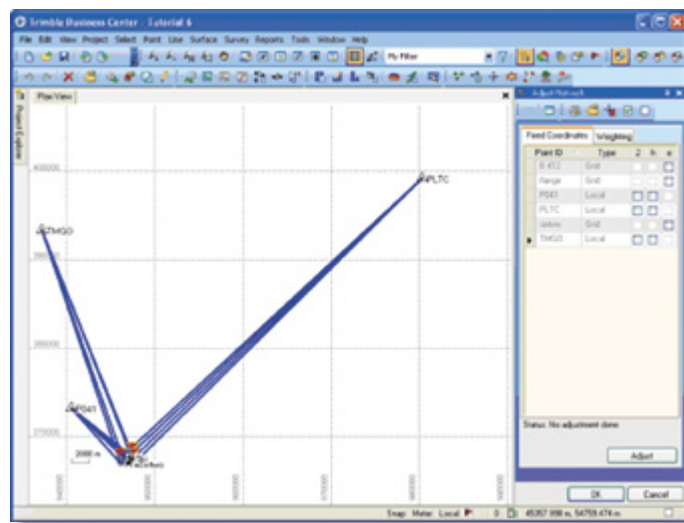
Los controles COGO le dan flexibilidad para disponer de varias formas que le permitan introducir datos dentro de un solo comando, en lugar de forzarle a trabajar mediante varios comandos.

- Introduzca números en varios de los controles COGO. Cuando un control COGO es compatible con la introducción numérica, podrá utilizar expresiones matemáticas básicas mediante la inclusión de operadores.
- Calcule la geometría mientras utiliza pantallas para ayudarle a especificar y seleccionar coordenadas y puntos con mayor facilidad y precisión. Las selecciones pueden o bien usar la geometría existente o bien los valores que introduce durante el comando.
- Calcule y genere valores inversos entre dos puntos en el proyecto.
- Utilice comandos de transformación de objetos para mover, rotar y aplicar escalas según necesite.

AJUSTAR UNA RED

Realice un ajuste por mínimos cuadrados de la red de vectores procesados. Los datos del proyecto pueden incluir una combinación de datos GNSS y terrestres. Utilice el ajuste para:

- Estimar y eliminar errores al azar.
- Proporcionar una única solución cuando hay datos redundantes.
- Minimizar las correcciones realizadas a las observaciones.
- Detectar equivocaciones o errores importantes y asegurarse de que los errores que quedan son pequeños, al azar y están adecuadamente distribuidos.
- Generar información para el análisis, incluyendo estimaciones de precisión
- Una vez que se ha logrado realizar un ajuste por mínimos cuadrados, podrá determinar lo siguiente:
 - No hay equivocaciones y errores sistemáticos en las observaciones y puntos de control.
 - Los errores que quedan son pequeños, al azar y están distribuidos adecuadamente.
- Un ajuste por mínimos cuadrados asegura cierres de posición correctos y estimaciones de repetibilidad. Asegura la fiabilidad tanto de la medida actual como de las medidas futuras.
- Los valores ajustados para cada punto aparecen en el panel Propiedades. Podrá analizar los resultados en el Informe de ajuste de red.
- Tras el ajuste de red, se muestran las elipses de error horizontal y vertical de cada estación. Podrá inspeccionar la calidad de la red con rapidez y facilidad.
- Realizar un ajuste utilizando observaciones individuales que conforman ángulos medios o usar los ángulos medios.
- Especificar los errores típicos de coordenadas horizontales y verticales individuales para puntos de control de diversas precisiones topográficas



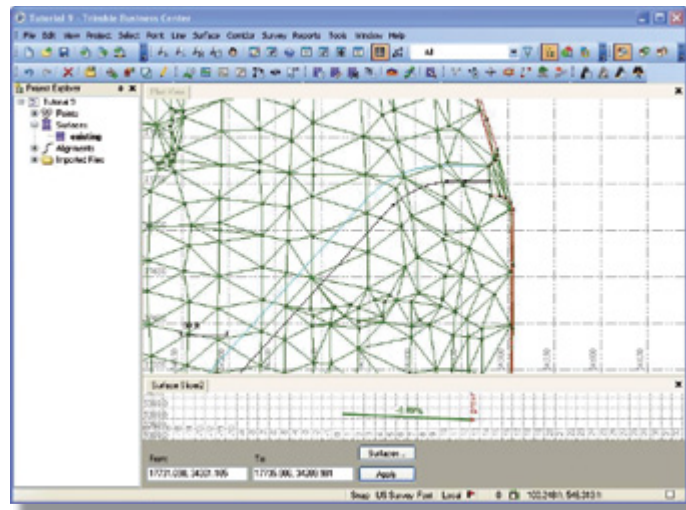
Ejecución de un ajuste de red

SUPERFICIES DE MODELOS

- Importe superficies al proyecto o créelas utilizando los datos existentes.
- Visualice y analice la topografía durante las diferentes fases del proyecto.
- Compare una fase con otra para generar informes de volumen para operaciones de movimientos de tierra de desmonte y terraplén.
- Represente materiales almacenados y depresiones.
- Cree mapas de curvas de nivel a partir de levantamientos topográficos.
- Cargue una superficie en un dispositivo de campo para comprobar pendientes o para el replanteo preciso de una alineación o límite de intersección.
- Importe archivos de superficie con formato .ttm o .xml de colegas, clientes o equipos de campo utilizando software de campo.
- Cree un perfil de superficie para revisar la elevación de una superficie a lo largo de una alineación vertical.
- Cree una sección transversal de superficie para comprobar la geometría a lo largo de una alineación donde sea que coincida con una superficie única y específica.
- Use la vista del seccionador (cortador) de superficies para comprobar las secciones transversales de superficie seccionando verticalmente la superficie. La vista del plano y la vista del seccionador de superficies deberán estar abiertas simultáneamente. Puede haber varias vistas de seccionador de superficies a la vez y podrá ver simultáneamente varias superficies en la vista.
- Cree una línea de ruptura sencilla para añadir segmentos de cadenas de líneas entre puntos donde convergen (en los vértices) triángulos de superficie, o añada libremente segmentos de líneas de ruptura sencillos entre dos ubicaciones o cerca de la superficie.
- Cree un límite para delinear una parte de la superficie. Esto es útil si no quiere enviar una superficie completa al software de campo; esto le permitirá incluir un modelo de superficie de menor tamaño con los datos de diseño.
- Administre los materiales creando y editando bibliotecas de materiales para los cálculos de volumen.



- Genere un Informe de información de superficie para ver las medidas y límites de la superficie así como también el número de triángulos, vértices y otros elementos en una superficie del proyecto.
- Genere un Informe de movimientos de tierra para calcular volúmenes en función de una única superficie o de la comparación de dos superficies.
- Defina los límites de una superficie añadiendo o quitando uno o más límites o líneas cerradas.



Visualización de una superficie en la Vista del plano.

TRABAJAR CON CÓDIGOS DE CARACTERÍSTICA

Las características representan objetos que los topógrafos pueden encontrar a medida que capturan datos topográficos. Entre los ejemplos se incluyen árboles, cercas, portones, señales de tránsito, postes de luz y edificios. Tras la importación y el procesamiento, el software puede mostrar símbolos y líneas que representan los objetos del mundo real. Las características pueden exportarse a otros sistemas (por ejemplo, paquetes CAD) según sea necesario.

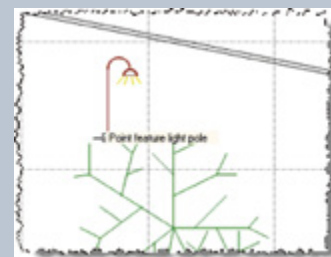
- Utilice el Administrador de definiciones de característica, una utilidad independiente, para crear y administrar bibliotecas de característica (archivos .fxl) para el procesamiento de códigos de característica y la captura de datos de atributo GIS. Una biblioteca de característica consiste en un conjunto de características con códigos y atributos que las describen, así como también códigos de control de línea que modifican cómo se relacionan las características. El Administrador de definiciones de característica incluye una biblioteca de características por defecto con atributos predefinidos.
- Administre definiciones de característica, símbolos, texto, líneas de distancia al eje, atributos y códigos de control de línea.
- Use los códigos de característica para:
 - Hacer que la captura de datos detallados en el campo sea más eficiente y uniforme controlando la manera en que pueden capturarse las características y los atributos. La configuración de parámetros para lo que puede y debe introducir asegura la integridad de los datos y que estén completos.
 - Añadir símbolos y anotaciones a datos de campo codificados por característica de forma que la información pueda presentarse con un formato más visual.
 - Conectar puntos para definir características de línea, tales como bordes del pavimento o de edificios o las líneas centrales de cunetas o cercas. Los códigos de control de línea le permiten añadir puntos nuevos automáticamente y añadir líneas, curvas y arcos entre puntos.

Si trabaja con superficies:

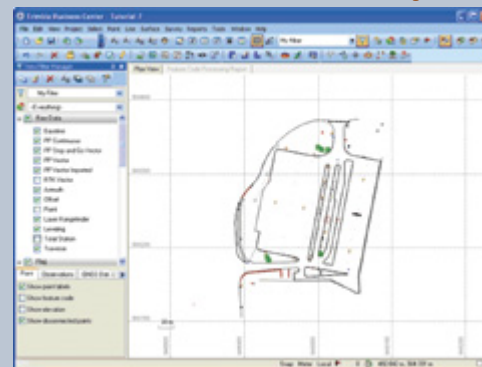
- Defina las líneas de ruptura de una superficie.
- Controle cómo se forman las superficies especificando los puntos que deben usarse y las líneas que deben funcionar como líneas de ruptura. Las superficies pueden modificarse moviendo puntos a capas específicas en función de los códigos de característica.

Tras importar datos de característica al proyecto:

- Procese códigos de característica para mostrar las características de forma correcta en las vistas gráficas.
- Revise la Vista del plano y la Hoja de cálculo de puntos para asegurarse de que el levantamiento fue ejecutado adecuadamente y los códigos de característica se introdujeron correctamente. Si corresponde, cree una superficie para asegurarse de que las características estén incluidas de forma apropiada.
- Edite las cadenas de códigos de característica importadas según se requiera. Si es necesario, combine los atributos de característica con las características de línea dividida.
- Exporte datos de característica contenidos en el proyecto a un archivo XML de la base de datos geográficas desde el que los datos pueden importarse a un sistema de información geográfica (GIS) ESRI.
- Si el atributo incluye un valor que especifica una ruta de acceso a un archivo (por ejemplo, un atributo de foto especifica una ruta al archivo de fotos, vea el archivo).



Visualización de códigos de característica en la Vista del plano



SERVICIOS DE TRIMBLE ACCESS

Interactúe con los equipos de campo y el personal de oficina de forma remota y con mayor eficiencia que nunca mediante los servicios de Trimble Access Services directamente desde Trimble Business Center.

- Colabore en un proyecto que se ha almacenado remotamente en el sitio web de Trimble Connected Community.
- Importe y exporte datos desde el campo conectándose a un sitio de Trimble AccessSync.
- Administre el estado de los dispositivos registrados, incluyendo los colectores de datos Trimble Access.
- Cree un nuevo sitio de Trimble Connected Community que corresponda con sus proyectos de TBC.
- Cargue archivos brutos GNSS para que los servicios de posicionamiento externo los procesen.

COMPROBAR ACTUALIZACIONES

Asegúrese de disponer siempre de los últimos archivos. Descargue fácilmente archivos nuevos o actualizados de Internet:

- Tutoriales
- Archivos de configuración
- Biblioteca de sistemas de coordenadas
- Software de planificación GNSS
- Actualizaciones de software

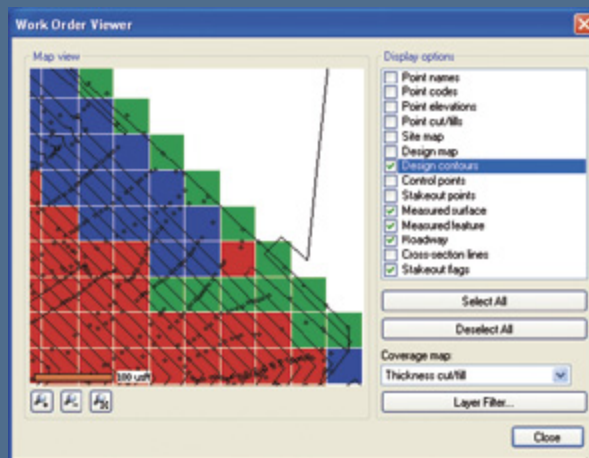
GENERAR INFORMES

Presente los levantamientos a sus clientes de forma profesional y con informes que resulten fáciles de leer. El software Trimble Business Center muestra informes con un formato HTML que se muestra fácilmente en procesadores de texto y software para explorar la Web o, en algunos casos, en una ficha en el software.

- Hay varios informes predefinidos disponibles, incluyendo:
 - Geometría de alineación
 - Procesamiento de líneas base
 - Movimientos de tierra
 - Importación
 - Nivel
 - Módulo de cierre
 - Angulo medio
 - Ajuste de red

TRABAJAR CON DATOS DE CAMPO (PARA TRIMBLE SCS900 Y TRIMBLE GCS900)

- Prepare datos de campo para que los utilicen los equipos de construcción en la obra de trabajo, incluyendo datos del emplazamiento, datos de diseño y órdenes de trabajo a usarse en controladores de obra SCS y datos de diseño y de la obra a emplearse en máquinas GCS. Mediante la utilización de controladores de obra, podrá luego medir volúmenes de material, controlar pendientes y el espesor del material colocado y ejecutar otras tareas relacionadas con la obra, como por ejemplo el replanteo de puntos, líneas, calzadas y superficies. Con las máquinas, podrá realizar actividades de remoción, nivelación, excavación y compactación con guía precisa, y el posicionamiento de la hoja y cuchara.
- Utilice Office Synchronizer, una utilidad independiente, para administrar el intercambio de datos de campo entre la computadora y los controladores.
- Utilice el Administrador de obras de trabajo para crear una obra a ser empleada por los sistemas Trimble® Site Positioning System (SPS) o Grade Control System (GCS). Luego, prepare los datos del emplazamiento de trabajo y asigne los datos a controladores específicos a usarse en el lugar. Utilice el Administrador de diseños de la obra de trabajo para preparar diseños del sitio de la obra y utilizar el Editor de órdenes de trabajo para crear órdenes de trabajo.



Orden de trabajo para desmontes y terraplenes requeridos



IMPORTAR DATOS

- Importe datos de un amplio conjunto de tipos de archivos, incluyendo: Rinex, .ali, .alz, .asc, .cal, .crd, .csv, .dat, .dc, .dgn, .ds, .dwg, .dxf, .eje, .hpt, .htm, .ilj, .ini, .job, .jxl, .mos, .plt, .pts, .ras, .raw, .reb, .rxl, .sce, .sp3, .sp3c, .t00/.t01/.t02, .tra, .trv, .ttm, .txt, .xml, y .yxz.
- Importe Bentley, Buhodra Ingeniería ISPOL, Aneba Geoinformática CARTOMAP, Tool CLIP y Aplitop TCP-MDT
- Importe .TIF, y .GIF georeferenciados

EXPORTAR Y CARGAR DATOS

- Exporte y cargue varios tipos de archivo: .asc, .bmp, .cdg, .csd, .csv, .dc, .ddf, .dgg, .dxf, .dwg, .fal, .fcl, .fxl, .gif, .ggf, .ilj, .ini, .job, .jpg, .jxl, .png, .pro, .profile, .pts, .rxl, .svd, .svl, .tif, .ttm, .txt, .xml
- Especifique los archivos relacionados adicionales (por ejemplo, archivos de geoide o archivos de cuadrícula de datum) para exportar automáticamente con un archivo JOB cuando está exportando a un dispositivo de campo ya sea directamente (el dispositivo está conectado) o indirectamente (los archivos se almacenarán para cargarlos en una fecha posterior).
- Use el Editor de exportación personalizada a fin de crear un convertidor personalizado para exportar el formato personalizado. Los convertidores creados con este editor se utilizan dentro del comando Exportar para exportar archivos ASCII con un formato no estándar.

PERSONALIZAR LA INTERFAZ

El software Trimble Business Center proporciona una interfaz de usuario personalizable. Su flexibilidad y facilidad de uso le permiten trabajar de la forma que desea:

- Personalice los diseños de la barra de herramientas y menús utilizando herramientas de configuración conocidas a los usuarios de Microsoft® Office.
- Cree comandos personalizados.
- Especifique las opciones de inicio y visualización, las ubicaciones de archivo, las opciones de descarga de Internet y las configuraciones para servicios externos.

OPCIONES DE LICENCIA FLEXIBLES

Instale una licencia de usuarios múltiples en un servidor de red, que luego puede accederse a través de la red según necesiten los usuarios individuales.

REQUERIMIENTOS DE SISTEMA

Sistema operativo:

- Microsoft Windows 7 (versiones de 32 y 64 bits)
- Microsoft Windows Vista (versiones de 32 y 64 bits)
- Microsoft Windows XP (versiones de 32 bits)

Procesador:

- Mínimo:** Intel Pentium Dual-Core E2160 (1.80 GHz, 1 MB L2 de caché, 800 FSB)
- Recomendado:** Procesador Intel Core 2 Duo E6320 (1.86 GHz, 4 MB L2 de caché, 1066 FSB)

Memoria de acceso aleatorio (RAM):

- Mínima:** 512 MB
- Recomendada:** 1 GB o más

Disco duro:

- Mínima:** 80 GB
- Recomendada:** 160 GB o más

Gráficos:

tarjeta de gráficos compatible con DirectX 9 (o superior) con 256 MB de memoria o más

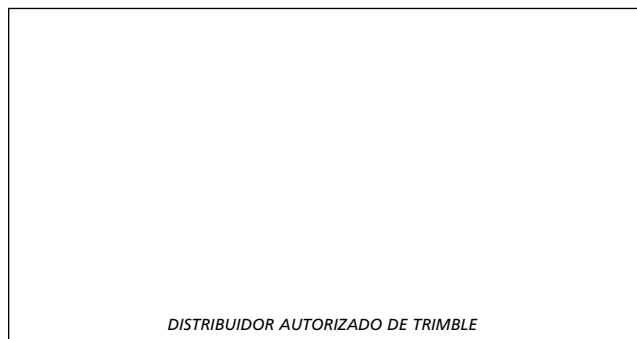
Monitor:

resolución de 1024 x 768 o superior con 256 o más colores (con 96 DPI)

Puertos E/S:

puerto USB 2.0

© 2006-2010, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble, el logo del Globo terráqueo y el Triángulo, y DINI son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. Access y Trimble Survey Controller son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. Microsoft y Windows Mobile son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. NP 022543-256D-E (10/10)



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE TRIMBLE

AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Engineering & Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • EE.UU.
800-538-7800 (Teléfono sin cargo)
Teléfono +1-937-245-5154
Fax +1-937-233-9441

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • ALEMANIA
Teléfono +49-6142-2100-0
Fax +49-6142-2100-550

ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPUR
Teléfono +65-6348-2212
Fax +65-6348-2232



www.trimble.com