

Trimble Access

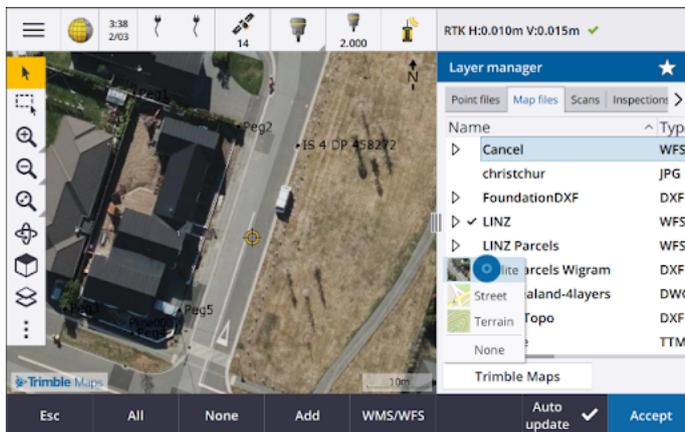
Notas de lanzamiento Versión 2023.00

Esta versión del software Trimble® Access™ incluye los siguientes cambios.

Características principales

Compatibilidad con Trimble Maps integrada

Trimble Access 2023.00 ofrece compatibilidad con Trimble Maps integrada. Trimble Maps proporciona una forma simple y fácil de usar para obtener imágenes de mapas de fondo para sus trabajos Trimble Access.



El uso de Trimble Maps no requiere de una configuración: simplemente conecte el controlador a Internet y el servicio Trimble Maps puede automáticamente proporcionar datos de fondo para el alcance del trabajo. Seleccione entre **Satélite**, **Calle** o **Terreno**.

NOTE - El trabajo debe utilizar una proyección y un datum definidos. Trimble Maps no puede proporcionar imágenes de fondo para trabajos que utilizan un sistema de coordenadas **Factor de escala solamente** o **Ning proyec/ning datum**.

Trimble Maps está disponible con un controlador Trimble Access que tiene una Software Maintenance Agreement Trimble Access actual o para cualquier usuario que tiene una suscripción Trimble Access válida.

Para obtener más información, consulte el tema **Trimble Maps** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

El Administrador de capas proporciona vínculos mejorados a archivos de diseño

Vincule fácilmente uno o más archivos de diseño de inmediato desde Trimble Connect, desde una unidad USB o desde carpetas existentes utilizando el botón **Añadir** del **Administrador de capas**.

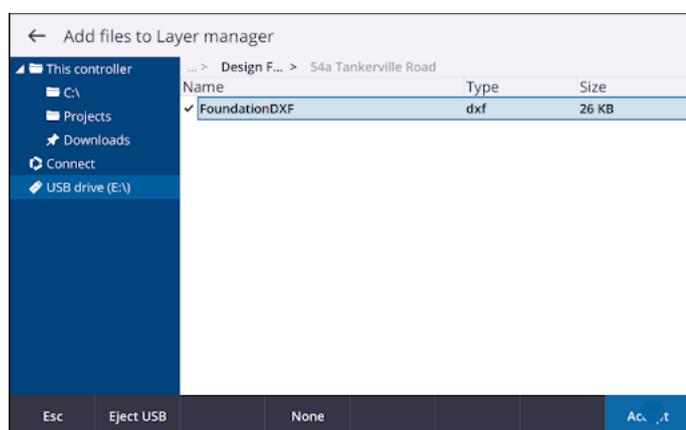
- Para proyectos en la nube, seleccione y descargue fácilmente archivos de Trimble Connect, directamente del **Administrador de capas**.

- Para unidades USB insertadas en el controlador, los archivos en la unidad USB se muestran en el explorador de archivos, listos para seleccionarse y automáticamente copiarse a la carpeta de proyectos en el controlador.
- Para tarjetas de memoria SD insertadas en un controlador Windows, podrá seleccionar y usar archivos en la tarjeta de memoria desde la ubicación de archivo actual.

NOTE – En los dispositivos Android, las tarjetas de memoria SD se tratan de la misma manera que las unidades USB y los archivos seleccionados de la tarjeta de memoria se copian en la carpeta de proyectos en el controlador.

TIP – Al navegar por carpetas, ahora podrá anclar sus carpetas favoritas para conseguir una navegación más rápida.

Los archivos de mapa vinculados al trabajo ahora se muestran como visibles en el mapa cuando vuelve al **Administrador de capas**. Los archivos de punto vinculados al trabajo siempre se muestran como visibles y seleccionables cuando vuelve al **Administrador de capas**. Podrá cambiar la visibilidad o selección de archivos y capas según sea necesario.



NOTE – Para actualizar un archivo que ya ha sido vinculado al trabajo en el **Administrador de capas**, deberá asegurarse de que el nuevo archivo reemplace el archivo anterior del mismo nombre. Para ello, asegúrese de que **Actualizar aut.** en el Administrador de capas esté habilitada, luego presione **Añadir** y deseleccione y luego vuelva a seleccionar el archivo.

Herramientas de mapa para trabajar con conjuntos de datos de gran tamaño

Seleccionar y panoramizar en el mapa

Hemos consolidado los botones **Seleccionar**  y **Pan**  en la barra de herramientas **Mapa**, de modo que ahora puede seleccionar puntos individuales y panoramizar en el mapa sin tener que presionar el botón **Pan** para entrar en el modo de **panoramización**.

Para panoramizar en el mapa, asegúrese de que la opción **Seleccionar y panoramizar**  esté seleccionada en la barra de herramientas del mapa y luego presione y arrastre el mapa. Alternativamente, coloque dos dedos en la pantalla y deslícelos en la dirección deseada para mover la vista. Si está utilizando un controlador que tiene teclas de flecha, podrá utilizar las teclas de flecha para panoramizar.

Para obtener más información, consulte el tema **Mapa** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Botón de selección múltiple para la selección de varios elementos de mapa Rectángulo o Polígono

Trimble Access 2023.00 incluye un nuevo botón en la Barra de herramientas del mapa que alterna la **Selección de rectángulos** y la nueva **Selección de polígonos**. Use estas herramientas de selección para seleccionar varios elementos en el mapa con el que desea trabajar, incluyendo puntos y líneas, y partes de nubes de puntos de escaneado.

- Presione **Selección de rectángulos**  y luego arrastre un cuadro alrededor de los elementos que desea seleccionar.
- Presione **Selección de polígonos**  y luego presione en el mapa para empezar a crear una forma de polígono alrededor de los elementos que desea seleccionar. Siga presionando en el mapa para agregar nodos al polígono. Cuando haya terminado de agregar nodos, presione  para cerrar el polígono. La forma de polígono desaparece del mapa y los elementos dentro o parcialmente dentro del polígono son de color azul para indicar que están seleccionados.
- Para cambiar entre el modo **Selección de rectángulos** y **Selección de polígonos**, presione el botón para seleccionarlo (el botón está resaltado) y luego vuelva a presionarlo para cambiar de modo.

Para obtener más información, consulte el tema **Selección de elementos en el mapa** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Mostrar solo algunos elementos en un modelo BIM

La nueva barra de herramientas **BIM** ofrece herramientas para aislar los elementos de un modelo BIM con el que esté más interesado.

Seleccione los elementos del modelo BIM en el mapa y luego presione **Ocultar**  para ocultar los elementos seleccionados. Alternativamente, presione **Mostrar solo**  para ocultar todo excepto los elementos seleccionados.



Para obtener más información, consulte el tema **Mostrar solo algunos elementos de un modelo BIM** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Transparencia de datos de mapa

El nuevo formulario **Transparencia** proporciona controles de transparencia diferentes para los modelos BIM en el mapa y otros fondos de mapa, incluyendo Trimble Maps, capas de datos de un WMS e imágenes de fondo. Una mayor transparencia puede proporcionar un mejor contraste con las características en el trabajo o en otros archivos vinculados.

Para abrir el formulario **Transparencia**, presione  y seleccione **Transparencia**.

Para obtener más información, consulte el tema **Transparencia de datos del mapa** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Transparencia de la inspección de superficies

Para quitar artefactos molestos de las inspecciones de escaneado, al configurar la **Escala de colores** para una **Inspección de superficies**, ahora puede seleccionar **Transparente** para los puntos de escaneado que no desea mostrar. Por ejemplo, establezca el color para los puntos de escaneado **fuera** de los rangos de interés en **Transparente**, de modo que solo los puntos que le interesan se coloricen y se muestren en el mapa.

Para obtener más información, consulte el tema **Inspección superficies** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Otras características nuevas y mejoras

Exportar símbolos con códigos de característica como un archivo DXF

Ahora podrá exportar símbolos con códigos de característica a DXF de Trimble Access.

En la pantalla **Exportar**, en el campo **Puntos y líneas**, seleccione **Símbolos de biblioteca de características** para mostrar puntos, líneas, arcos, polilíneas y polígonos utilizando los símbolos definidos en el archivo de Biblioteca de características utilizado para el trabajo. Alternativamente, puede optar por exportar puntos y líneas que muestran **Símbolos de método** o puntos y líneas simples.

Para obtener más información, consulte el tema **Para exportar datos del trabajo** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Importar CSV con delimitador configurable

Al importar un archivo CSV utilizando el formato de archivo **Delimitado por comas (*.CSV, *.TXT)**, ahora podrá seleccionar el **Delimitador de campo** que separa los datos del archivo en campos distintos. Las opciones del delimitador incluyen coma, punto y coma, dos puntos, espacio y tabulación.

Geoetiquetado de imágenes en controladores Android

Ahora podrá geoetiquetar imágenes cuando se ejecutan en un controlador Android Trimble Access. Previamente, el geoetiquetado era compatible solo con controladores Windows. El geoetiquetado añade información a las propiedades del archivo, incluyendo las coordenadas GPS de donde fue capturada la imagen, una marca de tiempo que muestra cuándo se capturó la imagen y otra información relevante incluyendo el ID de punto como la descripción de la imagen y el nombre de usuario.

Para obtener más información, consulte el tema **Para geoetiquetar una imagen** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Mejoras al replanteo de estación

Trimble Access 2023.00 incluye las siguientes mejoras para el replanteo de estaciones. Para obtener más información, consulte el tema [Estaciones disponibles para el replanteo](#) en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Selección y configuraciones de estación para líneas, arcos y polilíneas

Al replantear estaciones en una línea, arco o polilínea, ahora podrá utilizar la pantalla **Seleccionar estación** para seleccionar la estación a replantear y para definir las configuraciones de intervalo de estación. Podrá:

- Defina el Intervalo estación.
- Seleccionar el **Método** usado para incrementar el intervalo de estación:
 - El método **Base 0** es el método por defecto y genera valores de estación que son múltiplos de intervalos de estación.
 - El método **Relativo** genera valores de estación relativos a la estación de inicio.
- Habilitar la nueva configuración **Incrementar auto** le permite automatizar la selección de la siguiente estación (o la estación previa).

Incrementar la estación automáticamente durante el replanteo

Al replantear estaciones en una línea, arco, polilínea o alineación, la nueva configuración **Incrementar auto** le permite automatizar la selección de la estación siguiente (o estación previa) para un flujo de trabajo de replanteo más sencillo.

Para habilitar **Incrementar aut.**, seleccione el método de replanteo y luego presione  junto al campo **Estación** en la pantalla **Replantear** para abrir la pantalla **Seleccionar estación** y luego seleccione **Estac+** o **Estac-** en el campo **Incrementar aut.** . Para poder seleccionar manualmente la estación requerida en la pantalla de navegación, seleccione **No** en el campo **Incrementar aut.** .

Compartir configuraciones de intervalo de estación para alineaciones en archivos IFC

Al replantear estaciones en una alineación, las configuraciones **Intervalo estación** especificadas en la pantalla **Seleccionar estación** se escriben en el archivo de alineación para usar las mismas configuraciones si el archivo se comparte con otras cuadrillas topográficas.

Puesto que Trimble Access no puede escribir en un archivo IFC, si el archivo es un archivo IFC, de la Trimble Access versión 2023.00 en adelante las configuraciones **Intervalo estación** especificadas en la pantalla **Seleccionar estación** se escriben en un archivo de Propiedades adicionales de Trimble (TAP). El archivo TAP se almacena en la misma carpeta que el archivo IFC del mismo nombre. Si otros equipos topográficos están utilizando el archivo IFC, podrá compartir el archivo .tap con el archivo .ifc para asegurarse de que todos los equipos topográficos utilicen las mismas configuraciones de intervalo de estación.

Abreviaturas de estación uniformes para la estación inicio y final

Trimble Access ahora usa **S** para indicar la **Estación inicio** y **E** para indicar la **Estación final** en lo que se refiere a líneas, polilíneas, arcos, alineaciones, carreteras y túneles. En versiones previas, las abreviaturas utilizadas para indicar la estación de inicio y final eran diferentes para diferentes tipos de característica.

Mejoras al servicio de mapas web (WMS) y al servicio de características web (WFS)

Trimble Access versión 2023.00 incluye las siguientes mejoras a los servicios de mapas web y características web (WMS/WFS):

- WMS y WFS ahora proporcionan las mismas opciones de inicio de sesión mejoradas. Ahora puede seleccionar el **Método para iniciar sesión** y añadir las credenciales y otra información requerida para usar el servicio. Previamente, los detalles para iniciar sesión para un WFS tenía que configurarse y guardarse en un archivo utilizando el Administrador de SiteVision.

TIP – Si está utilizando un URL WMS que incluye credenciales de inicio de sesión como parámetros, podrá mantener las credenciales de inicio de sesión como parte del URL y seleccionar **Ninguna** en el campo **Método de inicio de sesión**. Sin embargo, las credenciales de inicio de sesión que son parte del URL nunca están cifradas. Para asegurarse de que las credenciales se puedan cifrar si son compatibles con la configuración del servidor, Trimble recomienda quitar los parámetros de inicio de sesión del URL y seleccionar **Autenticación http** en el campo **Método de inicio de sesión** y luego introduzca el **Nombre de usuario** y la **Contraseña**.

- Ahora puede seleccionar el código EPSG en el campo **Sistema de coordenadas** cuando utiliza un WFS. Además, para WMS y WFS, el software ahora usa el sistema de coordenadas del trabajo para determinar el código EPSG más apropiado a utilizar en la lista de códigos proporcionados por el servicio.
- Al igual que WMS, WFS ahora mantiene los parámetros introducidos por el usuario en el URL y los pasa al servicio. Esto le permite introducir parámetros tales como el número de versión, si es necesario.
- El procesamiento de datos WMS y WFS se ha mejorado para admitir la lectura de coordenadas globales/locales o de cuadrícula basadas en el código EPSG.
- Para proporcionar una mejor compatibilidad con servidores que proporcionan ambos WMS y WFS en el mismo URL, ahora debe seleccionar **Servicio de características web (WFS)** o **Servicio de mapas web (WMS)** en el campo **Tipo de servicio**. Previamente, Trimble Access intentaba detectar el tipo de servicio automáticamente.

Para obtener más información, consulte el tema **Para administrar servicios de características web (WMS o WFS) de mapa web** de la [Ayuda de Trimble Access](#).

No hay uniones en la barra de herramientas CAD

El botón **No hay unión** en la barra de herramientas CAD tiene un nuevo icono  para reflejar mejor que la función **No hay unión** le permite medir un punto independiente que tiene el mismo código pero no está unido al punto previo o al siguiente punto.

Para obtener más información, consulte el tema **Para crear características utilizando códigos de control en Medir códigos** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Comprobar retorno automático de la visual hacia atrás

Al comprobar la referencia durante un levantamiento convencional, si el instrumento automáticamente había girado a la referencia o si presionaba **Girar** para girar el instrumento a la referencia, cuando presiona **Esc** para abandonar la pantalla **CompRef**, el instrumento ahora volverá automáticamente al AH/AV previo.

Compatibilidad con localizador de servicios subterráneos para Vivac Metrotech vLoc3-Pro

En Trimble Access 2022.10 introdujimos la compatibilidad con el detector de cables y tuberías Radio Detection RD8100. En Trimble Access 2023.00 hemos agregado compatibilidad con otro modelo popular de localizador de servicios, el receptor Vivac Metrotech vLoc3-Pro.

Conecte Trimble Access al vLoc3-Pro y mida la ubicación de servicios subterráneos tales como cables y tuberías.

NOTE – Puesto que Trimble Access se conecta al receptor vLoc3-Pro utilizando Bluetooth, el vLoc3-Pro debe ir equipado con vLoc3 Series Bluetooth Module.

El archivo vLoc3.uld se proporciona en la carpeta **C:\ProgramData\Trimble\Trimble Data\System Files** cuando instala el software Trimble Access. Use el archivo de definición de ubicación de servicios (ULD) con su archivo FXL para configurar el trabajo para la medición de puntos utilizando el localizador de servicios.

Una vez que ha creado un trabajo que usa el archivo FXL y ha definido las configuraciones del **Localizador de servicios** en el estilo de levantamiento, podrá conectarse al localizador de servicios y medir puntos utilizando los códigos configurados con atributos para registrar la información de profundidad desde el localizador de servicios.

Para obtener más información, consulte el tema **Localizadores de servicios** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Ubicación del proyecto y coordenadas del terreno

Se ha mejorado la pantalla de software para configurar un sistema de coordenadas del terreno de modo que ahora pueda teclear las **coordenadas del terreno** de la ubicación del proyecto y el software automáticamente calculará y mostrará las distancias al eje a las coordenadas de cuadrícula de proyección fundamentales para la ubicación del proyecto. Alternativamente, si teclea las **distancias al eje** (según se requiere en versiones previas de Trimble Access), se calcularán y mostrarán las coordenadas del terreno resultantes de la ubicación del proyecto.

Para obtener más información, consulte el tema **Para configurar un sistema de coordenadas del terreno** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Rastreo de señales GNSS

- El rastreo BeiDou ahora está habilitado por defecto en nuevos estilos de levantamiento GNSS. Los levantamientos GNSS con firmware anterior a la versión 6.00 deben contener observaciones GPS o BeiDou. Si inhabilita una, el rastreo de la otra constelación se habilitará automáticamente.
- Ahora puede habilitar el rastreo de señales NavIC en levantamientos cinemáticos en tiempo real, donde tanto los receptores base como móvil son compatibles con las señales IRNSS/NavIC para RTK.

Cifrado TLS para vínculos de datos de Internet

Los vínculos de datos de Internet para levantamientos GNSS RTK ahora admiten el uso del cifrado de datos de Internet Transport Layer Security (TLS) para conexiones de servidor seguras. El interruptor **Usar cifrado TLS** en la ficha **Conexiones** del contacto GNSS habilita esta configuración. Trimble Access es compatible con TLS versión 1.2 o posterior.

Nombres de punto 12da

Trimble Access ahora puede leer el registro de nombres de punto en un archivo 12da. El nombre se mostrará en el campo **Código**.

Mejoras a la nomenclatura de archivos

Se han realizado las siguientes mejoras al nombrar archivos:

- Los caracteres internacionales ahora son compatibles con nombres de archivo cuando Trimble Access se ejecuta en Windows o Android. Previamente, los caracteres usando acentos o símbolos cirílicos solo eran compatibles con Android.
- La ruta de archivo completa (incluyendo el nombre de archivo y los nombres de carpeta) ya no se limita a 250 caracteres. Sin embargo, puesto que otros software tal como Windows Explorer tiene límites de caracteres para las rutas de archivo, Trimble recomienda precaución al exceder 250 caracteres.

Mejoras al rendimiento

- Ahora debería ver menos retrasos en la actualización del mapa al cambiar la visibilidad o selección de archivos BIM o capas en el **Administrador de capas** cuando **Actualizar aut.** está habilitada.
- Hemos eliminado la configuración **Usar teclado Trimble** en la pantalla **Configuraciones / Idioma**. El teclado en pantalla de Trimble ahora siempre aparece automáticamente cuando tiene que introducir datos en un campo en el software, independientemente del sistema operativo del controlador, o si el controlador está operando en el modo Tablet.
- Al presionar en la pantalla cerca de un control deslizante, el software ya no responde a las pulsaciones en la pantalla en el extremo izquierdo o derecho del control deslizante, y ahora responde solo a pulsaciones en la pantalla en el control deslizante o en las etiquetas de control deslizante.

Actualizaciones de la base de datos del sistema de coordenadas

La base de datos del sistema de coordenadas de Trimble instalada con Trimble Access incluye las siguientes mejoras:

- Se han añadido el datum y zonas SIRGAS-ROU98 y las zonas para **Uruguay**.
- Se han añadido realizaciones antiguas del Sistema de referencia espacial de California (CSRS) para **California**.
- Se han añadido zonas de sistemas de coordenadas para **Guam**.
- Se han añadido sistemas de coordenadas para **Austria**: EPSG 31257, 31258, 31259.
- Se ha añadido la compatibilidad con el sistema de coordenadas SIRGAS-Ecuador para **Ecuador**.
- Se han añadido el datum cinemático IGS20 y RTX20 (que se consideran iguales a ITRF 2020).

Las posiciones medidas utilizando el servicio de corrección RTX™ Trimble Centerpoint ahora siempre se calculan en el receptor como ITRF 2020 en la época de medición. La base de datos de transformación dependiente del tiempo instalada con Trimble Access ahora transforma las posiciones RTX entre ITRF 2020 en la época de medición y el marco de referencia global.

Nuevo hardware compatible

Compatibilidad con Trimble SX12 Wi-Fi HaLow

Trimble Access versión 2023.00 introduce compatibilidad con la Estación total de escaneo Trimble SX12 con Wi-Fi HaLow™, disponible en los Estados Unidos, Canadá, Australia y Nueva Zelanda. Wi-Fi HaLow ofrece un

método fiable y fácil de usar para transferir grandes cantidades de datos, como nubes de puntos, imágenes y vídeo a un mayor alcance que la tecnología de Wi-Fi™ estándar.

Al ejecutar Trimble Access versión 2023.00 en un controlador Trimble que incluye un módulo EM130 Wi-Fi HaLow, podrá conectarse a una Estación total de escaneo Trimble SX12 usando Wi-Fi HaLow desde la ficha **Wi-Fi** en la pantalla **Conexiones**.

Para obtener más información, consulte el tema **Conexiones Wi-Fi** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Compatibilidad con contraseñas de la Trimble SX12

Las conexiones Wi-Fi o Wi-Fi HaLow a una Estación total de escaneo Trimble SX12 con firmware S2.8.x o posterior instalado requieren de una contraseña de instrumento para lograr una protección de seguridad mejorada.

Trimble Access versión 2023.00 es compatible con la configuración de una contraseña de instrumento para la SX12.

Una vez que ha introducido la contraseña de un instrumento, el software Trimble Access guardará y recordará la contraseña de cada instrumento al que se conecta. Siempre que la contraseña almacenada en el instrumento coincida con la contraseña del instrumento almacenado en el controlador, podrá reconectarse al instrumento sin tener que volver a introducir la contraseña.

Para obtener más información, consulte el tema **Contraseña del instrumento** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Módulo Trimble EM940 EMPOWER RTK Radio

Trimble Access versión 2023.00 introduce compatibilidad con el módulo Trimble EM940 EMPOWER RTK Radio, que le permite recibir correcciones GNSS en la banda de frecuencia de 450 MHz y 900 MHz cuando utiliza un receptor GNSS Trimble que no tiene una radio interna, o que tiene una radio que no está en la banda de frecuencia requerida.

El módulo EMPOWER RTK Radio se acopla a cualquier controlador compatible con un compartimento para el módulo EMPOWER, tal como el controlador Trimble TSC7 o TSC5.

Para obtener más información, consulte el tema **Para configurar un vínculo de datos de radio móvil** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Actualizaciones de Trimble Installation Manager

Puesto que los archivos de trabajo (.job) creados utilizando una versión previa de Trimble Access se actualizan automáticamente cuando los abre en la última versión de Trimble Access, Trimble Installation Manager ya no actualiza los archivos de trabajo como parte del proceso de actualización de la versión.

El proceso para actualizar los archivos utilizando Trimble Installation Manager creaba una copia de los archivos originales antes de convertirlos. Ahora que Trimble Installation Manager ya no actualiza los archivos de trabajo, al instalar una nueva versión de Trimble Access ahora es más rápido y requiere menos espacio en el disco. Sin embargo, no hay ninguna copia de seguridad de los archivos de trabajo originales: para mantener una copia de los archivos originales que se pueden utilizar con la versión anterior de Trimble Access deberá crear su propia copia de seguridad antes de abrir los archivos de trabajo en la última versión de Trimble Access.

Véase más información en [Instalación de Trimble Access](#) en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Problemas resueltos

- **Diálogo Sincronizar planificador oculto:** Se ha resuelto el problema donde el diálogo **Cargar proyecto local en la nube** a veces se ocultaba detrás de otros formularios al iniciar sesión o al moverse entre formularios, lo que significaba que el software dejaba de cargar datos automáticamente.
- **Archivos mundiales de imágenes de fondo:** Se ha resuelto el problema donde los archivos mundiales de imágenes de fondo (por ejemplo, .jpgw, .pgw o .pngw) a veces se quitaban del controlador cuando el proyecto se sincronizaba con la nube.
- **Nomenclatura de imágenes:** Hemos resuelto varios problemas con el nombre de imágenes, incluyendo:
 - Cuando el campo **Vincular a** está configurado en **Ninguno**, los archivos de imagen ahora se renombrarán incluso si la pantalla **Archivos de medios** está abierta.
 - Cuando el campo **Vincular a** está configurado en **Punto siguiente**, un número de incremento automático ahora solo se añadirá al final del nombre de archivo de imagen si ya existe una imagen con el mismo nombre.
 - Los elementos de marcador de posición que vinculan al siguiente punto (como NextPoint, NextCode) ahora se muestran en el idioma actualmente seleccionado.
- **Configuraciones adicionales de la plantilla:** Se ha resuelto el problema que surgía al crear un nuevo trabajo donde las configuraciones adicionales de una plantilla seleccionada no se copiaban en el nuevo trabajo.
- **Importar CSV:** Al importar un archivo de CSV con la casilla de verificación **Geodésico avanz.** habilitada en la pantalla **Configuraciones Cogo**, los nombres de los campos de coordenadas en la pantalla **Importar** ahora se actualizan cuando selecciona una opción diferente en el campo **Tipo coordenadas**.
- **Error en Trimble Business Center al importar el trabajo:** Se ha corregido un error que podía generar un mensaje "parameter is invalid parameter name : seconds" (nombre del parámetro no es válido: segundos) al importar un trabajo que contiene GNSS datos a Trimble Business Center.
- **Valor de horas para UTC:** Hemos cambiado el signo del valor **HoursToUTC** escrito en archivos JXL en controladores Android, a fin de que sea coherente con el valor escrito en los archivos JXL en controladores Windows. $\text{HoursToUTC} = \text{UTC} - \text{hora local}$.
- **Exportación DXF:** Se han resuelto los siguientes problemas al exportar a DXF:
 - El nombre de atributo se incluía con cada punto o característica, así como el valor de atributo. Ahora, solo se exporta el valor de atributo.
 - Ahora se crea una capa por separado para cada atributo de texto por código de característica. Previamente, el texto de los atributos siempre se escribía en la capa 0 para cada código.
- **Símbolos de característica:** Se han solucionado los siguientes problemas con los símbolos de característica de dibujo definidos en el archivo de bibliotecas de características (FXL):
 - Los símbolos de característica definidos por el valor de un campo de atributo muestran los símbolos para todos los valores de atributo en lugar del símbolo para el valor de atributo seleccionado.

- Al exportar a DXF, el texto de los atributos siempre se escribe en la capa 0 en lugar de en la capa de cada atributo.
- Los símbolos de característica que incluían un medio círculo no se trazaban correctamente en Trimble Access.
- **Configuraciones de visibilidad del Administrador de capas:** Se ha resuelto el problema donde si **Actualizar aut.** estaba habilitada y alternaba las tres configuraciones de visibilidad posibles para un archivo o capa en la ficha **Características** antes de seleccionar la configuración de visibilidad original, esa configuración se ignoraba cuando presionaba **Aceptar**.
- **Visualización de superficies IFC:** Se ha resuelto el problema ocasional donde los objetos tipo tubo no siempre se mostraban correctamente.
- **Selección de objetos BIM:** Hemos resuelto un problema con algunos modelos BIM donde el **Modo de selección de superficie** estaba configurado en **Objeto completo**, pero solo se seleccionaba una sola cara y no todo el objeto como se esperaba.
- **Color de capa WFS:** Las capas WFS ahora se muestran utilizando un color consistente mientras Trimble Access está abierto. Previamente, al cambiar la visualización de la capa en el **Administrador de capas** o al volver a abrir el trabajo se cambiaba el color de visualización utilizado para la capa WFS.
- **Imágenes WMS:** Se ha resuelto el problema donde las conexiones a los servicios WMS no cargaban imágenes de fondo si el servicio generaba un campo de conjunto de caracteres como parte de un encabezado de contenido de imagen.
- **Altura objetivo:** Se ha resuelto el problema donde el campo **Altura objetivo** a veces faltaba en el formulario **Medir topo** cuando el instrumento estaba en el modo de rastreo.
- **Medir códigos:** Se ha resuelto el problema en **Medir códigos** donde a veces se seleccionaba el contenido completo del campo **Código** cuando el botón **Código múltiple** estaba activo, y otras veces el cursor se colocaba al final del campo **Código** al cambiar entre los formularios **Medir** utilizando una tecla de función.
- **Replanteo de polilínea con atributos IFC:** Los atributos guardados en una polilínea creada a partir de un archivo IFC ahora se almacenan con los puntos registrados al replantear la polilínea.
- **Replanteo relativo a un MDT:** Cuando replantea relativo a un MDT con un incremento de **Dist. perp. a MDT** ya no verá un valor de incremento evidentemente erróneo al revisar el trabajo. Esto era solo un problema cuando la posición medida era una distancia larga desde el MDT.
- **Reselección de elementos replanteados en el mapa:** Se ha resuelto el problema donde si replanteaba una línea, arco o polilínea donde los nuevos puntos replanteados usaban los nombres de puntos replanteados previamente eliminados, después de almacenar el elemento no podía volver a seleccionar el elemento de inmediato en el mapa tras deseccionarlo.
- **Código de control Rectángulo:** Después de medir un rectángulo de tres puntos, los puntos siguientes ya no se unen al rectángulo creado.
- **Visualización de arcos mejorada:** Los arcos definidos en una alineación horizontal ahora se trazan como arcos verdaderos. Anteriormente se dibujaban como una serie de rectas cortas. Se trataba de un problema de visualización solamente y no afectaba el replanteo.
- **Valores de 0 gon:** Se ha resuelto el problema donde los valores de ángulo de 0 gon a veces se mostraban como 400 gons. Ahora se muestran consistentemente como 0 gon.

- **Servidores NTRIP v2.0:** Se han solucionado problemas donde Trimble Access no mostraba una tabla de origen de un servidor NTRIP v2.0 si el servidor no había declarado específicamente que era una tabla de origen en el campo **Tipo de contenido** de encabezado NTRIP, o donde los datos de corrección de un punto de montaje no se usaban si el campo **Tipo de contenido** no era proporcionado por el servidor en respuesta a la solicitud de flujo de puntos de montaje.
- **Vista de la cámara de un instrumento SX:** Se ha resuelto el problema que surgía al usar una Estación total de escaneado Trimble SX10 o SX12 donde a veces la vista de la cámara incorrecta se mostraba temporalmente cuando cambiaba de vista de cámara en el software.
- **Aviso de contraseña SX Wi-Fi:** Se ha resuelto el problema que surgía al utilizar una Estación total de escaneado Trimble SX10 o SX12 en la que a veces el software Trimble Access le solicitaba introducir una contraseña si cambiaba de una conexión de radio de largo alcance a una conexión Wi-Fi.
- **Trisección:** Se ha resuelto el problema donde los códigos tecleados antes de realizar una medición de referencia durante una trisección no se utilizaban al medir el punto de referencia.
- **Informe de ciclos ISO:** Se ha resuelto el problema que surgía en el informe Ciclos ISO donde la columna **Media de todos los conjuntos** podía contener valores erróneos cuando las observaciones promediadas son en uno de los lados de 360 y 0 grados.
- **Levantamiento integrado:** Si ha configurado las Teclas de función en **Cambiar automáticamente** entre levantamientos GNSS y convencionales, el software ahora cambia de forma confiable entre levantamientos GNSS y convencionales cuando presiona la tecla Fn adecuada.
- **Puntos de trisección topográficos integrados:** Desafortunadamente, un fijo registrado en las notas de lanzamiento de Trimble Access versión 2022.10 era incompleto. Creemos que ahora se ha resuelto el problema que surgía al realizar una trisección en un levantamiento integrado, donde si intentaba medir una observación a un punto que todavía no existía en el trabajo, cuando el software cambiaba a la pantalla de medición GNSS también cambiaba el nombre de punto al siguiente nombre de punto en la secuencia de punto GNSS, en lugar de conservar el nombre que había introducido para el punto convencional.
- **Configuración de software al ejecutarse en japonés:** Al instalar Trimble Access por primera vez en japonés solo se creaba la plantilla Métrica. Al ejecutar Trimble Access en japonés, el software ahora solo muestra unidades y sistemas de coordenadas aplicables para Japón.
- Hemos resuelto varios problemas que causaron **errores de aplicación** ocasionales al usar o cerrar el software. En particular:
 - Trimble Access a veces no responde al utilizar el **planificador de sincronización** para automáticamente cargar para sincronizar proyectos de gran tamaño en la nube.
 - Al teclear una línea, un arco o una polilínea donde el intervalo de estación era muy pequeño para la longitud de la línea.
 - Al replantear una polilínea utilizando el método de replanteo **Talud desde una polilínea** donde uno o más campos tenían valores nulos.
 - Durante el replanteo, el software a veces mostraba un error de aplicación "Error AAAS: El shell solicitado tiene valores no utilizables" y se apagaba.
 - Al asignar un código de característica a una línea donde el símbolo del código de característica consistía en la repetición de arcos cortos.

- Al desplazar una polilínea cerrada con vértices duplicados en un archivo DWG.
- Cuando está conectado a un Estación total de escaneado Trimble SX10 o SX12, ocasionalmente el software mostraba que había un error al actualizar las configuraciones inalámbricas y se cerraba la pantalla **Config instrumento** cuando intentaba cambiar el canal Wi-Fi.
- Cuando está conectado a una Estación total de escaneado Trimble SX10 o SX12, a veces el software se cerraba inesperadamente tras suspender y luego reanudaba el controlador cuando Trimble Access se estaba ejecutando y la pantalla **Vídeo** estaba abierta.
- Ocasionalmente, el software se bloqueaba al cerrarlo cuando se ejecutaba en un controlador TCU5 conectado a un instrumento Estación total Trimble S Series.
- Ocasionalmente, el software mostraba un error de aplicación al tratar de especificar configuraciones Wi-Fi para un receptor Spectra Geospatial SP80.
- Al calcular una distancia al eje RTK/RTX y al seleccionar uno de los puntos de la lista en lugar de teclear el ID de punto.
- Al utilizar la polilínea de replanteo en un trabajo con un sistema de coordenadas RTCM transmitida.
- Al seleccionar el sistema de coordenadas TWD97 cuando se ejecuta Trimble Access en un controlador TCU5.
- Al utilizar una aplicación de Trimble Access menos utilizada como Land Seismic, y:
 - Al conectarse a un receptor que generaba posiciones RTX corregidas antes de abrir un trabajo.
 - Al replantear entidades donde la aplicación presentaba información en vivo en los campos de replanteo personalizados.

Carreteras

Características nuevas

Incrementar la estación automáticamente durante el replanteo

Al replantear estaciones utilizando los métodos **Estación en la cadena** o **D.eje oblícua**, la nueva configuración **Incrementar auto** le permite automatizar la selección de la estación siguiente (o anterior) para un flujo de trabajo de replanteo más sencillo.

Para habilitar **Incrementar aut.**, seleccione el método de replanteo y luego presione  junto al campo **Estación** en la pantalla **Replantear** para abrir la pantalla **Seleccionar estación** y luego seleccione **Estac+** o **Estac-** en el campo **Incrementar aut.**. Para poder seleccionar manualmente la estación requerida en la pantalla de navegación, seleccione **No** en el campo **Incrementar aut.**.

Las configuraciones **Intervalo estación** configuradas en la pantalla **Seleccionar estación** se escriben en el archivo de carretera de modo que se utilicen las mismas configuraciones si el archivo se comparte con otros equipos topográficos.

Para obtener más información, consulte el tema **Estaciones disponibles para el replanteo** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Método de replanteo dos polilíneas

Ahora podrá replantear dos polilíneas donde las características que definen una carretera están representadas por polilíneas pero no hay una alineación de carretera disponible. Al replantear utilizando el método **Dos polilíneas**, el software informará la posición relativa a las polilíneas que ha seleccionado.

Mejoras

Replanteo de taludes

Se han realizado mejoras a los flujos de trabajo al replantear un talud, incluyendo:

- Al añadir o editar un talud durante el replanteo, las opciones **Pendiente a cadena siguiente** y **Pendiente a cadena anterior** ahora están disponibles, donde corresponde, al definir los taludes de desmonte y terraplén.
- El incremento de **Dist. h. al punto de unión** en la pantalla de navegación ahora muestra un valor válido. Previamente, siempre mostraba **Nulo**.
- Ahora tras replantear un talud con el incremento de **Dist. v. a punto de unión** que se muestra, si selecciona otra cadena en la misma estación que no es un talud lateral, el incremento de **Dist. v. a punto de unión** mostrará **Nulo** en lugar del valor de incremento de **Dist. v. a punto de unión** anterior.

Distancias al eje de construcción verticales

Ahora, cuando el método de replanteo es **A la carretera** o, para archivos 12da, **Dos cadenas**, y se ha aplicado una distancia al eje de construcción vertical (ya sea vertical o perpendicular), se traza una línea de guiones negra en el valor de distancia al eje de la superficie de la carretera.

Relativo a la distancia al eje MDT

Ahora, al replantear una carretera relativa a un MDT y se ha aplicado una distancia al eje vertical (ya sea vertical o perpendicular), se traza una línea de guiones verde en el valor de distancia al eje desde el MDT.

Selección de estación

Se ha simplificado el flujo de trabajo al seleccionar una estación en la lista durante el replanteo quitando la tecla **Editar**. Presione  junto al campo **Estación** en la pantalla **Replanteo** para abrir la pantalla **Seleccionar estación** para seleccionar la estación o para modificar las configuraciones de estación.

Método de estación

El **Método** de estación, **Base 0** o **Relativo**, ahora se escribe en el archivo de carretera. Esto asegurará que se utilice el mismo método si el archivo se comparte con otros equipos topográficos.

Abreviaturas de estación uniformes para la estación inicio y final

Trimble Access ahora usa **S** para indicar la **Estación inicio** y **E** para indicar la **Estación final** para carreteras de modo que las mismas abreviaturas se usan para líneas, polilíneas, arcos, alineaciones y carreteras en todo el software. En versiones previas, las abreviaturas utilizadas para indicar la estación inicial y final para una carretera eran **RS** y **RE**.

Archivos LandXML Autodesk Civil 3D con múltiples carreteras

Para crear un archivo LandXML Autodesk Civil 3D que contiene varias carreteras, es importante que se cree un **sitio** para cada alineación junto con las líneas de característica asociadas con dicha alineación. Esto permite a Trimble Access formar correctamente cada carretera utilizando las líneas de característica adecuadas. Consulte más información sobre la creación de **sitios** en la ayuda de Autodesk Civil 3D .

Para los archivos que incluyen varias carreteras y no se han creado de sitios, Trimble Access ahora impide que se importe el archivo y hace referencia al usuario al tema de ayuda adecuado. Previamente, el archivo se importaba pero tal vez no siempre había formado correctamente cada carretera.

Para obtener más información, consulte el tema **Para exportar carreteras de cadena LandXML de Autodesk Civil 3D** en la [Ayuda de Trimble Access](#) .

Revisar carretera

Al presionar y mantener presionado en el mapa, el software ahora muestra la pantalla gráfica **Revisar**, que es consistente con cuando presiona la tecla **Revisar** .

Métodos de replanteo 12da

Hemos eliminado el método de replanteo **Cadena más cercana** para carreteras 12da porque no es aplicable a una carretera 12da que está definida por una alineación principal solamente.

La respuesta de los usuarios consistía en que la inclusión del método **Cadena más cercana** podía resultar confusa, ya que sugería que las polilíneas en el archivo 12da se podían replantear utilizando este método. Este no es el caso: las polilíneas solo se pueden replantear utilizando los métodos **Una cadena** o **Dos cadenas** .

Problemas resueltos

- **Incrementos replanteo:** Ahora podrá mostrar los incrementos de **Dist. h. al punto de unión** y los incrementos de **Dist. v. al punto de unión** al replantear un talud utilizando el método **A la cadena** .
- **Añadir talud durante el replanteo:** Para evitar que se cree un talud lateral no válido, ahora al añadir un talud durante el replanteo, el software no aceptará un valor nulo tanto en los campos **Talud de desmonte** como **Talud de terraplén** .
- **Configuraciones de intervalo de estación:** Se ha mejorado el manejo de carreteras largas que tienen un pequeño intervalo de estación. Ahora el software no lo impedirá seguir replanteando hasta que haya especificado un intervalo adecuado para la longitud de la carretera.
- **Lista estaciones:** Ahora puede seleccionar la primera estación en la lista presionando en la misma. Previamente, solo podía seleccionarla presionando **Aceptar** o presionando la tecla **Enter** .
- **Selección de puntos adicionales:** Se ha resuelto el problema donde la tecla **Selecc** ya no estaba disponible y se reemplazaba por la tecla **Pend. transversal** una vez que había seleccionado un punto adicional. Ahora están disponibles la tecla **Selecc** y la tecla **Pend. transversal**.
- **Dts. eje de construcción:** Al replantear una carretera definida por una alineación horizontal solamente, las líneas de guiones verdes que representan las distancias al eje de construcción ahora se trazan correctamente. Previamente, se trazaba incorrectamente, pero se trataba de un problema de visualización solamente: los incrementos de objetivo y de navegación eran correctos.
- **D.eje oblicua:** Tras replantear una estación en una cadena donde la cadena seleccionada no es la alineación, si cambia el método de replanteo a **D.eje oblícua** y presiona la tecla **Estac+/Estac-** , el

objetivo ahora se moverá a la estación correcta en la cadena de alineación. Previamente, el objetivo se movía a la estación en la cadena previamente replanteada.

- **Replanteo relativo a un MDT:** Cuando replantea relativo a un MDT con un incremento de **Dist. perp. a MDT** ya no verá un valor de incremento evidentemente erróneo al revisar el trabajo. Esto era solo un problema cuando la posición medida era una distancia larga desde el MDT.
- **Conversión LandXML a RXL:** Hemos restablecido el flujo de trabajo donde tiene que guardar una carretera LandXML como una carretera RXL si desea editar la carretera. Se accede al flujo de trabajo en el menú **Definir**.
- **Carreteras de cadena LandXML:** Hemos resuelto varios problemas con carreteras de cadena LandXML, incluyendo:
 - No pudo seleccionar una cadena al editar una carretera de cadena LandXML.
 - No pudo configurar una carretera de cadena LandXML para que no sea visible en el **Administrador de capas** si el archivo incluye una o más superficies.
- **Alineaciones de filtros LandXML por nombre:** Se ha corregido el flujo de trabajo que le permite filtrar alineaciones por concordancia de nombres al replantear una carretera LandXML en el menú.
- **Símbolos de estación de carreteras GENIO:** Se ha resuelto el problema donde, tras replantear una carretera RXL con las **Estaciones disponibles** configuradas en **Curva horizontal**, no había símbolos de estación visualizados en el mapa para una carretera GENIO.
- Hemos resuelto varios problemas que causaron **errores de aplicación** ocasionales al usar o cerrar el software. En particular:
 - Durante el replanteo, el software a veces mostraba un error de aplicación "Error AAAS: El shell solicitado tiene valores no utilizables" y se apagaba.
 - Al editar una carretera de cadena LandXML donde la carretera estaba configurada en no visible en el **Administrador de capas** y luego presionaba la opción **Cadenas** y presionaba **Aceptar**.
 - Al editar una carretera de cadena LandXML y luego al deseleccionar la carretera utilizando el menú para presionar y mantener presionado.
 - Al utilizar un archivo 12da donde la alineación horizontal se define solo por una transición.

Túneles

Características nuevas

Replanteo de la alineación del túnel

Trimble Access 2023.00 ofrece dos nuevos métodos para replantear la alineación definida en un archivo TXL. Podrá replantear a la alineación o replantear una estación en la alineación del túnel.

Para obtener más información, consulte el tema **Para replantear la alineación del túnel** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Los archivos TXL ahora se muestran en vídeo

Cuando está conectado a un instrumento Estación total de escaneo Trimble SX10 o SX12, los archivos TXL que se muestran en el mapa ahora también se muestran al ver la pantalla de vídeo.

Mejoras a la pantalla de estación TXL

Las etiquetas de estación ahora se muestran perpendiculares a la alineación y fuera de las superficies visibles del túnel.

Selección de túneles en el mapa

Los túneles ahora pueden seleccionarse tocando en superficies así como también en la alineación.

Modo Visualización de contorno

El modo Visualización de contorno ahora añade una sección transversal basada en el intervalo de la estación de diseño, hasta una longitud de estación mínima de 5 m.

Conducción a través del túnel

Ahora podrá ver una conducción 3D automatizada a través de la definición de túnel, similar a la función de conducción en Trimble Access Carreteras. Para iniciar la conducción, presione en el túnel en el mapa, presione **Revisar** y en la vista del plano presione **Conducción 3D**.

Mejoras

Revisar túnel

Al presionar y mantener presionado en el mapa, el software ahora muestra la pantalla gráfica **Revisar**, que es consistente con cuando presiona la tecla **Revisar**.

Problemas resueltos

- **Método Intervalo estación:** Cuando el método está configurado en **Relativo** y el túnel incluye una ecuación de estación, las estaciones calculadas después de la ecuación ahora siempre son relativas a la **Estación inicio**. Previamente, las estaciones calculadas después de la ecuación de estación eran relativas a la estación en la que se generaba la ecuación de estación.

Equipo compatible

El software Trimble Access versión 2023.00 se comunica mejor con los productos de software y hardware que se listan a continuación.

NOTE – Para un mejor funcionamiento, el hardware siempre debe tener el firmware más reciente disponible instalado.

Para obtener más información sobre las versiones del firmware y software recientes, consulte los [documentos de las versiones más recientes de firmware y software de Trimble Geospatial](#).

Controladores compatibles

Dispositivos Windows

El software Trimble Access se ejecuta en los siguientes dispositivos Windows® de 64-bit:

- Controlador Trimble TSC7
- Tableta Trimble T7, T10 ó T100

- Tabletas de otros fabricantes compatibles

Para ver más información sobre tabletas de otros fabricantes compatibles vaya a [Trimble Access Downloads](#) y haga clic en [Notas de soporte y boletines - Trimble Access](#) para descargar el boletín [Trimble Access 2021 on 64-bit Windows 10](#).

Dispositivos Android

El software Trimble Access se ejecuta en los siguientes dispositivos Android™:

- Controlador Trimble TSC5
- Colector de mano Trimble TDC600
- Receptor GNSS de mano Trimble TDC650 (solo con suscripción de Trimble Access)
- Controlador Trimble TCU5

Una pequeña cantidad de características no son compatibles cuando Trimble Access se ejecuta en un dispositivo Android. Para obtener más información, consulte la sección [Sugerencias para dispositivos Android](#) en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Instrumentos convencionales compatibles

Los instrumentos convencionales que pueden conectarse al controlador que ejecuta Trimble Access son:

- Estaciones totales de escaneado de Trimble: SX12, SX10
- Trimble VX™ spatial station
- Estaciones totales Trimble S Series: S8/S6/S3 y S9/S7/S5
- Estaciones totales mecánicas de Trimble: C5, C3, M3, M1
- Estaciones totales Trimble SPS Series
- Estaciones totales Spectra® Geospatial: FOCUS® 50/35/30
- Estaciones totales de otros fabricantes compatibles

La funcionalidad disponible en el software Trimble Access depende del modelo y versión de firmware del instrumento conectado. Trimble recomienda actualizar el instrumento al último firmware disponible para usar esta versión de Trimble Access.

NOTE - Las conexiones a los instrumentos SX10 o SX12 no son compatibles cuando utiliza el controlador TCU5 o el controlador de mano TDC600 modelo 1.

Receptores GNSS compatibles

Los receptores GNSS que pueden conectarse al controlador que ejecuta Trimble Access:

- Sistemas topográficos GNSS integrados de Trimble: R12i, R12, R10, R8s, R8, R6, R4, R2
- Sistemas topográficos GNSS modulares de Trimble: R9s, NetR9 Geospatial, R7, R5
- Antenas Trimble SPS Series GNSS Smart: SPS986, SPS985, SPS985L, SPS785, SPS585
- Receptores modulares GNSS Trimble SPS Series: SPS85x
- Receptor de referencia GNSS Trimble Alloy
- Trimble Receptor de GNSS portátil TDC650

- Receptores GNSS integrados Spectra Geospatial: SP85, SP80, SP60
- Receptores GNSS modulares Spectra Geospatial: SP90m
- Receptor GNSS FAZA2
- Receptor S-Max GEO

NOTE – Puesto que los receptores Spectra Geospatial utilizan firmware GNSS diferente de otros receptores compatibles, no todas las funcionalidades en el software Trimble Access estarán compatibles cuando se utiliza un receptor Spectra Geospatial. Consulte más información en la [Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access](#).

Información sobre la instalación

Requerimientos de licencia

Para instalar Trimble Access 2023.00, se requieren licencias para la aplicación Topografía General así como para cada aplicación Trimble Access que desea utilizar.

- **Licencias perpetuas**

Las licencias perpetuas tienen licencia en el controlador. El controlador debe tener un Trimble Access Software Maintenance Agreement valor válido hasta **1 Abril 2023**.

- **Suscripciones**

Se asignan licencias de suscripción a un usuario individual. Cuando se usa con una licencia de suscripción, podrá instalar Trimble Access 2023.00 en cualquier controlador compatible.

Vea más información en [Licencias de software requeridas](#) en la Ayuda de **Trimble Access**.

¿No tiene una licencia actual? Todavía podrá probar el software

Si no cuenta con las licencias requeridas, es posible que pueda probar el software durante un tiempo limitado.

Las opciones son:

- Cree una **licencia de 48 horas** para Trimble Access si no puede iniciar sesión y utilizar la suscripción o si ha adquirido una licencia perpetua pero todavía no se ha asignado al controlador.
- Crear una **licencia de demostración de 30 días** para Trimble Access si el controlador no tiene una licencia perpetua actual. Este tipo de licencia temporal está disponible en controladores Windows y Android compatibles.
- Crear una **licencia de prueba de 30 días** para aplicaciones Trimble Access específicas si el controlador tiene una licencia perpetua actual, pero no una licencia para la aplicación específica que desea probar. Este tipo de licencia temporal está disponible solo en controladores Windows compatibles.

Vea más información en [Instalación de una licencia temporal](#) en la Ayuda de Trimble Access.

Instalación o actualización de Trimble Access

Para instalar el software en el controlador, utilice el Trimble Installation Manager adecuado para el sistema operativo del controlador:

- Trimble Installation Manager para Windows 
- Trimble Installation Manager para Android 

Véase más información en [Instalación de Trimble Access](#) en la Ayuda de Trimble Access.

NOTE – Los archivos de trabajo (.job) creados utilizando una versión previa de Trimble Access se actualizan automáticamente cuando los abre en la última versión de Trimble Access. Una vez que se han actualizado los trabajos, ya no se pueden abrir en una versión previa. Vea más información en [Utilización de trabajos existentes con la última versión de Trimble Access](#) en la Ayuda de Trimble Access.

Recursos de aprendizaje

Para obtener más información sobre las Trimble Access características del software y cómo aprovechar al máximo el software, visite los siguientes recursos.

Portal de ayuda Trimble Access

El **Portal de ayuda de Trimble Access** está disponible en <https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/> e incluye el contenido completo de la *ayuda de Trimble Access* interna en 14 idiomas. También proporciona vínculos a otros recursos útiles, incluyendo la *Ayuda de Trimble Installation Manager*, la *Ayuda de Trimble Sync Manager* y el canal de Trimble Access de YouTube.

Podrá ver el **Portal de ayuda de Trimble Access** en cualquier computadora con conexión a Internet, sin necesidad de tener el software Trimble Access instalado. También podrá verlo desde el teléfono móvil o desde el controlador que ejecuta Trimble Access si elige no instalar la ayuda interna.

Ayuda de Trimble Access

La *Trimble Access Ayuda* se instala con el software cuando selecciona la casilla de verificación **Idioma & Archivos de ayuda** en Trimble Installation Manager. Para ver la ayuda instalada, presione  en el Trimble Access software y luego seleccione **Ayuda**. *Se Trimble Access* abrirá la Ayuda, acercándole directamente al tema de ayuda de la pantalla actual en el Trimble Access software.

Trimble Access Canal de YouTube

El Trimble Access canal de YouTube proporciona un gran número de videos donde se resaltan características útiles del software. Ver videos sobre las características añadidas recientemente o echar un vistazo a una de las listas de reproducción para explorar un área específica del software.

Publicamos videos nuevos regularmente, por lo que asegúrese de **hacer clic** en la página del Trimble Access canal de YouTube para que le notifiquen si hay videos nuevos disponibles.

Aplicaciones Trimble Access

El paquete de software Trimble Access ofrece a los topógrafos y a los profesionales geoespaciales una serie de aplicaciones especializadas diseñadas para facilitar el trabajo de campo. Con una interfaz fácil de usar, flujos de trabajo optimizados y sincronización de datos en tiempo real, el paquete de software Trimble Access le permite lograr más cada día. Mejore su ventaja competitiva seleccionando las aplicaciones que mejor se adaptan al trabajo que realiza.

Aplicaciones Trimble Access compatibles con dispositivos Windows

Las siguientes aplicaciones de Trimble Access son compatibles cuando esta versión de Trimble Access se ejecuta en un **dispositivo Windows compatible**.

- Carreteras
- Túneles
- Minas
- Land Seismic
- Tuberías
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Controlando
- AutoResection
- Bathysurvey

NOTE – Los cambios a las aplicaciones de Trimble Access compatibles pueden cambiar tras el lanzamiento. Para obtener detalles actualizados o los detalles sobre las aplicaciones compatibles con versiones previas de Trimble Access, vea [Trimble Access App availability](#).

Aplicaciones de Trimble Access compatibles con dispositivos Android

Las siguientes aplicaciones de Trimble son compatibles cuando esta versión de Trimble Access se ejecuta en un **dispositivo Android compatible**:

- Carreteras
- Túneles
- Minas
- Tuberías
- Power Line
- Katastermodul Deutschland

- Controlando
- AutoResection
- AllNAV Rounds

NOTE – Los cambios a las aplicaciones de Trimble Access compatibles pueden cambiar tras el lanzamiento. Para obtener detalles actualizados o los detalles sobre las aplicaciones compatibles con versiones previas de Trimble Access, vea [Trimble Access App availability](#).

Avisos legales

© 2023, Trimble Inc. Todos los derechos reservados. Trimble, the Globe and Triangle logo, Spectra, and Trimble RTX are trademarks of Trimble Inc. registered in the United States and in other countries. Access, VISION, and VX are trademarks of Trimble Inc.

For a complete list of legal notices relating to this product, go to <https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/> and click the **Legal information** link at the bottom of the page.