

Trimble Access

Notas de lanzamiento Versión 2025.20

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

Características nuevas y mejoras

Flujos de trabajo simplificados centrados en el proyecto

Trimble Access 2025.20 aporta un enfoque simplificado para la administración de proyectos y datos mediante la creación de un sistema más centrado en el proyecto. En el centro de esta actualización se encuentra la capacidad de configurar las configuraciones del sistema de coordenadas, las unidades y la biblioteca de características para los proyectos. La nueva página **Datos del proyecto** proporciona una ubicación central conveniente para administrar todos los archivos compartidos entre trabajos dentro del proyecto. Esta actualización facilita la configuración del proyecto, la creación de trabajos y la administración de archivos de diseño, promueve la coherencia y mejora el flujo de datos entre el campo, la nube y la oficina.

Configurar los parámetros del trabajo en el nivel de proyecto

Ahora puede definir el sistema de coordenadas, las unidades y la configuración de la biblioteca de características en el nivel de proyecto, lo que facilita la creación de nuevos trabajos desde la configuración del proyecto. Puede definir esta configuración para proyectos creados en Trimble Connect y luego descargados en el controlador, o para proyectos creados en Trimble Access. Por defecto, cuando se crea un trabajo, la configuración del proyecto se utiliza para crear el trabajo. Esto garantiza la consistencia en todo el proyecto y minimiza los errores de configuración. Si es necesario, aún puede crear trabajos a partir de plantillas o desde archivos JobXML o DC.

Administración de datos de proyectos

Se han realizado una serie de mejoras para ayudar a administrar los datos del proyecto:

- El flujo de trabajo **Proyecto nuevo** en Trimble Access ahora incluye un paso para agregar fácilmente archivos al proyecto desde Trimble Connect, una carpeta local u otra ubicación en el controlador.
- Al abrir un proyecto, la pantalla del proyecto ahora muestra la página **Trabajos** que enumera los trabajos del proyecto y la nueva página **Datos del proyecto**, donde puede administrar fácilmente los archivos de diseño disponibles para su uso con trabajos en el proyecto. Presione **Agregar** para agregar archivos desde Trimble Connect, una carpeta local u otra ubicación en el controlador. Presione **×** para ocultar archivos cuando no los necesite y para ordenar la lista de datos del proyecto.
- En el **Administrador de capas**, las fichas **Archivos de punto** y **Archivos de mapa** ahora se consolidan en una sola ficha **Datos del proyecto**. Utilice la ficha **Datos del proyecto** para seleccionar los archivos de datos del proyecto que se utilizarán con el trabajo abierto y para controlar si se pueden seleccionar los datos del archivo.
- Los archivos etiquetados en Trimble Connect con **TrimbleAccess.ProjectFile** ahora se descargan automáticamente en el controlador para todos los usuarios de un proyecto, lo que

agiliza los flujos de trabajo de oficina a campo.

- Todos los archivos agregados a la página **Datos del proyecto** de Trimble Connect se mantienen actualizados siempre que haya iniciado sesión en Trimble Access.
- Los archivos locales en la página **Datos del proyecto** ahora se pueden cargar tocando el icono de carga, lo que le brinda control manual directo para cargar archivos de proyecto en la nube cuando esté listo. Esto ha reemplazado la configuración **Cargar archivos vinculados**.
- Las superficies topográficas creadas en Trimble Access (archivos TTM) ahora se cargan en la nube con el resto del proyecto y se pueden ver en la extensión Trimble Connect Field Data.

Mejoras en el flujo de trabajo

Hemos mejorado el comportamiento del software al actualizar el estado del trabajo y cargar los datos del trabajo en la nube para que las actualizaciones sean más visibles e intuitivas:

- **Actualizaciones de estado automatizadas**

El estado de un trabajo ahora se configura automáticamente en **En curso** cuando inicia un levantamiento, y cuando el trabajo está en un proyecto en la nube, el trabajo se carga automáticamente en la nube para que sea visible en la extensión Trimble Connect Field Data.

- **Control de estado interactivo**

Ahora puede cambiar el estado de un trabajo (por ejemplo, a **En curso** o **Trabajo de campo concluido**) presionando el icono de estado del trabajo junto al nombre del trabajo en la página **Trabajos**.

- **Nuevo estado Cerrado**

Una vez que el estado del trabajo se especifica en **Cerrado** en la extensión Trimble Connect Field Data, Trimble Access le pide permiso para eliminar el trabajo del controlador. Esto ayuda a liberar espacio de almacenamiento en su dispositivo.

Mejoras en el filtro de trabajo

Hemos simplificado los filtros disponibles en la página **Trabajos** y hemos mejorado el rendimiento al filtrar la lista de trabajos en un proyecto en la nube que tiene una gran cantidad de trabajos. Seleccione uno de los siguientes filtros:

- **Trabajos en la nube: Todos** muestra todos los trabajos en la nube.
- **Trabajos en la nube: Asignados a mí** solo muestra los trabajos en la nube asignados al usuario que ha iniciado sesión.
- **Trabajos en la nube: estado Cerrados** muestra todos los trabajos en la nube que tienen un estado de **Cerrado**.

Rastreo GNSS mejorado con GeoLock

Hemos agregado un modo de enganche del objetivo mejorado llamado **GeoLock™**, que es un Autolock® asistido por GNSS. **GeoLock** reemplaza la **Búsqueda GPS** y está disponible con todos los instrumentos con Autolock habilitado.

GeoLock mejora significativamente el rastreo del objetivo activo del instrumento, lo que aumenta su productividad. Las siguientes son características clave:

- **Readquisición de objetivos más fácil:** La página **Configuraciones de control del objetivo** rediseñada hace que reenganchar su objetivo sea aún más fácil, independientemente del entorno en el que esté trabajando.

- **Rastreo predicho:** Cuando se pierde el enganche, el instrumento continúa girando a una velocidad similar, lo que permite que Autolock vuelva automáticamente a su objetivo. En situaciones en las que el rastreo predicho no se engancha en el objetivo, seleccione un comportamiento automático adecuado:
 - **Rastrear GNSS:** Para levantamientos integrados que utilizan un receptor con excelentes posiciones GNSS, el instrumento gira directamente a su ubicación y se engancha en el objetivo. En muchos entornos, esto también funciona bien con posiciones GNSS de inferior calidad.
 - **Buscar:** GeoLock se dirige a su ubicación GNSS y luego realiza una búsqueda automáticamente. Trimble Access controla las precisiones de la posición y solo gira verticalmente cuando las precisiones verticales son buenas.
 - **Mostrar vídeo/palanca:** El instrumento gira a su ubicación GNSS, luego muestra la pantalla de vídeo y de la palanca para un control más preciso. Esto es útil en entornos GNSS difíciles, como cuando se trabaja entre árboles. También puede acceder a las opciones para **Buscar** directamente desde la pantalla **Palanca**. Cuando se recupera el enganche, la pantalla **Vídeo/Palanca** se cierra automáticamente.

Opciones de trisección para el uso de puntos

El nuevo cuadro de grupo **Uso** en la pantalla **Detalles puntos** proporciona una forma más sencilla de administrar los puntos en la solución de trisección. El nuevo campo **Uso de la observación** le permite decidir si el punto se utiliza en el cálculo. Seleccione entre **Dejar que la trisección decida**, **Habilitado** o **Inhabilitado**.

Mejoras a la experiencia del usuario

- La ficha **Trabajos** ahora se carga mucho más rápido y responde mejor a proyectos en la nube que contienen miles de trabajos.
- Trimble Access ahora es mucho más receptivo cuando se trabaja en proyectos en la nube que contienen un gran número de trabajos y **Cargar automáticamente el proyecto actual** está habilitado.
- Al añadir datos del proyecto al **Administrador de capas**, la ubicación predeterminada en el explorador de archivos de Trimble Access ahora es siempre la última ubicación utilizada. En versiones anteriores Trimble Connect era la ubicación predeterminada cada vez que iniciaba sesión.
- Para reducir el desorden, las fichas **Escaneados** e **Inspecciones** del **Administrador de capas** ahora se muestran solo cuando se han creado escaneados o inspecciones en el trabajo.
- El software ya no se reinicia cuando habilita o inhabilita el **modo oscuro** en la pantalla **Configuraciones mapa**.
- Para optimizar el ancho de banda de la radio, la transmisión de vídeo de Estación total Trimble S Series ahora se pausa cuando no se usa.

Atributos automáticos en archivos de bibliotecas de características

Trimble Access 2025.20 añade compatibilidad con atributos automáticos agregados a tipos de características en archivos de bibliotecas de características creados con Feature Definition Manager.

Al medir o trabajar con características en trabajos, los atributos automáticos asignados a ese tipo de característica se rellenan automáticamente con datos del punto medido o datos calculados. Los atributos automáticos disponibles son:

- Puntos: **Norte, Este, Altura, Latitud, Longitud, Elevación**
- Líneas: **Longitud**
- Polígonos: **Perímetro, Área**

Estos atributos son de solo lectura en Trimble Access y Trimble Business Center. Los valores se vuelven a calcular si se cambia un punto o una característica.

Utilice un solo código para los puntos y las líneas

Ahora puede usar el mismo código tanto para características de punto como de línea/polígono.

Por ejemplo, en lugar de usar dos códigos para una tubería (PIPE_JNT para el punto y PIPE_L para las líneas), ahora puede usar un código (PIPE) para ambos.

Cómo funciona:

- **En la biblioteca de características:** Configure dos códigos con el mismo nombre de código (por ejemplo, PIPE), uno como característica de punto (con su símbolo y atributos), y el otro como característica de línea (con su tipo de línea y atributos).
- **En el campo:** Cuando usa ese código, primero le pedirán las características de punto y luego las características de línea. Los símbolos y tipos de línea correctos se aplican automáticamente. Este cambio significa una biblioteca de códigos más sencilla y una captura en el campo más rápida e intuitiva.

Nuevo método de escaneado de marcos de superficie

Trimble Access 2025.20 agrega el nuevo método de marco **Superficie** al escanear con un instrumento Estación total de escaneado Trimble SX10 o SX12. Este método permite seleccionar una superficie de un diseño, como un modelo BIM, y que el software calcule un marco de escaneo que cubre completamente dicha superficie.

Para definir el área de marco mediante una superficie, debe seleccionar la superficie en el mapa. En la pantalla **Escaneando**, seleccione **Superficie** como método de marco y, a continuación, presione la tecla **Seleccionar superficie** para utilizar la superficie que ha seleccionado en el mapa. Si es necesario, puede especificar un **Factor de inflación** para inflar el marco de escaneo más allá de los bordes de la superficie de diseño.

Medir la elevación de diseño

Ahora puede medir una elevación de diseño directamente desde un punto físico o una referencia, como una línea en una pared. Esto proporciona una alternativa precisa y eficiente a la escritura manual de la elevación, lo que es especialmente útil para proyectos de construcción de edificios. Esta opción está disponible cuando se utiliza una estación total en modo DR y Prisma o con un receptor GNSS.

Creación de puntos, polilíneas y polígonos a partir de elementos de un archivo vinculado o un mapa de fondo

Al editar una sola polilínea o polígono en un archivo vinculado o un servicio de características web, la polilínea o polígono seleccionado ahora se copia automáticamente en el trabajo. En Trimble Access 2025.10, siempre tenía que copiar la polilínea o el polígono usando la opción **Crear de selección** del menú presionar y mantener presionado antes de poder editarlos.

La opción **Crear de selección** sigue estando disponible para copiar elementos en el trabajo cuando se han seleccionado varios puntos, polilíneas y polígonos de un archivo vinculado o un servicio de características web en el mapa.

Creación de líneas mejorada

Trimble Access 2025.20 proporciona una mayor flexibilidad al crear líneas con códigos de característica mediante la opción **Almacenar polilíneas con códigos en líneas**.

- Ahora puede crear polilíneas y polígonos con códigos almacenados directamente en las líneas siempre que utilice códigos de característica, incluso al usar **Medir puntos** y **Medir topo**.
- **TIP** – Si va a utilizar solo puntos existentes para crear líneas o polígonos, puede utilizar **Medir códigos** sin necesidad de conectarse a un instrumento o receptor GNSS e iniciar un levantamiento. Seleccione un estilo de levantamiento (que no se utilizará a menos que mida un nuevo punto) y, a continuación, inicie **Medir códigos**. Siempre que utilice códigos de línea o polígono, puede seleccionar puntos existentes para crear líneas. Trimble recomienda inhabilitar la configuración **Una pulsación para medir** en la pantalla **Opciones para medir códigos** para que pueda seleccionar más fácilmente varios puntos existentes.

Esta nueva opción **Almacenar polilíneas con códigos en líneas** se introdujo en la Trimble Access versión 2025.10 para **Medir códigos** y permite crear y modificar polilíneas y polígonos más fácilmente utilizando puntos medidos existentes y nuevos. Los puntos se pueden insertar con facilidad, lo que lo hace ideal para flujos de trabajo como levantamientos catastrales donde los puntos pueden medirse fuera de orden.

Para aquellos que prefieren el enfoque tradicional, la opción **Creación de líneas codificadas de entidades con códigos en puntos** todavía está disponible.

Ambos métodos generan símbolos de puntos enriquecidos y líneas definidas en el FXL tanto en el campo como en Trimble Business Center. Puede configurar su biblioteca de códigos de característica para que se adapte a su flujo de trabajo preferido utilizando Trimble Access o Feature Definition Manager.

Ventajas clave de **Almacenar polilíneas con códigos en líneas**:

- **Orden de puntos flexible**: Mida puntos en cualquier orden y luego defina líneas fácilmente.
- **Edición sencilla**: Inserte o elimine puntos de polilíneas y polígonos con facilidad.
- **Líneas almacenadas en el trabajo**: Las polilíneas y los polígonos se almacenan directamente en el trabajo.
- **Flujos de trabajo catastrales optimizados**: Cree polígonos de parcela de manera eficiente.

Sugerencias para **Almacenar polilíneas con códigos en líneas**:

- Presione **Nueva línea** para iniciar una nueva polilínea. El resalte amarillo indica la polilínea actual.
- Presione la línea amarilla para resaltarla en azul para editarla. A continuación, presione en un punto y use **Insertar punto** o **Eliminar punto** en el menú para presionar y mantener presionado.
- Utilice **Sig** o **Ant** para cambiar entre polilíneas.

Ajustes dependientes para la comprobación de la tolerancia catastral noruega

Al realizar la comprobación de la tolerancia catastral, Trimble Access calcula la detección de errores como un ajuste **independiente**, que cumple con las regulaciones catastrales noruegas actuales para mediciones GNSS. En Trimble Access 2025.20 ahora es posible calcular un ajuste **dependiente** si es necesario.

Un ajuste **dependiente** proporciona más flexibilidad cuando las mediciones o los puntos no son totalmente independientes y están vinculados a otras mediciones o a otros puntos de datos establecidos. Para especificar el ajuste de independiente a dependiente, agregue **independent="false"** al final de la línea **Tolerancias** en el archivo **CadastralTolerances.xml**.

Para obtener más información, consulte el tema **Configuración de archivos XML catastrales noruegos** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Nuevo archivo de configuración de ecosonda Bathylogger BL200 & BL700

El nuevo archivo de configuración **Bathylogger BL200** ESD le permite conectar el software Trimble Access a los dispositivos Bathylogger BL200 y BL700. Para obtener más información, vaya a bathylogger.com/support/.

Esta hoja de estilos está instalada en la carpeta **Trimble Data / System Files** en el controlador con el software. También puede descargarlo desde la página [Descargar archivos de configuración](#).

Mensajes de sistemas de coordenadas RTCM

Trimble Access ahora admite la lectura del sistema de referencia de coordenadas (CRS) de la estación base RTK de los mensajes RTCM v3.4 tipo 1300 y 1302 si se transmiten desde la base. Se mostrará un mensaje de advertencia si el marco de referencia global del trabajo actual no es el mismo que el CRS de servicio recibido en estos tipos de mensajes RTCM. Esta característica solo es compatible con las conexiones a Internet del controlador.

Aplicar escala a coordenadas terrestres desde 0,0

Al configurar un sistema de coordenadas para el proyecto o trabajo, el nuevo campo **Aplicar escala desde** ahora aparece en la pantalla **Seleccionar sistema coordenadas** al seleccionar una de las opciones **Terreno** en el campo **Coordinadas**.

Utilice el campo **Aplicar escala desde** para seleccionar el punto desde el que se escalará el trabajo:

- Seleccione la opción **Ubicación del proyecto** para aplicar escala a todo en el trabajo desde la **Ubicación del proyecto**. La **Ubicación del proyecto** en sí no tiene una escala aplicada.
- Elija la opción **Cuadrícula (0,0)** para aplicar escala a todo en el trabajo (incluida la **Ubicación del proyecto**) desde la coordenada 0,0.

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 agregó compatibilidad con ETRS89-DREF91 (R25), utilizado en Alemania
- Se agregó la versión beta de US SPS 2022
- Se agregó compatibilidad con NGD2012, utilizado en Nigeria
- Se agregó compatibilidad con todos los CR-SIRGAS en la época 2014.59, utilizado en Costa Rica
- Se actualizó el modelo de desplazamiento para México
- Se actualizó el modelo de desplazamiento para REDGEOMIN, utilizado en la industria minera en Chile
- Se agregó compatibilidad con SRGI2013, utilizado en Indonesia
- Se agregó compatibilidad con REGPMOC, utilizado en Perú
- Se agregó compatibilidad con SIRGAS-ES2007.8, utilizado en El Salvador
- Se agregó compatibilidad con LKS2020, utilizado en Letonia
- Se agregó compatibilidad con SIRGAS-Chile 2025, utilizado en Chile
- Se agregó compatibilidad con CSRN2025, utilizado en California

El software Trimble Access ahora está disponible en vietnamita

Ahora puede ver el software Trimble Access en vietnamita. Para poder seleccionar **Vietnamita** en la pantalla **Seleccionar idioma** del software Trimble Access, debe instalar los archivos de idioma vietnamita usando Trimble Installation Manager.

Mensajes de voz actualizados

Trimble Access ahora proporciona mensajes de voz en los siguientes idiomas:

- Italiano, polaco, portugués, rumano, tailandés, vietnamita

También hemos actualizado los mensajes de voz en los siguientes idiomas:

- Inglés, chino simplificado, chino tradicional, francés, alemán, coreano, sueco

Compatibilidad con hardware

Controlador Trimble TSC510

Trimble Access 2025.20 es compatible con el nuevo controlador Trimble TSC510. El TSC510 funciona con el sistema operativo Android y tiene una pantalla táctil de 5", teclado alfanumérico incorporado, Wi-Fi integrado, tecnología inalámbrica Bluetooth® y conectividad WWAN celular 5G LTE en todo el mundo (solo datos).

Controlador Trimble TSC710

Trimble Access 2025.20 es compatible con el nuevo controlador Trimble TSC710. El TSC710 funciona con el sistema operativo Android y tiene una pantalla táctil de 7", teclado alfanumérico incorporado, Wi-Fi integrado, tecnología inalámbrica Bluetooth® y conectividad WWAN celular 5G LTE en todo el mundo (solo datos).

Tableta Trimble T110

Trimble Access versión 2025.20 ahora es compatible con la nueva tableta Trimble T110. El T110 funciona con el sistema operativo Windows y tiene una pantalla táctil de 10", Wi-Fi integrado, tecnología inalámbrica Bluetooth®, cámara y almacenamiento de 1 TB.

Receptor GNSS Trimble R750-2

Trimble Access 2025.20 es compatible con el nuevo receptor GNSS Trimble R750 modelo 2 (el "Trimble R750-2").

Miniprisma Trimble

Trimble Access versión 2025.20 ahora es compatible con el nuevo miniprisma Trimble.

Problemas resueltos

- Expulsar USB:** Si el software preguntaba "¿Expulsar dispositivo USB?" al presionar **Sí**, el software a veces generaba un error.
- Exportar a carpeta de nivel superior:** Ahora puede exportar a la carpeta de nivel superior de una unidad, como una unidad USB.
- Exportación a DXF:** Hemos resuelto los siguientes problemas:
 - Hemos mejorado el posicionamiento del texto junto a los puntos y líneas al exportar a DXF, especialmente cuando el trabajo utiliza pies internacionales o pies topográficos de EE. UU.
 - Al exportar desde un trabajo usando un archivo de biblioteca de características con la opción

Almacenar polilíneas con códigos en líneas seleccionada, las líneas exportadas no tenían el color o capa asignados desde Trimble Access.

- **Exportación al informe NZ Fieldbook (Word):** Hemos resuelto un problema con los detalles del receptor GNSS generados al exportar al formato de informe NZ Fieldbook en Word. La hoja de estilo actualizada está disponible en la página [Descargar hojas de estilo](#).
- **Exportación de archivos ESRI Shapefile:** Hemos resuelto los siguientes problemas:
 - Faltaban atributos de menú extendidos, que permiten seleccionar más de un valor de atributo, en un archivo Shapefile exportado.
 - EUREF-DK15 (utilizado en Dinamarca) ahora está asociado con ETRS89 (código EPSG 4258) durante la exportación de Shapefile.
- **Atributos extendidos para líneas y polígonos:** Hemos resuelto un problema por el cual los datos de atributos de menú extendidos no siempre se propagaban correctamente a lo largo de la línea o polígono que se estaba midiendo.
- **Asistente para reparación de trabajos:** Hemos eliminado la opción **Omitir** copia del Asistente para reparación de trabajos. Este cambio garantiza que siempre se realice una copia del trabajo antes de comenzar la reparación.
- **Sobrescribir un punto IFC existente:** Hemos solucionado un problema al crear un punto a partir de un punto existente en un archivo IFC, por el que si elegía sobrescribir el punto existente, se eliminaba el punto existente pero no se le daba el mismo nombre que al punto eliminado.
- **Propiedades IFC faltantes:** Trimble Access ahora admite la visualización de atributos de tipo de propiedad enteros, booleanos y lógicos en archivos IFC.
- **Distancias medida c/cinta métrica:** Hemos resuelto los siguientes problemas:
 - Si seleccionaba dos puntos en el mapa y a continuación abría la pantalla **Distancias medidas c/cinta métrica**, no se podía especificar la **Elevación inicial** y la **Elevación final**.
 - La longitud entre dos puntos existentes no se calculaba si no se configuraba la **Elevación** de los puntos.
- **Distancia a lo largo de la alineación:** Hemos solucionado un problema por el que el incremento **Distancia a lo largo de la alineación** mostraba incorrectamente un valor de estación o P.K. Este incremento se ha actualizado para mostrar correctamente una distancia inclinada basada en las configuraciones de la unidad de proyecto desde el inicio de la alineación.
- **D.eje de elevación desde la alineación:** Hemos mejorado un problema al teclear un punto relativo a una estación y la distancia al eje de una alineación RXL con geometría vertical, en la que ahora se puede introducir una elevación si se está desplazado con respecto a la alineación.
- **Levantamiento continuo en el levantamiento GNSS:** Hemos resuelto un problema notificado en Trimble Access 2025.10, donde si intentaba tomar medidas topográficas continuas adicionales basadas en la distancia después de habilitar o inhabilitar la compensación de la inclinación del IMU durante el levantamiento GNSS, el software no permitía que se almacenaran las mediciones.
- **D.eje inclinación horizontal:** Se ha resuelto un problema al medir un punto de distancia al eje de inclinación horizontal en el que el software ocasionalmente almacenaba puntos antes de que el sistema tuviera todos los datos necesarios, lo que generaba puntos que no tenían coordenadas. El software ahora espera que todos los detalles estén disponibles antes de almacenar estos puntos.

- **Marco de referencia global NTRIP:** Se ha resuelto un problema por el que Trimble Access a veces advertía "El marco de referencia global del punto de montaje NTRIP difiere del trabajo actual" cuando las configuraciones del marco de referencia global del trabajo y del punto de montaje parecían ser los mismos.
- **Color de la nube de puntos SX por elevación:** Hemos resuelto un problema por el cual si el modo de color de la nube de puntos era **Color por elevación**, pero los campos de elevación mínima y máxima se dejaban en blanco, el gradiente de elevación solo se mostraba en el mapa, pero no en la transmisión de vídeo del instrumento SX.
- **Informe de colimación de instrumentos:** Hemos resuelto un problema por el que el informe de colimación de instrumentos no verificaba correctamente si los valores de colimación en el instrumento habían cambiado entre configuraciones de instrumentos. Esta hoja de estilos está ahora instalada en la carpeta **Trimble Data /** (missing or bad snippet) en el controlador con el software. La hoja de estilo actualizada también está disponible en la página [Descargar hojas de estilo](#).
- **Datos de muestra WMS:** Hemos resuelto un problema en el que el trabajo que contenía datos de muestra WMS informaba que los datos no estaban disponibles. Los datos actualizados de trabajo y WMS ya están disponibles en la página [Descargar conjuntos de datos de ejemplo](#).
- **Survey Basic:** Al calcular la inversa entre dos puntos sin iniciar un levantamiento, el software ahora calcula el acimut. Anteriormente, el software calculaba el acimut solo cuando estaba en un levantamiento.
- Hemos resuelto varios problemas que causaron **errores de aplicación** ocasionales al usar o cerrar el software. En particular:
 - En un controlador Android cuando está conectado a un dispositivo y el software Trimble Access se ejecuta en segundo plano (como cuando se copian datos en el controlador con un cable USB, por ejemplo).
 - Tras cancelar o salir de una conexión a un caster NTRIP u otro servidor RTK de Internet mientras se realizaba la conexión.
 - Al realizar una trisección durante un levantamiento integrado.
 - Al medir ciclos.
 - Cuando se escanea con una banda horizontal, un marco de domo completo o medio domo.
 - Cuando se utilizan códigos de control para unir puntos en los que el código de característica incluye un atributo de marca de tiempo.

Carreteras

Mejoras

Las cadenas y las superficies ahora son compatibles con ecuaciones de estación

El flujo de trabajo Cadenas y superficies ahora es compatible con archivos que tienen ecuaciones de estación, para cuando la alineación horizontal haya cambiado pero desea conservar los valores de estación originales.

Mejoras para archivos 12da

- Los polígonos sombreados en archivos 12da vinculados ahora son compatibles con archivos Trimble Access. Para mostrar polígonos sombreados en el mapa, presione  en la barra de herramientas del mapa,

seleccione **Configuraciones** y seleccione la casilla **Polígonos sombreados** en el grupo **Mostrar**.

- Ahora se admiten valores de altura constantes para líneas y puntos en archivos 12da.
- Las alineaciones en archivos 12da vinculados ya no tienen un número agregado al final del nombre de la cadena. Los nombres de cadena siguen utilizando sufijos secuenciales.

Mejora de la definición de clotoïdes

Trimble Access Carreteras ahora proporciona más flexibilidad para definir una espiral clotoide. Además de utilizar la **Longitud** de transición, el software ahora admite el **Parámetro A**, lo que proporciona un método alternativo para definir la geometría de la espiral. La funcionalidad está disponible para los métodos de entrada **Puntos de intersección (PI)** y **Longitud**.

Clotoide coreana

Trimble Access Roads ahora es compatible con el método de clotoide coreana, que utiliza líneas centrales topográficas y de construcción por separado para lograr un estacionamiento concéntrico lineal. Esta actualización permite la importación y definición de alineaciones de carreteras a partir de archivos .RXL generados por GeoTurvo, un software regional desarrollado por Geosystems Korea.

Para definir la alineación horizontal, seleccione el método de entrada **Puntos de intersección (PI)** y el tipo de transición **Clotoide coreana**. Introduzca el **Norte** y el **Este** del **PI**. Luego, seleccione el tipo de curva de **Transición|Arco|Transición** y especifique las **Longitudes de transición de la línea de centro de construcción** y el **Radio de la línea central de construcción** utilizando los campos actuales.

El punto inicial de la alineación vertical se puede definir mediante la distancia desde el inicio de la alineación horizontal o mediante la estación del Punto de intersección vertical (PIV).

Problemas resueltos

- **Estación en la cadena:** Al replantar estaciones en una cadena, Trimble Access ahora recuerda la última estación al replantar puntos adicionales.
- **Eje de elevación desde la alineación:** Hemos mejorado un problema al teclear un punto relativo a una estación y la distancia al eje de una alineación RXL con geometría vertical, en la que ahora se puede introducir una elevación si se está desplazado con respecto a la alineación.
- **Superficies 12da:** Hemos solucionado un problema por el cual el incremento de **Dist inclinada** a veces mostraba ? para superficies en un archivo 12da.
- **Valores nulos en 12da:** Las elevaciones nulas ahora se muestran como ? en lugar como de mostrarse como lo hacían **0.0**.

Túneles

Mejoras

Flujos de trabajo mejorados basados en mapas

Hemos mejorado el flujo de trabajo en Trimble Access Túneles para proporcionar un acceso rápido a los flujos de trabajo topográficos. Anteriormente, la vista de mapa se limitaba a los flujos de trabajo de replanteo. Ahora puede acceder directamente a los siguientes flujos de trabajo desde el mapa:

- Escaneado automático
- Posición en el túnel
- Replantear
- Replantear
- Posicionamiento máquina

Nuevo informe de campo Perfil de túnel

El nuevo **informe de campo Perfil de túnel** incluye un trazado de perfil de túnel, valores de incremento de estación, y una lista de puntos escaneados en cada perfil con el su desmonte insuficiente/desmonte excesivo, así como un resumen de la información general del túnel, la configuración de tolerancia, las secciones transversales y los cálculos para cada perfil.

Al exportar el informe, debe seleccionar el archivo Tunnel XML que define la alineación del túnel y los perfiles de diseño utilizados. El perfil de diseño se mostrará en el gráfico del perfil junto con los puntos escaneados. Hay opciones disponibles para controlar la presentación de los trazados del perfil.

Esta hoja de estilos está instalada en la carpeta **Trimble Data / System Files** en el controlador con el software. También puede descargarla desde la página [Descargar hojas de estilo](#).

Clotoide coreana

Trimble Access Túneles ahora es compatible con el método de clotoide coreana, que utiliza líneas centrales topográficas y de construcción por separado para lograr un estacionamiento concéntrico lineal. Esta actualización permite la importación y definición de alineaciones de túneles a partir de archivos .TXL generados por GeoTurvo, un software regional desarrollado por Geosystems Korea.

Para definir la alineación horizontal, seleccione el método de entrada **Puntos de intersección (PI)** y el tipo de transición **Clotoide coreana**. Introduzca el **Norte** y el **Este** del **PI**. Luego, seleccione el tipo de curva de **Transición | Arco | Transición** y especifique las **Longitudes de transición de la línea de centro de construcción** y el **Radio de la línea central de construcción** utilizando los campos actuales.

El punto inicial de la alineación vertical se puede definir mediante la distancia desde el inicio de la alineación horizontal o mediante la estación del Punto de intersección vertical (PIV).

Problemas resueltos

- **Barra de herramientas del mapa:** Hemos solucionado un problema tras iniciar el replanteo del túnel por el que ocasionalmente la barra de herramientas del mapa aparecía congelada y presionar los botones de la barra de herramientas no tenía ningún efecto.

- Hemos resuelto varios problemas que causaron **errores de aplicación** ocasionales al usar o cerrar el software. En particular:
 - Al definir una nueva alineación horizontal.

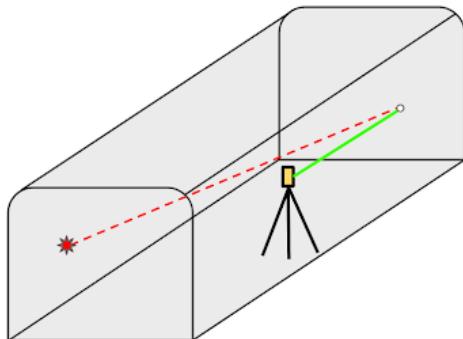
Minas

Características nuevas

Flujo de trabajo replantear automáticamente láser en la pared para una colocación optimizada del láser en la pared

Para mejorar la precisión en la guía de equipos de perforación, Trimble Access Minas ahora incluye un nuevo flujo de trabajo **Replantear automáticamente láser en la pared**. Esta función calcula la posición óptima del láser, que el equipo de perforación puede utilizar como referencia para marcar la cara de trabajo.

Esta solución optimizada permite la configuración láser más larga posible, maximizando el número de cortes admitidos y reduciendo la frecuencia de nuevas configuraciones.



Para usar el nuevo flujo de trabajo:

1. En el mapa, seleccione la línea central de la mina y presione **Replantear auto / Láser en la pared** y luego seleccione el diseño de pared.
2. Apunte el láser del instrumento al punto de montaje deseado, seleccione cómo se calcula la pendiente y apunte al frente rocoso de trabajo.
El software calculará la solución manual, que se muestra como una línea verde **de guiones** en el mapa.
3. Para calcular la solución láser óptima utilizando un desplazamiento láser en la pared, presione **Selección automática a la mejor**. La solución óptima se muestra como una línea verde **continua** en la pantalla del mapa.

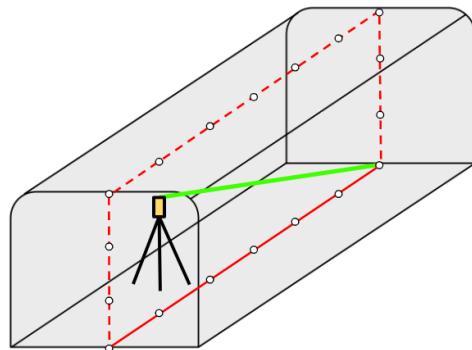
Una vez instalado el láser, se almacenan tres mediciones: el punto de montaje del láser, la intersección del láser con el frente rocoso y el extremo proyectado del láser. Las mediciones almacenadas se pueden utilizar en la oficina para producir notas topográficas y hojas de distancia al eje, lo que permite que el trabajo de minería continúe para obtener el máximo número de cortes sin la asistencia adicional de un topógrafo.

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

Mejoras

Replantear auto línea central

Hemos rediseñado la característica **Replantear auto línea central** para que Trimble Access Minas ahora replantea automáticamente la línea central a lo largo de todas las superficies de la mina.



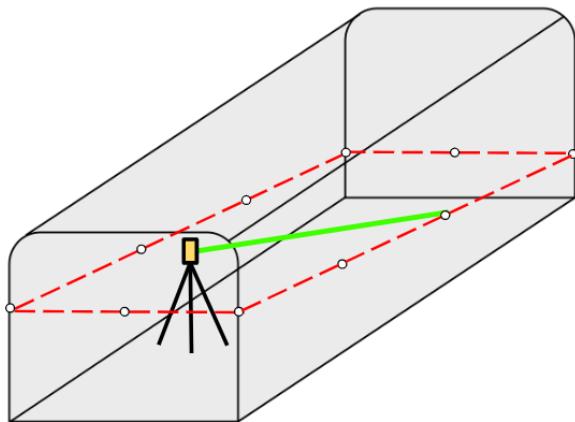
Anteriormente, el software replanteaba la línea central solo a lo largo del techo de la mina.

Durante el replanteo automático, el software lo guía a través del proceso de medición, pidiéndole que apunte el puntero láser a cada superficie de la mina para que pueda proyectar la línea central a la cara de la mina para marcar. De forma predeterminada, el replanteo comenzará en la cara posterior de la mina y continuará en este orden: techo, frente, piso. Para invertir el orden de replanteo, presione la tecla **Invertir**. Esta configuración se recuerda si se repite el replanteo de la línea. El flujo de trabajo de la línea central de replanteo automático ahora también muestra incrementos de replanteo durante el flujo de trabajo de replanteo automático.

Para obtener más información, consulte el tema **Para replantear automáticamente una línea central** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Replantear auto línea pendiente

Hemos rediseñado la característica **Replantear auto línea pendiente** para que Trimble Access Minas ahora replantea automáticamente la línea de pendiente a lo largo de todas las superficies de la mina.



Anteriormente, el software replanteaba la línea de pendiente a lo largo de una sola pared de mina.

Durante el replanteo automático, el software lo guía a través del proceso de medición, pidiéndole que apunte el puntero láser a cada superficie de la mina para que pueda proyectar la línea de pendiente a la cara de la mina para marcar. De forma predeterminada, el replanteo comenzará en la cara izquierda y continuará en este orden: frente, cara derecha, posterior. Para invertir el orden de replanteo, presione la tecla **Invertir**. Esta configuración se recuerda si se repite el replanteo de la línea.

El flujo de trabajo de la línea de pendiente de replanteo automático incluye las siguientes mejoras:

- **Compatibilidad con polilíneas:** El flujo de trabajo ahora admite la selección de polilíneas, lo que le permite seleccionar y replantear líneas directamente desde el diseño.
- **Detección de cambios de pendiente:** El nuevo flujo de trabajo detecta cambios en la pendiente, deteniéndose y midiendo de manera automática para un replanteo más preciso.
- **Incrementos de replanteo:** El formulario de replanteo automático ahora muestra la pendiente y los incrementos de replanteo, incluyendo dos nuevos campos, **Desplazamiento de línea central** y **Altura sobre la línea central**.

Para obtener más información, consulte el tema **Para replantear automáticamente una línea de pendiente** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Replantear auto líneas láser

Al replantear líneas láser, ahora puede seleccionar **Alternando orden de replanteo**. Al seleccionar esta opción en el formulario de configuración, las líneas láser se replantearán en un orden en zig zag, alternando de una pared a otra, en lugar del orden de replanteo predeterminado a lo largo de una pared y luego a lo largo de la otra pared.

Para obtener más información, consulte el tema **Para replantear automáticamente una línea central** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Problemas resueltos

- **Longitud del intervalo de replanteo automático:** Hemos solucionado un problema por el que pequeñas variaciones en la longitud del intervalo causaban una generación de puntos incorrecta. Al calcular los intervalos, el software utiliza ahora un espaciado mínimo del 30% de la longitud del intervalo entre puntos (por ejemplo, 1,5 m para un intervalo de 5 m). Esta corrección se aplica al replanteo automático de una línea

central, una línea de pendiente y líneas láser.

- **D.eje (oblícuo):** Hemos resuelto los siguientes problemas al replanteo en una distancia al eje oblícuo:
 - La línea de referencia de distancia al eje oblícuo no se actualizaba en el mapa al cambiar la estación presionando las teclas **Est+ o Est-**, introduciendo una estación diferente o seleccionando una estación de la lista en el formulario **Replantear línea o Replantear arco**.
 - La línea de referencia de distancia al eje oblícuo permanecía en el mapa si cambiaba el método de replanteo a **Estación/d.eje desde Línea** durante el replanteo.
- **Icono de posición actual:** Hemos resuelto un problema por el cual el icono que mostraba la posición actual no siempre se actualizaba correctamente en el mapa.
- **Barra de herramientas del mapa:** Hemos solucionado un problema tras iniciar el replanteo automático en el que ocasionalmente la barra de herramientas del mapa aparecía congelada y la pulsación de los botones de la barra de herramientas no tenía ningún efecto.

Equipo compatible

El software Trimble Access versión 2025.20 se comunica mejor con los productos de software y hardware que se listan a continuación.

NOTE – NOTA – 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 T110, T100, T10x, T10 y T7
- Tabletas de otros fabricantes compatibles

Consulte más información sobre tabletas de otros fabricantes compatibles en el boletín de asistencia técnica **Trimble Access on 64-bit Windows 10 & 11**, que se puede descargar de la página [Boletines técnicos](#) en el **Portal de ayuda de Trimble Access**.

Dispositivos Android

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

- Controlador Trimble TSC710
- Controlador TrimbleTSC510
- Controlador Trimble TSC5
- Colector de datos de mano Trimble TDC6
- Colector de datos de mano Trimble TDC600

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

TIP – SUGERENCIA – Trimble Access ha sido diseñado para utilizarse en el **modo Vertical** o en el **modo Horizontal** en el **dispositivo yTDC6 colector de mano TDC600**. Hay pequeñas diferencias en la IU para alojar la pantalla vertical y el sistema operativo Android. Para obtener más información, consulte el tema **El área de trabajo de Trimble Access** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

NOTE – NOTA – El **receptor GNSS de mano Trimble TDC650** solo puede usarse con suscripciones de Trimble Access, no puede utilizarse con licencias perpetuas de Trimble Access. El TDC650 está diseñado para levantamientos GNSS solamente y no es compatible con conexiones a estaciones totales. Las aplicaciones Trimble Access que requieren levantamientos convencionales no pueden usarse en el TDC650. Entre ellos se incluyen Trimble Access Túneles, Minas, y Control. Consulte más información sobre el empleo del TDC650 con Trimble Access en la sección **Receptores GNSS compatibles** más abajo.

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 Trimble RTS 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 – NOTA – Podrá conectarse a un Estación total de escaneado Trimble SX10 o SX12 desde el controlador TSC5, el colector de mano TDC600 modelo 2 y el colector de mano TDC6. Sin embargo, las conexiones a un Estación total de escaneado Trimble SX10 o SX12 no son compatibles cuando se utiliza el controlador TCU5 o el colector de mano TDC600 modelo 1.

Receptores GNSS compatibles

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

- Sistemas topográficos GNSS integrados Trimble R series:
 - Con una unidad de medición inercial integrada (IMU): R980, R780, R12i
 - Con un sensor de inclinación del magnetómetro incorporado: R12, R10
 - Otros receptores GNSS integrados R series: R580, R8s, R8, R6, R4, R2
- Receptor de servicio de posicionamiento GNSS Trimble Catalyst™: DA2

- 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
- Receptor GNSS integrado Spectra Geospatial con una unidad de medición inercial integrada (IMU): SP100
- Receptores GNSS integrados Spectra Geospatial: SP85, SP80, SP60
- Receptores GNSS modulares Spectra Geospatial: SP90m
- Receptor GNSS FAZA2
- Receptor S-Max GEO

NOTE – NOTA –

- Para usar un **receptor GNSS TrimbleDA2** con Trimble Access deberá tener una suscripción a Catalyst compatible y deberá tener una sesión iniciada. Para ver los tipos de licencias asignadas al controlador o a usted, presione  y seleccione **Acerca de**. Para obtener más información, consulte el tema **Instalación de Trimble Access** en la [Ayuda de Trimble Access](#).
- Según se muestra en la sección **Controladores compatibles** más arriba, el **receptor GNSS de mano Trimble TDC650** solo se puede usar con suscripciones Trimble Access, no con licencias perpetuas. Cuando se usa con Trimble Access, el: TDC650
 - Puede conectarse a una antena externa tal como la antena Trimble Zephyr 3 pero no puede conectarse a otro receptor GNSS.
 - Puede conectarse a otro equipo topográfico tal como un ecosonda o telémetro de láser.
 - Solo se puede utilizar como solución GNSS RTK, ofreciendo precisión en los siguientes niveles:
 - Precisión centimétrica: Horizontal: 10 mm, vertical: 15 mm
 - Precisión decimétrica : horizontal: 70 mm, vertical: 20 mm
 - Precisión submétrica: Horizontal: 300 mm, vertical: 300 mm
 - No se puede usar con RTX y no puede usarse para el posprocesamiento.
 - No es compatible con el nivel electrónico basado en cámaras.
- Al utilizar un receptor Spectra Geospatial SP90m, SP85, SP80 o SP60, no todas las funcionalidades en el software Trimble Access estarán disponibles. Consulte más información en el boletín de soporte técnico **Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access**, que puede descargarse de la página [Boletines de soporte técnico](#) en el [Portal de ayuda de Trimble Access](#).

Información sobre la instalación

Requerimientos de licencia

Para instalar Trimble Access 2025.20, 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 Diciembre 2025**.

- **Suscripciones**

Se asignan licencias de suscripción a un usuario individual. Cuando se usa con una licencia de suscripción, podrá instalar Trimble Access 2025.20 en cualquier controlador compatible.

Si tiene licencias perpetuas en un controlador existente pero desea retirar dicho controlador y reemplazarlo con uno nuevo, es posible que pueda ceder la licencia perpetua Trimble Access del controlador existente y transferirlo al nuevo.

Vea más información en [Licencias de software y suscripciones](#) en el [Portal de 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 el [Portal de 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 

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

NOTE – NOTA – 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 de Trimble Access

El **Portal de ayuda de Trimble Access** forma parte de [Portal de ayuda de Trimble Field Systems](#) y está disponible en help.fieldsystems.trimble.com/trimble-access/ e incluye el contenido completo de la **Ayuda de Trimble Access** incorporada en 14 idiomas, así como también vínculos a vídeos disponibles en el canal de YouTube de Trimble Access.

El área **de Descargas** del **Trimble Access Portal de ayuda** proporciona vínculos para descargar recursos útiles, incluyendo:

- Boletines de soporte técnico
- Software y utilidades
- Archivos de plantilla
- Hojas de estilos
- Datos de muestra
- Materiales de lanzamiento (incluyendo presentaciones de diapositivas y vídeos)
- Guías PDF

Podrá ver el **Trimble Access Portal de ayuda** en cualquier computadora con conexión a Internet, sin necesidad de tener el Trimble Access software instalado. También podrá verlo desde el teléfono móvil o desde el controlador que se está ejecutando 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, acercándose 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
- Control
- AutoResection
- BathySurvey

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
- Control
- AutoResection
- AlINAV Rounds

NOTE – NOTA – Los cambios a las aplicaciones compatibles pueden cambiar tras el Trimble Access lanzamiento. Para obtener detalles actualizados, o los detalles en las aplicaciones compatibles con versiones previas de Trimble Access, consulte el boletín **Trimble Access App availability** de soporte , que puede descargarse de la página [Boletines técnico](#) de la Ayuda de Trimble Access del Portal de ayuda de Trimble Field Systems.

Avisos legales

Trimble Inc.

www.trimble.com

Copyright and trademarks

© 2025, Trimble Inc. Todos los derechos reservados.

Trimble, the Globe and Triangle logo, ProPoint, Spectra, and Trimble RTX are trademarks of Trimble Inc. registered in the United States and in other countries. Access, IonoGuard, VISION, and VX are trademarks of Trimble Inc.

For a complete list of legal notices relating to this product, go to help.fieldsystems.trimble.com/trimble-access/ and click the **Legal information** link at the bottom of the page.