Trimble Access

Notas de lanzamiento Versión 2024.10

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

Características nuevas y mejoras

Modo oscuro para el mapa

La nueva configuración del **Modo oscuro** en la pantalla **Configuraciones mapa** le permite cambiar el fondo del mapa a negro. Esto puede ser útil cuando trabaja con poca luz o para lograr un mejor contraste cuando trabaja con líneas de color claro.

Para ver la pantalla **Configuraciones mapa**, presione en la barra de herramientas del mapa y luego seleccione **Configuraciones**. La casilla de verificación **Modo oscuro** está incluida en el cuadro de grupo **Mostrar**.



Compatibilidad con archivos KML y KMZ

Ahora podrá vincular archivos KML o KMZ de Google Earth al trabajo y mostrarlos en el mapa.

Puesto que los archivos KML y KMZ siempre están en el sistema de coordenadas WGS 1984, los mismos podrán vincularse a un trabajo que utiliza un sistema de coordenadas proyectado. No se mostrarán en un trabajo que utiliza un sistema de coordenadas de **Factor de escala solamente** o **Ning proyecc/ning datum**, puesto que las coordenadas WGS de 1984 no pueden transformarse a coordenadas del trabajo. Si bien los archivos KML y KMZ no proporcionan precisión topográfica, son útiles para proporcionar información geográfica general relativa al trabajo, tal como un polígono que muestra los límites del sitio de trabajo o un humedal cercano dibujado sobre el área local en Google Earth, que es preciso dentro de unos metros.

Podrá seleccionar características en un archivo KML o KMZ en el mapa en Trimble Access y ver información de atributos sobre las mismas. Use la barra de herramientas de **Selección automática** para seleccionar con mayor facilidad el punto en el que está interesado o el final de una línea.



Mejoras a las distancias medidas con cinta métrica

Trimble Access 2024.10 incluye las siguientes mejoras al utilizar la función cogo **Distancias medidas c/cinta métrica** para rápidamente añadir puntos que definen estructuras rectangulares, tales como edificios o cimientos de edificios:

- Ahora puede iniciar el flujo de trabajo desde un solo punto conocido y luego unirse a un segundo punto conocido, en lugar de empezar desde dos puntos conocidos. La orientación inicial para el método de un punto se configura tocando en cualquier lugar de la pantalla y la dirección de la línea se refina más tarde al unirse al segundo punto conocido.
- Con el método **Un punto** o **Dos puntos**, cuando se ate a un punto conocido, se mostrará el valor de cierre incorrecto. Luego puede optar por ajustar el error de cierre para distribuir el error, o podrá añadir la última distancia sin ajustar.
- La tecla **Editar** ahora le permite realizar cambios a cualquier distancia de línea, dirección o nombre que todavía no se ha almacenado.
- La orientación de cada línea ahora puede establecerse fácilmente utilizando las teclas + y -. Introduzca + delante del valor de Longitud para cambiar la orientación unos +90° (en el sentido de las agujas del reloj) o introduzca para cambiar la orientación -90° (en el sentido contrario a las agujas del reloj).

Para obtener más información, consulte el tema **Distancias medidas con cinta métrica** en la *Ayuda de Trimble Access*.

Mejoras a los organizadores

- Los grupos basados en reglas configurados en el Trimble Connect Organizador ahora son compatibles con Trimble Access. Previamente, solo los grupos guardados como grupos manuales estaban disponibles en Trimble Access.
- Ahora podrá revisar los elementos seleccionados de uno o más modelos BIM mientras utiliza la

herramienta **Organizador**. Para revisar los elementos, **presione Organizador C** en la barra de herramientas **BIM**, realice la selección y luego presione **Revisar**.

Presione en un elemento de la lista **Revisar** para seleccionarlo. Use las teclas **Prev** o **Sig** . para revisar otro elemento. Presione **Esc** para volver al formulario **Organizador** .

• Las selecciones ahora se retienen al cerrar el organizador.

Salida NMEA a partir de mejoras al receptor GNSS

Trimble Access 2024.10 incluye las siguientes mejoras para compartir las posiciones del receptor GNSS conectado como mensajes NMEA-0183 y enviarlos a otro dispositivo.

• Al utilizar un controlador que ejecuta Android, ahora podrá seleccionar **Bluetooth** en el campo **Puerto del receptor**. Previamente, las conexiones Bluetooth eran compatibles solo cuando se utilizaba un controlador que ejecutaba Windows.

Cuando selecciona **Bluetooth** en el campo **Puerto del receptor**, el software Trimble Access supone que el dispositivo adicional está conectado utilizando el puerto Bluetooth 1 en el receptor GNSS.

NOTE – Para usar Bluetooth para generar mensajes NMEA cuando utiliza un controlador que ejecuta Android, un receptor GNSS con tecnología Trimble ProPoint deberá tener firmware versión 6.28 o posterior. Si el receptor GNSS no cuenta con tecnología Trimble ProPoint, el receptor debe tener firmware versión 5.68 o posterior.

• Los puertos disponibles para las salidas NMEA ahora incluyen la opción **USB puerto serie virtual**. Esto se utiliza con el cable PN 80751, del puerto del lemo USB en el receptor a un conector USB-A.

La opción **de puerto serie USB** sigue siendo la misma, que es compatible con el cable PN 87144, del puerto lemo USB del receptor a un conector en serie DB9.

Para obtener más información, consulte el tema NMEA opciones de salida en la Ayuda de Trimble Access.

Mejoras a la salida NMEA del instrumento

Trimble Access 2024.10 incluye las siguientes mejoras para compartir posiciones del instrumento convencional conectado y enviarlas a otro dispositivo.

- Todos los formatos de salida de datos transmitidos ahora están disponibles en Bluetooth tanto para dispositivos Windows como Android.
- Además de la opción de salida de datos Pseudo NMEA GGA existente para el flujo de valores norte, este y elevación, ahora hemos añadido la opción de salida de datos NMEA GGA estándar para transmitir valores de latitud, longitud y altitud del controlador al instrumento conectado. La opción NMEA GGA cumple con el estándar NMEA-0183 para la interfaz de dispositivos electrónicos marinos.

Para obtener más información, consulte el tema Opciones de salida de datos en la Ayuda de Trimble Access.

Mejoras a la medición de códigos de característica

- Ahora podrá restablecer todos los botones en la pantalla Medir códigos en el código original en cualquier momento. En la pantalla Medir códigos, presione
 para ver la pantalla Editar medir códigos y luego presione el botón Restablecer todos los números de cadena. Esto quitará el sufijo de cadena de los botones.
- Cuando realiza cambios a la plantilla por defecto de grupos en el archivo de bibliotecas de características en la pantalla **Medir códigos** o **Editar Medir códigos**, los cambios se aplican solamente al controlador en el que se ha realizado el cambio, y no afectan los grupos por defecto en el archivo de bibliotecas de características.

Configurar las teclas de función en los métodos de medición

Ahora podrá configurar una tecla de función en cualquier método de medición disponible en la pantalla **Medir topo** o **Medir puntos**. Esto le permite cambiar entre diferentes métodos de medición sin tener que utilizar la pantalla táctil. También permite un flujo de trabajo más suave al utilizar **Medir códigos**.

Por ejemplo, si tiene que cambiar de método de medición mientras utiliza **Medir códigos**, asigne los métodos a las teclas de función. Cuando utiliza la tecla de función, el formulario **Medir topo** o **Medir puntos** se abrirá con el método de medición y el código resaltado de Medir códigos ya configurado.

Calcular mejoras al acimut

En Trimble Access, siempre ha podido calcular el acimut entre dos puntos introduciendo dos nombres de punto separados por un guión (por ejemplo, Nombre punto1-Nombre punto 2) en un campo **Acimut**.

• Ahora podrá calcular el acimut en cualquier campo **Acimut** presionando en el campo **Acimut**, luego presionando el primer punto en el mapa y luego tocando el otro punto. También podrá seleccionar una línea y el software copiará el acimut de la línea en el campo **Acimut**.

Esto es especialmente útil al crear puntos de distancia al eje durante el replanteo, puesto que la pantalla de distancia al eje de replanteo ahora puede verse junto al mapa para poder seleccionar una línea o pares de puntos en el mapa para definir la dirección de la distancia al eje.

- Tras calcular el acimut entre dos puntos, ahora podrá modificar el acimut calculado:
 - Para hacerlo perpendicular, presione ▶.. y seleccione -90 ó +90.
 - Para invertir el acimut, presione 📐 y seleccione +180.

Esta característica es útil cuando se calculan puntos en función de un acimut o al configurar el acimut para puntos de distancia al eje.

Mejoras al cálculo de distancias horizontales

Ahora podrá calcular la distancia en cualquier campo de **distancia horizontal** presionando en el campo **Dist h.**, luego presionando el primer punto en el mapa y luego presionando en el punto final. También puede seleccionar una línea y el software copiará la distancia de la línea al campo **Dist h.**

Opción para restablecer distancias al eje de distancia

El método de observación D.eje de **distancia** en un levantamiento convencional se utiliza cuando un punto es inaccesible pero se puede medir la distancia horizontal desde el punto objetivo al objeto. En versiones previas, para facilitar las mediciones de distancia al eje de repetición, el software recordó los valores de distancia al eje para la siguiente medición.

Para facilitar a los usuarios que por lo general miden solo una distancia al eje, ahora podrá configurar el software para automáticamente restablecer los valores de distancia al eje de distancia a 0 tras almacenar una medición. En la pantalla **Medir**, presione **Opcion**. y luego seleccione la casilla de verificación **Restablecer d.eje tras almacenar** en el cuadro de grupo **D.eje de distancia**.

Mejoras al editar texto en los campos de texto

- Cuando presiona en un campo de texto para que aparezca el teclado en pantalla, el texto en el campo ahora permanece resaltado de modo que pueda fácilmente reemplazar todo el texto en el campo si fuera necesario. Si no necesita reemplazar todo el texto, vuelva a presionar dentro del campo donde desea editar.
- Al presionar y arrastrar en un campo de texto para resaltar total o parcialmente el texto en el campo, el software ahora muestra el menú emergente **Cortar**, **Copiar** y **Pegar**.

Revisión de líneas

- Al revisar líneas en el mapa, Trimble Access ahora muestra:
 - **Distancia horizontal** y **Distancia inclinada** para polilíneas y líneas con códigos de característica en el trabajo así como también en archivos DXF, WFS y KML.
 - Perímetro y Área para líneas donde las coordenadas inicial y final son las mismas
- Presione la tecla **Opcion.** para cambiar el valor de distancia de coordenadas de cuadrícula a del terreno.

Creación de nodos y almacenamiento de atributos de un archivo WFS

Al utilizar un mapa de fondo del servicio de características web, podrá seleccionar líneas o polilíneas en el archivo WFS en el mapa y crear puntos en los extremos de líneas y en todos los puntos a lo largo de una

polilínea seleccionando la casilla de verificación **Crear nodos (DXF, Shape, 12da & LandXML)** en la pantalla **Configuraciones mapa**.

En Trimble Access 2024.10, ahora también puede crear nodos utilizando las herramientas en la barra de herramientas de **Selección automática**. Los puntos creados luego pueden seleccionarse para el replanteo o cálculos Cogo.

Cuando crea nodos o puntos de entidades en el archivo WFS, Trimble Access ahora copia los atributos de la entidad en el archivo WFS y los almacena con el punto en el trabajo de Trimble Access.

RTX Internet ahora automáticamente cambia a RTX satélite cuando es necesario

Cuando el estilo de levantamiento está configurado para usar **RTX (Internet)**, el software ahora vuelve automáticamente a usar **RTX (SV)** si el software no puede conectarse a Internet o se interrumpe la conexión a Internet. Una vez que se restablece la conexión a Internet, el software continuará utilizando **RTX (Internet)**.

Un mensaje en la línea de estado de la barra de estado indica cuándo la fuente RTX ha cambiado.

NOTE – Para que el estilo de levantamiento automáticamente cambie de **RTX (Internet)** a **RTX (SV)**, el firmware en el receptor GNSS conectado deberá ser versión 6.28 o posterior para los receptores de Trimble que cuentan con tecnología Trimble ProPoint® o versión 5.68 o posterior si el receptor no cuenta con tecnología Trimble ProPoint.

Compatibilidad con protocolos de radio RTCM-135

Al conectarse a radios Trimble donde el firmware es compatible con el protocolo de radio en el aire RTCM SC135 13500.1, Trimble Access ahora permite al usuario configurar el **Modo radio base en RTCM-135**. Este modo de radio es un protocolo radio a radio estándar de la industrias para la transmisión y la recepción de datos base DGNSS en tiempo real (incluidos los datos de RTK), que permite a las radios de diferentes fabricantes intercambiar datos de estaciones base en tiempo real entre sí.

Puntos rápidos más rápidos

El tiempo de ocupación de punto rápido se ha mejorado aproximadamente en un 20 % como promedio.

Tiempo de ocupación del punto topo

El tiempo de ocupación del punto topo ahora está por defecto en épocas 2s/2 para admitir receptores modulares con motores de RTK HD-GNSS o Trimble ProPoint®.

El estilo de levantamiento GNSS ahora está por defecto en el receptor R980

Al crear un nuevo estilo de levantamiento GNSS, el receptor por defecto en la pantalla **Opciones receptor** ahora es **R980 interno** para el receptor Trimble R980.

Los estilos de levantamiento por defecto son creados por Trimble Access cuando se inicia una nueva instalación del software, pero solo si no hay estilos de levantamiento existentes. Si se está actualizando a Trimble Access 2024.10 de una versión previa y ya hay estilos de levantamiento instalados en el controlador, el tipo de receptor seleccionado será el que se encuentra en el estilo de levantamiento existente.

Nombre de archivos de medios para imágenes de atributo

Al configurar el formato estándar para nombrar archivos de medios, el nombre de imagen configurado ahora también se utiliza para imágenes que se adjuntan a un campo de atributos que permite imágenes.

Previamente, el nombre de imagen configurado se usaba solo para imágenes adjuntas al trabajo o adjuntas a una entidad en el trabajo tal como un punto o línea.

Si selecciona la opción **Mostrar con archivo de medios nuevo** en la pantalla **Archivos de medios**, podrá editar el nombre de archivo de medios en la pantalla de archivos de medios tras capturar la imagen.

Para obtener más información, consulte el tema Archivos de medios en la Ayuda de Trimble Access. .

Mejoras al cambio entre formularios abiertos

La pulsación de **Ctrl + Tab** para desplazarse entre pantallas abiertas (excluyendo el mapa) en una dirección, o la pulsación de **Ctrl + Mayús + Tab** para desplazarse entre pantallas abiertas en orden inverso, ahora funciona entre formularios en diferentes aplicaciones.

La tecla de función de la calculadora ya no cambia a Topografía General

Si configura una tecla de función de controlador para abrir la calculadora en Trimble Access y luego presiona dicha tecla de función para usar la calculadora cuando utiliza una aplicación Trimble Access diferente (por ejemplo,Trimble Access Carreteras) la calculadora ahora se abre en dicha aplicación en lugar de cambiar a Topografía General.

NOTE – Si ya tiene la calculadora configurada en una tecla de función en una versión de Trimble Access previa, tras actualizarse a Trimble Access 2024.10 tendrá que no asignar la calculadora de la tecla de función y luego volver a asignarla para ver el nuevo comportamiento.

Compatibilidad con archivos TIFF mejorados

Los archivos TIFF con compresión en color YCbCr con submuestreo de crominancia (1,1) ahora son compatibles.

Distancia renombrada a incrementos de superficie

Hemos renombrado los incrementos **Superficie dist v.** y **Dist. perp. a superficie a Dist. v. superficie en pos. actual** y **Dist. perp. superficie en pos. actual** para diferenciarlos de los nuevos incrementos **Dist. v. superficie en ubicación deseada** y **Dist. perp. superficie en ubicación deseada** añadidos para Trimble Access Carreteras para esta versión.

Compatibilidad con archivos Bentley Open Road Design

Ahora podrá exportar datos de trabajo como archivos LandXML que se pueden ver en el software Bentley Open Road Design. En la pantalla **Exportar**, seleccione **LandXML** y luego seleccione la casilla de verificación **Formato compatible con Bentley**.

Exportación de polilíneas

Ahora puede exportar polilíneas con valores de estación y distancia al eje para los puntos replanteados utilizando la hoja de estilos del **Informe de replanteo de carreteras, líneas y arcos** o la hoja de estilos **Hoja de desmonte 2**.

El archivo **Road-line-arc stakeout report.xls** está instalado en la carpeta **System Files** en el controlador al instalar Trimble Access. La instalación o actualización del software a la versión 2024.10 actualizará el archivo **Road-line-arc stakeout report.xls** instalado.

Podrá descargar el archivo **Cut sheet 2.xls** actualizado de la página **Descargar hojas de estilo** y luego copiar el archivo en la carpeta **System Files** en el controlador.

Exportación a archivos FBK

La opción de exportación de archivos FBK ahora es compatible con la salida de vectores polares, como medidas de **D.eje inclinación horizontal**. Estos se reducen a NEZ en el archivo FBK.

Puede descargar el archivo **FBK file.xls** actualizado desde la página **Descargar hojas de estilo** y luego copiar el archivo en la carpeta **System Files** en el controlador.

Mejora a la tolerancia catastral noruega

Al realizar la comprobación de la tolerancia catastral, Trimble Access siempre calcula la covarianza en 3D. En Trimble Access 2024.10, el nuevo valor de **fiabilidad 3D** en el archivo xml se configura en **falso** para proporcionar un valor 2D. Si se necesita un valor 3D, configure el valor **fiabilidad 3D** en **verdadero**.

Descargue el archivo actualizado **CadastralTolerances - Norway.xml** de la página **Descargar archivos de configuración** y renombre el archivo a **CadastralTolerances.xml** antes de copiarlo en la carpeta **System Files** en el controlador.

Mejoras a la selección múltiple de atributos

Para los archivos FXL de bibliotecas de características creadas utilizando el Administrador de definiciones de características en el software Trimble Business Center, se ha mejorado la apariencia y el comportamiento de los atributos de lista extendidos o de los atributos de "selección múltiple":

- Los valores de atributo de selección múltiple ahora se resumen en el campo de atributos. Presione dentro del campo para editar los valores seleccionados.
- Al seleccionar o editar atributos de selección múltiple, una marca de verificación indica el valor o valores que se han seleccionado.

El software ahora muestra el progreso del escaneado

Al escanear usando un instrumento Estación total de escaneado Trimble SX10 o SX12, el software ahora muestra el progreso del escaneado en lugar de una barra de progreso.



Mejoras al cerrando el trabajo

Se han mejorado los nombres de los botones en el formulario **Cerrando el trabajo** cuando hay formularios abiertos que tienen cambios no guardados al cambiar de trabajo o al salir del software.

- Seleccione uno de los formularios listados y presione **Volver para** ver el formulario y los cambios no guardados.
- Presione Cerrar todo para descartar cambios y cerrar todos los formularios.
- Presione **Cancelar** para volver al software sin cerrar el trabajo.

La configuración Restringir visibilidad del trabajo ya no está disponible para proyectos en la nube

Hemos eliminado la configuración **Restringir visibilidad del trabajo** de la ficha **Miembros del equipo** para proyectos en la nube.

Si ya ha utilizado la configuración **Restringir visibilidad del trabajo** para restringir a los miembros del equipo para que no vean un trabajo si no se les asigna, esta configuración ahora se ignora en Trimble Access.

Exportar a Trimble DC v10.0

Trimble Access ya no es compatible con la exportación a archivos Trimble DC v10.0. Todavía podrá exportar datos de trabajo a Trimble DC v10.7.

Mejoras al emulador GNSS

El emulador GNSS le permite probar, demostrar u ofrecer capacitación con Trimble Access usando una conexión simulada a un receptor GNSS.

- La ficha Sigma de la ventana de la palanca GNSS ahora incluye una casilla de verificación Ruido para emular la presencia de ruido de señal que causa ligeros cambios de posición entre las épocas cuando mide en la "misma" ubicación. Para mediciones precisas, la cantidad de ruido emulada es +/-5 mm. Para mediciones groseras, la cantidad de ruido emulada es de +/-0,5 m. Para evitar estas fluctuaciones en las mediciones en la ubicación "misma", inhabilite la casilla de verificación Ruido.
- Al ejecutar Trimble Access en una computadora de escritorio, ahora podrá hacer clic y arrastrar el la ventana emergente de la **Palanca GNSS** fuera de la Trimble Access ventana, si fuera necesario.

Compatibilidad mejorada con SnakeGrid

Trimble Access ahora es compatible con todos los tipos de archivos SnakeGrid disponibles, que pueden adquirirse en línea e importarse en proyectos de gran tamaño para minimizar las distorsiones.

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:

- Datums actualizados para Ecuador, Colombia y Chile con nuevo modelo de desplazamiento VEMOS 2022
- Compatibilidad adicional para nueva realización del WGS84 (G2296)
- Compatibilidad adicional con la zona TM Zone local de Dubai
- Se ha añadido el modelo geoidal para Tirol del Sur

- Zonas DB polacas e importación fácil de zonas AV en Alemania
- Se ha corregido el RTX en Croacia utilizando ETRS89 como datum de referencia global
- Se ha actualizado el modelo de desplazamiento para Japón JGD2011 a la versión 2024
- Se ha actualizado GSI Geoid 2011 de Japón a la última versión 2.2
- Se ha corregido el RTX en Portugal y se han limpiado los sistemas predefinidos
- Se ha añadido una nueva extracción de EGM2008 para Zambia
- Se ha añadido el modelo geoidal turco 2020 y úselo como predeterminado con las zonas turcas

Problemas resueltos

- Visualización de la ficha Equipo tras iniciar sesión: Se ha resuelto el problema donde si se le solicitaba iniciar sesión tras seleccionar la ficha Equipo , el software todavía no mostraba la información en la ficha Equipo una vez que iniciaba sesión.
- **Configuraciones de la nube**: Se ha resuelto el problema donde si **Permitir que la sincronización automática use datos móviles** estaba inhabilitada, todas las actividades de sincronización automática se bloquearon, incluso cuando el controlador no estaba en una conexión móvil (datos móviles).
- **Teclas de función**: Se ha resuelto el problema donde la descripción de la ubicación de la tecla de función en el controlador desaparecía si reasignaba la función a una tecla de función diferente.
- Administrador de puntos: Se ha resuelto el problema donde si editaba las coordenadas del primer punto en un grupo de puntos duplicados, las coordenadas actualizadas no se mostraban en la pantalla Administrador de puntos hasta que cerraba y luego se reabría la pantalla Administrador de puntos.
- Error de archivo para importar personalizado: Se ha resuelto el problema que surgía al importar un archivo de texto usando una importación personalizada definida por un archivo.ixl, donde el software generaba un "Error de archivo" si las líneas que no son de datos en el archivo de texto incluían caracteres de avance de página o tabulación.
- Exportar a LandXML: Se ha resuelto el problema donde las polilíneas creadas entre puntos en Trimble Access y círculos con códigos de característica y curvas no se exportaban al exportar el trabajo a LandXML.
- Exportación a GVX: Hemos solucionado algunos problemas al exportar al formato Intercambio de vectores GNSS para que los datos exportados de Trimble Access ahora se importen a proyectos Opus. La hoja de estilos actualizada está instalada con la versión 2024.10 del software y también está disponible en la página Descargar hojas de estilos.
- **Panoramizar automáticamente en Cogo**: Hemos solucionado un problema por el que, al abrir una función Cogo, si la entidad seleccionada (resaltada en amarillo) estaba completamente fuera de la pantalla, el mapa no se panoramizaba ni se acercaba automáticamente a la entidad seleccionada si se mostraban modelos de gran tamaño en el mapa.
- Archivos mundiales IFC: Al descargar un archivo IFC como un archivo TrimBIM (.trb), Trimble Access ahora reconoce y utiliza el archivo mundial IFCW para posicionar el archivo TrimBIM.
- Archivos de superficie vinculados que aparecen en un proyecto incorrecto: Se ha resuelto el problema donde los archivos de superficie vinculados de un proyecto previo se recordaban y aparecían en el Administrador de capas o en el mapa en un proyecto diferente.
- Varios puntos después de favorecer las propiedades: Se ha resuelto el problema donde el software almacenaba varios puntos si habilitaba e inhabilitaba las propiedades Favoritas de un atributo varias veces al revisar el punto virtual antes de guardarlo en el trabajo.

- Reajustar cuadro de límite: Hemos resuelto estos problemas con el cuadro de límite:
 - Al restablecer el cuadro de límite ya no se volverá a cargar todo el mapa. Al volver a cargar todos los archivos en el mapa, se podría ocasionar una demora al utilizar archivos de gran tamaño.
 - Al restablecer el cuadro de límite cuando el mapa está en la vista del plano con el Norte hacia arriba, ahora la orientación del cuadro de límite (**Acimut referencia**) está en 0 grados.
- Servicio de características web: Se han resuelto los siguientes problemas al utilizar un servicio de características web:
 - Cada tipo de característica ahora se muestra utilizando uno de los 16 colores disponibles.
 - Los polígonos ya no se muestran como polilíneas, sino que ahora se muestran como polígonos rellenos.
 - Los datos WFS aparecían en el lugar incorrecto en el mapa si el servicio WFS proporcionaba datos GeoJSON y el archivo de trabajo usaba una transformación de datum grande entre WGS84 y LLH local.
 - Trimble Access ahora envía parámetros de espacio de nombres al solicitar características para mejorar la confiabilidad de obtener todos los datos del WFS seleccionado.
- Servicio de mapas web: Se ha resuelto el problema donde al tratar de conectarse a un servicio de mapas web en un controlador Windows que ejecuta Trimble Access 2024.01, el WMS devolvía un mensaje de error de handshake (apretón de manos) SSL.
- Líneas de códigos de característica: Las líneas de distancia al eje definidas como parte del código de característica de línea en Feature Definition Managerahora se trazan en el mapa en Trimble Access. Previamente, solo se trazaban líneas de distancia al eje utilizando códigos de control donde se mostraban en el mapa.
- **Desplazar polilíneas**: Se ha resuelto el problema donde una polilínea que contenía arcos contiguas se calculaba incorrectamente si había una diferencia grande en el tamaño o distancia de distancia al eje entre los arcos contiguos.
- **D.eje a superficie**: Se ha resuelto el problema donde la flecha que mostraba la distancia al eje a la superficie en el mapa se mostraba en el doble de la distancia perpendicular. Los números eran correctos, esto era solo un problema de visualización.
- Cadenas de teclas en Medir códigos: Cuando el botón Código múltiple está habilitado en la pantalla Medir códigos, las teclas + Cad, Cad y Buscar cad ya no se mostrarán porque no pueden emplearse cuando están en el modo Código múltiple.
- Código utilizado por última vez en Medir códigos: Hemos solucionado un problema al usar las teclas 1-9 en el teclado para seleccionar el código, donde cuando volvía a Medir códigos después de almacenar un punto, el software no resaltaba el último código utilizado.
- Añadir una nota en Medir códigos: Tras teclear una nota, el resalte en el último botón de código usado en la pantalla Medir códigos ahora se retiene, de modo que podrá presionar Entrar para medir fácilmente el siguiente punto utilizando el último código usado.
- Códigos de control de distancia al eje: Se ha resuelto el problema donde el software agregaba múltiples distancias al eje horizontales y/o verticales al campo de código cuando utilizaba un código y un código de control de distancia al eje cuando el botón Código múltiple está habilitado.
- Última distancia al eje de distancia utilizada: Se ha resuelto el problema que surgía al medir puntos topo donde la última distancia al eje de distancia utilizada que se mostraba en el software era incorrecta si la casilla de verificación Ver antes de almacenar en la pantalla Medir opciones topo no estaba seleccionada.

- Incrementos verticales y perpendiculares: Se ha corregido el error que informaba incrementos verticales y perpendiculares durante el replanteo con un instrumento convencional, donde al aplicar una distancia al eje vertical a la superficie, la distancia al eje calculada de la superficie estaba en la posición incorrecta.
- **Prefijo y sufijo de replanteo**: Se ha resuelto el problema donde los campos **Prefijo** y **Sufijo** aparecían en la pantalla **Opciones replanteo** solo si estos campos se configuraban en el estilo de levantamiento.
- **Replantear polilínea**: Se ha resuelto el problema donde si invertía la dirección de la polilínea durante el replanteo, al presionar la tecla **Est+** o **Est-** no funcionaba correctamente hasta que volvía a introducir el intervalo de estación.
- Barra de herramientas CAD: Se ha resuelto el problema donde si usaba el código Iniciar curva suave o Arco tangencial de inicio de la Barra de herramientas CAD, el código no se eliminaba automáticamente del campo de código después del primer punto.
- Navegar al punto: Los valores de elevación (Elev.) y distancia vertical (Dist.v.) ahora se muestran cuando se navega a un punto utilizando el GPS interno del controlador.
- **Restablecer convergencia RTX**: Hemos corregido la tecla programable **Restablecer** en el formulario **Estado RTX** para que el receptor GNSS conectado ahora restablezca el cálculo de convergencia RTX.
- Vínculo de radio RTK: Al configurar un vínculo de datos de radio RTK, la pantalla de conexión ahora muestra el campo Habilitar signo de llamada en lugar del campo Habilitar ID de estación y el campo Signo de llamada en lugar del campo ID de estación. Estos nombres de campo coinciden con la interfaz de usuario web del receptor y se diferencian más fácilmente del campo Indice de estación utilizado en otro lugar del software para seleccionar estaciones base específicas.
- Advertencia de sobrescritura de la base RTK: Si una configuración de estación de trisección o un procedimiento de elevación de estación resultará en almacenar un punto que sobrescribirá cualquier estación base RTK del mismo nombre almacenado en el trabajo, el software Trimble Access ahora muestra una advertencia.
- RTK base en punto medido RTX: Ahora puede iniciar una base RTK varias veces en el mismo trabajo en un punto del trabajo medido con RTX. En versiones previas, el software almacenaba un punto de clase de comprobación cuando la base primero se iniciaba en un punto RTX, y los intentos subsiguientes de iniciar una base en ese mismo nombre de punto generaban el mensaje de error "El punto solo tiene clasificación de punto de comprobación". El software ahora no almacena el punto global de la clase de comprobación del mismo nombre que el punto RTX y ahora se permiten varias bases en el trabajo en dicho punto RTX. Los usuarios deben asegurarse de que se haya finalizado cualquier distancia al eje RTK-RTX en el trabajo y la información del marco de referencia dependiente del tiempo del trabajo antes de iniciar una base en un punto RTX.
- Base RTCM RTK en Internet del controlador: Se ha resuelto el problema donde la altura del punto de la estación base recibida se calculaba y escribía incorrectamente en el archivo de trabajo móvil cuando utilizaba un formato de transmisión RTCM RTK desde una base en Internet, donde dicha base usaba la conexión a Internet del controlador. Esto no era un problema con una base IBSS que utilizaba la conexión a internet del controlador.
- Estimaciones de espacio de archivo SX: Se ha resuelto el problema que surgía al iniciar un escaneado o panorámica utilizando un instrumento Estación total de escaneado Trimble SX10 o SX12 donde el software advertía sobre un espacio de archivo insuficiente en el controlador, si cambia las configuraciones para crear un archivo de menor tamaño, el software ahora vuelve a calcular el tamaño del archivo.
- **Comprobar referencia**: El software ya no empieza a buscar antes de girar a la referencia cuando inicia **Comprobar referencia** cuando está en el modo de rastreo.

- **GPS auxiliar**: Se ha resuelto el problema donde no se usaban posiciones de un GPS auxiliar conectado mediante Bluetooth.
- Teclas de función T10x: Se ha resuelto el problema donde las teclas de función en la tableta Trimble T10x no eran compatibles. Puede configurar las teclas de función utilizando la aplicación Administrador de botones instalada en la tableta y luego asignarles funciones favoritas en Trimble Access.
- **Controladores que no entraban en el modo de suspensión**: Se ha resuelto el problema introducido en Trimble Access 2024.00 donde un controlador que ejecutaba Windows no entraba en el modo de suspensión de la forma prevista cuando Trimble Access se dejaba en ejecución pero no estaba conectado a un instrumento o receptor GNSS.
- Hemos resuelto varios problemas que causaron **errores de aplicación** ocasionales al usar o cerrar el software. En particular:
 - Al capturar una imagen cuando la pantalla **Atributos** está abierta y no hay atributos de nombre de archivo disponibles.
 - Al ver un archivo RXL en el **Administrador de puntos** y cambiar la pantalla a **Estación y d.eje**.
 - Al iniciar el software cuando el último trabajo usado antes de que el software se cerrase previamente estaba usando un archivo CadastralTolerances.xml.
 - Tras ver la pantalla **Opciones replanteo** cuando la pantalla **Navegar al punto** estaba abierta en un controlador que ejecutaba en el modo vertical.
 - Tras completar un escaneado utilizando un instrumento Estación total de escaneado Trimble SX10 o SX12.
 - Al configurar una radio EM940 Empower RTK, después de cambiar las configuraciones de países y de separación de canales.
 - Al realizar el ajuste de la desviación del jalón.
 - Al crear un nuevo trabajo a partir de un archivo JXL después de haber modificado la visibilidad de capas en el **Administrador de capas** del trabajo actual.
 - Al volver a la pantalla **Topog. Basic** cuando ha sido configurada en de tamaño completo cuando está conectada a una estación total de Trimble con tecnología VISION.
 - Tras salir del ciclo al principio al medir ciclos donde los puntos utilizan códigos de característica que incluyen atributos.

Carreteras

Mejoras

Replanteo fácil de puntos adicionales durante el replanteo de carreteras

Durante el replanteo de carreteras, ahora podrá seleccionar puntos adicionales en el mapa a replantear, ya sea replanteando de un **archivo de diseño de carretera** o de **cadenas y superficies**.

Use el método **Puntos adicionales** para replantear características de diseño que no son parte del archivo de diseño de carretera, tal como posiciones clave para un sistema de drenaje, postes de luz o señales viales, sin tener que abandonar la aplicación Carreteras y cambiar a Topografía General. Los puntos adicionales proporcionan detalles de estación y distancia al eje desde la alineación o cadena principal.

Durante el replanteo, replantee puntos adicionales según sea necesario. Presione en cualquier punto del trabajo o presione en un punto en cualquier tipo de archivo vinculado, incluyendo DXF, BIM o CSV.



Para obtener más información, consulte el tema **Replantear puntos adicionales** en la *Ayuda de Trimble Access*.

Nueva distancia a la superficie en los incrementos deseados

Hemos añadido dos nuevos incrementos de carretera:

- Superficie dist. v. en ubicación deseada
- Superficie dist. perp. en ubicación deseada

Estos nuevos incrementos proporcionan la distancia vertical o perpendicular a la superficie en la ubicación deseada. Por ejemplo, el incremento **Superficie dist. v. en ubicación deseada** al replantear una estación en una cadena proporciona la distancia vertical *a la superficie debajo de la estación*, o al replantear una cadena, proporciona la distancia vertical *a la superficie debajo de la cadena*.

Para distinguir estos incrementos con respecto a los incrementos **Superficie dist v.** y **Dist. perp. a superficie**, los hemos renombrado a **Dist. v. superficie en pos. actual** y **Dist. perp. superficie en pos. actual**.

Conducción a través de carreteras ahora es compatible con Android

Al utilizar la aplicación Carreteras en un controlador que ejecuta Android, ahora podrá ver una conducción 3D automatizada a través de la definición vial para un archivo de diseño vial. Previamente, esta característica estaba disponible solo cuando se utilizaba un controlador que ejecutaba Windows. Para iniciar la conducción, presione en la alineación en el mapa, presione **Revisar** y en la vista del plano presione **Conducción 3D**.

Mejoras al rendimiento

Se ha mejorado el funcionamiento de Trimble Access Carreteras al usar:

- **Cualquier archivo de carretera durante el replanteo**: Los usuarios verán menos mensajes de carga de mapas y una mayor respuesta.
- Archivos LandXML: Se han eliminado estaciones/secciones transversales excesivas presentes en algunos archivos de diseño en líneas rectas, se ha mejorado la carga inicial de la carretera en el mapa y se ha reducido la recarga excesiva de la carretera.

Problemas resueltos

- **P.K. negativo en la curva**: Se ha resuelto el problema que surgía al replantear a la carretera, donde si la posición que se replantaba estaba ubicada en un arco que excedía 180 grados, el valor de la estación se volvía negativo y el valor **de V.dist a LC** mostraba **?**.
- **Puntos adicionales**: Se han resuelto varios problemas con puntos adicionales, incluyendo:
 - Las distancias al eje de construcción para puntos adicionales ahora se dibujan correctamente en el Vista sección transversal.Previamente, se trazaban incorrectamente (no empezando en el punto adicional).
 - Al usar la tecla **Selecc** para ver la lista **Puntos adicionales**, al presionar **Esc** para dejar la lista sin realizar una selección se mostrarán gráficos de distancia al eje de construcción horizontal incorrectos en el mapa.
 - Donde la vista de la sección transversal estaba disponible al revisar puntos adicionales en una alineación 2D. La vista de la sección transversal ahora solo está disponible cuando las alineaciones son 3D.
 - Los puntos adicionales seleccionados en un archivo de carretera RXL se resaltaban incorrectamente en la vista de la sección transversal.
- **Distancia al eje horizontal de construcción**: Se han solucionado estos problemas al usar una distancia al eje de construcción horizontal:
 - Al cambiar la elevación de diseño en la pantalla de navegación, la distancia al eje de construcción horizontal ahora se muestra correctamente en la vista sección transversal.
 - Al replantear un punto adicional o un punto en una cadena adicional, la distancia al eje de construcción horizontal ya no se muestra en la vista del plano.
- Incrementos fuera de la carretera o de cadena: Al replantear A la carretera o A la cadena donde la posición actual está fuera de la carretera o cadena, el software ya no muestra incrementos de navegación puesto que estos no pueden calcularse. Anteriormente el software mostraba incrementos que se calculaban incorrectamente a la posición de estación final.
- **Replanteo de una estación en una cadena**: Al replantear una estación en una cadena, la sección transversal de la superficie adicional ahora se muestra en la ubicación de estación, en lugar de en la ubicación actual.
- Error de estación fuera de rango: El software ya no muestra un error de estación fuera de rango cuando replantea una estación en una cadena donde la cadena principal es un arco.
- **Replanteo a dos cadenas**: Al replantear **A dos cadenas** utilizando la cadena principal como una de las cadenas, ambos nombres de cadena ahora se muestran en la pantalla de navegación.
- **Replanteo a la cadena**: Ya no podrá seleccionar la cadena principal al replantear a la cadena, puesto que este método es para replantear otras cadenas. Para replantear a la cadena principal, utilice el método **A la cadena principal**.
- Seleccionar alineación de referencia: Se ha resuelto el problema donde el elemento Seleccionar alineación de referencia no estaba disponible en el menú para presionar y mantener presionado al replantear A la cadena principal.
- **Replanteo a una alineación**: Se ha resuelto el problema que surgía al replantear a una alineación, donde si había otra alineación con el mismo nombre visible en el **Administrador de capas**, los incrementos de replanteo se informaban con respecto a la alineación incorrecta.
- Vista de la sección transversal que muestra incorrectamente puntos 2D: Se ha resuelto el problema donde los puntos 2D (puntos sin elevación) podían visualizarse en la vista de la sección transversal. En la

vista sección de la sección transversal solo pueden verse puntos 3D.

- Elevación de diseño editada: Al salir del replanteo, la elevación de diseño editada ahora se descartará y la elevación de diseño original se usará la próxima vez.
- Estación diseño: Se ha resuelto el problema donde la visualización de la estación de diseño durante el replanteo de alineación era nula en lugar de mostrar la estación de diseño seleccionada.
- Hemos resuelto varios problemas que causaron **errores de aplicación** ocasionales al usar o cerrar el software. En particular:
 - Al tratar de ver un archivo 12da que contiene una alineación que empieza con una curva de transición de salida en lugar de la curva de transición de entrada esperada, el software ahora le advierte por qué no se puede mostrar la alineación. El resto del archivo puede visualizarse y utilizarse. Previamente, el software se cerraba automáticamente al encontrar este error.
 - Al tratar de ver un archivo 12da en un controlador que ejecuta Android donde el archivo incluye líneas que contienen solo estacionamiento vertical sin estación horizontal.
 - Al ver un archivo RXL en el Administrador de puntos y cambiar la pantalla a Estación y d.eje.
 - Al replantear **A dos cadenas** donde una o ambas cadenas se doblaban sobre sí mismas.
 - Al tratar de replantear una estación en una alineación cuando la carretera RXL contiene un elemento de talud en la plantilla.
 - Al seleccionar varias entidades en un archivo LandXML y luego al presionar la tecla **Definir**.
 - Al revisar un archivo LandXML donde varias cadenas tienen nombres idénticos en la misma estación.
 - Al tratar de revisar la definición vial de un archivo de diseño vial utilizando la característica **Conducción 3D** cuando **GPS auxiliar** estaba habilitado.

Túneles

Mejoras

Replantear posiciones que se muestran en el mapa durante el replanteo

Todos los tipos de posiciones de replanteo ahora se muestran en el mapa como objetos 3D. Previamente, las posiciones de replanteo se mostraban solo en la vista de la sección transversal. Cuando se seleccionan varias posiciones de replanteo, la posición actual que se replantea se muestra como un objeto 3D rojo, con una línea fina que proyecta más allá de los extremos del objeto 3D. Otras posiciones seleccionadas se muestran como un objeto 3D gris.

La visualización de los mismos como objetos 3D en el mapa proporciona una mejor representación visual 3D del lugar donde se encuentran las posiciones de replanteo y facilita la confirmación de un posicionamiento correcto.



La inspección del escaneado y superficie ahora está disponible dentro de la aplicación Túneles

Cuando está conectado a una Estación total de escaneado Trimble SX10 o SX12, ahora podrá realizar un escaneado o una inspección de superficie en el menú **Levantamiento** de la aplicación Túneles. Previamente, la inspección del escaneado y de la superficie estaban disponibles solo al cambiar a la aplicación Topografía General.

NOTE – Para escanear un túnel utilizando un instrumento Trimble VX Series o S Series que cuenta con tecnología Trimble VISION, tendrá que cambiar a la aplicación Topografía General. Las inspecciones de superficie no pueden realizarse en escaneados completados utilizando el instrumento Trimble VX Series o S Series.

La conducción a través del túnel ahora es compatible con Android

Al utilizar la aplicación Túneles en un controlador que ejecuta Android, ahora podrá ver una conducción 3D automatizada de la definición del túnel. Previamente, esta característica estaba disponible solo cuando se utilizaba un controlador que ejecutaba Windows. Para iniciar la conducción, presione en el túnel en el mapa, presione **Revisar** y en la vista del plano presione **Conducción 3D**.

Problemas resueltos

- Hemos resuelto varios problemas que causaron **errores de aplicación** ocasionales al usar o cerrar el software. En particular:
 - Al tratar de revisar la definición de túnel utilizando la característica **Conducción 3D** cuando **GPS auxiliar** estaba habilitado.

Minas

Mejoras

Selección de barrenos

Trimble Access 2024.10 incluye las siguientes mejoras para facilitar la selección de barrenos:

- La lista **Definiciones de barreno** ahora aparecerá junto al mapa para poder ver los puntos seleccionados en el mapa.
- Los cambios que realiza a la lista de puntos, orden de puntos o dirección de línea seleccionados de la lista se reflejarán en el mapa.
- Para reordenar manualmente los puntos, ahora podrá presionarlos en la lista y arrastrarlos hacia arriba o hacia abajo.
- Podrá quitar los puntos de la lista que no requieren replanteo. Presione Ctrl para seleccionar más de un punto por vez y luego presione Quitar. Para quitar varios puntos a la vez, puede seleccionar un punto en la lista y luego presione Quitar 1 o Quitar 1 para quitar todos los puntos que se encuentren por debajo o por encima del punto seleccionado en la lista.

Problemas resueltos

- Nombres de barreno: Se ha resuelto el problema donde Trimble Access modificaba incorrectamente los nombres de barreno importados de archivos Surpac.
- Hemos resuelto varios problemas que causaron **errores de aplicación** ocasionales al usar o cerrar el software. En particular:
 - Tras presionar en el encabezado de columna para reordenar barrenos y luego presione la tecla **Cambiar** para invertir la dirección del barreno.

Tuberías

Problemas resueltos

• **Carpeta Tuberías**: Se ha resuelto el problema donde la carpeta **Tuberías** se descargaba en el controlador con el trabajo. La carpeta **Tuberías** ya no se descarga, puesto que solo se usa en la nube durante el procesamiento de archivos de recuento.

Equipo compatible

El software Trimble Access versión 2024.10 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, T10x o T100
- 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 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 – 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 – 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 Accessque 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 Accessen 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 – 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 -

- 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 2024.10, 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 Octubre 2024**.

Suscripciones

Se asignan licencias de suscripción a un usuario individual. Cuando se usa con una licencia de suscripción, podrá instalar Trimble Access 2024.10 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 deTrimble 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 Accessespecíficas 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 17

Vea más información en Instalación de Trimble Access en el Portal de 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 de Trimble Access

El **Trimble Access Portal de ayuda** está disponible en **help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/** e incluye el contenido completo de la ayuda incorporada *Trimble Access* en 14 idiomas, así como también vínculos a videos disponibles en el Trimble Access canal de YouTube.

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, 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 vídeos 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
- AllNAV Rounds

NOTE – 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 Portal de Ayuda de Trimble Access.

Avisos legales

© 2024, 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.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/** and click the **Legal information** link at the bottom of the page.