



NOTAS DE LANZAMIENTO

SOFTWARE TRIMBLE® ACCESS™

Versión 2013.00
Revisión A
Febrero 2013



Indice de materias

Notas de lanzamiento	1
Oficina central.....	1
Información sobre el producto.....	1
Ultima versión de Trimble Access.....	6
Versiones anteriores de Trimble Access.....	23
Otra información.....	40
Documentación.....	41

Notas de lanzamiento

Oficina central

Trimble Navigation Limited
Engineering Construction Group
935 Stewart Drive
Sunnyvale, California 94085
EE.UU.
www.trimble.com

Copyright y marcas comerciales

© 2009 - 2013, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos.

Trimble, el logo del Globo terráqueo y el Triángulo, Autolock, GPS Pathfinder, Terramodel y TSC2 son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países.

Access, GX, Link, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VX y xFill son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited.

RealWorks es una marca registrada de mensi SA.

Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile y Windows Vista son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

La marca con la palabra Bluetooth y los logos son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de dichas marcas por parte de Trimble Navigation Limited es bajo licencia.

Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares.

El presente documento tiene fines informativos solamente. Trimble no ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita, en este documento.

Aviso sobre la revisión

Esta es la publicación de Febrero de 2013 (Revisión A) de las *Notas de lanzamiento de Trimble Access*. Las mismas se aplican a la versión 2013.00 del software Trimble Access.

Información sobre el producto

Esta sección contiene información sobre el sistema Trimble® Access™ versión 2013.00.

El software Trimble Access proporciona un conjunto de herramientas topográficas para utilizarlas en el campo

y servicios basados en la web para la oficina y el campo. Estas aplicaciones pueden instalarse en el controlador, la computadora de oficina o en servidores de Trimble, según las piezas que ha adquirido.

Controladores nuevos

Controladores Estación total Trimble S3, Estación total Trimble M3 y Trimble GeoXR, TSC3, Trimble CU, TSC2®

El sistema operativo del controlador ya está instalado. Debe utilizar el Administrador de instalación de Trimble Access para instalar o actualizar el software base, las aplicaciones adicionales y la licencia (o licencias) de la aplicación.

Vea más información en [Actualización del software e instalación de licencias en el controlador](#) .

Controlador Trimble Tablet

El sistema operativo no está instalado. Encienda el controlador para instalar el sistema operativo Windows® y luego aplica actualizaciones de Windows. A continuación instale el Administrador de instalación de Trimble Access, que a su vez instala las aplicaciones y la licencia (o licencias).

Vea más información en [Actualización del software e instalación de licencias en el controlador](#) .

Actualización del software e instalación de licencias en el controlador

Antes de utilizar el controlador, deberá instalar las aplicaciones, las actualizaciones de la aplicación y los archivos de licencia que ha adquirido utilizando el Administrador de instalación de Trimble Access.

Nota - Para un controlador Trimble CU, Trimble Access Versión 2013.00 podrá instalarse solo en el Trimble CU modelo 3 (N/S 950xxxxx). El Trimble CU, modelos 1 y 2, tiene suficiente memoria para ser compatible con Versión 2013.00.

Si ha instalado el software Administrador de instalación de Trimble Access previamente, no tendrá que reinstalarlo. Cuando ejecuta el Administrador de instalación, el mismo lo conectará a Internet y se actualizará automáticamente.

Para ejecutar el Administrador de instalación, haga lo siguiente:

- Para un controlador Trimble Tablet: Seleccione *Inicio / Todos los programas / Administrador de instalación de Trimble Access*.
- Para todos los demás controladores: Seleccione *Inicio / Programas / Administrador de instalación de Trimble Access* en la computadora de oficina y luego conecte el controlador a la computadora.

Nota - Para instalar Trimble Access en un controlador cuando no tiene acceso a una conexión a Internet, descargue una copia del Administrador de instalación de Trimble Access y todos los archivos de aplicación y licencias para los controladores para instalarlos cuando no está conectado. Para ello, deberá saber cuáles son los números de serie de los controladores que tienen instalado Trimble Access.

Vea más información sobre cómo actualizar las aplicaciones y licencias de Trimble Access en: www.trimble.com/taim/.

¿Tengo derecho a esta versión?

Para instalar y ejecutar el software Trimble Access versión 2013.00, deberá tener un acuerdo de garantía válido hasta el 1 Febrero de 2013.

Cuando se actualiza a la versión 2013.00 utilizando el Administrador de instalación de Trimble Access, automáticamente se descargará un nuevo archivo de licencia a su dispositivo.

Para obtener información adicional sobre cómo instalar o actualizar el software y el archivo de licencia, consulte el archivo de ayuda en el Administrador de instalación de Trimble Access.

Trimble Solution Improvement Program

El Trimble Solution Improvement Program captura información sobre cómo utilizar los programas de Trimble y sobre algunos de los problemas que pueden surgir. Trimble emplea esta información para mejorar los productos y las características que utiliza con mayor frecuencia, para ayudarle a resolver problemas y para satisfacer mejor sus necesidades. La participación en el programa es estrictamente voluntaria.

Si participa, se instalará un programa de software en la computadora. Cada vez que conecta el controlador a esta computadora utilizando tecnología Microsoft ActiveSync® o el Windows Mobile® Device Center, el software Trimble Access generará un archivo de registro que se enviará automáticamente al servidor de Trimble. El archivo incluye datos referidos al fin para el que se está usando el equipo de Trimble, cuáles son las funciones de software populares en regiones geográficas específicas, y cuán a menudo surgen problemas en los productos de Trimble que Trimble puede corregir.

En cualquier momento, podrá desinstalarse el Trimble Solution Improvement Program. Si ya no desea participar en este programa, vaya a *Agregar o quitar programas* en su computadora y desinstale el software.

Conversión de archivos de trabajo y de estilo y transferencia de datos tras una actualización

Durante la actualización de aplicaciones en el controlador, todos los archivos de \Trimble Data en el controlador se descargarán en la computadora de oficina. Cuando se requiera, los mismos se convertirán de forma que sean compatibles con las aplicaciones nuevas y luego se volverán a transferir al controlador.

Durante la instalación, las nuevas versiones de archivos, tales como los formatos para importar y exportar ASCII predefinidos, se instalarán en el controlador. Si ha creado nuevos formatos para importar o exportar personalizados o ha modificado y **renombrado** los formatos existentes, estos archivos se volverán a instalar en el controlador durante la actualización/instalación de las aplicaciones nuevas.

Si ha modificado los formatos predefinidos y los ha guardado con el mismo nombre, se reemplazarán cuando actualice el controlador. Los archivos descargados todavía existen en la computadora de oficina.

Si crea nuevos formatos, o personaliza los formatos predefinidos, Trimble recomienda que guarde los archivos con un nuevo nombre. Use la utilidad Transferencia de datos de Trimble o la tecnología Microsoft ActiveSync para transferir estos archivos otra vez al controlador una vez que concluye la actualización.

Nota - No se podrán copiar trabajos antiguos al controlador para que el software Topografía general los convierta al vuelo.

Los archivos tienen una copia de seguridad en las siguientes ubicaciones:

Sistema operativo de la computadora de oficina	Ubicación de la copia de seguridad
Windows XP	C:\Documents and Settings\[nombre del usuario]\Local Settings\Temp\[número de serie del controlador]-TA\[registro horario]
Windows Vista®/Windows 7/Windows 8	C:\Users\[nombre del usuario]\AppData\Local\Temp\[número de serie del controlador]-TA\[registro horario]

Nota - Podrá actualizar un controlador con archivos Trimble Survey Controller™ y los mismos se convertirán a archivos de Topografía general.

Una vez que los archivos se han instalado en el controlador, en principio los mismos se guardarán en una carpeta denominada [UpgradedFromTrimbleSurveyController]. Cuando ejecuta el software Trimble Access por primera vez e inicia sesión en el controlador, esta carpeta se renombrará al nombre de usuario con el que ha iniciado la sesión.

Utilización del software Trimble Access versión 2013.00 con otros productos de Trimble

Trimble Access para Integrated Surveying en los controladores Trimble

El software Trimble Access versión 2013.00 se comunica mejor con los productos de software y hardware que se muestran a continuación. El software también puede comunicarse con una versión posterior a la indicada.

Trimble Software	Versión
Trimble Geomatics Office™	1.63
Trimble Business Center	2.82
Trimble RealWorks®	7.1.1
Trimble 4D Control	4.00
Trimble Link™ (AutoCAD Civil and Civil 3D 2011)	6.0.3
Trimble Data Transfer	1.55
Trimble Total Control™	2.73
Terramodel®	10.61

Trimble Receptor	Versión
Trimble R10	4.70
Trimble R8-2	4.63
Trimble R8-3, R8-4	4.70
Trimble R6	4.63
Trimble NetR9	4.70

Trimble GeoXR	4.53
Trimble R4	4.63
5800 II	4.63
Trimble R7 GNSS	4.63
Trimble R5	4.63
5700 II	4.63
Trimble R8	2.32
5800	2.32
Trimble R7	2.32
5700	2.32

Instrumento de Trimble	Versión
Trimble VX™ Spatial Station	R12.3.39
Estación total Trimble S3	M2.1.21
Estación total Trimble S6	R12.3.39
Estación total Trimble S8	R12.3.39
Trimble M3	1.30
	2.10
Serie Trimble 5600	696-03.08
Trimble ATS	696-03.08
Trimble 3600 Elta CP (con intérprete)	1.15
Trimble 3600	2.10

Visite también:

<http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf> para consultar las últimas versiones de software y firmware.

Nota - El firmware de los instrumentos de Trimble está disponible en www.trimble.com.

Sistema operativo del dispositivo primero compatible con Trimble Access

Dispositivo	Sistema operativo Microsoft Windows	Primero compatible con Trimble Access versión
Trimble Tablet	Microsoft Windows 7 Professional	1.7.0
Trimble GeoXR	Microsoft Windows Mobile® Version 6.5 Professional	2012.00
Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile® Embedded Handheld 6.5	2012.00
Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile® versión 6.5 Professional	1.8.0
Trimble CU	Microsoft Windows CE .NET	1.7.0



Modelo 3	versión 6.0	
Trimble S3	Microsoft Windows CE .NET Version 6.0	2012.00
Trimble M3	Microsoft Windows CE .NET Version 6.0	2011.10
Trimble TSC2	Software Microsoft Windows Mobile® versión 5.0 for Pocket PC	1.0.0
Trimble CU	Microsoft Windows CE .NET versión 5.0	1.0.0

Actualización del software de oficina

Cuando se actualiza a la versión 2013.00, también deberá actualizar el software de oficina. Dichas actualizaciones se necesitan si tiene que importar trabajos de Topografía general al software de oficina de Trimble tal como el software Trimble Business Centre.

Cuando actualiza el controlador utilizando el Administrador de instalación de Trimble Access, el software de oficina en la computadora que tiene el Administrador de instalación de Trimble Access instalado también se actualizará. Para actualizar otras computadoras que no se usaban para actualizar el controlador, haga lo siguiente:

- Instale el Administrador de instalación de Trimble Access en cada una de las computadoras y luego ejecute Office Updates.
- Ejecute los paquetes Trimble Update Office Software para el software Trimble Access de www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862.
- Use la utilidad Transferencia de datos de Trimble. Deberá tener la versión 1.51 o posterior instalada. Podrá instalar dicha utilidad de www.trimble.com/datatransfer.shtml. Si tiene la versión 1.51, no hace falta que se actualice a una versión posterior de la utilidad Transferencia de datos, podrá ejecutar uno de los paquetes Trimble Update Office Software de [/www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862](http://www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862).
- Si solo tiene que actualizarse a la última versión del software Trimble Business Center, no hace falta que ejecute el Administrador de instalación de Trimble Access para actualizar el software de oficina. Los convertidores requeridos ahora están disponibles en los controladores que ejecutan el software Trimble Access y, si es necesario, se copian del controlador a la computadora mediante el software Trimble Business Center.

Ultima versión de Trimble Access

Trimble Access versión 2013.00, Febrero 2013

Topografía general versión 2.10

Nota - Para los controladores Trimble CU, Trimble Access Versión 2013.00 podrá instalarse solo en el Trimble CU modelo 3 (N/S 950xxxxx). Los modelos 1 y 2 del Trimble CU tienen suficiente memoria para ser compatibles con Versión 2013.00.

Hardware nuevo

Controlador Trimble Slate

El Controlador Trimble Slate incluye las siguientes características nuevas:

GPS interno

El GPS interno se puede usar para navegar a un punto y para la búsqueda GPS. La búsqueda GPS se habilita automáticamente pero siempre se usa un receptor GNSS conectado en lugar del GPS interno.

Brújula interna

La brújula interna proporciona ayuda para navegar.

Cámara interna

La cámara de 8 megapíxeles puede utilizarse para capturar y adjuntar una imagen a un punto.

Módem de móvil interno

El módem GSM/GPRS integrado permite la conectividad inalámbrica con Internet.

Teléfono interno

El Controlador Trimble Slate incluye un teléfono .

Información adicional sobre el Controlador Trimble Slate:

El Controlador Trimble Slate solo se conecta a un receptor GPS Trimble R4.

Sistema operativo disponible en varios idiomas

El sistema operativo en el controlador Controlador Trimble Slate ahora está disponible en varios idiomas. Al encender el controlador Controlador Trimble Slate por primera vez, se le pedirá seleccionar el idioma para el sistema operativo. Los siguientes idiomas son compatibles:

- ◇ Inglés
- ◇ Español
- ◇ Alemán
- ◇ Francés
- ◇ Italiano
- ◇ Portugués (Brasil)
- ◇ Chino
- ◇ Coreano
- ◇ Japonés

◇ Ruso

La selección de un idioma para el sistema operativo también instala el idioma para Trimble Access correspondiente, por lo que ya no tendrá que instalar un idioma para Trimble Access si ha seleccionado uno de los idiomas de sistema operativo anteriores. Si el idioma requerido no figura listado más arriba, seleccione el sistema operativo inglés y luego utilice Administrador de instalación de Trimble Access para instalar el idioma preferido.

Nota - Una vez que se ha seleccionado un idioma, solo puede cambiarse si devuelve el controlador a un centro de reparaciones.

Características nuevas

Mejoras al menú: Se han introducido las siguientes mejoras en las maneras en que se muestran los menús:

- ◆ Las listas emergentes previas ahora se presentan como botones de menú. Los botones de menú permiten una selección más sencilla. Como resultado de este cambio, se han renombrado los siguientes avisos de menú:

Nombre de menú antiguo	Nombre de menú nuevo
Finalizar levantamiento convencional	Fin levantamiento conv.
Calcular + subdividir área	Cálculos de área
Salida datos GDM	Salida datos
Autolock y controles búsqueda	Controles objetivo
Reflexión directa	Configuraciones MED
Enviar datos a otro dispositivo	Enviar datos
Recibir datos de otro dispositivo	Recibir datos
Exportar archivos con formato fijo	Importar con formato fijo
Importar archivos con formato fijo	Importar con formato fijo
Exportar archivos con formato personalizado	Exportar con formato personalizado
Importar archivos con formato personalizado	Importar con formato personalizado
Superficie base	Superficie inicial
Superficie principal	Superficie final

- ◆ Se ha añadido un símbolo (una flecha negra pequeña) al final del nombre del estilo de levantamiento cuando inicia un levantamiento, lo que indica que se requieren acciones adicionales antes de que se inicie el levantamiento.
- ◆ Se ha añadido un símbolo (un cuadrado negro pequeño) al final de las siguientes opciones de finalización del levantamiento:
 - ◇ Finalizar levantamiento GNSS
 - ◇ Finalizar levantamiento conv.
 - ◇ Finalizar levantamiento integrado

Cambios en la línea de estado: Se han cambiado los siguientes avisos:

Tipo de estilo	Nombre de menú antiguo	Nombre de menú nuevo
GNSS	Cambiar a <nombre de estilo>	Cambiar a GNSS
Convencional	Cambiar a <nombre de estilo>	Cambiar a Convencional

Flecha de navegación: La flecha de navegación fue incrementada en cuanto a tamaño lo que ofrece una mayor visibilidad al replantear puntos, líneas, arcos, alineaciones y carreteras.

C1/C2 automáticamente: Ahora podrá usar la funcionalidad *C1/C2 automáticamente* para automáticamente replantear una posición en la cara 2 tras una observación en la cara 1. Previamente, solo podía usar *C1/C2 automáticamente* para medir un punto.

Volúmenes: Se ha añadido compatibilidad para un nuevo método de volumen denominado *Area de superficie*. Este método permite calcular un volumen a partir de una superficie seleccionada y una profundidad de material especificada.

Nota: También se mostrará el área de superficie.

Medición repetida de una posición GNSS: Hay dos nuevos comportamientos compatibles al medir una posición con una inclinación o movimiento excesivo:

- ◆ **Comportamiento automático:** Se ha añadido una nueva opción *Abandonar automáticamente* al tipo de levantamiento GNSS para *Punto topo* y *Punto de control observado*. Al seleccionarlos, los puntos medidos utilizando un receptor GNSS con un sensor de inclinación incorporado que presenta una inclinación excesiva o, para todos los receptores, un movimiento excesivo durante el proceso de medición, se abandonarán y se reiniciará el proceso de medición.
- ◆ **Comportamiento manual:** Se ha añadido una nueva opción *Volver a medir* lo que permite descartar y volver a medir aquellos puntos que presentan una inclinación o un movimiento excesivo durante el proceso de medición. Previamente, solo se podía continuar y almacenar el punto, o descartar la medición. Esta opción está disponible para todos los puntos medidos utilizando un receptor GNSS con un sensor de inclinación incorporado que presenta una inclinación excesiva, o para todos los receptores, un movimiento excesivo durante el proceso de medición. El jalón debe volver a nivelarse antes de volver a presionar *Volver a medir*.

Medir auto: Al replantear un punto, una línea, un arco, una alineación o MDT en un levantamiento GNSS, se añadirá una nueva opción *Medir auto* que permite que el Topografía general automáticamente empiece a medir cuando se presiona la tecla *Medir*. Esta opción puede habilitarse como parte del estilo de levantamiento. Alternativamente, presione *Opcion.* en la pantalla de replanteo para habilitar la medición auto para el levantamiento convencional.

Calibración de la burbuja electrónica:

- ◆ Ahora puede acceder a las Opciones burbuja e en el menú *Instrumentos*.
- ◆ Ahora podrá calibrar la Burbuja e sin que el receptor rastree satélites.
 - ◇ La versión del firmware del receiver debe ser v4.70 o posterior.
 - ◇ Puesto que la hora de calibración se almacena en el receptor, es importante que el controlador tenga la hora y la zona horaria correcta.

Tecla Burbuja e: Se ha añadido la tecla *Burbuja e* en las pantallas de navegación de replanteo *Punto, Línea, Arco, Alineación y MDT*.

Satélites GLONASS: Se ha añadido compatibilidad para el rastreo de satélites GLONASS cuando el formato de transmisión ha sido configurado en *OmniSTAR* en un levantamiento diferencial RT.

Satélites de prueba BeiDou: Ahora puede rastrear y registrar observaciones de satélites de prueba BeiDou.

- ◆ La opción BeiDou está disponible solamente para levantamientos con posprocesamiento.
- ◆ Los satélites de prueba BeiDou se rastrean y registran, pero no se utilizan, para levantamientos con posprocesamiento.
- ◆ Podrá registrar los datos de los satélites de prueba BeiDou solo en la memoria del receptor.
- ◆ Tanto el receptor base como el móvil deben tener el firmware v4.70 o posterior instalado para rastrear satélites de prueba BeiDou en un levantamiento con posprocesamiento.

Satélite QZSS: Compatibilidad mejorada con satélites QZSS (J1).

- ◆ Para proporcionar mejores tiempos de inicialización para los levantamientos con posprocesamiento, los satélites QZSS (J1) ahora se incluyen en la cuenta de satélites con en lo que respecta los tiempos de inicialización.
- ◆ La señal QZSS L1-SAIF ahora puede utilizarse como una fuente de corrección para los levantamientos diferenciales SBAS.

Compatibilidad con QZSS SBAS: Ahora podrá utilizar la funcionalidad QZSS SBAS en un levantamiento RTK si el enlace de radio no funciona y en un levantamiento diferencial RT. En un levantamiento RTK, la opción QZSS solo está disponible si utiliza CMRx como el formato de transmisión.

Radio base por defecto: Para un estilo de levantamiento GNSS, la radio base por defecto ahora es la *Trimble TDL450*. Previamente, era la *Trimble PDL450*.

RT diferencial: Los valores de precisión por defecto para un levantamiento diferencial RT ahora están configurados en 0.750 m para la *Tolerancia horizontal* y 1.000 m para la *Tolerancia vertical*. Previamente, era 1.000 m para el valor horizontal y 3.000 m para el valor vertical. Las tolerancias se han reducido debido a que los últimos receptores de Trimble disponen de un rastreo de mayor calidad.

Contador de épocas de ocupación RTK: En RTK, el contador de épocas de ocupación se restablece cuando las precisiones se salen de la tolerancia. Los contadores solo cuentan épocas donde la precisión de cada época consecutiva cumple con la tolerancia. Esto asegura que todas las épocas que contribuyen a la coordenada final almacenada cumpla con los criterios de precisión. Este comportamiento fue implementado para Trimble Access versión 2012.20, de octubre de 2012 pero se omitió accidentalmente del archivo de Ayuda y no fue mencionado en las Notas de lanzamiento.

Directorio del receptor: Al transferir archivos del receptor al controlador donde el receptor tiene memoria interna y externa, el directorio por defecto al seleccionar *Instrumento / Archivos de receptor / Importar del receptor* ahora es *Interna*.

Visualización del MDT: Al visualizar el MDT en el mapa, la elevación de la posición actual ahora se mostrará en la pantalla del mapa. Previamente, solo se mostraba el valor de desmonte/terraplén y la elevación MDT en la posición actual. Esta característica solo está disponible en el Trimble Tablet.

DOP relativa: Para los receptores con firmware 4.x y posteriores, el registro *DOP almacenado* ahora está configurado en *No*. Esto se debe a que dichas versiones del firmware del receptor generan una DOP de constelación.

Configuración de los modos base y móvil: Al editar un estilo de levantamiento y al conectarse a la radio interna del receptor ahora se le pedirá cambiar al modo base o móvil si es necesario.

Archivos de receptor: Se han realizado las siguientes mejoras con respecto a la administración de archivos en un receptor:

- ◆ Los archivos con nombres de más de 8 caracteres de largo ahora se visualizan correctamente
- ◆ Ahora podrá eliminar archivos con nombres de más de 8 caracteres de largo
- ◆ Ahora podrá buscar y descargar el árbol de carpetas y descargar archivos desde cualquier lugar en el árbol
- ◆ Se ha añadido compatibilidad para árboles del sistema de archivos /Internal y /External en receptores que soportan ambos

Receptores R8/R6/R4: Se ha añadido compatibilidad con los receptores R8-4, R6-4 y R4-3:

Nombres de antena interna del controlador: Los nombres de antena *TSC3 interna* y *Yuma Interna* se han renombrado a *Interna del controlador*.

Visualización estación: Se ha añadido compatibilidad para la visualización alternativa de la estación. La estación se muestra según la opción 10+00.0 pero el valor delante de + es el valor de estación dividido por un *Incremento de índice de estación*. El resto se muestra a continuación del signo +. Por ejemplo, si el *Incremento de índice de estación* está configurado en 20, el valor de estación 42.0 m se mostrará como 2 + 02.0 m. Este método está disponible en *Trabajo / Propiedades trabajo / Unidades*. En el campo *Visualización estación*, seleccione *Índice de estación* y luego introduzca el valor apropiado en el campo *Incremento de índice de estación*. Esta opción de visualización es aplicable para líneas, arcos, alineaciones, carreteras y túneles. Se emplea en Brasil pero puede tener aplicaciones en otros mercados.

Últimas configuraciones usadas se retienen tras la actualización: Ahora se retienen más de las últimas configuraciones utilizadas cuando se actualiza de Trimble Access versión 2012.20 o posteriores. Las actualizaciones, tales como las últimas opciones y métodos utilizados, y las configuraciones de prisma, ahora se retienen tras actualizarse con Administrador de instalación de Trimble Access.

Talud desde alineación: Al replantear un talud desde una alineación, ahora se muestra una línea de guiones que conecta la posición de intersección del talud, (el punto donde el talud se intersecta con el terreno), a la posición de unión del talud.

Ajuste de Colimación e inclin. eje muñones: Durante el proceso de medición, ahora se muestran, y actualizan, las desviaciones típicas de las observaciones medidas. Estos valores ofrecen una

indicación de la uniformidad de las observaciones.

Seguridad de bloqueo del PIN: Ahora podrá configurar o cambiar el PIN y acceder al PUK para todas las Trimble VX Spatial Station o estación total Trimble S Series utilizando Trimble Access. Hágalo desde la pantalla *Config instrumento*. Previamente, la seguridad de bloqueo del PIN solo podría habilitarse a través de la visualización de la cara 2 en la Trimble VX Spatial Station o estación total Trimble S8.

Archivos CSV: Se ha añadido compatibilidad para la importación y vinculación de archivos CSV que han estado almacenados en Unicode (UCS-2).

Error de centrado de la referencia: Ahora podrá especificar un error de centrado único para el instrumento y la referencia. Previamente, se especificaba un error de centrado único que se aplicaba al instrumento y a la referencia.

Archivos mundiales: Se ha añadido compatibilidad para la extensión *.pgw de archivos de imagen .png.

Número de versión JobXML: Ahora podrá seleccionar un número de versión cuando exportar un archivo JobXML.

Comportamiento mejorado al cambiar el nombre de usuario para el inicio de sesión: Ahora, si cambia su *Nombre de usuario para inicio de sesión* mientras se está ejecutando un levantamiento, se le pedirá reiniciar las aplicaciones topográficas para usar el nuevo inicio de sesión. Previamente, también se mostraba una alerta que ahora ha sido eliminada.

Actualizaciones de la base de datos del sistema de coordenadas:

- ◆ Se ha añadido la referencia a la cuadrícula de datum NTv2 canadiense
- ◆ Los sistemas de coordenadas UPS se han cambiado para requerir la selección de un datum
- ◆ Se han añadido las siguientes definiciones de sistemas de coordenadas:
 - ◇ MAGNA Bogotá Colombia
 - ◇ MAGNA Este Central
 - ◇ MAGNA Este Este
 - ◇ MAGNA Oeste
 - ◇ MAGNA Oeste Oeste
- ◆ Se han añadido las nuevas definiciones de datum y elipsoide ruso GKS-2011 y PK-90.11

Resolución de problemas conocidos

Inclinación excesiva al replantear una alineación: Se ha resuelto el problema donde, al haber almacenado un punto con inclinación excesiva y a pesar de que el jalón esté dentro de la tolerancia, el mensaje de inclinación excesiva se seguía visualizando.

RTK a pedido: Se ha resuelto el problema donde el *modo Pausar* para RTK a pedido no funcionaba para el Receptor Trimble R10.

Iniciar base: Se ha resuelto el problema donde la salida de la radio base no lograba iniciarse cuando se iniciaba la base. Esto era un problema solo si trataba de iniciar la base antes de que se mostrara la altura de antena en la barra de estado.

Configs radio: Se ha resuelto el problema donde, a pesar de haber presionado *Esc* y de haber optado por abandonar los cambios a la opción *Habilitar ID estación*, se guardaban las configuraciones de radio.

Versión del hardware del receptor: La versión de hardware para el receptor GNSS conectado ahora se muestra en la pantalla *Configs receptor*.

Visualización del mapa en una Estación total Trimble S3: Se ha resuelto el problema donde los puntos GNSS no se mostraban en el mapa en un instrumento Estación total Trimble S3.

Problemas con xFill:

- ◆ Se ha resuelto el problema donde el vehículo satelital RTX no se mostraba en el dibujo o lista de satélites. Previamente, el vehículo satelital solo se mostraba al iniciar xFill.
- ◆ Se ha resuelto el problema donde, al crear un nuevo estilo de levantamiento GNSS y al seleccionar R10 como la altura de antena, xFill se seleccionaba automáticamente.

OmniSTAR: Si cancela al iniciar un levantamiento RTK y relleno donde el estilo de levantamiento ha sido configurado para volver a OmniSTAR y selecciona *Continuar e iniciar OmniSTAR sin esperar RTK* ya no verá mensajes de relleno que aparecen en la línea de estado.

Estado SBAS: Se ha resuelto el problema donde no se podía seleccionar el *Estado SBAS* en el menú *Favoritos*. Previamente, tras añadir *Estado SBAS* al menú *Favoritos*, el texto aparecería inhabilitado.

Búsqueda GPS / Posición: Se ha resuelto el problema donde Trimble Access trataba de utilizar el tipo de receptor incorrecto cuando utilizaba *Búsqueda GPS* o la opción *Instrumentos / Posición*.

Coordenadas de la estación base RTK: Se ha resuelto el problema donde las coordenadas incorrectas de la estación base RTK se usaban si se detectaba una nueva estación base durante un levantamiento. Este problema tenía lugar cuando la nueva base tenía el mismo nombre pero coordenadas diferentes al punto con dicho nombre en el archivo de trabajo abierto.

Mensaje incorrecto en la línea de estado: Se ha resuelto el problema donde al estar conectado a un receptor base, la línea base leía *Levantamiento base* pero no había ningún levantamiento en ejecución.

Altura de antena GPS: Se ha resuelto el problema donde la altura de antena GPS en un *Levantamiento integrado* no se actualizaba cuando la altura de objetivo se cambiaba mediante el icono de antena GPS.

Puntos GPS continuos: Se ha resuelto el problema donde los atributos no siempre se registraban para puntos GPS continuos. Esto era un problema solamente para la primera secuencia de puntos continuos en un trabajo nuevo, cuando previamente no se registraron otros puntos con atributos.

Inicialización RTK: Se ha resuelto el problema donde el modo de inicialización no mostraba el modo correcto en la pantalla *Inicialización RTK*.

Conexión a Internet: Se ha resuelto el problema donde Trimble Access no podía establecer una conexión a Internet tras cambiar la tarjeta SIM en un Receptor Trimble R10.

VRS con acceso telefónico: Se ha resuelto el problema donde las correcciones no se reiniciaban tras volver a marcar a una VRS con acceso telefónico. Sin embargo, para que esto tenga efecto, necesitará el firmware de receptor 4.62.

Rastreo de satélites en el GeoXR: Se ha resuelto un problema en el firmware GNSS versión 4.54 donde el Trimble GeoXR no podía rastrear satélites. La barra de estado del software indicada este problema mostrando el icono de receptor destellante (que se visualizaba al tratar de conectarse) y el icono de satélite con un 0 junto al mismo. Para comprobar la versión de firmware GNSS instalado, en Topografía general seleccione *Instrumento / Configs receptor*.

Fijo ráp:

- ◆ Se ha resuelto el problema donde, al haber presionado *Fijo ráp*, se lo forzaba a presionar *Medir* a fin de medir un punto.
- ◆ *Medición auto de la inclinación* ahora es compatible con los puntos medidos con *Fijo ráp* desde los campos contextuales en el menú *Cogo*.

Advertencia de batería baja: Se ha resuelto el problema donde el mensaje de advertencia de batería baja no se mostraba para el Receptor Trimble R10.

Poca memoria: Se han realizado mejoras que reducen la probabilidad de que el controlador se apague porque queda poca memoria.

Replanteo de una línea: Se ha resuelto el problema donde había una demora en la actualización de los incrementos. Esto era un problema solo cuando se utilizaba un instrumento topográfico convencional.

Códigos múltiples: Se ha resuelto el problema donde, si se asignaban varios códigos del mismo nombre a un punto, los atributos no se manejaban correctamente. Previamente, todos los atributos para todas las características con el mismo nombre se agrupaban y asignaban a cada característica. Es decir, si tenía tres características iguales, cada una de ellas con cuatro atributos, a cada característica se le asignaban 12 atributos, con todos los atributos duplicados para cada característica. Asimismo, la visualización de atributos no se dividía en grupos de características.

Problemas con Trimble Estación total Trimble M3:

- ◆ Se ha resuelto el problema donde el nivel electrónico rojo se mostraba cuando el instrumento estaba de hecho nivelado ..
- ◆ Se ha resuelto el problema donde al presionar el botón *Tracklight* en la pantalla de funciones GNSS no cambiaba en la tracklight.

Objeto remoto: Se ha resuelto el problema donde la distancia inclinada para una observación de *Angulos solamente* dada utilizando una Estación total Trimble M3 no se calculaba de inmediato al medir el ángulo. Previamente, si cambiaba el ángulo vertical antes de presionar *Almac.* la elevación se podía haber calculado incorrectamente.

Medir auto en Vídeo: Se ha resuelto el problema donde la opción *Medir auto* a la que se accede desde la tecla *Opcion.* en la pantalla *Vídeo* solo funcionaba para la primera medición.

Nota faltante: Se ha resuelto el problema donde una nota añadida a un archivo de medios vinculado a un punto se perdía cuando el archivo de medios estaba vinculada a otro punto o al trabajo.

Exportación DXF: Se ha resuelto el problema donde las entidades eliminadas de un trabajo se incluían en un archivo DXF exportado.

Altura de antena: Se ha resuelto el problema donde, en algunos casos en un levantamiento integrado, no se utilizaba la última corrección de objetivo DR y de antena utilizada.

Avisos de voz: Se ha resuelto el problema donde los avisos de voz específicos a los levantamientos se ejecutaban cuando no estaba en un levantamiento.

Intersección Cogo: Se ha resuelto un problema donde el punto de intersección calculado era incorrecto. Esto era un problema solo si el usuario accedía y luego cerraba el menú para presionar y mantener presionado antes de seleccionar las líneas y luego, desde el menú de presionar y mantener presionado, calculaba la intersección.

Alerta de inicio de sesión: Se ha resuelto el problema donde se le advertía reiniciar aplicaciones topográficas tras cambiar el inicio de sesión.

Errores de aplicación

Ya no verá los siguientes errores de aplicación ocasionales cuando opta por una de las siguientes alternativas:

- ◆ Conectarse a un Receptor Trimble R10 con un archivo antenna.dat antiguo en el controlador.
- ◆ Añadir un nuevo grupo en *Medir códigos.*
- ◆ Tratar de cambiar a un estilo de levantamiento convencional en la pantalla *Confirmar incrementos replanteo* cuando se replantea utilizando un estilo de levantamiento integrado.
- ◆ Presionar la tecla Trimble en un controlador Trimble CU y seleccionar una opción que no sea *Trimble Access* ni *Acerca de* en el menú.
- ◆ Cerrar Topografía general desde el diálogo *Alerta* tras cambiar el *Nombre de usuario.*
- ◆ Tratar de añadir un archivo ESRI Shapefile para seleccionarlo como una capa del mapa donde el Shapefile incluye una polilínea definida por un solo punto.
- ◆ Receive a new Automatic RTCM online transformation.

Carreteras versión 2.10

Características nuevas

Línea en la vista del plano: La línea en la vista del plano que define la carretera ahora se muestra cuando se replantea una carretera Trimble o LandXML en un levantamiento GNSS o en un levantamiento robótico convencional. Previamente, la línea solo estaba disponible al replantear una carretera GENIO o al revisar una carretera Trimble, LandXML o GENIO.

Nota - La línea reemplaza la cuadrícula que se añadía en la versión - Trimble Access version 2012.20.

Edición de taludes: Ahora podrá editar valores de talud y seleccionar una nueva distancia al eje de unión en la pantalla de navegación. Esta función está disponible al replantear una carretera Trimble o LandXML mediante *Estación y d.eje* y *D.eje más cercana*. Para hacerlo, presione y mantenga presionado en la pantalla y seleccione *Editar talud*. Previamente, esta funcionalidad de edición se accedía desde la opción *Seleccionar nueva d.eje para talud* en el campo *D.eje*. Esta opción ahora ha sido eliminada.

Archivos LandXML: Se ha añadido compatibilidad con archivos LandXML:

- ◆ Donde la alineación horizontal ha sido definida por Puntos de intersección (PI).

Nota - Las curvas definidas por espiral-arco-conexiónEspiral-arco-espiral no son compatibles.

- ◆ Donde las elevaciones de sección transversal son valores absolutos. Si, al seleccionar un archivo LandXML en los menús *Definir* o *Levantam*, y donde las elevaciones de sección transversal son valores absolutos, seleccione la opción *Elevaciones de secc. transversal del diseño absolutas* para asegurar que las plantillas se resuelven correctamente.
- ◆ En el modelo 12d, donde el tipo de transición se define como *cúbica*. El tipo cúbico no es identificable, por lo tanto al seleccionar uno de estos archivos, se le pedirá elegir el tipo aplicable. Hay dos tipos cúbicos compatibles:
 - ◇ Espiral cúbica
 - ◇ Parábola cúbica NSW

Parábola cúbica NSW: Compatibilidad mejorada al definir una parábola cúbica NSW al eliminar el requerimiento de introducir un valor de *Transición Xc*. El software ahora calcula y muestra el valor *Transición Xc* de los valores *Radio* y *Longitud* introducidos.

Medir auto: Al replantear una carretera en un levantamiento GNSS, se ha añadido una nueva opción *Medir auto* que permite que Carreteras automáticamente empiece a medir cuando se presiona la tecla *Medir*. Esta opción puede habilitarse como parte del estilo de levantamiento. Alternativamente, presione *Opcion*. en la pantalla de replanteo para habilitar la medición auto en el levantamiento actual.

Visualización estación: Se ha añadido compatibilidad para la visualización de estación alternativa. La estación se muestra según la opción 10+00.0 pero el valor delante de + es el valor de estación dividido por un *Incremento de índice de estación*. El resto se muestra tras el signo +. Por ejemplo, si el *Incremento de índice de estación* está configurado en 20, el valor de estación de 42.0 m se mostrará como 2 + 02.0 m. Este método está disponible en *Trabajo / Propiedades del trabajo / Unidades*. En el campo *Visualización estación*, seleccione *Indice de estación* y luego introduzca el valor apropiado en el campo *Incremento de índice de estación*. Este método se utiliza en Brasil pero puede tener

aplicaciones en otros mercados.

Barra de desplazamiento de GeoXR: Al revisar una carretera Trimble, LandXML o GENIO en la vista de la sección transversal o, en el caso de una carretera GENIO, seleccione una posición a replantear de la vista de la sección transversal de donde ha cambiado el comportamiento de la barra. Ahora puede deslizar la barra hacia arriba en la pantalla para seleccionar una estación más adelante en la carretera.

Flecha de navegación: La flecha de navegación se ha incrementado de tamaño lo que ofrece una mayor visibilidad al replantear una carretera.

Pedido Confirmar incrementos replanteo: El pedido de una distancia al eje de unión editada para una carretera Trimble se ha renombrado a *Nueva d.eje de unión*. Previamente, se denominaba *Nueva d.eje para talud*.

Elevación precisa: Al replantear utilizando una elevación precisa, la línea de estado ahora incluye el prefijo V(TS) en la precisión vertical: cuando la precisión vertical es de una estación total.

Tecla Burbuja e: Se ha añadido la tecla Burbuja e en las pantallas de navegación de replanteo.

Resolución de problemas conocidos

Posic en ctra: Se ha resuelto el problema donde al replantear por *Posic en ctra*, donde los valores de *Estación*, *D.eje h.* y *Dist.V. a carretera* almacenados (según se muestra en Revisar trabajo) no coincidían con los de la posición medida (según se muestra en la pantalla Incrementos recién replanteados). Esto era un problema solamente cuando los códigos con características y atributos asociados se asignaban al punto medido. Si se alejaba de la posición medida antes de almacenar el punto con sus atributos, la nueva ubicación se utilizaba para el cálculo de la estación, distancia al eje y distancia vertical si los atributos no se introducían utilizando la tecla *Atrib*. Es decir, si espera que se presente el formulario de introducción de atributos para introducir atributos en lugar de forzarlo mediante la tecla *Atrib*, luego los valores de estación y de distancia al eje era incorrectos.

Posición del archivo: Se ha resuelto el problema donde los valores en la parte superior de la pantalla de replanteo no reflejan la posición seleccionada. Esto solo era un problema cuando la posición no se seleccionaba de la lista.

Archivos LandXML: Se ha resuelto el problema donde la plantilla <Ninguna> no se insertaba cuando secciones transversales consecutivas tenían un número de registros diferente.

Revisar líneas: Se ha resuelto el problema donde al revisar la línea en la vista del plano no representaba correctamente la definición de carretera. Previamente, la sección transversal no se mostraba para las estaciones donde se aplicaban plantillas o registros de peralte. Si estas estaciones no coincidían con el intervalo de la sección transversal o con posiciones de curva horizontal y vertical y las plantillas en dichas estaciones diferían de la plantilla previa o siguiente o los registros de peralte incluían sobreancho, la línea de la vista del plano no reflejaba estas estaciones.

Nota - Esto solo era un problema cuando se revisaba una carretera. Al medir una carretera, se toman en cuenta todas las aplicaciones de plantilla y registros de peralte.

Burbuja e: Se ha resuelto el problema donde la Burbuja e aparecía en la pantalla de selección. Ahora, la Burbuja e solo aparece cuando está replanteando, midiendo y almacenando la posición.

Velocidad de actualización del incremento: Se ha resuelto el problema donde los incrementos de navegación eran lentos al actualizarse. Esto solo era un problema cuando medía una carretera Trimble mediante el método *Posic en ctra* utilizando un controlador TSC2.

Errores de aplicación

Ya no verá los siguientes errores de aplicación ocasionales cuando opta por una de las siguientes alternativas:

- ◆ Cuando trata de seleccionar una posición a replantear sin haber seleccionado un archivo, al replantear mediante *Posición del archivo*
- ◆ Cuando replantear por *Posic en ctra* o *D.eje más cercana* y la posición está en o cerca del final de una transición de entrada.

Túneles versión 2.10

Características nuevas

Parábola cúbica NSW: Compatibilidad mejorada al definir una parábola cúbica NSW al eliminar el requerimiento de introducir un valor de *Transición Xc*. El software ahora calcula y muestra el valor *Transición Xc* de los valores *Radio* y *Longitud* introducidos.

Líneas de guía de la sección transversal: Al medir mediante *Escaneado automático*, *Posición en el túnel* o *Replantear*, ahora podrá mostrar una línea horizontal y vertical en la vista de la sección transversal. La línea vertical se muestra como una línea verde que pasa verticalmente por la línea central. La línea horizontal, conocida como *Línea horizontal*, se muestra como una línea verde horizontal que atraviesa la línea central y puede desplazarse verticalmente relativa a la línea central. Estas líneas se definen en la pantalla *Configs escaneado / manual* cuando inicia un levantamiento.

Visualización estación: Se ha añadido compatibilidad para la visualización de estación alternativa. La estación se muestra según la opción 10+00.0 pero el valor delante de + es el valor de estación dividido por un *Incremento de índice de estación*. El resto se muestra tras el signo +. Por ejemplo, si el *Incremento de índice de estación* está configurado en 20, el valor de estación de 42.0 m se mostrará como 2 + 02.0 m. Este método está disponible en *Trabajo / Propiedades del trabajo / Unidades*. En el campo *Visualización estación*, seleccione *Índice de estación* y luego introduzca el valor apropiado en el campo *Incremento de índice de estación*. Este método se utiliza en Brasil pero puede tener aplicaciones en otros mercados.

Resolución de problemas conocidos

Replantear posiciones: Se ha resuelto el problema donde las distancias al eje de alineación no se aplicaban para replantear posiciones.

Minas versión 2.10

No hay cambios en esta versión.

Controlando versión 2.05

Resolución de problemas conocidos

Icono de Nivel: Se ha resuelto el problema donde el icono del botón *Nivel* en la pantalla *Estado instrumento* no se mostraba cuando no estaba conectado a un instrumento.

Botón Nivel: Se ha resuelto el problema donde el botón *Nivel* en la pantalla *Estado instrumento* no estaba habilitado cuando debía.

Sísmico terrestre versión 1.40

Características nuevas

Instrumentos convencionales: Se ha añadido compatibilidad con instrumentos convencionales.

Zonas de exclusión:

- ◆ Si la posición actual está en una zona de exclusión, el nombre de la zona de exclusión se mostrará en la pantalla.
- ◆ El color por defecto inicial asignado a las zonas de exclusión ha sido configurado en rojo.
- ◆ Se ha añadido una opción para permitir el registro de las entradas y salidas de las zonas de exclusión.
- ◆ Los archivos ESRI shape que contienen definiciones de polígono (POLYGON, POLYGONM y POLYGONZ) ahora pueden utilizarse directamente como archivos de zonas de exclusión. Sin embargo, no podrá añadir definiciones de zonas de exclusión a un archivo shape.

Nuevos registros de base de datos: Los registros de la base de datos personalizada se usan para registrar la definición de cuadrícula, líneas desviadas, zona de exclusión, detalles de entrada/salida de la zona de exclusión así como también detalles de punto Land Seismic específicos.

Valores de desmonte/terraplén: El valor de desmonte/terraplén calculado para el punto replanteado ahora puede mostrar en la pantalla gráfica de replanteo.

Incrementos en línea/línea transversal: Los incrementos en línea/línea transversal ahora se muestran en verde cuando están dentro de la tolerancia de replanteo incluso cuando está dentro de una zona de exclusión.

Tecla Burbuja e: Se ha añadido una tecla Burbuja e en las pantallas de navegación de replanteo.

Resolución de problemas conocidos

Nombre de punto por defecto incorrecto: Cuando se seleccionaba un punto nuevo en el mapa para el replanteo, el nombre de punto de diseño por defecto no se actualizaba.

Error al presionar el botón *Replant* dos veces: Era posible presionar el botón *Replant* dos veces en la pantalla de replanteo Sísmico lo que generaba un error que hacía parar el sistema.

Alcance del zoom en el mapa: El alcance gráfica de las zonas de exclusión y definiciones de cuadrícula ahora se toman en cuenta en la opción de alcance del zoom en el mapa.

Visualización del rayado: El rayado de zonas de exclusión ahora solo se trazará si la opción de mapa *Rayado polígonos* está habilitada.

El valor de acimut no se recordaba: El acimut entre 2 campos de punto ahora se recuerda entre sesiones.

Errores de aplicación

Ya no verá los siguientes errores de aplicación ocasionales cuando opta por una de las siguientes alternativas:

- ◆ Tratar de volver a abrir el trabajo actual.
- ◆ Presionar el botón *Replant* cuando el levantamiento se está iniciando tras presionar previamente en el botón *Replant*.

Administrador de instalación de Trimble Access

Características nuevas

Trimble Solution Improvement Program: El Trimble Solution Improvement Program ahora está disponible con las instalaciones de Trimble Tablet.

Servicios de Trimble Access

Características nuevas

Traducciones: Las páginas de Trimble Access Services dentro del portar Trimble Connected Community han sido traducidas a los siguientes idiomas:

- ◆ francés
- ◆ alemán
- ◆ italiano
- ◆ portugués
- ◆ español
- ◆ coreano
- ◆ japonés

Entre las páginas traducidas se incluyen herramientas de administración para el registro de la organización, *Administrar usuarios* y *Administrar sitios*, así como también la página de navegación del usuario y los sitios de proyecto recientemente creados.

Características nuevas - Publicadas en noviembre de 2012

Cambios al modelo comercial: AccessSync ahora está **disponible sin costo alguno** con un Contrato de mantenimiento de software Trimble Access (ya sea estándar o extendido). El software AccessSync y las licencias pueden descargarse ahora utilizando el Administrador de instalación de Trimble Access.

Las organizaciones de Trimble Connected Community ahora están disponibles de forma gratuita para utilizarse con el servicio AccessSync: Estas organizaciones "gratuitas" de Trimble Connected Community se han diseñado específicamente para utilizarse con el servicio AccessSync. Para registrar una organización nueva, visite <http://my.trimbleaccess.com>. Para registrarse, deberá tener una licencia AccessSync válida para un controlador. Las organizaciones están limitadas a una por empresa e incluyen:

- ◆ una cuenta de jefe de obra (administrador)
- ◆ un máximo de 100 cuentas de usuario
- ◆ 10 GB de espacio de almacenamiento por organización

Acceso directo de Trimble Connected Community: Trimble Connected Community ahora puede accederse en <http://my.trimbleaccess.com>

Nuevas herramientas de administración: Las nuevas herramientas de administración dentro de la organización de Trimble Connected Community simplifican el flujo de trabajo para administrar usuarios (añadir, editar y eliminar usuarios) y administrar sitios de proyecto (añadir, editar y eliminar sitios de proyecto). Solo el *Jefe de obra* puede acceder a dichas herramientas.

Controles de permiso simplificados: Los controles de permiso dentro de Trimble Connected Community se han simplificado para las organizaciones de Trimble Access. Se han quitado los niveles de permiso para propietario, editor y visor en los diversos elementos de la organización de Trimble Connected Community y ahora un usuario puede tener, o no, acceso a un sitio de proyecto y a los datos. Si un usuario tiene acceso a un proyecto, entonces podrán utilizar el servicio AccessSync para sincronizar los datos en el proyecto.

Navegación más sencilla a otros sitios: Se ha añadido un cuadro de navegación en la parte superior derecha de las organizaciones de Trimble Access para permitir que los usuarios naveguen con facilidad entre los sitios a los que tienen acceso. El procesamiento de datos y otros servicios gratuitos ahora pueden accederse haciendo clic en el cuadro de navegación en la parte superior derecha de la página de servicios y seleccionando *Herramientas topográficas*. Para acceder a los servicios gratuitos, no hace falta iniciar sesión en la organización.

Trimble Access Services dentro de Trimble Business Center: Los Servicios de Trimble Access dentro de Trimble Business Center se han actualizado para que sean uniformes con la nueva interfaz web. Todas las características que están disponibles dentro de la interfaz web ahora están disponibles a través de Trimble Business Center. El procesamiento de datos u otros servicios gratuitos ahora pueden accederse haciendo clic en el cuadro de navegación en la parte superior derecha de la página de servicios y seleccionando *Herramientas topográficas*.

Resolución de problemas conocidos

Servicio de procesamiento de datos AUSPOS: Ahora podrá cargar y procesar datos GNSS en el servicio de procesamiento de datos de otros fabricantes AUSPOS; previamente esto no podía

ejecutarse dentro de Servicios de Trimble Access.

Edición de cuentas de usuario: Al editar cuentas de usuario, el sitio por defecto al que llega cuando inicia sesión ya no se restablecerá en la página de navegación principal.

Carpeta *A todos los usuarios*: La carpeta *A todos los usuarios* ahora se crea cuando se crea un sitio del proyecto; previamente esta carpeta tenía que crearse de forma manual.

AccessSync versión 1.51

Características nuevas

Botones Historial y Atrás : Los botones **Historial** y **Atrás** se han cambiado en el formulario de vista de carpetas para evitar que los usuarios accidentalmente borren el historial cuando abren el formulario.

Resolución de problemas conocidos

Restricciones de la contraseña: Cuando está en el campo, ahora podrá iniciar sesión con los siguientes caracteres en la contraseña: `&# + _`. Previamente, esto generaba un mensaje de error.

Trimble Connected Community

Características nuevas - Publicadas en noviembre de 2012

Acceso directo Trimble Connected Community: Trimble Connected Community ahora puede accederse en <http://my.trimbleaccess.com>

Para obtener información sobre otros cambios, inicie sesión en Trimble Connected Community y vaya al sitio TCC Central: www.myconnectedsite.com/site/tcc/tccsite, y luego haga clic en *¿Qué hay de nuevo en TCC?*

Config. Internet versión 1.51

No hay cambios en esta versión.

Configuraciones versión 2.10

No hay cambios en esta versión.

Previsión GNSS versión 1.51

No hay cambios en esta versión.

Trimble Connected Community Explorer versión 1.37

No hay cambios en esta versión.

Escaneado general versión 1.1.3.17

No hay cambios en esta versión.

Versiones anteriores de Trimble Access

Trimble Access versión 2012.20, Octubre 2012

Topografía general versión 2.00

Hardware nuevo

Receptor Trimble R10

El Receptor Trimble R10 incluye las siguientes características nuevas:

- ◆ **Medición auto de la inclinación:** Una nueva opción de medición al medir un *Punto topo* o un *Punto rápido* que permite medir automáticamente un punto cuando el jalón está dentro de una tolerancia de inclinación predefinida. Al trabajar utilizando esta opción de medición, se mostrará la *Burbuja electrónica*. Un punto medirá automáticamente cuando la burbuja está verde.

Para habilitar *Medición auto de la inclinación* seleccione:

1. *Configuraciones / Estilos levantamiento - Opciones móvil* y seleccione la opción *Inclinación*.
2. *Configuraciones / Estilos levantamiento*, seleccione la opción *Medición auto de la inclinación* y luego introduzca una *Tolerancia inclinación* para tipos de punto topo y rápido.
3. *Instrumento / Configs receptor* y luego especifique la *Burbuja electrónica*.

Notas

- ◇ Podrá especificar una *Tolerancia inclinación* y no seleccionar *Medición auto de la inclinación*. Cuando lo hace, la *Burbuja electrónica* indicará cuándo el receptor está dentro de la tolerancia especificada pero la posición no se medirá automáticamente.
 - ◇ La *Burbuja electrónica* está alineada con el panel LED del receptor. Para que la *Burbuja electrónica* funcione correctamente, el panel LED deberá estar de frente al usuario para mirar directamente al panel LED del receptor.
 - ◇ La *Burbuja electrónica* puede mostrarse cuando está en un levantamiento integrado. Sin embargo, para todas las mediciones convencionales, *Medición auto de la inclinación* no es compatible y no se generan advertencias de inclinación.
- ◆ **Advertencias de inclinación:** Una opción nueva cuando:
 - ◇ Mide un *Punto topo*, *Punto de control observado*, *Punto rápido* y *Puntos continuos* que solo permite almacenar un punto cuando el jalón está dentro de una tolerancia de inclinación predefinida. Al medir utilizando esta opción de medición, se mostrará una *Burbuja electrónica*. Un punto solo puede almacenarse cuando la burbuja está dentro

del limbo.

- ◇ Replantea un *Punto* (de Topografía general o Sísmico terrestre), *Línea*, *Arco*, *Alineación* o *Carretera* que solo permite almacenar un punto cuando el jalón está dentro de una tolerancia de inclinación predefinida. Al medir utilizando esta opción de medición, se mostrará una *Burbuja electrónica*. Un punto solo puede almacenarse cuando la burbuja está dentro del limbo.

Para habilitar *Advertencias de inclinación* seleccione:

1. *Configuraciones / Estilos levantamiento - Opciones móvil* y seleccione la opción *Inclinación*.
2. *Configuraciones / Estilos levantamiento*, seleccione la opción *Advertencias de inclinación* y luego introduzca una *Tolerancia inclinación* para los tipos de punto topo, de control observado y continuo.
3. *Instrumento / Configs receptor* y luego configure la *Burbuja electrónica*.

Notas

- ◇ Podrá especificar una *Tolerancia inclinación* y no seleccionar *Medición auto de la inclinación*. Cuando lo hace, la *Burbuja electrónica* indicará cuándo el receptor está dentro de la tolerancia especificada pero la posición no se medirá automáticamente.
 - ◇ La *Burbuja electrónica* está alineada con el panel LED del receptor. Para que la *Burbuja electrónica* funcione correctamente, el panel LED deberá estar de frente al usuario para mirar directamente al panel LED del receptor.
 - ◇ La *Burbuja electrónica* puede mostrarse cuando está en un levantamiento integrado. Sin embargo, para todas las mediciones convencionales, *Medición auto de la inclinación* no es compatible y no se generan advertencias de inclinación.
- ◆ **Visualización de la Burbuja electrónica:** Se puede usar una *Burbuja electrónica* en lugar de una burbuja tradicional en el jalón. La *Burbuja electrónica* permite una visualización más clara, fácil y accesible de la burbuja lo que hace que se concentre en un solo lugar al nivelar y medir. Combinada con la medición automática de la inclinación, la *Burbuja electrónica* permite que la medición se inicie automáticamente cuando el jalón está dentro de la tolerancia.
 - Sugerencia** - Presione **CTRL+L** para mostrar u ocultar la Burbuja electrónica en una pantalla.
 - ◆ **Tecnología xFill™:** Le permite seguir midiendo con precisión RTK durante cortes al suministro de radio o móvil durante cierto tiempo según las condiciones. xFill utiliza tecnología nueva que aprovecha una red mundial de estaciones de referencia de Trimble para vincular los cortes de comunicación a través de datos de reloj y de órbita satelitales. Seleccione *Configuraciones / Estilo levantamiento - Opciones móvil* para habilitar la tecnología xFill.
 - ◇ Trimble Access sigue almacenando vectores RTK y todos los puntos se miden relativos al mismo sistema de coordenadas RTK.
 - ◇ xFill solo está disponible para áreas cubiertas por el satélite de transmisión. Vea más información en www.trimble.com.

Las correcciones xFill se basan en un modelo global alineado con WGS84. Dichas correcciones se utilizan cuando se pierde el vínculo de radio RTK de la estación base. Para lograr un funcionamiento óptimo del posicionamiento durante una operación xFill, configure la estación base que RTK está utilizando en coordenadas que estén lo más cerca posible de las coordenadas WGS84 verdaderas correspondientes al punto de la estación base.

xFill requiere que las coordenadas WGS84 de la base RTK sean precisas dentro de los 1 metro de la coordenada WGS84 correcta de dicho punto base. Al establecer una estación base en el campo utilizando la tecla *Aquí* en Trimble Access, la precisión requerida de las coordenadas base por lo general solo se puede lograr cuando la precisión de la posición se incrementa con SBAS tal como WAAS o EGNOS. Si utiliza xFill con RTK de red tal como VRS, los suscriptores deben comprobar mediante el administrador de red que la misma esté generando coordenadas base y datos de corrección en un marco de referencia global alineado con ITRF08 o WGS84.

- ◆ **HD-GNSS:** El Receptor Trimble R10 incluye tecnología fundamental nueva avanzada para el posicionamiento GNSS preciso. La misma utiliza una técnica de resolución de ambigüedad ponderada que sobrepasa la técnica fija/flotante más antigua. Las estimaciones de precisión son mucho más fiables en especial en entornos GNSS desafiantes y puede emplearse como el único indicador de calidad para mediciones de punto.
- ◆ **Wi-Fi:** Puede utilizar el software Trimble Access para especificar las configuraciones Wi-Fi en un receptor que tiene tecnología Wi-Fi habilitada.
- ◆ **Compatibilidad con OmniSTAR™**
- ◆ **Satélite QZSS:** El Receptor Trimble R10 puede rastrear observaciones satelitales QZSS.
 - ◇ La opción QZSS está disponible solamente cuando el *Formato de emisión* está configurado en CMRx.
 - ◇ Podrá registrar datos de satélites QZSS en la memoria del receptor solamente.
 - ◇ Tanto el receptor base como el móvil deben tener el firmware v4.61 o posterior instalado para rastrear satélites QZSS en un levantamiento RTK.

- ◆ **Prisma R10 de 360°:** Se ha añadido soporte para este tipo de prisma.

El estilo RTK por defecto instalado ahora está configurado para el Receptor Trimble R10. Si el receptor conectado no coincide con un estilo de levantamiento nuevo y sin configurar, un asistente ejecutará y reconfigurará el estilo de levantamiento para que coincida con el receptor conectado.

Características nuevas

Telémetro de láser Trimble LaserAce 1000: Entre las características nuevas se incluye:

- ◆ Ahora puede definir un estilo específico para el *Telémetro de láser Trimble LaserAce 1000*. Previamente, el Trimble LaserAce 1000 era compatible indirectamente con el LT1 TruPulse.
- ◆ La distancia medida ahora se muestra con dos cifras decimales. Previamente, todas las lecturas se truncaban en una cifra decimal.
- ◆ La *Visualización AV láser* ahora está configurada en *Inclinación* para que coincida con la configuración en el LaserAce 1000. Seleccione *Trabajos / Propiedades trabajo - Unidades* para editar esta configuración.

Gráfico QC: Entre las características nuevas se incluye:

- ◆ Ahora podrá navegar a un punto seleccionado en el gráfico QC.
- ◆ Ahora puede mostrar las distancias de Inclinación.
- ◆ Ahora puede mostrar la GDOP.
- ◆ Ahora puede definir un rango máximo y mínimo del eje Y. Para acceder a la configuración del rango del eje Y, presione cerca del eje Y.

Promedio de puntos duplicados: Ahora puede optar entre *ponderado* o *Sin ponderar* como el método que el software Topografía general utiliza para promediar los puntos duplicados. Seleccione el método en *Trabajos / Configuraciones cogo*. Previamente, todos los promedios se ponderaban.

Medir topo: Entre las características nuevas se incluye:

- ◆ Ahora puede medir una distancia y continuamente actualizar los ángulos horizontales y verticales. Para ello, seleccione *Dist* cuando mide por *Angulos y distancia* en un levantamiento convencional.
- ◆ Ahora puede preconfigurar dos valores para la *D.eje izq/der* y fácilmente especificar todos los valores de distancia al eje en 0 desde el menú emergente. Estas nuevas características le permiten cambiar entre 2 distancias al eje preconfiguradas, y una medición de *Angulos y distancia* común (configurando las distancias al eje en 0), todo a partir de la pantalla *D.eje de distancia*.
 - ◇ Cuando se almacena una observación de *Angulos y distancia* en la pantalla de medición *D.eje de distancia* con todas las distancias al eje configuradas en 0, la observación ahora se almacena como una observación de *Angulos y distancia* común, y no como una observación de *D.eje de distancia*.
- ◆ Los valores de distancia al eje se recuerdan entre sesiones topográficas.

Replantear: Entre las características nuevas se incluye:

- ◆ Al replantear un *Punto, Línea, Arco* o *Alineación* en un levantamiento GNSS o convencional o un levantamiento convencional, ahora se muestra una cuadrícula a medida que se acerca al objetivo y cuando desaparece la flecha de navegación grande. La cuadrícula cambiará de escala a medida que se acerca al objetivo.
- ◆ Al replantear una alineación, ahora podrá elegir si la visualización gráfica es de pantalla ancha o no. Para ello, presione y mantenga presionado en la pantalla gráfica y seleccione la configuración *Pantalla ancha*. Previamente, siempre estaba configurada en pantalla ancha.
- ◆ Ahora puede definir y replantear un talud desde una alineación. El talud se define mediante una posición de unión (hay tres métodos de definición compatibles), valores de talud de desmonte y terraplén y opcionalmente una anchura de cuneta de desmonte.
- ◆ Al replantear una *Línea* o un *Arco* en el mapa, ahora puede invertir la dirección de la línea/arco seleccionando *Invertir dirección línea/Invertir dirección arco* en el menú para presionar y mantener presionado.
- ◆ Al replantear una *Línea* o *Arco* por *Estación en la línea/Estación en el arco* o *Estación/d.eje desde línea/Estación/d.eje desde arco* usando las teclas *Estac-* y *Estac+*, ahora se le pide si desea replantear la estación final de la línea / arco.

Visualización del área y volumen: Ahora puede seleccionar el número de cifras decimales para un área o volumen calculado.

Unidades de volumen: El volumen calculado ahora puede generarse como Acres-pies o Acres-pies EE.UU.

Contactos GNSS: Al definir un nuevo contacto GNSS, podrá utilizar la tecla *Config* que se ha añadido a la pantalla *Editar contacto GNSS* para proporcionar un acceso mejorado al emparejamiento con un dispositivo Bluetooth.

Configs receptor: Ahora puede acceder a las configuraciones del receptor cuando presiona y mantiene presionado el icono de receptor en la barra de estado.

OmniSTAR: Entre las características nuevas se incluye:

- ◆ Al seleccionar una distancia al eje, la distancia al eje actualmente seleccionado ahora está indicada mediante una marca de verificación.
- ◆ El icono estático ahora se muestra cuando mide una distancia al eje.

Marcado GSM en el controlador Trimble TSC3: El módem interno del controlador TSC3 ahora es compatible con la conexión de Marcado GSM (Datos por circuitos) en una red 2G. Previamente, las conexiones GPRS eran posibles con el módem interno TSC3.

Pantalla Palanca: Al realizar una búsqueda estándar o una búsqueda GPS del objetivo, la pantalla *Palanca* ahora automáticamente se cierra si bien el instrumento ha logrado engancharse con el objetivo.

GDOP: La GDOP (Dilución de Precisión Geométrica) ahora se presenta en la pantalla *Instrumento / Posición* y cuando se revisa un trabajo.

Modo Fino y Grosero: Con las precisiones mejoradas de los últimos receptores, se han quitado las teclas del modo *Fino* y *Grosero*. El receptor ahora está configurado para funcionar en el modo de latencia baja en todo momento.

Inicialización RTK: Para la compatibilidad con la nueva tecnología HD-GNSS en el Receptor Trimble R10, los modos *RTK fijo* y *RTK flotante* ya no son aplicables cuando se utiliza el Receptor Trimble R10. Cuando RTK con el Receptor Trimble R10 está generando posiciones, se considera que está *Inicializado*, y cuando RTK con el Receptor Trimble R10 no está generando posiciones (el sistema ha pasado al modo DGPS por ejemplo) se considera que es *No Inicializado*. Con el Receptor Trimble R10, las estimaciones de precisión y las tolerancias asociadas son la única medida de calidad de la que tiene que estar al tanto, simplificando significativamente el funcionamiento del sistema.

Inicialización PPK: Para mantener uniformidad con los cambios HD-GNSS y para tomar en cuenta la terminología existente para la cantidad de tiempo para registrar datos GNSS limpios a fin de lograr una precisión de solución con posprocesamiento aceptable, *PPK fijo* y *PPK flotante* se han cambiado a *PPK inicializado* y *PPK no inicializado*.

Inicialización RTK: Ahora puede abandonar las señales SV sin abandonar físicamente la antena. Para ello, configure el método Inicialización RTK en *Restablecer rastreo SV* y luego presione *Restablecer*. Esto hará que el receptor abandone el rastreo SV, vuelva a adquirir SV y reinicialice el RTK.

Radio USB Trimble Tablet: Para instalar manualmente los controladores, presione Inicio de Windows para acceder al menú Inicio, presione [All programs / Trimble Access Drivers] y ejecute USBRadioDriver.exe. Previamente, presionaba en el icono controlador de la radio USB en el escritorio.

GPRS renombrado: El término GPRS ha sido renombrado a 'Internet móvil'.

Listas de punto: Entre las características nuevas se incluye:

- ◆ Ahora se recuerda el ancho de columna para todas las listas con una columna Punto y Código. Esto es útil si tiene nombres de punto largos.
- ◆ Las columnas Punto y Código en la lista de puntos Replantear ahora se puede ordenar.

Controlador TSC3: Entre los métodos abreviados nuevos se incluye:

- ◆ El teclado en pantalla, también conocido como el panel de introducción, ahora puede accederse presionando (Ctrl + 7).
- ◆ La cámara ahora puede accederse directamente presionando (Fn + 1).

Geoetiquetado de imágenes: Cuando utiliza el flujo de trabajo de archivos de medios para capturar una imagen vinculada a un punto, ahora puede geoetiquetar imágenes. Previamente, solo podía hacerlo al capturar imágenes a través de características y atributos. Para ello, en *Propiedades trabajo / Archivo de medios* seleccione *Geoetiquetar imágenes*. Alternativamente, al vincular una imagen, seleccione la opción *Geoetiquetar imágenes*.

- ◆ Esta opción solo está disponible cuando la opción *Vincular a* está configurada en *Punto previo*, *Punto siguiente* o *Nombre punto*
- ◆ Los metadatos añadidos a la imagen están en el punto medido.

Exportación DXF: Ahora puede exportar un archivo DXF desde todos los controladores. Previamente esta opción solo era compatible en el controlador Trimble Tablet.

Archivos PNG: Los archivos de imágenes PNG (.png) ahora son compatibles con el mapa.

Proveedor de servicios de Internet móvil: Se ha añadido compatibilidad con los siguientes proveedores de servicio:

- ◆ China Unicom
- ◆ China Telecom

Imágenes georeferenciadas: Ahora puede mostrar una imagen georeferenciada donde la ubicación de inserción del archivo mundial se define como latitud y longitud.

Exportación CSV WGS-84: Por defecto, en Trimble Access se incluye una hoja de estilos que permite la exportación de un archivo CSV de posiciones de punto WGS-84 (denominado *CSV WGS-84 lat longs*). Previamente, la hoja de estilos tenía que descargarse de Trimble.com. La *Hoja de estilos delimitada por comas con atributos* existente se ha renombrado a *CSV con atributos*.

Navegar al punto: La tecla *Almac.* se ha quitado de la pantalla *Encontrar un punto*. Se ha añadido una tecla *Posición* a la pantalla *Encontrar un punto*. Este cambio es para aclarar que el punto almacenado utilizando la funcionalidad *Almacenar un punto* es la posición actual, no relacionada con el punto al que se está navegando, a la vez que todavía se facilita el almacenamiento de puntos de ruta si es necesario.

LaserLock: Una nueva opción *LaserLock* simplifica el proceso de utilización del puntero láser para encontrar prismas en la oscuridad y luego automáticamente habilita *Autolock* para medir el prisma.

Definiciones de sistemas de coordenadas: Las siguientes definiciones nuevas de sistemas de coordenadas ahora son compatibles:

- ◆ Un conjunto de definiciones de zona del Plano del estado de los Estados Unidos basado en la transformación de datum *NAD 1983 (2011)* (127 nuevas definiciones de zona en total).
- ◆ Una transformación de datum de Turquía (*TR_ED50*) y 4 nuevas definiciones de zona que utilizan esta transformación de datum.

Monojalón del Trimble GeoXR: El software Topografía general ahora es compatible con el nuevo método de medición de antena *Base del soporte del monojalón* para el monojalón del Trimble GeoXR.

Ignorar estado: Ya no puede optar por ignorar el estado de un satélite. El estado del satélite es un proceso que maneja el receptor y no debería ser anulado por el software de campo.

Radio móvil interna del receptor: El tipo de radio móvil *Interna de Trimble* se ha renombrado a *Trimble interna del receptor*.

Resolución de problemas conocidos

Transformación Helmert: Se ha resuelto el problema cuando al calcular residuales de una trisección Helmert en un punto conocido. Previamente, el software Topografía general calculaba residuales incorrectamente con respecto al punto conocido en lugar de la coordenada con trisección.

Notas

- ◆ El cálculo efectivo de la coordenada con trisección era correcto. El cálculo de los residuales era incorrecto.
- ◆ La diferencia entre el punto conocido y la coordenada con trisección todavía se calculaba y mostraba en la pantalla *Punto duplicado* cuando se almacenaba la trisección.

Problemas con la memoria del TSC3: Se ha mejorado el problema donde los archivos de imágenes de fondo múltiples o de gran tamaño en el mapa hacían que el controlador TSC3 se quedara sin memoria.

Archivos LandXML: Se ha mejorado un problema donde los archivos LandXML de gran tamaño no se podían mostrar en el mapa.

Unidades de volumen: Se ha resuelto el problema donde el volumen solo podía calcularse en metros cúbicos. Esto no era un problema para el Trimble Tablet.

Cálculo de volumen: Se ha resuelto el problema donde un archivo de superficie no se podía cargar al tratar de calcular un volumen. Esto solo era un problema cuando el nombre de archivo superaba los 16 caracteres. Esto no era un problema para el Trimble Tablet.

Trabajos vinculados: Se ha resuelto el problema donde era posible perder datos cuando un trabajo se vinculaba a sí mismo.

C1/C2 automáticamente con FineLock: Se ha resuelto el problema donde no podía automáticamente realizar una medición en C1/C2 con FineLock seleccionada. Previamente, se realizaba la medición C1, se giraba a la posición C2 pero no se iniciaba la medición C2 automáticamente.

Levantam continuo: Se ha resuelto el problema cuando, al medir posiciones mediante *Levantam continuo* utilizando el método *Distancia fija* en un levantamiento GNSS, donde la línea de estado mostraba incorrectamente *Precisiones malas* o *Esperando info de la base*.

Menú Favoritos: Se ha resuelto el problema donde, al haber añadido *Medir códigos* al menú *Favoritos*, no podía accederlo desde la lista *Favoritos*.

Replanteo desde el mapa: Se ha resuelto el problema donde no se podía iniciar un levantamiento convencional al replantear una entidad en el mapa. Previamente, tras seleccionar la entidad, al presionar *Replantear y*, con la opción *Config estación* resaltada, al presionar *Sig.* volvía al mapa.

Controlador Trimble GeoXR - datos convencionales: Se ha resuelto el problema donde los puntos convencionales no podían verse en el mapa en un controlador Trimble GeoXR. Previamente, la opción para ver datos convencionales no estaba disponible en *Filtro*. Por favor note que no pueden medirse puntos convencionales con el controlador Trimble GeoXR pero puede tener un trabajo con puntos convencionales que ha sido copiado de otro controlador.

Búsqueda GPS: Se ha resuelto el problema donde, en un levantamiento integrado, el software Trimble Access no pasaba al receptor GPS interno cuando un receptor externo estaba desconectado.

Formato del atributo de fecha: Se ha resuelto el problema donde al crear la fecha para un atributo seleccionado la opción *Hoy* generaba el mensaje *Fecha: Fecha incorrecta*.

Marcado GSM: Se ha resuelto el problema donde ocasionalmente no se lograba la conexión Marcado GNS (Datos por circuitos) con un teléfono externo (vía Bluetooth).

Polilíneas partidas: Se ha resuelto el problema donde, tras iniciar el software Topografía general, las polilíneas previamente partidas se mostraban como sin partir.

Volver a medir puntos: Se ha resuelto el problema donde un punto con atributos que se ha vuelto a medir no recordaba los datos de atributo.

Medir punto de calibración: Se ha resuelto el problema cuando, al medir un punto de calibración, al presionar *Atrás* (o *Esc*) en la pantalla de navegación *Encontrar un punto* no lograba volver a la pantalla *Medir puntos*. Previamente, volvía a la pantalla de selección *Encontrar un punto*.

OmniSTAR: Se han resuelto los siguientes problemas:

- ◆ Se ha resuelto el problema donde un levantamiento no lograba iniciarse debido a un error de comunicación. Esto era un problema solo si la licencia HP había caducado pero la licencia VBS todavía estaba vigente.
- ◆ Se ha resuelto el problema donde se podía medir una distancia al eje antes de que convergiera un levantamiento OmniSTAR. Esto era un problema solo cuando OmniSTAR estaba en el modo HP.
- ◆ Se ha resuelto el problema donde un levantamiento OmniSTAR no finalizaba cuando no se lograba una conexión existente a internet.
- ◆ Se ha resuelto el problema donde el campo *Fecha medida* para el desplazamiento OmniSTAR mostraba 1/1/1980 cuando no se había cargado una distancia al eje. Ahora muestra una "?".
- ◆ Se ha resuelto el problema donde el software Trimble Access comprobaba incorrectamente una radio interna de Trimble al iniciar un levantamiento.
- ◆ Se ha resuelto el problema donde, en determinadas circunstancias, un *Punto rápido* puede medirse sin un desajuste OmniSTAR.

WAAS / EGNOS: Se ha resuelto el problema donde el software Trimble Access comprobaba incorrectamente una radio interna de Trimble al iniciar un levantamiento.

Punto de montaje: Se ha resuelto un problema donde al presionar el botón *Cancelar* cuando se establecía una conexión a un punto de montaje no lograba finalizar el proceso de conexión. Ahora vuelve a la pantalla de selección del punto de montaje.

Levantamiento con posprocesamiento: Se ha resuelto el problema donde la primera posición registrada en un archivo con posprocesamiento aparecía alejada del área topográfica con anterioridad al posprocesamiento.

Flujo de trabajo mejorada cuando se utiliza vídeo para apuntar al punto que trata de medir: En versiones anteriores, el software Topografía general pasaba a *Config estación*, *Config estación adicional*, *Trisección*, *Medir ciclos* y *Elevación estación* si estaban en curso al presionar *Medir* en la pantalla de vídeo. En la versión actual, lo hemos extendido para pasar a cualquier ventana *Medir topo* que está abierta cuando presiona *Medir* en la pantalla de vídeo.

Altura de antena no válida: Se ha resuelto el problema donde la altura de antena no se podía introducir.

Gráfico QC: Las teclas *Prev* y *Sig.* se han quitado de la pantalla *Revisar* para un punto seleccionado en el gráfico QC.

Navegar al punto: Se ha resuelto el problema donde *Navegar al punto* en el menú *Instrumento* lo llevaba a un punto seleccionado en el mapa. *Navegar al punto* en el menú *Instrumento* ahora siempre presenta un formulario que le permite seleccionar el punto al cual navegar. Al seleccionar *Navegar al punto* en el menú para presionar y mantener presionado en el mapa, seguirá navegando al punto seleccionado como siempre lo ha hecho.

Visualización de residuales: Se han resuelto dos problemas relacionados con la visualización de residuales:

- ◆ Al realizar una trisección, los residuales de elevación de observaciones de ángulo solamente se mostraban como nulos.
- ◆ Al realizar una elevación de estación, los residuales de elevación y ángulo vertical de observaciones de ángulo solamente se mostraban como nulos.

Introducción de la pendiente: Se ha resuelto el problema donde un valor introducido en un campo *Pendiente* no se convertía a la configuración de visualización. Por ejemplo, si la visualización está configurada en *Razón - Hor : Vert* y se introduce una pendiente por ejemplo como un porcentaje, el valor introducir ahora se convertirá y mostrará como *Razón - Hor: Vert*.

Tecla Encontr: Se han resuelto dos problemas relacionados al empleo de la tecla *Encontr* en *Medir puntos / Punto calibración*.

- ◆ No hay una tecla *Almac.* en la pantalla *Buscar un punto* cuando navega a un punto de calibración.
- ◆ Al presionar *Atrás* o *Esc* en la pantalla *Buscar un punto* ahora lo hace regresar a la pantalla *Medir puntos*.

Visualización del símbolo de unidad: Se ha resuelto el problema donde los símbolos de unidad se truncaban al visualizar los resultados para una *Config estación, Medir topo, y Ciclos - Referencia*.

Teclas: Se ha resuelto el problema donde podía acceder, pero no seleccionar, una tecla utilizando el teclado. Esto era un problema solo para la segunda fila de teclas.

Atributos de enteros: Se ha resuelto el problema donde las ediciones realizadas a los atributos de enteros para un punto almacenado no se guardaban.

Ajuste de tránsito: Se ha resuelto el posible error de división por cero en el ajuste de tránsito. Esto era un problema solo si tenía un error de cierre y el norte o este inicial y final eran idénticos.

Altura de antena: Se ha resuelto el problema cuando, al pasar de un levantamiento integrado a un levantamiento GNSS, todavía se aplicaba la altura de objetivo a la altura de antena.

Factor de escala de la estación: Manejo mejorado de los campos *Factor de escala* al realizar una *Config estación* en un levantamiento convencional. En versiones previas, los campos de factor de escala estaban ocultos cuando la opción *Medir referencia* se desactivaba. Estos campos ahora son independientes de la opción *Medir referencia*.

Introducción de datos durante la medición: Se ha resuelto el problema donde se descartaba un valor introducido **mientras** se medía un punto.

Errores de aplicación

Ya no verá los siguientes errores de aplicación ocasionales cuando opta por una de las siguientes alternativas:

- ◆ Carga un archivo LandXML de gran tamaño en el mapa
- ◆ Sale del replanteo del arco cuando el sistema de coordenadas del trabajo está configurado en *Ninguna proyección / Ningún datum*.

- ◆ Utiliza la opción *Recibir datos de otro dispositivo* para importar los siguientes formatos de archivo:
 - ◇ Trimble GDM (Area)
 - ◇ Coordenadas SDR33 y SDR33 DC
 - ◇ TDS CR5
 - ◇ Topcon (FC-5) y Topcon (GTS-7)
 - ◇ SC Exchange
 - ◇ Trimble Zeiss M5

- ◆ Volver a medir una referencia en la Cara 2 sin una medición de referencia en la Cara 1.

Carreteras versión 2.00

Características nuevas

Definir: Entre las características nuevas se incluye:

- ◆ Los siguientes tipos de transición ahora son compatibles al definir una carretera de Trimble:
 - ◇ Espiral cúbica
 - ◇ Espiral Bloss
 Asimismo, estos tipos de espiral ahora son compatibles con una carretera LandXML.

- ◆ Ahora podrá definir una nueva plantilla copiando una plantilla de otra carretera. Previamente, solo podía copiar una plantilla de la carretera actual.
- ◆ Al buscar una posición de *Definir / Revisar*, los resultados ahora respetan el orden de coordenadas del trabajo.

Levantamiento: Entre las características nuevas se incluye:

- ◆ Al utilizar un Receptor Trimble R10, ahora podrá configurar el estilo de levantamiento para que genere una advertencia cuando el jalón está fuera de una *Tolerancia inclinación* especificada.
- ◆ Ahora podrá replantear posiciones de un archivo CSV o TXT relativo a una carretera Trimble o LandXML. Cada posición en el archivo debe definirse mediante una estación y distancia al eje y opcionalmente una elevación y código en dicho orden. Vea lo siguiente:

1+000.000, 0.250, 25.345, ,
 1+000.000, 2.000, 25.345, Mediana
 1+000.000, 3.000, , Carril
 1+000.000, 7.000, 25.294, Arcén

Seleccione *Carreteras / Levantamiento* y luego la opción *Replantear Posición del archivo* para utilizar esta característica nueva.

- ◆ Al replantear una carretera de Trimble por *Estación y d.eje* en un levantamiento convencional, los campos *Estación* y *D.eje* ahora aparecen en la misma página (página 1), lo que proporciona un flujo de trabajo mejorado. Previamente, los campos *Estación* e *Intervalo*

estación estaban en la página 1 forzando el campo *D.eje* a la página 2.

- ◆ Al replantear una carretera de Trimble o LandXML en un levantamiento GNSS o un levantamiento convencional, ahora se muestra una cuadrícula en la vista del plano a medida que se acerca al objetivo y cuando la flecha de navegación grande desaparece. La cuadrícula cambia de escala a medida que se acerca al objetivo. La cuadrícula se aplica a todas las opciones de replanteo excepto *Posic en ctra.*

Visualización de datos de diseño - Carreteras GENIO: Se han realizado las siguientes mejoras a la visualización de los datos de diseño al replantear una carretera GENIO:

- ◆ El nombre de cadena ahora tiene el prefijo *Cadena:* cuando se replantea una estación en una cadena o a lo largo de una cadena.
- ◆ El valor de estación ahora tiene el prefijo *Est:* cuando se replantea una estación en una cadena.
- ◆ La elevación de diseño de una estación en una cadena ahora se muestra en la parte superior de las pantallas de selección del plano y de la sección transversal.
- ◆ Si se edita la elevación de diseño, el valor editado ahora se muestra en rojo en las pantallas de selección y de replanteo.
- ◆ Si se edita el talud, el valor editado ahora se muestra en rojo en las pantallas de replanteo.

Visualización de datos de diseño - Carreteras de Trimble y LandXML: Se han realizado las siguientes mejoras a la visualización de datos de diseño al replantear una carretera de Trimble y LandXML:

- ◆ El valor de estación ahora tiene el prefijo *Est:* al replantear mediante la opción *Replantear Estación y d.eje.*
- ◆ El valor de código ahora tiene el prefijo *Código:* y el valor de distancia al eje tiene el prefijo *D.eje:* al replantear mediante la opción *Replantear Estación y d.eje.*
- ◆ Si se edita la elevación de diseño, el valor editado ahora se mostrará en rojo en las pantallas de replanteo.
- ◆ Si se edita el talud, el valor editado ahora se muestra en rojo en las pantallas de replanteo.

Resolución de problemas conocidos

Incrementos de replanteo faltantes: Se ha resuelto el problema donde los incrementos de *Estación*, *D.eje* y *Dist. v.* no siempre se mostraban. Esto era un problema solamente al replantear una carretera GENIO mediante el método *A lo largo de la cadena* con una distancia al eje de construcción calculada o cuando se replantea una carretera de Trimble mediante el método *D.eje más cercana* con una distancia al eje de construcción calculada.

Ecuaciones de estación: Se ha resuelto el problema donde no se podía seleccionar una estación con ecuación a replantear. Previamente, el software Carreteras informaba que la estación seleccionada estaba fuera de rango para la zona.

Carreteras GENIO: Se han resuelto los siguientes problemas:

- ◆ Ahora puede escaparse, al definir o editar una carretera, sin que se le advierta que se perderán las ediciones.

- ◆ Ahora puede replantear una carretera GENIO mediante el método *A lo largo de la cadena*, cuando la cadena seleccionada no tenía elevación.

Carreteras LandXML: Se han resuelto los siguientes problemas:

- ◆ El cálculo incorrecto del acimut de inicio para una espiral de entrada y de salida. Previamente, se suponía que el acimut era tangencial al elemento previo.
- ◆ Carga lenta de archivos LandXML de gran tamaño.

Distancias al eje de construcción horizontal : Al cambiar de una distancia al eje de construcción horizontal *Calculado (Calculada)*, el valor calculado ahora se borrará del campo *D.eje horizontal*. Previamente, la distancia al eje tal como estaba calculada de la última posición, se mostrará en el campo *D.eje horizontal* cuando deseleccionaba *Calculado*.

Ver antes de almacenar: Se ha resuelto el problema donde la pantalla *Ver antes de almacenar* no se mostraba al replantear mediante la opción *Replantear Posic en ctra*. Esto era un problema solamente si la *Tolerancia horizontal* estaba configurada en un valor superior a 0.000.

Elementos de alineación horizontal no tangenciales: Se han realizado las siguientes mejoras cuando los elementos de alineación horizontal son no tangenciales:

- ◆ Al replantear por *Posic en ctra* o *D.eje más cercana*, la posición se muestra como *Sin definir* cuando la posición actual es posterior al punto de tangente final del elemento entrante pero es anterior al punto de tangente inicial del siguiente elemento, y está fuera de la carretera.
- ◆ Al replantear por *Posic en ctra* o *D.eje más cercana* y la posición actual es anterior al punto de tangente final del elemento entrante pero es posterior al punto de tangente inicial del siguiente elemento y está dentro de la carretera, la estación y distancia al eje se presentarán relativas al elemento horizontal más cercano.
- ◆ Si se ha asignado una plantilla a la carretera, las líneas resultantes, al revisar la carretera, ahora respetan la no tangencia. Por favor note que esto era un problema de visualización solamente. Cuando replantea por *Posic en ctra* o *D.eje más cercana*, los valores de estación, distancia al eje y coordenadas que se presentan eran correctos.
- ◆ Si la posición actual es fuera de la carretera, es decir, es anterior al inicio o posterior al final de la carretera, ahora se mostrará el mensaje *Fuera de la ctra* en rojo cuando replantea por *Posic en ctra* o *D.eje más cercana*.

Introducción de la pendiente: Se ha resuelto el problema donde, al definir una plantilla, el valor introducido en el campo *Pend. transversal*, *Talud de desmonte* o *Talud de terraplén* no se convertía a la configuración de visualización. Por ejemplo, si la visualización está configurada en *Razón - Hor : Vert* y se introduce una pendiente por ejemplo como un porcentaje, el valor introducir ahora se convertirá y mostrará como *Razón - Hor: Vert*. Esto era un problema también para el *Peralte izqdo* y el *Peralte drcho* cuando se define un registro de peralte.

Buscar información: Se ha resuelto el problema donde la información que se buscaba previamente permanecía en pantalla cuando cambiaba a otra aplicación. Esto era un problema solamente cuando buscaba secciones transversales en la pantalla *Definir / Revisar*.

Túneles versión 2.00

Características nuevas

Medición de una posición utilizando un prisma: Ahora podrá medir una posición perpendicular al perfil del túnel cuando utiliza un prisma. Esta opción está disponible cuando realiza una *Medición manual* o cuando mide por *Posición en el túnel* seleccionando *Aplicar altura de objetivo perpendicular al perfil* en *Configuraciones* e introduce el radio del prisma como la altura del objetivo.

Nuevos tipos de transición: Los siguientes tipos de transición ahora son compatibles cuando se define un túnel:

- ◆ Espiral cúbica
- ◆ Espiral Bloss
- ◆ Parábola cúbica NSW. Este tipo especial de espiral se utiliza para diseños ferroviarios en Nueva Gales del Sur, Australia.

Asimismo, se ha añadido compatibilidad con archivos xml de Trimble (txl) generados de un archivo LandXML (utilizando el generador de archivos ASCII), donde el archivo LandXML incluye los siguientes tipos de transición:

- ◆ Espiral cúbica
- ◆ Espiral Bloss

Medir plantilla: Ahora podrá definir elementos de plantilla midiendo posiciones dentro de un túnel. Las posiciones medidas pueden utilizarse para definir los tipos de elemento *Punto inicial* y *Línea*.

Plantillas: Ahora podrá definir una nueva plantilla copiando una plantilla de otro túnel. Previamente, solamente podía copiar una plantilla del túnel actual.

Estación inicio: Ahora puede introducir una estación de inicio cuando define un túnel del mapa.

Revisar: Ahora puede buscar las coordenadas y elevación de posiciones de las vistas del plano y de la sección transversal cuando revisa un túnel definido. Asimismo, las distancias al eje horizontal y vertical de la posición que se buscó anteriormente a la alineación se informan en la vista de la sección transversal.

Almacenar túnel: Ahora podrá almacenar un túnel antes de definirlo completamente. Previamente, una definición de túnel necesitaba como mínimo una alineación horizontal, una alineación vertical y plantillas asignadas antes de poder almacenarlo.

Pantalla ancha: Ahora puede inhabilitar la pantalla ancha lo que permite que la barra de estado esté disponible en todo momento cuando trabaje mediante los métodos *Escaneado automático*, *Posición en el túnel* y *Replantear*. Para ello, presione y mantenga presionado en la pantalla y seleccione la opción *Pantalla ancha*.

Visualización de la cuadrícula: Al replantear un punto del mapa y cuando la visualización del incremento está configurada en *Incremento cuadrícula*, ahora se mostrará una cuadrícula en la vista del plano a medida que se acerca al objetivo y cuando desaparece la flecha de navegación grande. La cuadrícula cambia de escala a medida que se acerca al objetivo.

Errores de aplicación

Ya no verá los siguientes errores de aplicación ocasionales cuando realiza lo siguiente:

- ◆ Mide un túnel donde la alineación vertical incluye elementos no tangenciales y el método de aplicación de la plantilla está configurado en *Perpendicular*.

Minas versión 2.00

Características nuevas

Línea del proyecto al frente:

Ahora puede replantar el punto de intersección entre el frente de una mina y una línea proyectada en el frente de una mina. La línea proyectada puede desplazarse horizontal y verticalmente si es necesario. La línea puede definirse por:

- ◆ Dos puntos:
 - ◇ Seleccionada del mapa
 - ◇ Tecleada
 - ◇ Medida
- ◆ Una línea seleccionada del mapa
- ◆ Dos puntos o una línea seleccionada de un archivo DXF

Compatibilidad con archivos DX:

- ◆ Ahora puede usar líneas de un archivo DXF para definir y replantar automáticamente una *Línea central*, *Línea de pendiente*, *Líneas láser*, *Proyectar línea (Línea de proyecto)* y *Barrenos*.
- ◆ Ahora puede utilizar puntos en un archivo DXF para definir y replantar automáticamente *Puntos de pivote*.

Visualización de la cuadrícula: Al replantar un punto o línea y cuando la visualización del incremento está configurada en *Incremento cuadrícula*, ahora se mostrará una cuadrícula en la vista del plano a medida que se acerca al objetivo y cuando desaparece la flecha de navegación grande. La cuadrícula cambia de escala a medida que se acerca al objetivo.

Controlando versión 2.04

Resolución de problemas conocidos

Nivel electrónico: Se ha resuelto el problema donde el nivel electrónico no podía accederse cuando el controlador estaba conectado a un instrumento a través de una radio.

Archivo de trabajo: Se ha resuelto el problema donde un archivo de trabajo nuevo (*.mobs) no se creaba en la renovación a medianoche. Este problema surgía de la eliminación accidental de la casilla de verificación *Renovación archivo obs* en la pantalla *Configuraciones / Otro*.

Sísmico terrestre versión 1.30

Características nuevas

Advertencias de inclinación: Al utilizar un receptor GNSS con un sensor de inclinación incorporado, podrá configurar el estilo de levantamiento para que genere una advertencia cuando el jalón está fuera de una *Tolerancia inclinación* especificada.

Círculos de separación con el punto: Ahora podrá definir círculos de separación con el punto. Los mismos se utilizan si desea que los camiones vibradores permanezcan a cierta distancia de los puntos. A diferencia de las zonas de exclusión, los círculos de separación con el punto son solo de visualización. No se genera una advertencia si entra en un círculo de separación.

Archivos de definición de cuadrícula: Ahora podrá mostrar el archivo de definición de la cuadrícula (*.gdf) en el mapa. Seleccione si desea mostrar u ocultar el archivo en el menú para presionar y mantener presionado.

Búsqueda automática: Ahora puede buscar el punto siguiente o previo automáticamente. Para habilitar esta opción, seleccione *Buscar punto siguiente o previo automáticamente* en el menú *Opciones* de la pantalla *Replanteo de punto sísmico*. Al hacerlo, suprime el mensaje de advertencia *Nombre de punto no existe* y automáticamente buscará el siguiente nombre de punto en el trabajo

Advertir si el punto ya ha sido replanteado: Ahora se le advierte si el punto actual ya ha sido replanteado. Para habilitar esta opción, seleccione la opción *Advertir si el punto ya ha sido replanteado* en el menú *Opciones* de la pantalla *Replanteo de punto sísmico*.

Tecla Mejor d.eje: Se ha añadido una tecla *Mejor d.eje* (mejor distancia al eje) al menú de opciones de *Replanteo de punto sísmico*. Cuando está seleccionado, optará por la primera distancia al eje del archivos de plantillas de distancia al eje (*.tpl) que no está en una zona de exclusión.

Selección de puntos en el mapa: Si actualmente está en la pantalla de replanteo y selecciona un nuevo punto en el mapa, presione *Introducir* para volver a la pantalla de replanteo y actualizar el punto.

Visualización de la cuadrícula: Al replantear un punto o una línea ahora se mostrará una cuadrícula en la vista del plano a medida que se acerca al objetivo y cuando desaparece la flecha de navegación grande. La cuadrícula cambia de escala a medida que se acerca al objetivo.

Configs receptor: Ahora podrá revisar las *Configs receptor* en el menú *Instrumentos*.

Resolución de problemas conocidos

Nombres punto por defecto: El nombre de punto recién replanteado por defecto se ha cambiado a *Nombre del diseño*, y el código recién replanteado por defecto también se ha cambiado a *Código del diseño*.

Archivos de línea quebrada: Puesto que los archivos de línea quebrada de GPSeismic solo contienen nombres de punto numéricos, el primer número que se encuentra en el nombre de punto que se

replantea se utilizará para ubicar el acimut de referencia del archivo de líneas quebradas.

AccessSync versión 1.50

Características nuevas

Indicador de envío/recepción: Ahora hay una flecha junto a cada archivo en la lista de archivos a sincronizar. La flecha indica si el archivo tiene que cargarse o descargarse de Trimble Connected Community. La flecha arriba indica que el archivo tiene que enviarse a Trimble Connected Community y la flecha abajo indica que el archivo debe descargarse de Trimble Connected Community.

Orden de archivos: Los archivos ahora se presentan en una lista intercalada.

Pantalla Historial: La pantalla *Historial* ahora puede accederse desde un botón en la barra de estado. El Historial se ha reformateado como una tabla lo que facilita la lectura y permite ordenar las columnas.

Botón Atrás: Se ha añadido el botón *Atrás* en la pantalla *Historial* y en la pantalla que muestra la lista de archivos individuales a transferir.

Botón Minimizar: Se ha añadido un botón Minimizar.

Prioridades de archivo: Ahora se recuerdan las configuraciones de prioridad en los archivos a sincronizar, incluso cuando se ha cerrado y reiniciado AccessSync. Previamente, estas configuraciones se perdían cuando se cerraba AccessSync.

Trimble Access

Características nuevas

Alertas: Se ha añadido una opción *No volver a mostrar* en la pantalla *Alerta* cuando la licencia de la aplicación ha caducado. Previamente, solo podía desecharse la alerta.

Aplicación Archivos: Cuando accede a la aplicación *Archivos* por primera vez, ahora se lo llevará a la carpeta *Trimble Data*. Si luego navega a otra carpeta, al acceder a la aplicación *Archivos* otra vez se lo llevará a la última carpeta en la que estaba.

Resolución de problemas conocidos

Nombre de usuario en el inicio de sesión: El nombre de usuario en el inicio de sesión ya no distingue entre mayúsculas/minúsculas.

Actualización de la licencia: Se ha resuelto el problema donde no se lograba actualizar la licencia mediante el cuadro *Acerca de*.

Administrador de instalación de Trimble Access

El Administrador de instalación de Trimble Access se ha probado con una vista preliminar para el consumidor de Windows 8.

Config. Internet versión 1.50

No hay cambios en esta versión.

Configuraciones versión 2.00

No hay cambios en esta versión.

Previsión GNSS versión 1.50

No hay cambios en esta versión.

Trimble Connected Community Explorer versión 1.37

No hay cambios en esta versión.

Trimble Connected Community

Para obtener información sobre otros cambios, inicie sesión en Trimble Connected Community y vaya al sitio TCC Central: www.myconnectedsite.com/site/tcc/tccsite, y luego haga clic en *¿Qué hay de nuevo en TCC?*

Servicios de Trimble Access

No hay cambios en esta versión.

Escaneado general versión 1.1.3.17

No hay cambios en esta versión.

Otra información

Esta sección se aplica solamente a los controladores Trimble CU, TSC2 y TSC3.

Configuración de las opciones del sistema

Los nuevos sistemas Topografía general se entregan sin configurar. Los mismos se configurarán automáticamente cuando conecta el controlador al instrumento. Alternativamente, seleccione *Configuraciones / Conectar / Estilos levantamiento / Opciones* y seleccione la opción más adecuada:

- Usuarios del GNSS - seleccione *GNSS surveying*
- Usuarios de la estación total convencional - seleccione *TS surveying*

Consulte más información en la *Ayuda de Topografía general* o contacte con el distribuidor local de Trimble.

Estas opciones controlan los estilos disponibles y las correspondientes opciones que aparecen en el software. Podrá volver a configurar el sistema Topografía general en cualquier momento.

Conexión de un controlador Trimble CU a la computadora de oficina

El controlador Trimble CU se comunica a través de la estación de acople a la computadora de oficina utilizando un USB. La estación de acople debe conectarse a la computadora de oficina a través del cable del USB al Hirose.

No podrá conectar el cable del Hirose al lemo de 7 pines a un cable lemo de 7 pines al DB9 (que se proporciona con los sistemas GNSS) y utilizarlo para conectar la estación de acople al puerto en serie en la computadora de oficina.

Conexión de un controlador TSC2 a dispositivos inalámbricos

En el controlador TSC2®, cuando se conecta a un dispositivo utilizando tecnología inalámbrica, el icono en la barra de estado en la parte superior de la pantalla debe estar animado, mostrando que se está intentando la conexión. Una vez que el controlador está conectado, el icono debe aparecer como dos flechas grandes. Esto funciona correctamente en el sistema operativo versión 5.0.2, pero no en la versión 5.0.3. Sin embargo, si hace clic en el icono, el diálogo *Conectividad* mostrará el estado de conexión correctamente.

Temas relacionados con Microsoft ActiveSync

Es probable que Microsoft Explorer y la utilidad Trimble Data Transfer a veces no puedan encontrar las carpetas y mostrar los archivos de visualización en el controlador. Esto puede suceder si se ha dejado otra ventana de Microsoft Explorer buscando en el controlador desde una conexión previa, o si se ha reajustado el controlador y se ha hecho una nueva conexión. Para evitar este problema, asegúrese de cerrar todas las ventanas de Microsoft Explorer antes de desconectar el controlador.

Emparejamiento de un Trimble Tablet con un controlador Trimble CU

Para evitar problemas de autoapagado al emparejar un Trimble Tablet con un controlador Trimble CU, Trimble recomienda introducir de inmediato un código de emparejamiento breve.

Documentación

La ayuda de Topografía general es "relativa al contexto." Para acceder a la misma, presione [?] en la parte superior de la pantalla.

Aparecerá una lista de temas de ayuda, con el tema correspondiente resaltado. Para abrir el tema, presione en el título.

La ayuda también está disponible en www.trimble.com como un solo archivo con el formato Portable Document Format (formato de documento portátil) de Adobe (PDF), que podrá ver en una computadora de oficina, en el que podrá buscar un término o tema concreto o de los que podrá imprimir.