

# Trimble Access: Carreteras

## Carreteras Trimble y LandXML

### Características Principales

Flujo de trabajo simplificado

El software de replanteo de carreteras más potente en el mercado

Informes personalizados de las diferencias de replanteo

Exportaciones e informes totalmente personalizables

### Termine los Trabajos de Carretera de Forma Rápida

#### Flujo de Trabajo Simplificado

El flujo de trabajo simplificado de Trimble® Access™ Carreteras agrega herramientas potentes para simplificar los proyectos de replanteo de carreteras. El enfoque paso a paso lo guía con una capacitación mínima, poniendo todas las herramientas a su alcance para completar un trabajo de replanteo de carretera. Todas las demás funciones de replanteo de elementos no viales también pueden accederse con facilidad, si lo necesita, desde Topografía General.

#### Defina la Carretera

Cargue un archivo de definición del vial Trimble Road (RXL) o LandXML del software Trimble Business Center o de aplicaciones de viales de otros fabricantes. Asimismo, puede cargar una carretera Trimble (a través del software Trimble Link) de diversas aplicaciones de otros fabricantes entre los que se incluyen; AutoCAD® LandDesktop, AutoCAD® Civil 3D®, Bentley® Inroads® y Bentley® GEOPAK®. Las carreteras LandXML cargadas pueden revisarse, editarse y guardarse como una carretera Trimble.

Teclee, de planos de construcción, o edite, una definición del vial completa que incluya las alineaciones horizontales y verticales, plantillas, registros de peralte y sobreebanco y ecuaciones de estación. Alternativamente defina la alineación horizontal para la carretera seleccionando puntos, líneas o arcos del mapa, o seleccionando las líneas en los archivos DXF, SHP o LandXML.

La interfaz gráfica le permite comprobar fácilmente el diseño del vial antes de empezar a replantear. Y si usa una tableta compatible, podrá verificar su carretera en 3D.

#### Replantee la Carretera

La potente pantalla de selección gráfica brinda una interfaz intuitiva. Las distancias al eje de construcción, el replanteo de taludes y el rediseño en el campo en tiempo real permiten un replanteo rápido, sencillo y muy seguro.

El replanteo de carreteras con una elevación precisa le permite realizar mediciones dobles con una estación total robótica y un receptor GNSS simultáneamente utilizando el receptor GNSS para un control horizontal fácil y el instrumento robótico para mejorar la precisión vertical.

#### Exportaciones e Informes

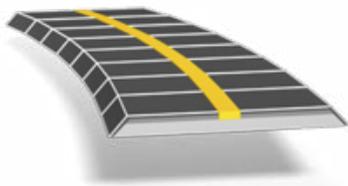
Genere informes personalizados para datos de medición de carreteras en el controlador mientras está en el campo.

Use estos informes para comprobar la información en el campo o para transferirla desde el campo a la oficina o a su cliente para su posterior procesamiento con el software de oficina.

#### Diseñado Teniendo en Cuenta las Demandas del Cliente

Trimble Access Carreteras es la aplicación ideal para los topógrafos de la construcción que replantean carreteras Trimble y LandXML y requieren:

- Software flexible
- Una amplia gama de potentes rutinas de replanteo
- Software de replanteo de carreteras fácil de aprender a utilizar para ser productivo tras unas pocas horas de uso



Para conocer más:

<http://apps.trimbleaccess.com>

## Defina la Carretera

Característica	Detalles
<b>Alineación horizontal</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Longitud / Coordenadas:<ul style="list-style-type: none"><li>– Elementos de línea</li><li>– Elementos de arco</li><li>– Elementos de transición de entrada/transición de salida</li></ul></li><li>• PK final</li><li>• Punto de intersección (PI)<ul style="list-style-type: none"><li>– Tipos de curva:<ul style="list-style-type: none"><li>– Circular</li><li>– Transición Arco Transición</li><li>– Transición Transición</li></ul></li></ul></li><li>• Selección a través del mapa desde el archivo DXF o SHP</li><li>• Tipos de transición:<ul style="list-style-type: none"><li>– Clotoide espiral</li><li>– Clotoide ovalada</li><li>– Clotoide cúbica</li><li>– Clotoide de Bloss</li><li>– Parábola cúbica NSW</li><li>– Parábola cúbica coreana</li></ul></li><li>• Selección del Mapa</li></ul>
<b>Alineación vertical</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puntos de intersección vertical:<ul style="list-style-type: none"><li>– Elementos de punto</li><li>– Elementos de arco circular</li><li>– Elementos de parábola simétrica</li><li>– Elementos de parábola asimétrica</li></ul></li><li>• Puntos de inicio y final:<ul style="list-style-type: none"><li>– Elementos de punto</li><li>– Elementos de arco circular</li><li>– Elementos de parábola simétrica</li></ul></li></ul>
<b>Plantillas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cadenas definidas por:<ul style="list-style-type: none"><li>– Pendiente transversal y desplazamiento</li><li>– Diferencia de cota y desplazamiento</li><li>– Talud lateral</li></ul></li><li>• Transición de peraltes</li></ul>
<b>Posiciones de plantilla</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definidas por el usuario</li><li>• Ninguna</li><li>• Interpolación:<ul style="list-style-type: none"><li>– Por elevación</li><li>– Por pendiente transversal</li></ul></li></ul>
<b>Peralte y Sobreechancho</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pivote<ul style="list-style-type: none"><li>– Izquierdo</li><li>– Corona</li><li>– Derecho</li></ul></li></ul>
<b>Ecuaciones de estación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ecuaciones de incremento y reducción</li></ul>
<b>Revisar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gráficamente incluyendo la búsqueda en:<ul style="list-style-type: none"><li>– Plano</li><li>– Sección transversal</li><li>– 3D (solo las tabletas compatibles)<ul style="list-style-type: none"><li>– "Drive through"</li><li>– Con respecto a otras carreteras (secundarias)</li></ul></li></ul></li><li>• Informes</li></ul>

Para obtener información sobre las carreteras GENIO, vea la hoja de datos técnicos Carreteras GENIO

## Levantamiento de la Carretera

Característica	Detalles
<b>PK en una Cadena</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proporciona detalles de incremento de navegación al PK así como también a la izquierda/derecha con respecto a un PK seleccionado en una cadena. Incluye el replanteo de taludes laterales, también conocidos como taludes. Es compatible con:<ul style="list-style-type: none"><li>– Almacenamiento de la distancia al eje de intersección y de construcción si es necesario</li><li>– Edición de la elevación</li><li>– Edición del talud lateral durante el replanteo modificando los valores de pendiente o la posición de unión</li></ul></li></ul>
<b>Con respecto a la Carretera</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informa sobre el PK y desplazamiento de la posición actual respecto de la cadena maestra y del valor de corte/relleno de la superficie de la carretera</li></ul>
<b>Con respecto a la Cadena</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proporciona incremento de navegación a la izquierda/derecha con respecto a una cadena seleccionada y reporta el PK actual. Se replantea con relación a la:<ul style="list-style-type: none"><li>– Cadena seleccionada</li><li>– La cadena más cercana ("Replanteo fácil"): no hace falta seleccionar un PK o cadena</li></ul></li></ul>
<b>Talud lateral desde la alineación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para replantear un talud lateral cuando solo se disponga de una alineación horizontal y/o una alineación vertical. La posición de unión del talud lateral puede definirse de tres maneras con relación a la alineación:<ul style="list-style-type: none"><li>– Distancia al eje y elevación</li><li>– Distancia al eje y pendiente</li><li>– Distancia al eje y distancia vertical</li></ul></li></ul>
<b>Subrasante</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Replantea una superficie de subrasante definida paralela y desplazada con respecto a una línea entre dos cadenas</li></ul>
<b>Puntos Adicionales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Replantea posiciones tecleadas o importadas de un archivo CSV con relación a una carretera</li></ul>
<b>Distancias al eje de construcción</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pueden aplicarse distancias al eje horizontales:<ul style="list-style-type: none"><li>– Horizontal</li><li>– En la pendiente de la línea desde la cadena previa a la sección transversal de la cadena actual</li><li>– En la pendiente de la línea desde la cadena actual a la siguiente cadena en la sección transversal</li><li>– En su posición actual (Calculada)</li></ul></li><li>• Pueden aplicarse distancias al eje verticales:<ul style="list-style-type: none"><li>– Verticalmente</li><li>– Perpendiculares a la línea en la sección transversal con anterioridad a la cadena que está siendo replanteada</li></ul></li></ul>
<b>Pendiente Transversal</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Marque en una estaca el incremento de corte/relleno para la calzada/vía de desplazamiento proyectada izquierda y derecha en una sola operación</li><li>• Utilícelo para verificar la construcción</li></ul>
<b>Informes de ejecución</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informes de incrementos de replanteo personalizables</li></ul>
<b>Elevación precisa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• En un levantamiento integrado proporciona:<ul style="list-style-type: none"><li>– Navegación horizontal usando GNSS y navegación de elevación utilizando una estación total robótica</li><li>– Mediciones dobles de ambos sensores a la vez</li><li>– Se almacenan una posición GNSS más una posición de la estación total, así como también una posición combinada</li></ul></li></ul>
<b>Informes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informes completamente personalizables de la carretera medida, incluyendo informes de hojas de desmonte, conocidos a veces como informes de conformidad</li></ul>

© 2010–2015, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble y el logo del Globo terráqueo y el Triángulo son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. Access es una marca comercial de Trimble Navigation Limited. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares. PN 022543-510E-ESP (04/15)

### AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
EE.UU.

### EUROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALEMANIA

### ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269  
SINGAPUR