



### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Visualización gráfica de los datos de diseño y de los registros de medición
- La sincronización de datos potente y automatizada entre los controladores y los equipos de campo significa que todas los equipos de campo están trabajando con los mismos conjuntos de datos
- Detección automática de las discrepancias de datos entre los controladores de obra y los archivos de proyecto de Trimble Business Center HCE con indicación inmediata para poder resolverlos
- Importación de datos de diseño digitales de forma fiable, partiendo de varias fuentes de datos
- Cálculos de volumen de material para movimientos de tierra e informes de alta calidad y de fácil comprensión
- La interfaz de usuario intuitiva incluye información adicional y sugerencias para usuarios nuevos



### LA HERRAMIENTA MÁS AVANZADA DE ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA Y DE EQUIPOS DE TRABAJO PARA CONTRATISTAS

El software Trimble Business Center Heavy Construction Edition (HCE) es fácil de utilizar y es ideal para los profesionales de la construcción que trabajan en la preparación y en la administración del suministro de datos entre los equipos de campo. Mediante el empleo de Trimble Business Center HCE, los contratistas pueden importar, revisar y analizar información gráfica del diseño y luego asignar, administrar y hacer el seguimiento de dichos datos mientras dure el proyecto de construcción. Esto asegura que los equipos de campo cuenten con información precisa y actualizada y optimiza el flujo de trabajo del software Trimble® SCS900 Site Controller.

Trimble Business Center HCE crea un vínculo dinámico entre el archivo de proyecto y uno o más controladores que ejecutan el software Trimble SCS900 Site Controller en la obra. Los datos de diseño importados a un proyecto de Trimble Business Center HCE se limpian, editan, modelan y convierten a alineaciones, superficies y modelos de datos de líneas CAD. Los modelos de datos pueden revisarse en la vista del plano, hojas de cálculo, vista de perfil, vista de sección transversal o con la vista 3D para saber si hay errores y omisiones antes de asignarlos a uno de los equipos de campo como datos de la obra o de diseño.

Una vez que han sido asignados a un equipo, se realiza el seguimiento de los datos y se administran utilizando la característica única Seguimiento de datos inteligente de Trimble que, automáticamente, supervisa los controladores y la información de proyecto de

Trimble Business Center HCE para verificar si hay cambios en la información asignada. Cuando se detecta un cambio en uno de los lados, el software indica que hay una diferencia a resolver. Esta potente capacidad de sincronización automática de los datos reduce errores costosos y la repetición de trabajos a causa de datos no uniformes y a actualizaciones de archivos de diseño.

### ADMINISTRACIÓN DE DATOS PARA EL POSICIONAMIENTO EN OBRA Y PARA EL CONTROL DE PENDIENTE

Trimble Business Center HCE hace hincapié en la administración eficiente de una sola obra de trabajo y de los equipos que operan en el lugar en cualquier momento. Como el administrador de datos gráficos para el software Trimble SCS900 Site Controller, también permite que los contratistas importen y manipulen los datos antes de pasarlos por Trimble SiteVision® Office para utilizarlos con el Trimble GCS900 Grade Control System.

Trimble Business Center HCE maneja información geodésica, mediciones de campo, CAD y de diseño y ofrece flujos de trabajo específicos para administrar la información correspondiente a un proyecto de construcción. Las vistas del plano, de perfil, de sección transversal, hoja de cálculo y 3D, están vinculadas dinámicamente, por lo tanto, las ediciones en una vista se reflejan automáticamente en todas las demás vistas y en todas las curvas de nivel y modelos de superficie asociados.

# TRIMBLE BUSINESS CENTER HEAVY CONSTRUCTION EDITION

## CREADO PARA MODERNIZAR EL FLUJO DE DATOS DE CONSTRUCCIÓN

Trimble Business Center HCE es el primer paquete de software que ha sido diseñado específicamente para modernizar los flujos de trabajo de posicionamiento en obra y del control de pendiente, tales como:

- **Calibración del proyecto para el sistema GPS:** Las calibraciones locales efectuadas mediante el software SCS900 Site Controller pueden importarse, revisarse, analizarse y modificarse para mejorar la calibración local antes del inicio de la ejecución de la obra.
- **Puntos de control y puntos de replanteo:** Las coordenadas de puntos de control y de replanteo pueden importarse de diversos formatos, o bien introducirse de forma manual y prepararse para el campo. Los puntos que se crean a partir de mediciones en el campo se indican automáticamente al sincronizarlos con la oficina para que puedan añadirse al proyecto de inmediato y volver a distribuirse entre los demás equipos de trabajo.
- **Mapas de fondo y en primer plano:** Los datos gráficos pueden importarse de diversas fuentes, incluyendo LandXML, DWG, DXF, REB, GENIO y muchos más. Los datos pueden verse en las vistas del plano o 3D antes de que se los seleccione para utilizarlos como un mapa de fondo o en primer plano en el software Trimble SCS900 Site Controller.
- **Modelos de superficie:** Trimble Business Center HCE reconoce automáticamente la información de superficie durante la importación para crear el modelo como una superficie con límites, nodos TIN, líneas de rotura y triángulos TIN resultantes. También ofrece herramientas para crear superficies de otros datos 3D y para editar y visualizar los modelos en las vistas del plano, de perfil, de sección transversal o en 3D antes de distribuirlos entre los equipos de campo.
- **Control de pendiente:** Los modelos de superficie creados en Trimble Business Center HCE pueden pasarse por Trimble SiteVision Office al Trimble GCS900 Grade Control System para aplicaciones de control de pendiente.
- **Datos de alineación de carreteras:** Estos datos pueden importarse de los formatos LandXML, GENIO y REB. Los datos de alineación pueden incluir componentes de alineación horizontal y/o vertical e información sobre la ecuación de P.K.. Las alineaciones pueden introducirse manualmente o ajustarse utilizando el editor de alineaciones, antes de combinarlas con un modelo de superficie de carretera para el software Trimble SCS900 Site Controller (para el posicionamiento en obra) o para el software Trimble SiteVision Office (para el control de pendiente).
- **Resultados de las órdenes de trabajo:** Estos resultados se pueden importar a Trimble Business Center HCE para su revisión, edición, visualización, análisis y para el cálculo de volúmenes de superficie y modelos de desmonte/terraplén. Los resultados de las órdenes de

trabajo también pueden abrirse en la utilidad de informes del Trimble SCS para que el software de hojas de cálculo Microsoft® Excel® genere informes de alta calidad centrados en tareas y en el análisis correspondiente.

- **Administración de la obra, del diseño y de las órdenes de trabajo:** Los usuarios pueden crear, editar y administrar las obras, diseños y órdenes de trabajo del software Trimble SCS900 Site Controller y asignar, o reasignar, las órdenes de trabajo a los equipos de campo.

## REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

### Requerimientos mínimos de hardware

Los requerimientos mínimos de sistema para ejecutar el software Trimble Business Center HCE son los siguientes:

- PC basado en Pentium, de 450 MHz o mayor, con 512 MB de RAM y disco duro de 1 GB disponibles antes de la instalación
- Monitor en color y tarjeta gráfica con una resolución de 1024x768; se requieren 16 MB de RAM en la tarjeta gráfica
- Teclado y ratón o bola de seguimiento
- Unidad de CD ROM
- Sistema operativo Microsoft® Windows® 2000 Professional, Windows XP Home, Windows XP Professional o Windows Server 2003, Windows Vista.

### Configuraciones de hardware recomendadas

Los requerimientos recomendados para ejecutar Trimble Business Center HCE son los siguientes:

- PC basado en Pentium, de 2,8 GHz o mayor, con 1 GB de RAM
- Tarjeta gráfica con 256 MB de RAM
- Ratón de 3 botones con rueda

© 2007, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble, el logo del Globo terráqueo y el Triángulo y SiteVision son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. IntelliTrack es una marca comercial de Trimble Navigation Limited. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. NP 022482-982 (09/07)

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

### AMÉRICA DEL NORTE

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

### EUROPA

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

### ASIA-PACIFICO

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

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO TRIMBLE



www.trimble.com