



Notas de lanzamiento

TRIMBLE BUSINESS CENTER

Versión 2.60



Oficinas corporativas:

Trimble Navigation Limited
Engineering and Construction Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
Estados Unidos

Teléfono: +1-937-233-8921
Fax: +1-800-538-7800
Número gratuito (en Estados Unidos): +1-937-233-9441

www.trimble.com

Copyright y marcas comerciales:

© 2005-2011, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos.

El logo del triángulo con el mapamundi y Trimble son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Bienvenido a Trimble Business Center

El software **Trimble® Business Center** es ideal para procesar y analizar datos de levantamiento por satélite y terrestres registrados en el campo. El software ofrece numerosas funciones innovadoras y exclusivas, y es fácil de aprender y usar.

Instalación o actualización de Trimble Business Center

Trimble Business Center (TBC) está disponible en dos configuraciones, dependiendo de la licencia que se haya adquirido: Estándar o Avanzada. Para ver una descripción de las funciones disponibles en cada configuración, consulte "Funciones con licencia" en la Ayuda en línea. Tenga en cuenta que algunas características no se habilitan a menos que seleccione la opción Datos de campo durante la instalación del software.

La información sobre licencias de TBC se encuentra en una llave de hardware HASP® (licencia de usuario único) conectada en la computadora en o una llave de red HASP (licencia de multiusuario) instalada en su red. Si no se ha instalado ninguna licencia, TBC permite sólo importar y ver datos. No permite utilizar ninguna función que requiera licencias.

Los paquetes de instalación y actualización de TBC 2.60 sólo están disponibles a través de Internet. No existen DVD disponibles. Para obtener más información, consulte las siguientes instrucciones.

Después de la instalación, haga clic en Ayuda > Buscar actualizaciones para asegurarse de que posea las más recientes actualizaciones de Trimble Business Center.

Nuevos usuarios que instalan TBC 2.60 (licencia de usuario único)

Si está instalando TBC por primera vez, siga estos pasos:

1. Instale TBC 2.50 utilizando el DVD de instalación de TBC 2.50 que le haya proporcionado el distribuidor (ver nota a continuación).
2. Después de completar la instalación y antes de ejecutar TBC, conecte la nueva llave de hardware HASP que recibió junto con su paquete de instalación a un puerto USB disponible en su equipo.
3. Ejecute el programa. Posteriormente, seleccione Ayuda > Buscar actualizaciones y seleccione la actualización a TBC 2.60.

Su garantía de un año comenzará la primera vez que ejecute TBC.

Nota: en vez de proporcionarle un DVD de instalación de TBC 2.50, es posible que el distribuidor le indique que visite la página de Soporte de Trimble Business Center (www.trimble.com/tbc_ts.asp), desde donde se puede descargar el paquete de instalación completo de TBC 2.60. Recuerde conectar la nueva llave de hardware HASP después de completar la instalación y antes de ejecutar TBC.

Nuevos usuarios que instalan TBC 2.60 (en su versión de prueba)

Si instala la *Versión de prueba* de TBC, siga las instrucciones incluidas en el documento que contiene su código de 19 dígitos (clave del producto).

Nuevos usuarios que instalan TBC 2.60 (licencia de múltiples usuarios)

Nota para los administradores: para obtener instrucciones sobre cómo instalar una llave de red HASP (licencia multiusuario) y ver y administrar información de licencias, seleccione el archivo Léame (Read Me) sobre Licencias de red (Network Licensing) en el menú Herramientas del DVD de instalación de TBC 2.50.

Si su intención es utilizar una licencia multiusuario instalada en su red, siga estos pasos:

1. Asegúrese de lo siguiente:
 - Su equipo puede conectarse al servidor de red donde está instalada la licencia de red multiusuario HASP.
 - No haya llaves de hardware SuperPro o HASP conectadas a su equipo.
2. Instale TBC 2.50 utilizando el DVD de instalación de TBC 2.50 que le haya proporcionado el distribuidor (ver nota a continuación).
3. Después de completar la instalación, ejecute TBC 2.50.

El software busca automáticamente en la red una llave de red HASP. Si se encuentra una llave de red HASP y no se ha superado el límite de la licencia multiusuario, la licencia estará disponible para su uso con todas las funciones con licencia de TBC. Si no se encuentra una llave de red HASP o se ha superado el límite de la licencia multiusuario, las funciones con licencia no estarán disponibles y aparecerá un mensaje correspondiente cuando intente usarlas.

De manera opcional, puede verificar si tiene acceso o no a la licencia multiusuario, seleccionando Ayuda > Acerca de Trimble Business Center, y luego haciendo clic en el botón Licencias. Para obtener más información acerca de uso del diálogo Administrador de licencias, presione F1 estando abierto el diálogo.

Observe que cada vez que ejecute TBC, el programa deberá acceder automáticamente a la licencia multiusuario instalada en la red.

4. Seleccione Ayuda > Buscar actualizaciones y seleccione la actualización a TBC 2.60.

Nota: en vez de proporcionarle un DVD de instalación de TBC 2.50, es posible que el distribuidor le indique que visite la página de Soporte de Trimble Business Center (www.trimble.com/tbc_ts.asp), desde donde se puede descargar el paquete de instalación completo de TBC 2.60.

Usuarios de TBC 2.50 que actualizan a TBC 2.60 (licencia de usuario único o múltiples usuarios):

En TBC 2.50, seleccione Ayuda > Buscar actualizaciones y seleccione la actualización a TBC 2.60.

Si lo prefiere, puede descargar el paquete de actualización de TBC 2.60 desde la página de Soporte de Trimble Business Center (www.trimble.com/tbc_ts.asp).

Nota: si realiza esta actualización y la garantía de TBC caduca antes del 1 septiembre de 2011, las funciones con licencia no estarán disponibles después de completar la actualización. Póngase en contacto con su distribuidor para adquirir una extensión de garantía. Seleccione Ayuda > Acerca de Trimble Business Center > Licencia para ver cuál es la fecha de vencimiento de la garantía.

Usuarios de TBC 2.30 y 2.40 que actualizan a TBC 2.60 (licencia de usuario único o múltiples usuarios)

Si realiza la actualización desde TBC 2.30 o 2.40, siga estos pasos:

Nota: si realiza esta actualización y la garantía de TBC caduca antes del 1 septiembre de 2011, las funciones con licencia no estarán disponibles después de completar la actualización. Póngase en contacto con su distribuidor para adquirir una extensión de garantía. Seleccione Ayuda > Acerca de Trimble Business Center > Licencia para ver cuál es la fecha de vencimiento de la garantía.

1. Descargue el paquete de instalación completo de TBC 2.60 desde la página de Soporte de Trimble Business Center (www.trimble.com/tbc_ts.asp) e instale TBC 2.60.
2. Si realizó la compra de una extensión de garantía, haga lo siguiente:
 - a. Ejecute TBC 2.60 y seleccione Ayuda > Acerca de Trimble Business Center. Posteriormente, haga clic en el botón Licencia.
 - b. En el Administrador de licencias, haga clic en el botón Actualizar e introduzca el nuevo código de 19 dígitos (clave del producto) que se proporcionó para la extensión de la garantía.

Usuarios de TBC 2.00 a 2.20 que actualizan a TBC 2.60 (licencia de usuario único)

Si actualiza desde las versiones TBC 2.00 a 2.20, primero debe obtener una nueva llave de hardware HASP, que se requiere para acceder a las funciones con licencia de TBC 2.60. Para obtener la nueva llave de hardware HASP, póngase en contacto con su distribuidor o visite la página de Soporte de Trimble Business Center (www.trimble.com/tbc_ts.asp) y haga clic en el vínculo Downloads para solicitar la nueva llave.

Además, debe adquirir una extensión de garantía para acceder a las funciones con licencia del software. Para adquirir una extensión de garantía, póngase en contacto con su distribuidor.

Para realizar la actualización, siga estos pasos:

Nota: si realiza esta actualización y la garantía de TBC caduca antes del 1 septiembre de 2011, las funciones con licencia no estarán disponibles después de completar la actualización. Póngase en contacto con su distribuidor para adquirir una extensión de garantía. Seleccione Ayuda > Acerca de Trimble Business Center > Licencia para ver cuál es la fecha de vencimiento de la garantía.

1. Asegúrese de que su llave de hardware SuperPro actual esté conectada a su equipo. No conecte su nueva llave de hardware HASP sino hasta que se indique hacerlo.

2. Descargue el paquete de instalación completo de TBC 2.60 desde la página de Soporte de Trimble Business Center (www.trimble.com/tbc_ts.asp) y comience a instalar TBC 2.60.
3. En el Asistente de instalación, seleccione la opción Transferencia de licencia.
Esta opción causa que el programa Transferencia de licencias se ejecute después de completar la instalación de TBC 2.60. El programa Transferencia de licencias es un asistente que lo guía a través del proceso de transferencia de información de licencia desde la llave de hardware SuperPro a la nueva llave de hardware HASP.
4. Antes de hacer clic en el botón Siguiente del diálogo Transferencia de licencias:
 - a. Asegúrese de que su equipo esté conectado a Internet para recibir la información de licencia durante el proceso de transferencia de licencia.
 - b. Inserte la nueva llave de hardware HASP en un puerto USB disponible en su equipo. NO quite la llave de hardware SuperPro existente. Debe mantenerse conectada a su equipo durante el proceso de transferencia de licencia para asegurar que la información de licencia que existe en la llave de hardware SuperPro se copie a la nueva llave de hardware HASP.
5. Complete los pasos del asistente de Transferencia de licencias.
Una vez que se haya completado el proceso de transferencia de la licencia, puede retirar la llave de hardware SuperPro. La llave seguirá teniendo validez durante 30 días, en caso de que sufra problemas y deba reinstalar TBC.
6. Si realizó la compra de una extensión de garantía, haga lo siguiente:
 - a. Ejecute TBC 2.60 y seleccione Ayuda > Acerca de Trimble Business Center. Posteriormente, haga clic en el botón Licencia.
 - b. En el Administrador de licencias, haga clic en el botón Actualizar e introduzca el nuevo código de 19 dígitos (clave del producto) que se proporcionó para la extensión de la garantía.

Nuevas características

Las siguientes son las nuevas características que se incluyen en esta versión de Trimble Business Center.

Nota: tenga en cuenta que para algunas de estas características se requiere una licencia Avanzada. Es posible que algunas requieran que se seleccione la opción Datos de campo durante la instalación del software. Para ver más información, consulte "Funciones con licencia" en la ayuda en línea.

Aspectos generales

- **Archivos de proyecto TSPX compatibles con Trimble RealWorks:** ahora, crear y guardar un archivo TSPX (.tsp) que se abrió en Trimble RealWorks es más sencillo, mediante el uso de los comandos estándar Abrir proyecto y Guardar proyecto como. Además, ahora se puede guardar un archivo de proyecto VCE (.vce) estándar como archivo TSPX en cualquier momento. (Consulte "Crear un proyecto para compartirlo con Trimble RealWorks" en la ayuda en línea.)

- **Compatibilidad con Survey Pro versión 5:** se pueden importar y exportar archivos de Survey Pro versión 5 (*.survey).
- **Campos Descripción1 y Descripción2:** se pueden importar los campos Descripción1 y Descripción2 de un archivo JobXML (.jxl) o Data Collector (.dc). Posteriormente, las descripciones se pueden visualizar y editar en el panel Propiedades del punto asociado y en la ficha Hoja de cálculo de puntos. Si corresponde, se pueden exportar los campos Descripción1 y Descripción2 a un archivo JobXML. (Consulte "Ver y editar campos Descripción1 y Descripción2" en la ayuda en línea.)
- **Puntos recién replanteados:** se pueden importar en el proyecto puntos recién replanteados junto con sus puntos de diseño correspondientes, a fin de ver datos de incremento e identificar los puntos recién replanteados que estén fuera de tolerancia. (Consulte "Ver datos de punto recién replanteados" en la ayuda en línea.)
- **Compatibilidad con archivos Ashtech:** se pueden importar archivos ATOM (archivos G) y archivos B desde los receptores Ashtech ProMark y ProFlex. (Consulte "Importar archivos Ashtech (.ddd)" en la ayuda en línea.)
- **Mejora del procesador de líneas base:** se mejoró el procesador de líneas base, a fin de utilizar completamente las CPU de múltiples núcleos mediante el procesamiento simultáneo de líneas base, lo que da como resultado un menor tiempo total de procesamiento.
- **Conexión con Trimble M3/Trimble Access:** mediante el uso del Panel de dispositivos, es posible conectarse con una estación total Trimble M3 a través del software de campo Trimble Access.
- **Data Service de Trimble Business Center:** las aplicaciones de terceros (por ejemplo, LinqPad) que utilicen Open Data Protocol (OData) ahora pueden acceder a los campos Descripción1 y Descripción2 en Trimble Business Center. Además, pueden acceder a los atributos de características. (Consulte "Comando Iniciar Data Service" en la ayuda en línea.)
- **Compatibilidad con GPSeismic:** se pueden exportar puntos con datos de calidad que se puedan importar en proyectos GPSeismic.
- **VPI de cadena de línea por pendiente:** cuando se cree o edite una cadena de líneas, para especificar un punto vertical de intersección (VPI) entre los nodos se puede introducir una estación y la pendiente entrante o saliente o se puede especificar la pendiente en cada lado del VPI; posteriormente, se calculará su estación. (Consulte "Editar los puntos de control verticales de una cadena de líneas" en la ayuda en línea.)
- **Buscar actualizaciones:** cada vez que se ejecute Trimble Business Center, el software buscará automáticamente las actualizaciones que estén disponibles. En caso de que exista una actualización, se mostrará un mensaje con un vínculo al diálogo Buscar actualizaciones. En este diálogo se pueden seleccionar, descargar e instalar los archivos actualizados. Tal como se hacía antes, también se puede seleccionar Ayuda > Buscar actualizaciones en cualquier momento para buscar las actualizaciones que están disponibles.

Imágenes

- **Vista de imagen/estación:** ahora, la Vista de imagen y sus comandos asociados llevan el nombre "Vista de estación". La ficha Vista de estación incluye controles de navegación para cambiar fácilmente de una vista de estación a otra. (Consulte "Vista de estación (imágenes referenciadas)" en la ayuda en línea.)

- **Ubicar imágenes:** se puede utilizar el comando Ubicar imagen para colocar una imagen previamente importada en la Vista de plano sin tener que georreferenciarla. Posteriormente, la imagen se puede girar y se le puede cambiar la escala mediante el uso de distintos métodos. (Consulte "Ubicar, girar y proyectar una imagen a escala" en la ayuda en línea.)
- **Enmascarar imágenes:** se puede utilizar el comando Añadir/quitar límite de imagen para enmascarar partes de una o más imágenes georreferenciadas mediante la adición de un límite (límite o línea cerrada) a ellas. Esto es útil cuando se deben hacer coincidir los bordes de múltiples hojas de planos o imágenes de un sitio de obra. (Consulte "Añadir o quitar límites de imagen" en la ayuda en línea.)

Corredores

- **Materiales en plantillas de corredores:** se pueden especificar materiales de pavimento y de tierra en plantillas de corredores a fin de poder verlos como áreas sombreadas en estas plantillas y considerar las propiedades de merma, esponjamiento y compactación de cada uno de los materiales de tierra en los cálculos de volumen de movimiento de tierras. (Consulte "Editar y eliminar plantillas de corredor" en la ayuda en línea.)
- **Vista de la plantilla de corredor:** para editar plantillas de corredores, se puede controlar lo que aparece en la parte gráfica de la vista de la plantilla del corredor. Por ejemplo, se pueden ver las instrucciones en el modo Paso a paso, el cual restringe la vista a la instrucción seleccionada actualmente y a las que la preceden. Esta vista puede ayudar a identificar alguna instrucción problemática mediante la revisión de la secuencia de instrucciones que participaron de su creación. (Consulte "Editar y eliminar instrucciones de plantillas de corredor" en la ayuda en línea.)
- **Instrucción de superficie para crear una plantilla de corredor:** se pueden crear plantillas de corredores mediante el uso de una Instrucción de superficie, la cual deriva la forma de una plantilla a partir de una superficie de referencia. (Consulte "Crear instrucciones de superficie" en la ayuda en línea.)

Requisitos del sistema

Sistema operativo:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Microsoft Windows® 7 (versiones de 32 y 64 bits), ▪ Microsoft Windows Vista (versiones de 32 y 64 con Paquete de Servicio 2) ▪ Microsoft Windows XP (versión de 32 bits con Paquete de Servicio 3; versión de 64 bits con Paquete de Servicio 2)
Procesador:	Se recomienda Dual-core 1.80 GHz o superior
Memoria de acceso aleatorio (RAM):	2 GB o más recomendado
Espacio disponible en el disco duro:	5 GB o más recomendado
Gráficos:	Tarjeta gráfica compatible con DirectX 9 (o superior) con memoria de 256 MB o más
Monitor:	Resolución de 1024 x 768 o superior, con 256 o más colores (a 96 DPI)
Puertos de E/S:	Puerto USB 2.0



Geotronics, S.L. Calle Dublín, 1, planta 1ª,
Polígono Európolis, 28230 Las Rozas (Madrid)
Tel. + 34 902 30 40 75 - Fax. + 34 916 370 074
www.geotronics.es - geotronics@geotronics.es

