



- Sencillos flujos de trabajo de control
- Simplifique la entrega de levantamientos en el mismo sitio de obra
- Análisis de datos e informes directos en el campo

## Controle proyectos de forma fácil y segura

### Flujo de trabajo simplificado

Los topógrafos que buscan una entrada rápida en el campo de control de deformaciones pueden aprovechar la aplicación Control del conjunto de software Trimble® Access™. El módulo Control guía a los topógrafos por un proceso detallado que agiliza la configuración, la captura de datos, la generación de informes y las visitas repetidas a los mismos proyectos de control.

El flujo de trabajo se simplifica para levantamientos de control y de deformaciones que se ejecutan de forma regular pero no necesariamente de forma continua.

### Definición del trabajo

Utilice el asistente para importar puntos de estación, de referencia y/o puntos de adelante de visuales de referencia.

Mida, teclee o importe definiciones de prismas y defina parámetros de trabajo tales como el intervalo de épocas y las tolerancias de desplazamiento, a fin de que estén listos para sesiones de control futuras. El trabajo se configura una sola vez, incluso si desea controlar los puntos en sesiones diferentes y en distintos días.

La definición de trabajo se guarda independientemente de las observaciones con un formato XML sencillo.

### Levantamientos

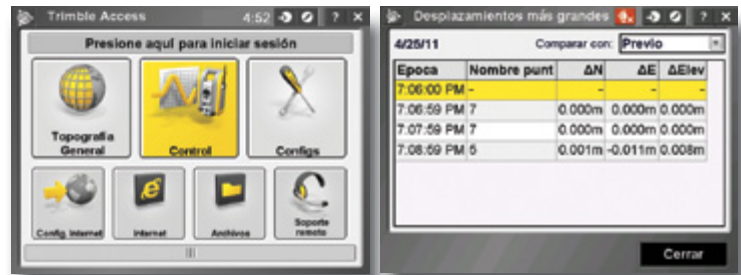
Configure el instrumento en un punto conocido o realice una trisección.

Los puntos almacenados en el trabajo de control pueden medirse automáticamente o manualmente apuntando al objetivo, con una opción de modos de medición entre los que se incluyen Autolock®, FineLock™, FineLock de largo alcance y Reflexión directa, según las capacidades del instrumento.

A medida que ejecuta el levantamiento, el sistema le alertará con respecto a movimientos fuera de la tolerancia especificada, comparados con la primera época o la anterior. Incluso puede ver desplazamientos de medición durante el levantamiento. Las observaciones se almacenan por separado para cada sesión topográfica, y el trabajo original se vuelve a utilizar para las sesiones de control siguientes.

### Generación de informes

Con la aplicación Control, podrá fácilmente ver desplazamientos de punto en la sesión de medición y luego generar informes que comparan las coordenadas conocidas con las mediciones a través del transcurso del tiempo.



Al utilizar la aplicación Control, podrá analizar los datos con facilidad mientras todavía se encuentra en el campo, o transferir los datos a la oficina para el procesamiento adicional de los mismos. También podrá ver informes que muestran diagramas de dispersión y tendencias de movimiento durante el transcurso del tiempo mediante aplicaciones comunes tales como Microsoft® Excel® o Word, o podrá importar datos a software especializado tal como Trimble 4D Control™ o Trimble Business Center.

### Diseñada para los requerimientos exigentes de los clientes

La aplicación Control de Trimble Access ha sido diseñada específicamente para clientes que realizan trabajos de control. También permite que los clientes de Trimble Access existentes puedan expandirse fácilmente a nuevas oportunidades de mercado. Esta aplicación es ideal para trabajos de control ocasionales o para trabajos de control periódicos en los que no se requiere un programa de control permanente.

- Control de estructuras (existentes o durante la construcción)
- Control de movimientos o deformación de tierras
- Levantamientos de control

### Características claves de Control de Trimble Access:

- Importe o mida puntos para definir el programa de control
- Las observaciones de control se mantienen de forma separada con respecto al trabajo de control que define el programa de control, lo que permite repetir levantamientos con rapidez y facilidad.
- Potente análisis de datos en tiempo real y generación de informes en el campo.

## Definición del trabajo

Característica	Detalles
<b>El archivo de trabajo contiene toda la información que se requiere para iniciar el control de puntos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Propiedades del trabajo</li> <li>Detalles de estación                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Punto conocido</li> <li>Trisección</li> </ul> </li> <li>Detalles del punto de referencia                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Compatibilidad con referencias múltiples</li> </ul> </li> <li>Lista de puntos de control:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre</li> <li>Coordenadas</li> <li>Información de objetivo</li> <li>Orden en el que se observan los objetivos</li> </ul> </li> <li>Información de tiempo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Intervalos de época</li> </ul> </li> <li>Tolerancias para movimientos de punto:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Horizontal</li> <li>Vertical</li> </ul> </li> <li>Otras configuraciones de trabajo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Orden de observación</li> <li>El tiempo de espera excedido en MED</li> <li>Unidades</li> </ul> </li> </ul>
<b>Los puntos pueden añadirse a la lista...</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Midiendo</li> <li>Tecleando</li> <li>Importando a través del archivo *.csv (el formato de archivo csv de ciclos de Trimble Survey Controller es compatible)</li> </ul>

## Requerimientos de sistema

### Instrumentos

- Trimble VX™ Spatial Station (la característica de vídeo no es compatible)
  - Estación total Trimble S6
  - Estación total Trimble S8
- Conexiones de radio y USB solamente.*

### Controladores

- Controlador Trimble CU
- Controlador TSC2®
- Controlador TSC3

## Levantamientos

Característica	Detalles
<b>Vistas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resumen del progreso de la época actual y detalles de tiempo</li> <li>Una lista de puntos que muestra el progreso de la medición y el número de épocas medidas a cada punto</li> <li>Un mapa de los puntos que se están controlando y la orientación actual del instrumento</li> </ul>
<b>Alertas en pantalla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si no puede medirse un punto</li> <li>Si un punto se ha salido de la tolerancia especificada</li> </ul>
<b>Información sobre temperatura, presión y nivel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introducida al inicio de cada sesión de observación</li> <li>Actualice la temperatura en cualquier momento durante el control y las correcciones se aplicarán a la siguiente época</li> </ul>
<b>Automático o Manual</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ciclos automáticos si se utiliza Autolock, Finelock o Finelock de largo alcance</li> <li>Seleccione Manual como el método de enganche del objetivo. El instrumento automáticamente gira al objetivo y pausará para permitirle apuntar y medir al objetivo</li> </ul>

## Informes

Característica	Detalles
<b>Revisar desplazamientos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vea el movimiento más grande para cada época (comparada con la primera época o la previa) y luego perfore para ver el movimiento de cada punto dentro de una época</li> </ul>
<b>Exportar informes desde el campo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comparación de épocas con coordenadas previas; muestra el movimiento de cada punto en cada época comparada con la previa: los desplazamientos sobre las tolerancias especificadas se resaltarán en rojo</li> <li>Comparación de épocas con coordenadas de referencia</li> <li>Informes de Microsoft Word con diagramas de dispersión y gráficos de tendencias para cada punto que muestran el desplazamiento a lo largo del transcurso del tiempo</li> </ul>
<b>Exportar otros tipos de archivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coordenadas CSV</li> <li>Archivo CSV de observación</li> <li>JobXML para importarlos al software Trimble 4D Control, Trimble Business Center o Topografía general de Trimble Access</li> <li>Trabajo de control (para coordenadas promediadas)</li> </ul>