

# ESTACIÓN TOTAL DE ESCANEEO TRIMBLE SX10

La **estación total de escaneo Trimble® SX10** redefine las prestaciones del equipamiento topográfico diario al proporcionar la solución más innovadora del mundo a los profesionales de la topografía, ingeniería, y escaneo. Esta nueva solución versátil es capaz de capturar cualquier combinación de datos de escaneo 3D de alta densidad, datos de adquisición de imágenes con tecnología Trimble VISION™ actualizada, y datos de estación total de alta precisión; de manera que usted pueda capturar exactamente los datos que necesita, y ahorrarse tiempo y dinero en todos los trabajos.



## Levantamiento topográfico/Levantamientos en general

### Levantamientos de linderos y catastrales (títulos de propiedad)

Use una combinación de escaneo de alta precisión y alta velocidad para documentar rápidamente todas las características del levantamiento catastral, por ejemplo la ubicación de límites o linderos, edificios, servidumbre y mejoras de obra. De regreso en la oficina, los ingenieros pueden visualizar todo el contexto de la obra y los elementos circundantes incluyendo las características de derecho de vía, las invasiones o intrusiones, y las estructuras complejas. Los técnicos CAD pueden entender y extraer fácilmente información adicional del sitio de la obra a partir de los datos de escaneo y las imágenes, reduciendo así los costos al no tener la necesidad de volver a la obra.



## Levantamientos de calzadas y corredores

### Diseño de calzadas y topografía

Mejore la seguridad y reduzca los costos escaneando corredores viales e intersecciones, líneas eléctricas aéreas, y remoción en carriles, sin poner al topógrafo en peligro y a un mismo tiempo limite la necesidad de cerrar la carretera. Use observaciones de prisma para capturar medidas críticas tales como líneas de caudal, registros de saneamiento, bocas de inspección, y monumentos de derecho de vía y úselos luego de regreso en la oficina para definir los elementos críticos de ingeniería del levantamiento. Agregue imágenes detalladas para proporcionar contexto de la obra, y mejorar la comunicación entre los equipos de campo y oficina.



## Levantamientos volumétricos

### Volúmenes de acopios

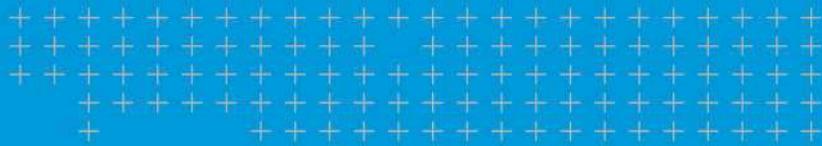
Escanee rápidamente acopios, yacimientos de grava, o zonas de excavación, y obtenga volúmenes groseros directamente en el campo. Use una combinación de datos topográficos y de escaneo para validar con rapidez y confianza el corte y relleno a pendiente de diseño, o las subrasantes de construcción. De regreso en la oficina, use los datos de escaneo con las potentes herramientas de Trimble Business Center para definir fácilmente los límites de la superficie y las líneas de rotura y hacer cálculos de volúmenes preciso; todo ello sin necesidad de que el geomensor tenga que caminar por la base inestable del acopio. Obtenga medidas volumétricas precisas combinando los puntos de control topográficos con la densidad de los puntos para crear una superficie completa claramente delimitada.



## Levantamientos de infraestructura

### Inspección de obras de infraestructura,

Capture abundante información precisa y completa de documentación geométrica y visual de obras de infraestructura críticas tales como puentes, presas, túneles, estructuras complejas y más para inspección de obras de infraestructura, altura libre, monitoreo de la deformación y diseño de proyectos de modernización retroactiva. Las simples técnicas de trama combinadas con alcances de escaneo de 600m permiten a los usuarios maximizar la alta velocidad de escaneo de la SX10 y registrar rápidamente el nivel de detalle necesario incluso en estructuras remotas o grandes. Podrá reducir los tiempos de captura en obra y procesamiento en la oficina y entregar a sus clientes la información que necesitan mucho más rápido que antes.



## Modelos de ubicación y estudios de diseño

Nunca ha sido más sencillo conseguir todo el contexto que necesita de la obra. La Trimble SX10 ofrece una combinación única e instantánea de datos topográficos, datos de escaneo densos e imágenes de resolución múltiple, que le permiten capturar con confianza hasta el mínimo detalle para los modelos de ubicación. La interoperabilidad con paquetes CAD asegura la rápida utilización de los datos para el urbanismo, el diseño arquitectónico, la verificación de inspección de obra o el modelado de información para la edificación (BIM) y modelado de diseño y construcción virtual (VDC).

## Estudios de diseño de bienes públicos

Ya esté haciendo un levantamiento de la red de alcantarillado, gaseoducto, electricidad o agua, la Trimble SX10 está lista para satisfacer sus necesidades. Ninguna otra estación total ofrece la versatilidad de replantear mejoras futuras y capturar completamente las condiciones de obra existentes, haciéndolo con una velocidad y precisión que satisface hasta los proyectos más exigentes. Agregue imágenes detalladas para proporcionar contexto de la obra, mejorar la comunicación y capturar detalles de los recursos enterrados.

## Inspección y distancia de altura libre de líneas eléctricas

Reduzca el tiempo que necesita normalmente para capturar medidas DR de servicios públicos de electricidad simplemente escaneando una imagen panorámica de los objetos que necesita. Al registrar las líneas eléctricas y todo su entorno, podrá usar como referencia la distancia de altura libre con respecto al suelo o a la vegetación circundante. En Trimble Business Center podrá conectar directamente a una base de datos geográfica y garantizar que los datos SIG estén listos para su entrega.

## Ciencias forenses/Investigación de escenas de colisión

Minimice el cierre de carreteras reduciendo el tiempo que toma la captura de evidencias en la escena. La SX10 es una herramienta única que tiene todas las prestaciones que necesita, y combina la potencia de un escáner y una estación total con cámaras con vista panorámica

y zoom. La simplicidad de los procedimientos de campo y oficina reducen también el costo de inversión requiriendo una capacitación de software mínima para que las cuadrillas puedan generar informes de calidad.

## Levantamientos de minas y canteras

El excepcional alcance de escaneo de la SX10 permite a los topógrafos que trabajan en la obra mantenerse a una distancia segura de la maquinaria de construcción y a la vez capturar datos densos en muros altos o acopios. La captura de datos es rápida y eficiente. Esto se consigue delimitando las zonas objetivo. El flujo de trabajo topográfico elimina la necesidad de realizar un registro complejo de los objetivos escaneados y proporciona información instantánea para el análisis de volumen basado en tiempo en la oficina.

## Inspección y calibración de los tanques de almacenamiento

La Trimble SX10 (con funciones de escaneo integradas en una estación total tradicional) combinada con el software Trimble RealWorks Advanced-Tank Edition, constituyen una reconocida herramienta para realizar rápidamente inspecciones y calibraciones de los tanques de almacenamiento. Como siempre se suele trabajar con plazos de tiempo muy cortos, la capacidad de combinar puntos de escaneo de alta densidad con medición tradicional permite trabajar en la obra con más seguridad y proporcionar información estructural más completa para generar información precisa de los tanques de almacenamiento.

## Control dimensional

Combine puntos de medición tradicional de alta precisión con escaneados 3D de los recursos críticos para proporcionar contexto visual y geométrico a las cuadrillas de ingeniería. La Trimble SX10 asegura que usted pueda proporcionar a sus clientes una verificación de altísima calidad con abundancia de datos que ofrecen el nivel más alto de confianza. Las nubes de puntos de alta densidad capturadas en formas complejas permiten llevar a cabo análisis precisos de superficies y flujos de trabajo de inspección.



**Allterra Ibérica S.L.U.**  
C/Dublín, 1 Planta 1  
Polígono Európolis  
28232 Las Rozas (Madrid)  
Tel.: +34 902 30 40 75  
Fax: +34 916 370 074  
[www.allterra-iberica.es](http://www.allterra-iberica.es)

**AMÉRICA DEL NORTE**  
Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021  
EE.UU.

**EUROPA**  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALEMANIA  
+49-6142-2100-0 Phone  
Fax +49-6142-2100-140

**ASIA-PACÍFICO**  
Trimble Navigation Limited  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269  
SINGAPUR  
Teléfono +65-6348-2212  
Fax +65-6348-2232

© 2016-2017, Trimble Inc. Reservados todos los derechos. Trimble y el logo del globo terráqueo y el triángulo son marcas comerciales de Trimble Inc., registradas en los Estados Unidos y en otros países. VISION es una marca comercial de Trimble Inc. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares. NP 022516-242A-ESP (01/17)

