



Software Trimble® Access™

Versión 2016.00
Revisión A
Abril 2016

Avisos legales

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

Copyright y marcas comerciales

© 2009–2016, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos.

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

Access, FastStatic, FineLock, GX, RoadLink, TerraFlex, Trimble Business Center, Trimble Geomatics Office, Trimble Link, Trimble RTX Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VRS Now, VX y Zephyr 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.

Wi-Fi es una marca registrada de Wi-Fi Alliance.

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.

Contenido

Trimble Access	4
Topografía general	5
Pipelines	15
Carreteras	17
Túneles	18
Trimble Installation Manager	18
AccessSync	20
Previsión GNSS	20
Información sobre la instalación	21

Las presentes Notas de lanzamiento contienen información sobre el software Trimble® Access™ versión 2016.00.

Trimble Access

GNSS de Trimble Access reemplaza a Trimble Access Lite

Con Trimble Access versión 2016.00, los controladores *Trimble TSC3 con Trimble Access Lite* y *el controlador Trimble Slate con Trimble Access Lite* ahora pueden utilizarse con una amplia gama de receptores GNSS compatibles y el Trimble V10 Imaging Rover. Previamente, estos controladores eran compatibles con un subconjunto de receptores GNSS.

Las descripciones de número de pieza para las piezas del controlador TSC3 "Lite" y Slate "Lite" se han actualizado para indicar el cambio de compatibilidad con GNSS pero los números de pieza efectivos no han cambiado.

Las descripciones de han actualizado reemplazando Lite por GNSS:

Número de pieza (sin cambio)	Nueva descripción de los controladores GNSS de Trimble Access
TSC3-02-1012	Trimble TSC3, con GNSS de Trimble Access, sin radio interna de 2.4 GHz, teclado ABCD
TSC3-02-1022	Trimble TSC3, con GNSS de Trimble Access, sin radio interna de 2.4 GHz, teclado QWERTY
SLT-01-1000	Controlador Trimble Slate, con GNSS de Trimble Access
SLT-01-1100	Controlador Trimble Slate, con GNSS de Trimble Access, baterías extendidas

El soporte GNSS para las piezas GNSS de Trimble Access se han mejorado para la compatibilidad con la serie completa de receptores GNSS admitidos y el Trimble V10 Imaging Rover.

Para añadir compatibilidad con las estaciones totales, adquiera TA-UPGRADE-IS-P para actualizar un controlador GNSS de Trimble Access a un controlador de Integrated Survey de Trimble Access.

Un controlador GNSS de Trimble Access GNSS con la actualización TA-UPGRADE-IS-P aplicada es idéntico en cuanto a funcionalidades a un controlador Trimble Access completo.

El controlador TSC2 ya no es más compatible

Trimble Access versión 2016,00 y posteriores no podrán instalarse en los controlares Trimble TSC2, independientemente del estado de la garantía de software del controlador. Durante el último año, la plataforma del TSC2 ha demostrado que no tiene la potencia suficiente para versiones recientes de Trimble Access. Para seguir desarrollando Trimble Access, la instalación de nuevas versiones de Trimble Access no es compatible con el controlador TSC2.

Los controladores TSC2 podrán seguir ejecutando Trimble Access versión 2015,22.

Topografía general

La presente sección incluye características, mejoras y problemas resueltos que también se aplican a otras aplicaciones de Trimble Access.

Características nuevas y mejoras

Replanteo de distancias al eje

La nueva funcionalidad de replanteo de distancias al eje permite replantear una posición con distancia al eje desde un punto, una línea, un arco o una alineación. Para un punto, la posición con distancia al eje se define mediante un acimut, una distancia al eje horizontal y una elevación. Para una línea, arco o alineación, la posición con distancia al eje se define mediante un acimut o ángulo de desviación, una distancia al eje horizontal y una elevación.

Para un punto, cuando navega al mismo, presione *D.eje* en la segunda fila de teclas en la pantalla gráfica. La:

- dirección de la distancia al eje se define mediante un acimut desde el punto seleccionado
- distancia de distancia al eje se define mediante la distancia horizontal desde el punto seleccionado
- La elevación de la posición con distancia al eje se define mediante una pendiente o incremento desde la cota o elevación del punto seleccionado o podrá teclear un valor

La segunda distancia al eje se encuentra en el mismo acimut que el primero, con la distancia y elevación definidas desde la posición original.

Para una línea, arco o alineación, seleccione la opción *Replantear Estación/d.eje oblicua de la línea/arco/alineación*. La:

- dirección de la distancia al eje se define desde una estación en la línea/arco/alineación ya sea mediante un acimut o un ángulo de desviación hacia adelante o hacia atrás de la línea en ángulo recto con la estación seleccionada
- distancia al eje se define mediante una distancia horizontal
- La elevación de la posición con distancia al eje se define mediante una pendiente o incremento desde la elevación de la posición en la estación seleccionada, o podrá teclear un valor

Mejoras a objetivos

En un levantamiento convencional, ahora podrá:

- Definir un nombre de visualización para objetivos convencionales.
- Crear hasta 10 objetivos diferentes.
- Utilizar el método abreviado de teclado Ctrl + P en cualquier pantalla para mostrar la lista de prismas y luego usar las flechas de teclado para seleccionar el objetivo a emplear.

Distancias al eje del MDT

Ahora podrá aplicar valores de distancia al eje del MDT perpendiculares a la superficie del MDT. Previamente, siempre eran verticales. Esta opción está disponible cuando replantear un MDT y al replantear un punto, línea, arco, alineación o carretera relativa a un MDT.

Soporte simplificado para distancias al eje verticales a una superficie

Trimble Access ahora permite usar una sola distancia al eje vertical a una superficie por vez. Previamente, podía especificar diferentes distancias al eje en distintos lugares y las mismas se aplicaban de diversas maneras.

Podrá cambiar la distancia al eje vertical en una de las siguientes maneras:

- el campo *D.eje vertical superficie* en la pantalla *Opciones del Mapa*
- el campo *D.eje vertical* en la pantalla *Replantear MDT*
- los campos *Mostrar desm/terra en MDT* y *D.eje v. al MDT* en cualquiera otra pantalla *Replantear*
- los campos *Mostrar desm/terra en MDT* y *D.eje v. al MDT* en el estilo de levantamiento

Cuando cambia la distancia al eje vertical en una de dichas pantallas, el cambio se realiza en todas las pantallas del software Trimble Access. Por ejemplo, si está mostrando el desmonte/terraplén en MDT1 en la Mapa y está replanteando el MDT2, la única distancia al eje vertical se aplica a ambos MDT simultáneamente. Al cambiar la distancia al eje en la pantalla *Mapa* o *Replantear*, se actualizará la distancia al eje en la otra pantalla.

Modificación de una superficie TTM

En el mapa, ahora podrá modificar una superficie TTM eliminando triángulos, lo que puede ser importante cuando se calculan volúmenes con áreas de forma irregular. Para ello, seleccione uno o más triángulos en el mapa, y luego en el menú para presionar y mantener presionado, seleccione *Eliminar triángulos seleccionados*.

Consulte más información en el tema **Superficies y volúmenes** en la [Ayuda de Topografía general](#)

Compatibilidad con gestos en tablets

Los usuarios del Tablet ahora pueden usar gestos para hacer zoom y panoramizar alrededor del mapa 3D:

- **Acercar y Alejar:** Coloque dos dedos en la pantalla y acérquelos o sepárelos.
- **Pan:** Coloque dos dedos en la pantalla y deslícelos en la dirección deseada para mover la vista.

Nota – Si ha inhabilitado el mapa 3D y ha revertido al mapa 2D, los gestos no son compatibles.

Las aplicaciones ahora pueden ejecutarse en el modo de pantalla completa en visualizaciones de Tablet de mayor tamaño

Los usuarios del Tablet con pantallas de mayor tamaño que el Trimble Tablet (1024 x 600 píxeles) ahora pueden ejecutar aplicaciones de Trimble Access en el modo de pantalla completa. Podrá inhabilitar el modo de pantalla completa desde el icono de Trimble en la esquina izquierda.

Nota – La pantalla de inicio de Trimble Access no se ejecuta en el modo de pantalla completa, la misma siempre tiene un tamaño de 1024 x 600 píxeles. Si una aplicación de Trimble Access no se está ejecutando en el modo de pantalla completa, al presionar en el icono de Trimble en la esquina superior izquierda, automáticamente se moverá la posición de la pantalla de inicio para que coincida con la otra ventana de Trimble Access.

La pantalla Medir códigos ahora es compatible con AccessVision




La pantalla *Medir códigos* ahora es compatible con AccessVision. AccessVision incorpora la vista del mapa y la vista de vídeo dentro de la pantalla actual para incluir una respuesta visual inmediata y evitar tener que cambiar de una pantalla a otra. La utilización de AccessVision con la medición de códigos significa que puede inmediatamente ver la nueva característica de punto en el mapa y si ha habilitado la visualización de códigos, el código se mostrará junto al mismo. Si ha añadido líneas al código de característica seleccionado, observará las líneas añadidas al mapa.

Nota – AccessVision es compatible solamente con controladores tablet.

Consulte más información en el tema **Medir códigos** en la [Ayuda de Topografía general](#). Consulte más información sobre cómo añadir líneas a códigos de característica en el tema **Bibliotecas de características** en la [Ayuda de Topografía general](#).

Mejora al diseño de mapas 3D

El diseño del mapa 3D se ha mejorado para ofrecer una interfaz más simplificada. Se han realizado los siguientes cambios:

- Ahora podrá acceder a las opciones de visualización presionando el botón *Mostrar*  en la barra de herramientas del mapa y luego seleccionando la categoría correcta en el menú desplegable. Seleccione en *Configuraciones*, *Escaneados*, *Filtro*, *Capas* y *Pan a*.
- Puesto que las opciones de visualización ahora pueden accederse desde la barra de herramientas del mapa, ahora podrá acceder a dichas opciones cuando está en una pantalla de AccessVision.
- El icono en el botón *Vistas predefinidas* se ha actualizado a .
- El botón de alternar 3D/2D se ha quitado de la barra de herramientas del mapa. Para:
 - Ver una representación 2D del mapa, presione el botón *Vistas predefinidas* y luego seleccione *Plano*.
 - Ver el mapa 3D en la vista del *Plano*, presione el botón *Orbita* button .
 - Inhabilitar el mapa 3D y volver al mapa 2D, todavía tiene que presionar *Opcion*. y luego deseleccionar la casilla de verificación *Mapa 3D*.

Añadir un prefijo o sufijo a nombres de punto replanteados

Al almacenar un punto replantado ahora podrá asignar un prefijo o sufijo al *Nombre recién replant*. Configure el prefijo o sufijo al definir un estilo de levantamiento, o en la pantalla *Opciones* cuando replantea un punto.

Opciones de almacenamiento de puntos duplicados al importar puntos

Al importar un archivo delimitado por comas, el nuevo campo *Acción puntos duplicados* le permite decidir cómo se importan puntos del mismo nombre que los puntos existentes. Seleccione:

- *Sobrescribir* para almacenar los puntos importados y eliminar todos los puntos existentes del mismo nombre.
- *Ignorar* para ignorar los puntos importados del mismo nombre para que no se importen.
- *Almacenar otro/a* para almacenar los puntos importados y mantener todos los puntos existentes del mismo nombre.

Tolerancia de comprobación de proximidad para puntos con coordenadas similares pero nombres diferentes

Ahora podrá configurar el software para advertirle si trata de almacenar un punto con coordenadas similares a otro punto en el trabajo, en lugar de tan solo advertirle con respecto a puntos duplicados sencillamente basándose en el nombre de punto. Esta comprobación de proximidad le permite evitar la medición de puntos de un nombre diferente pero en la misma ubicación.

Podrá configurar tanto una tolerancia horizontal como una tolerancia vertical. Cuando trata de almacenar un punto que tiene coordenadas que están dentro de la tolerancia horizontal de un punto observado en el trabajo, aparecerá un mensaje de advertencia que muestra la distancia de tolerancia y la distancia horizontal medida entre los dos puntos. Podrá optar por proceder con el almacenamiento de la medición o cancelarla.

Utilice la tolerancia vertical para evitar la advertencia de comprobación de proximidad cuando se miden puntos nuevos sobre o debajo de puntos existentes pero están legítimamente en una elevación diferente, por ejemplo, en la parte superior e inferior de un bordillo vertical.

Consulte más información en el tema **Tolerancia de puntos duplicados** en la [Ayuda de Topografía general](#) .

Distancias al eje verticales al medir puntos durante levantamientos GNSS


Ahora podrá añadir una distancia al eje vertical al medir un punto GNSS. Para aplicar una distancia al eje vertical, en la pantalla *Medir puntos Opciones* seleccione *Añadir d.eje vertical* y luego en la pantalla *Medir puntos* introduzca un valor en el campo *D.eje vertical*. Al revisar un trabajo, se registrará la distancia al eje vertical y el valor podrá editarse si es necesario.

Visualización de alineaciones de un archivo LandXML en el mapa

Las alineaciones de un archivo LandXML ahora pueden visualizarse en el mapa. Esto le permitirá seleccionar una alineación y luego:

- Replantear la alineación como una carretera utilizando la aplicación Carreteras.
- Almacenarla o replantearla como una alineación utilizando Topografía general.

Filtrar puntos en el mapa y en la pantalla Vídeo

Ahora podrá filtrar puntos por *Nombre punto*, *Código*, *Descripciones* (si están habilitadas) y *Nota* en el mapa (mapa 3D o 2D) y en la pantalla *Vídeo*. En la pantalla *Mapa* o *Vídeo*, vaya a la pantalla *Seleccionar filtros* y luego presione  para ver la pantalla *Búsqueda con comodines*.

Mejora en la denominación de sistemas de coordenadas definidos por el usuario

En versiones previas de Trimble Access, cuando se editaban detalles de sistemas de coordenadas para un trabajo que utiliza un sistema de coordenadas seleccionado de la biblioteca de sistemas de coordenadas, al editar detalles tales como la altura del proyecto o el modelo geoidal el nombre del sistema de coordenadas cambiaba a "Ajuste local".

Ahora cuando el sistema de coordenadas se selecciona en la biblioteca, el campo *Sistema de coordenadas* muestra "Nombre de zona (Nombre sistema)". Siempre que sea posible, Trimble Access solo modifica el nombre de sistema de coordenadas para indicar que se han definido algunas preferencias del usuario. Por favor note lo siguiente:

- Al cambiar el modelo geoidal o la altura del proyecto, no cambiará el nombre del sistema de coordenadas.

- Al editar los parámetros de una proyección o de datum, el nombre del sistema de coordenadas cambiará a "Ajuste local".
- Cuando se completa una calibración local GNSS, el nombre de sistema de coordenadas cambiará a "Nombre de zona (Ajuste)".
- Al editar los parámetros de ajuste horizontal o vertical, el nombre del sistema de coordenadas cambiará a "Nombre de zona (Ajuste)".

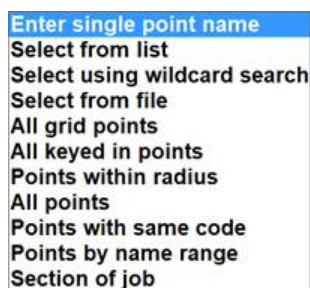
Mostrar distancias en pies y en pulgadas

Cuando las distancias están configuradas en pies topo USA o en pies internacionales, ahora podrá especificar la visualización de la distancia en pies y en pulgadas. Entre las fracciones de pulgada compatibles se incluyen: 1/2", 1/4", 1/8", 1/16" y 1/32".

Selección de puntos mejorada al definir transformaciones

Al definir una transformación de rotación/escala/traslación, ahora podrá seleccionar los puntos a transformar utilizando los métodos de selección de puntos disponibles en la pantalla *Seleccionar*.

Para acceder a los métodos de selección, presione la tecla *Añadir*. Aparecerá la pantalla *Seleccionar* que muestra los métodos de selección disponibles:



Si ha seleccionado puntos en el mapa previamente, la lista se rellenará con los puntos seleccionados. Si es necesario, luego podrá añadir puntos adicionales utilizando uno o más de los métodos de selección de puntos disponibles.

Ordenar puntos en una lista

Al consultar la lista de puntos en la cual seleccionar, ahora podrá ordenar los puntos por nombre o código haciendo clic en el nombre de columna.

Quitar puntos de una lista

Cuando compila una lista de puntos para:

- replantear
- medir puntos en un plano
- calcular el error de cierre de la poligonal, y ajustar una poligonal convencional
- calibrar
- transformar (Rotar / aplicar escala / traslación)
- transformar (Helmert y 7 parámetros)

la tecla *Eliminar* se ha renombrado a *Quitar* para describir de mejor modo la acción puesto que los puntos no se eliminan sino que sencillamente se quitan de la lista. Para algunas opciones también está disponible la tecla *El todo*. Esta también se ha renombrado a *Qui todo*.

Colores adicionales para el mapa y características de vídeo

El rango de colores se ha expandido y es más uniforme en las siguientes áreas:

- *Color de la nube* cuando escanea con un instrumento que dispone de tecnología Trimble VISION
- *Color recubrimiento* al medir en la pantalla *Vídeo*
- *Color etiqueta* en el mapa

A añadir archivos se recuerda la última carpeta utilizada

Al añadir archivos a un trabajo, por ejemplo, al vincular archivos al trabajo, por defecto el software ahora abre la última carpeta utilizada.

Copiar datos entre trabajos

Al copiar datos de un trabajo al otro, cuando selecciona el trabajo del cual va a copiar, ahora podrá buscar trabajos que están almacenados en una carpeta diferente de la del trabajo actual.

Exportación de archivos

Tras exportar archivos, la pantalla *Exportar con formato fijo* o *Exportar con formato personalizado* permanecerá abierta. Esto facilita la generación de más de un archivo o informe simultáneamente.


Compatibilidad con atributos de códigos de característica "Uso en la oficina solamente"

Los atributos de códigos de característica creados utilizando el Administrador de definiciones de características donde el *Modo de introducción* para los atributos se ha configurado en *Uso en la oficina solamente* ahora aparecerán en Trimble Access como atributos de solo lectura. Previamente, estos atributos no eran visibles.

Incremento automático de nombres de punto durante la configuración de estación

Al ejecutar una configuración de estación, ahora podrá configurar los nombres de punto por defecto para el instrumento para que se incrementen automáticamente. Consulte más información en el tema **Config estación** en la [Ayuda de Topografía general](#).

Estado inhabilitado del compensador

Cuando el nivel electrónico de un instrumento está inhabilitado, ahora aparecerá un icono de compensador inhabilitado  en el icono del instrumento en la barra de estado y el icono *Nivel* en la pantalla *Funciones instrumento*.

Cifras decimales para ángulos de salida geodimétricos

La opción *Salida datos GDM* ahora respeta las configuraciones *Visualización ángulo* en la pantalla *Trabajos / Propiedades trabajo / Unidades* lo que permite exportar registros de ángulo horizontal y vertical hasta con cinco cifras decimales.

RTX con satélites Galileo

Ahora podrá seleccionar el rastreo de satélites Galileo para levantamientos RTX. Consulte más información en el tema **RTX** en la [Ayuda de Topografía general](#).

Correcciones RTX en Internet

En *Contactos GNSS*, la casilla de verificación *Usar RTX (TGIP)* ha sido reemplazada por la casilla de verificación *Usar RTX (Internet)*. Cuando dicha casilla está seleccionada, aparecerá el campo *Nombre punto de montaje*. Seleccione el punto de montaje correspondiente a la suscripción RTX. El punto de montaje *RTXIP* es para correcciones RTX globales, en tanto que otras son específicas a determinadas regiones de cobertura de la red. Para obtener información sobre suscripciones RTX, contacte con los Servicios de posicionamiento de Trimble.

Cómo ignorar mensajes de transformación RTCM

Si está conectado a un flujo de datos de transmisión RTCM que contiene proyecciones de transformación incompatibles, aparecerá un mensaje de advertencia. Ahora está disponible el botón *Ignorar* en la pantalla del mensaje para que pueda parar de recibir dichos mensajes.

GNSS auto connect on tablet controllers

We now disable GNSS autoconnect on the tablet controller when it is connected to a conventional instrument or when Trimble Access is attempting to start a conventional survey.

Actualizaciones de la base de datos del sistema de coordenadas

- El datum para las zonas UTM de Alemania se ha configurado en ETRF89.
- Los sistemas de coordenadas para Alemania se han reorganizado en los grupos Ascots, Bayern-Soldner, DB, GK y UTM.
- Se han añadido las transformaciones de datum para Barbados, Naporima, Tobago y Trinidad.
- Se ha añadido el modelo geoidal EGM 2008 Trinidad Tobago.
- Actualizaciones de zona a:
 - Brasil
 - Condado de Indiana
 - Condado de Iowa
 - Wisconsin
- Se han renombrado zonas para Irlanda.

Problemas resueltos

- **Unidad no válida en campos de pendiente:** Se ha resuelto el problema donde los campos de pendiente mostraban una advertencia de error que gons era una unidad no válida. Este problema afectaba solamente versiones de Trimble Access distintas del inglés.
- **Unidades en el trabajo nuevo:** Se ha resuelto el problema donde las coordenadas de cuadrícula y la altura del proyecto aparecían en las unidades incorrectas cuando las unidades de distancia y de altura se cambiaban durante la creación de un trabajo nuevo antes de seleccionar o de teclear un sistema de coordenadas.
- **Administrador de puntos:** La inhabilitación de la opción *Mostrar puntos eliminados* en el Administrador de puntos ahora oculta los puntos duplicados eliminados en la vista de árbol expandida así como también al ocultar puntos eliminados en el nivel superior del Administrador de puntos.

- **Utilización de la selección de puntos en el mapa en Cogo:** Se ha resuelto el problema donde si se seleccionaban puntos en el mapa y luego se cambiaba al menú *Cogo*, la opción para usar los puntos seleccionados no estaba disponible. Este problema se introdujo en Trimble Access versión 2015.10.
- **Mapa:** Se han resuelto los siguientes problemas:
 - **Teclear puntos del mapa:** Un problema donde no podía teclear un punto del mapa: Esto era un problema solo cuando había seleccionado *Teclear punto* en el menú principal y luego, con *Teclear punto* todavía abierto, pasaba al mapa y trataba de teclear un punto en el menú para presionar y mantener presionado.
 - **Entidades en archivos DXF:** Un problema donde las entidades definidas con un sistema de coordenadas personalizado definido no se mostraban o se mostraban de manera incorrecta.
 - **Bloques en archivos DXF:** Se ha resuelto el problema donde los archivos DXF que contenían bloques insertados no se mostraban correctamente cuando se hacía zoom hasta el alcance del mapa.
 - **Arcos en el mapa:** Un problema donde un arco en una definición vial se dibujaba ocasionalmente como una línea. Esto generaba un problema en un Tablet, cuando se visualizaba una carretera en el mapa 3D o cuando se revisaba una carretera en el software Carreteras.
- **Mapa 3D:** Se han resuelto los siguientes problemas:
 - **Mejora en la visualización de texto:** Se ha mejorado la apariencia y comportamiento del texto visualizado en el mapa 3D.
 - **Elevación del punto:** La cota o elevación del punto ahora aparece más cerca del punto correspondiente. Esto era un problema cuando no se mostraban códigos.
 - **El mapa 3D muestra una posición GNSS incorrecta:** Al medir posiciones en un levantamiento GNSS cuando se visualiza el mapa 3D en una vista oblicua, la posición medida no aparecía en la posición correcta en el mapa. Este problema surgía solamente cuando el levantamiento se iniciaba con un valor de 0,00 introducido en el campo *Altura antena* y el valor de altura de antena se editaba sin abandonar el mapa 3D.
 - **Posición GNSS fuera del alcance del mapa:** Al abrir el mapa si la posición GNSS estaba fuera del alcance del mapa, el mismo no panoramizaba automáticamente de modo que la posición actual estaba en el centro de la pantalla.
 - **Posición GNSS no se actualiza:** Durante un levantamiento integrado, la posición del icono GNSS en el mapa 3D no se actualizaba porque la antena se movía en el campo.
 - **Aparecen puntos duplicados:** Al medir puntos duplicados, el mapa 3D a veces mostraba el mismo punto como un "punto promedio" y un "punto de ángulo medio girado" cuando solo se debía mostrar el "punto promedio".
 - **No se pueden seleccionar puntos:** Tras seleccionar dos o más puntos con códigos que se visualizan en el mapa 3D y revisarlos, ya no podía seleccionar puntos en el mapa 3D.
 - **Mapa vacío:** Si el tablet se suspendió y luego reanudó, el mapa estaba vacío y solo la tecla *Esc* estaba activa.
- **Códigos de control para curvas compuestas:** Se ha resuelto el problema que surgía al usar códigos de control para crear una curva compuesta en la que la línea no se dibujaba correctamente. Este problema se introdujo en Trimble Access versión 2015.10.

- **Códigos de control para arcos:** Se ha resuelto el problema que surgía al codificar un punto para definir un arco posterior a posterior (donde los códigos de control del arco final y del arco de inicio se definían para el mismo punto), donde se dibujaba una línea de guiones roja en lugar del segundo arco.
- **Códigos de control para distancias al eje de líneas y arcos:** Se han resuelto los siguientes problemas:
 - Todas las líneas incluyendo las líneas de distancia al eje ahora se dibujan correctamente cuando el código de control *Iniciar secuencia de unión* se utiliza junto con un código de control *Arco tangencial final*. Previamente, las líneas a continuación del final del arco no era tangencial al arco. Un problema similar se generaba si el código de control *Iniciar secuencia de unión* se usaba para el primer punto tras el final del arco.
 - Las líneas de distancia al eje ahora se dibujan correctamente:
 - Al final de la intersección de un arco y una línea donde la línea no es tangencial al arco. Previamente, las líneas de distancia al eje se superponían y no se conectaban.
 - Entre el final de un arco y el inicio de otro arco. Previamente, no se dibujaban líneas de distancia al eje.
 - Cuando los valores de distancia al eje no son idénticos para puntos secuenciales. Previamente, el medio ángulo no se calculaba correctamente.
- **Replanteo de una alineación en la vista de la sección transversal:** Se ha resuelto el problema donde aparecía una casilla de verificación *Medir auto* cuando se replanteaba una alineación en la vista de la sección transversal.
- **Replanteo por estación en la alineación:** Se ha resuelto el problema que se generaba al replantear una estación en la alineación, donde la elevación original que se mostraba en la pantalla *Incrementos recién replanteados* se visualizaba como nula por lo que la elevación original no podía volverse a cargar. Este problema únicamente se generaba al replantear con distancia al eje.
- **Volúmenes Superficie a superficie:** Se ha resuelto el problema donde los nombres de las superficies seleccionadas en los campos *Superficie inicial* y *Superficie final* en la pantalla *Calcular volumen* se intercambiaban en la pantalla *Revisar trabajo* y en la salida del archivo JobXML. El volumen calculado era correcto para la selección original.
- **Pausar correcciones CMRx:** Se ha resuelto el problema donde al presionar *Pausar* no se pausaba el flujo de datos de corrección tras colgar y volver a marcar.
- **Levantamiento RTK en Internet:** Se ha resuelto el problema con las conexiones a los servidores NTRIP v2.0 donde el levantamiento no se iniciaba tras seleccionar un punto de montaje.
- **Archivos T02 duplicados:** Se ha resuelto el problema donde los nombres de archivo de los archivos de registro con posprocesamiento se duplicaban en diferentes carpetas de trabajos. Este problema se generaba únicamente cuando se utilizaba más de un trabajo en un levantamiento PPK durante el mismo día.
- **Problemas de comunicación al iniciar un escaneado:** Se incluyeron nuevos radios en los instrumentos Trimble S series y el Trimble Tablet alrededor de marzo de 2015 para satisfacer nuevas normativas "listen-before-talk" (escuchar antes de hablar) europeas (ETSI 1.8.1). Como resultado de dicho cambio, los controladores con radios nuevas podían sufrir problemas de comunicación al tratar de iniciar un escaneado.

- **Instantánea de pantalla al medir:** Se ha resuelto el problema que surgía al capturar una instantánea de pantalla al realizar una medición donde la imagen original no se guardaba. Esto era un problema cuando la imagen se anotaba con la cruz filar solamente.
- **Escaneado de alta velocidad:** Se ha resuelto el problema que surgía al realizar un escaneado de alta velocidad utilizando una estación total Trimble VX Spatial Station o Trimble S7 o S9 donde no todos los puntos se calculaban, según definidos por el intervalo de distancia al eje, y por lo tanto dichos puntos no se medían.
- **Advertencia de batería baja incorrecta al conectarse a una estación total Trimble M3:** Se ha resuelto el problema donde el software Trimble Access brevemente mostraba una advertencia de batería baja incorrecta al conectarse a una estación total Trimble M3.
- **Puntos de trisección de la visual hacia adelante que muestran residuales AH:** Se ha resuelto el problema donde los puntos de la visual hacia adelante en una trisección mostraban residuales AH a pesar de no contar con posiciones conocidas en la trisección.
- **Esc en la pantalla de nivel electrónico:** Se ha resuelto el problema donde no se podía presionar *Esc* para abandonar esta pantalla sin volver a nivelar el instrumento.
- **Palanca:** Se ha resuelto el problema que surgía al emplear teclas de controlador para controlar la palanca en una pantalla de AccessVision donde el instrumento seguía rotando o la tecla de flecha en la pantalla de software permanecía resaltada hasta que se presionaba otra tecla.
- **Objetos circulares que utilizan los instrumentos Trimble S Series y Trimble CU:** Se ha resuelto el problema al calcular el centro de un objeto circular utilizando el método de tangente bisecada, donde la observación no podía realizarse y se bloqueaba la visualización del instrumento. Este problema afectaba solamente a las estaciones totales Trimble S Series con controladores Trimble CU.
- **Repetición al presionar teclas en el Trimble CU:** Se ha resuelto el problema en el controlador Trimble CU, donde tras presionar una tecla una vez en el teclado, el software ocasionalmente se comportaba como si la tecla se hubiese pulsado varias veces. Esta corrección asegura que la configuración de repetición de caracteres esté inhabilitada cuando se inicia Topografía general.
- **AccessVision:** Se han resuelto los siguientes problemas que surgían al ver una pantalla de AccessVision:
 - **Visualización más rápida al volver a abrir una pantalla de mapa o de vídeo:** Cuando hay más de una pantalla de AccessVision abierta, si cierra la pantalla de mapa o de vídeo en una pantalla de AccessVision y luego vuelve a abrir la pantalla de mapa o de vídeo en otra, el contenido de la pantalla de mapa o de vídeo se mostrará más rápidamente.
 - **La pantalla Medir topo no se cierra correctamente:** Este problema surgía cuando, al usar la pantalla *Medir topo* con la pantalla de vídeo o mapa visualizada, la pantalla *Medir topo* no se volvía a dibujar correctamente cuando se medía y almacenaba el punto.
 - **Instantánea de pantalla al medir:** Este problema surgía cuando al medir un punto topo con la opción *Instantánea de pantalla al medir* seleccionada, donde la instantánea no se capturaba. Esto era un problema solo cuando la pantalla gráfica de AccessVision estaba oculta.
- **Almacenamiento de atributos en el tablet:** Se ha resuelto el problema en el tablet, donde la pantalla de inicio de Trimble Access aparecía una vez que se habían almacenado los atributos de un punto. Ahora el software vuelve a la pantalla *Medir puntos* de Topografía general.
- **Pantalla de progreso panorámica:** Se ha resuelto el problema que se generaba al usar un instrumento que incluía tecnología Trimble VISION con un controlador distinto de Tablet,

donde el inicio de una panorámica en la página 2 de la pantalla *Examinando* significaba que se capturó una panorámica pero no se mostraba una pantalla de progreso.

- **Errores de aplicación:** Ya no verá errores de aplicación ocasionales cuando opta por una de las siguientes alternativas:
 - Cerrar Topografía general cuando la pantalla *Teclear nota* está abierta.
 - Presionar el botón *Orbita* en el mapa 3D tras añadir un fondo por trama en un trabajo de escala solamente. Este problema afectaba solo ciertos archivos de imágenes por trama.
 - Usar archivos de imágenes por trama (ráster) de gran tamaño en el mapa 3D. El funcionamiento del software se ha mejorado al utilizar dichos archivos.
 - Presionar *ESC* al ejecutar una trisección.
 - Exportar un archivo DXF de un trabajo donde los cambios de atributos de punto contienen fechas nulas.
 - Si la memoria del controlador estaba baja, el mapa podía dejar de responder y luego el software se bloqueaba. La batería del controlador tenía que sacarse y luego reinsertarse a fin de reiniciar el software.

Pipelines

Características nuevas y mejoras

Selección del orden en el que se presentan los registros de uniones cuando se utiliza Sig y Ant

Al realizar un registro de uniones ahora puede elegir si los registros de uniones se presentan en el *Orden de archivo* o en el *Orden de secuencia* cuando se muestran la unión siguiente o anterior. *Orden de archivo* presenta los registros de uniones en el orden en el que se registraron en el campo. *Orden de secuencia* presenta los registros de uniones haciendo coincidir los ID de la unión posterior y de la unión previa para crear secuencias vinculadas. El valor por defecto es *Orden de archivo*, lo que permite presentar archivos de gran tamaño con mayor rapidez con respecto al *Orden de secuencia* puesto que no se necesita un procesamiento adicional.

Al generar un informe utilizando el formato de archivo *Lista de registro de uniones* o *Informe de registro de uniones*, el informe puede presentarse en el *Orden de archivo* o en el *Orden de secuencia*. En general, *Orden de archivo* es más útil cuando está capturando datos y creando un mapa de uniones. Si está revisando los datos que se han capturado, es posible que le resulte más útil ejecutar un informe de registro de uniones con *Orden de secuencia* seleccionada.

Rendimiento mejorado durante el registro de unión y medición de ejecución

Al trabajar con archivos de registros de unión de gran tamaño, el sistema ahora es significativamente más rápido al comprobar si los ID de unión se han utilizado previamente durante el registro de unión, o al buscar el siguiente ID de soldadura durante la medición de la tubería de ejecución.

Cálculo de un inverso entre dos puntos

Ahora podrá calcular un inverso entre dos puntos en el menú *Cogo*. Previamente, cuando estaba en la aplicación Tuberías, el inverso solo podía calcular en el mapa.

Problemas resueltos

- **Puntos copiados con atributos de Tuberías:** Se ha resuelto el problema que surgía al copiar puntos de un trabajo a otro, donde no se copiaban los registros de atributos de Tuberías asociados con dichos puntos. Para copiar puntos, en el menú *Topografía general* seleccione *Trabajos / Copiar entre trabajos*.
- **ID de soldadura siguiente:** Se ha resuelto el problema donde el ID de unión previa y el ID de unión posterior no se configuraban al introducir el ID de soldadura siguiente la primera vez que abría la pantalla *Registro de unión*.
- **Cambio a un nuevo método de registro de uniones:** Al registrar uniones, ahora podrá utilizar la flecha junto al campo de ID con mayor facilidad para cambiar el método de registro y seleccionar el ID de la siguiente soldadura, sección curva o extremo libre incluso si no hay un ID de ID de la siguiente soldadura, sección curva o extremo libre.
- **Comprobar estado:** Se ha resuelto el problema donde el registro de recuento se indicaba como comprobado y modificado (presentando un valor indicador de 3 en el archivo de índice principal IDX) cuando se debería haber indicado como comprobado solamente (valor indicador de 1).

Utilidad Actualizador de registro de uniones y recuento de Pipelines

La utilidad Actualizador de registro de uniones y recuento de Trimble Access Pipelines se utiliza para combinar los datos de registro de uniones y recuento actualizados de diversos equipos de trabajo en un conjunto de archivos principal en la oficina al finalizar cada jornada. Los archivos de recuento principales luego se distribuyen a cada equipo de trabajo, listos para las tareas del día siguiente. También hay disponible un archivo XML que contiene todos los datos combinados y del cual se podrán generar informes personalizados.

La utilidad puede descargarse de www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx haciendo clic en *Descargas* a la derecha y navegando a la sección *Tuberías de Trimble Access*.

Esta utilidad se actualiza cada tanto. Para ver la información de actualización más reciente y todas las actualizaciones a la utilidad desde el primer lanzamiento, consulte el documento *Notas de lanzamiento de la utilidad Actualizador de registro de uniones y recuento de Pipelines* disponible con el archivo de descarga de la utilidad.

Se han realizado las siguientes actualizaciones a la utilidad desde el lanzamiento previo de Trimble Access:

5,52016

- **Checking the master and new joint map files:** During joint map checking (carried out when previewing the update operation or when carrying out an update operation), the Tally and Joint Map Updater utility now checks through all weld joint maps in the master joint map file and new joint map file (if present) to ensure that a joint ID is not referenced as a joint ahead or a joint behind more than once.

5,52016

- **Comprobación y edición del archivo de registro de unión principal:** La vista previa y los detalles del informe de registro se han ampliado para informar sobre los registros de unión que tienen definiciones duplicadas (donde las definiciones de soldaduras o de extremos libres tienen diferentes ID de registros de unión pero especifican los mismos ID de unión). Además de los registros de unión con ID duplicados, se informan los registros de unión con definiciones

duplicadas. La opción Editar para editar archivos de recuento principales se ha mejorado para ofrecer una opción para eliminar registros de unión específicos, para poder rectificar los problemas con registros de unión generados con definiciones o nombres duplicados.

3 de febrero de 2016

- **Edición del archivo de recuento principal:** El Actualizador de registro de uniones y recuento ahora incluye un botón **Editar** para actualizar el archivo de recuento principal, si es necesario. Tras actualizar el archivo principal con actualizaciones del campo, haga clic en **Editar** para eliminar definiciones de uniones del archivo principal o para renombrar ID de uniones en el archivo principal. Luego copie el conjunto de archivos principal en cada controlador de la forma usual.

Carreteras

Características nuevas y mejoras

Replanteo de distancias al eje oblicuas

En la pantalla de selección gráfica, una nueva opción de menú para presionar y mantener presionado, *Replantear d.eje oblicua*, está disponible para carreteras Trimble, LandXML y GENIO. La opción *Replantear d.eje oblicua* permite replantear una posición de forma oblicua con respecto a la alineación horizontal. Esta opción es especialmente útil cuando replantea alcantarillas, estribos de puente y características similares que no están alineadas en ángulo recto con la alineación o donde las estacas de distancia al eje que normalmente estarían instaladas perpendicularmente a una alineación tienen que configurarse en ángulo oblicuo debido a obstrucciones. La oblicuidad se define de una estación en la alineación mediante una desviación hacia adelante o hacia atrás de una línea en ángulo recto con la alineación o, alternativamente, mediante un acimut. La elevación de la posición de distancia al eje se define mediante una pendiente o incremento de la elevación de la posición en la estación seleccionada o, alternativamente, podrá teclear un valor.

Visualización de alineaciones de un archivo LandXML en el mapa

Las alineaciones de un archivo LandXML ahora pueden mostrarse en el mapa. Esto le permite seleccionar una alineación y luego:

- Replantear la alineación como una carretera utilizando la aplicación Carreteras.
- Almacenarla o replantearla como una alineación utilizando Topografía general.

Teclas Sig y Ant

Al definir los componentes de una carretera, la tecla *Ant* ya no se mostrará cuando esté en el primero de una serie de elementos y la tecla *Sig* ya no se mostrará cuando esté en el último elemento de una serie de elementos.

Problemas resueltos

- **Incremento del nombre de punto:** Se ha resuelto el problema que surgía al medir una carretera utilizando un estilo de levantamiento integrado con la opción *Elevación precisa*

seleccionada donde se había introducido el nombre de punto no se incrementaba si un nombre de punto específico, en lugar del valor por defecto.

- **Valor de acimut durante el replanteo:** Se ha resuelto el problema que surgía al replantear una carretera utilizando un instrumento convencional donde el valor de navegación *Acimut* no se mostraba cuando el valor era superior a 90°.
- **Distancia para Entrar durante el replanteo:** Se ha resuelto el problema que surgía al replantear una carretera utilizando un instrumento convencional donde el incremento de navegación de distancia *Entrar* estaba oculto por los detalles del punto que se replanteaba. Esto era un problema solo cuando se replanteaba la carretera usando el método de selección topográfica basada en el menú.
- **Puntos adicionales:** Se ha resuelto el problema donde los puntos adicionales (definidos como parte de la definición vial) no se mostraban al revisar una carretera. Esto era un problema cuando había solo un punto adicional o cuando la elevación del punto adicional era inferior a la superficie de la carretera en la estación y distancia al eje del punto adicional.
- **Nombre de la cadena de unión:** Se ha resuelto el problema que surgía al medir una carretera GENIO y al editar la cadena de unión de un talud lateral donde, en algunos casos, el nombre de la *Cadena de unión* no se actualizaba con el nombre de cadena nuevo.
- **Advertencia de ninguna proyección:** Se ha resuelto el problema que surgía cuando el sistema de coordenadas del trabajo estaba configurado en Ning proyec / ning datum donde aparecía incorrectamente el mensaje de advertencia "No hay proyección. No se mostrarán algunas características." cuando definía una plantilla o revisaba una carretera.
- **Lentitud al actualizar la posición:** Se ha resuelto el problema donde la posición tardaba en actualizarse al medir una carretera GENIO. Este problema era evidente solo para carreteras particularmente largas o carreteras con un número elevado de cadenas.
- **Error de aplicación:** Se ha resuelto el problema que surgía al revisar una carretera GENIO en un tablet donde el software parecía bloquearse cuando presionaba en un espacio en blanco en la pantalla.

Túneles

Problemas resueltos

- **Errores de aplicación:** Ya no verá errores de aplicación ocasionales cuando *Esc* tras medir y almacenar una posición para definir un elemento de plantilla.

Trimble Installation Manager

Características nuevas

Upgrades are now faster

Upgrading from Trimble Access version 2015.20 and later to a new version is now faster due to changes to the process of upgrading the old files. In previous versions, all files in the Trimble Data folder were copied from the data collector and the required files were converted to the new version, before all files were then copied back onto the controller. From version 2016.00, only files

that require conversion are copied, converted, and transferred back onto the controller. Files such as DXF files and geoid models that do not need converting are no longer copied on and off the controller.

Carpetas de datos personalizadas para instalar archivos Trimble Access

Ahora podrá usar Trimble Installation Manager para instalar archivos de datos de Trimble Access personalizados como parte de la instalación o actualización del software, o cuando se requiera.

Los usuarios que Pueden usar las carpetas de datos personalizadas cuando... son...	
Distribuidores	<ul style="list-style-type: none">• Configuran un grupo de controladores nuevos para un cliente• Configuran controladores de demostración con archivos de muestra
Personalizado	<ul style="list-style-type: none">• Configuran un grupo de controladores nuevos con archivos 'estándares' utilizados por la organización• Configuran controladores existentes con archivos para un proyecto específico

Entre los tipos de archivo instalados se pueden incluir:

- Estilos de levantamiento, plantillas de trabajo
- Líneas con códigos de característica
- Archivos de control, DXF, alineaciones
- Informes/hojas de estilo personalizadas o archivos antenna.dat

Los archivos que tienen que convertirse, por ejemplo un trabajo de una versión previa de Trimble Access, automáticamente se convierten a la nueva versión de la misma manera que sucede cuando se actualiza un controlador.

Consulte información adicional en el tema **Administración de archivos de datos de Trimble Access** en la *Trimble Installation Manager Ayuda*.

Other changes

- **Custom antenna files:** The format of the on-board antenna file antenna.dat has changed. Custom antenna.dat files from previous versions of Trimble Access are not compatible with version 2016.00, and will not be copied during the Trimble Installation Manager upgrade process. Custom antenna.dat files from the software Trimble Access version 2016.00 cannot be used with previous versions of the software. To use a custom antenna file in Trimble Access version 2016.00 you must re-upload the customized antenna.ini file using Trimble Business Center or Trimble Data Transfer after updating the office software components to work with Trimble Access version 2016.00

AccessSync

Características nuevas

Velocidad de transferencia de AccessSync

Ahora podrá seleccionar la velocidad a la que se transfieren los datos y si se deben considerar las necesidades de otros servicios de red. Las opciones son:

- **Mínima:** Transfiere los archivos a una velocidad lenta en todo momento. Suspende todas las transferencias de archivos si los levantamientos en tiempo real están usando la conexión para los datos base. Utilice esta opción si tiene una conexión a Internet lenta o de velocidad restringida.
- **Adaptable:** Transfiere archivos a una velocidad intermedia si la conexión a Internet no está en uso, o baja la velocidad de transferencia si hay otras actividades para compartir la conexión. El comportamiento de este modo depende del tipo y capacidad de la conexión.
- **Máxima:** Transfiere los archivos a la velocidad más rápida de la conexión. Puede generar problemas de salida para otras funciones que utilizan la conexión a Internet si no tiene capacidad de un ancho de banda amplio.

Problemas resueltos

- **Descarga de imágenes:** Se ha resuelto el problema donde AccessSync repetidamente descargaba un archivo de imágenes de fondo incluso tras descargar sin problemas.

Previsión GNSS

Problemas resueltos

- **No se notificaban suficientes satélites:** Se ha resuelto el problema donde se notificaba sobre condiciones de satélite incorrectas al rastrear satélites GPS.

Información sobre la instalación

La presente sección ofrece información sobre la instalación de la versión 2016.00 del software Trimble Access.

Instalación del software y licencias en el controlador

Instalación del sistema operativo

El sistema operativo no está instalado con un nuevo Trimble Tablet. Encienda el Tablet para instalar el sistema operativo Windows® y luego aplicar actualizaciones de Windows.

El sistema operativo ya estará instalado con todos los demás controladores nuevos.

Instalación del software y licencias

Antes de utilizar el controlador, deberá instalar las aplicaciones y licencias utilizando el Trimble Installation Manager. Si:

- No ha instalado el Trimble Installation Manager previamente, visite www.trimble.com/installationmanager para obtener información sobre la instalación.
- Ha instalado el Trimble Installation Manager previamente, no tendrá que volver a instalarlo porque se actualiza automáticamente. Seleccione *Inicio / Todos los programas / Trimble Installation Manager* para iniciar el Trimble Installation Manager.

Vea más información, haga clic en *Ayuda* en la Trimble Installation Manager.

Nota – Para los controladores Trimble CU, Trimble Access versión 2013.00 y posteriores podrá instalarse solamente en el Trimble CU modelo 3 (N/S 950xxxx). Los modelos 1 y 2 del Trimble CU no tienen suficiente memoria para ejecutar versiones posteriores de Trimble Access.

¿Tengo derecho a esta versión?

Para instalar y ejecutar el software Trimble Access versión 2016.00, deberá tener un acuerdo de garantía válido hasta el 1 de Abril de 2016.

Cuando se actualiza a la versión versión 2016.00 utilizando el Trimble Installation Manager, se descargará un nuevo archivo de licencia a su dispositivo.

Actualización del software de oficina

Cuando se actualiza a la versión 2016.00, 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 Trimble Installation Manager, el software de oficina en la computadora que tiene Trimble Installation Manager instalado también se actualizará.

Para actualizar otras computadoras que no se usaban para actualizar el controlador, haga lo siguiente:

- Instale Trimble Installation Manager 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.aspx?Nav=Collection-84862.
- Utilice la utilidad Transferencia de datos de Trimble:
 - Deberá tener la versión 1.51 o posterior instalada. Podrá instalar la utilidad Transferencia de datos 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.aspx?Nav=Collection-84862.
- Si solo tiene que actualizarse a la última versión del software Trimble Business Center, no hace falta que ejecute el Trimble Installation Manager 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.

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.

Documentación

La Trimble Access Help 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.

Visite <http://apps.trimbleaccess.com/help> para descargar el archivo PDF correspondiente a la Ayuda. Hay un archivo PDF disponible por separado para cada aplicación.

Requerimientos de software y hardware

El software Trimble Access versión 2016.00 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.

Software de Trimble	Versión
Trimble Business Center (32-bit)	2.99
Trimble Business Center (64-bit)	3.70

Trimble Receptor	Versión
Trimble R10	5.11
Trimble R8s	5.10
Trimble R2	5.11
Trimble R8-4, R8-3	5.10
Trimble R6-4, R6-3	5.10
Trimble R4-3, R4-2	5.10
Trimble R9	5.11
Trimble NetR9 Geoespaciales	5.10
Trimble R7	5.00
Trimble R5	5.00
Trimble Geo7X	4.95
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.64
5800, 5700 II	4.64

Instrumento de Trimble	Versión
Móvil para la adquisición de imágenes Trimble V10	E1.1.70
Trimble VX Spatial Station	R12.5.48
Estación total Trimble S5/S7/S9	H1.1.14
Estación total Trimble S8	R12.5.49
Estación total Trimble S6	R12.5.49
Estación total Trimble S3	M2.2.23
Estación total Trimble M3	V2.0.4.4

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

Compatibilidad con sistemas operativos del controlador

Los controladores Trimble TSC3 con Microsoft Windows Mobile versión 6.5 Professional puede ejecutar el software Trimble Access versión 1.8.0 a la versión 2011.10.

Los controladores Trimble TSC3 con Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5 debe tener el software Trimble Access versión 2012.10 o posterior.