



**TRIMBLE**  
**REALWORKS**

Potente software de gestión de datos, diseñado para procesar y analizar nubes de puntos por Escáner Láser. TRW entrega una solución completa y eficiente que facilita el registro, navegación, análisis y modelado de gran cantidad de datos.

*Es una suite de software escalable, que se acomoda a las necesidades de los usuarios, comienza con una interfaz básica, hasta entregar resultados de análisis de estructuras más complejas.*

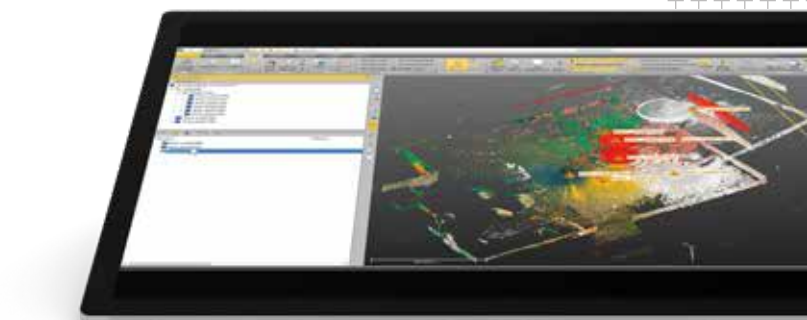
### MÓDULOS Trimble RealWorks

#### Base

Aporta un impresionante conjunto de herramientas para el registro básico de nube de puntos, la navegación y visualización incluye la creación y edición de superficies, cálculo de volúmenes y generación de ortofotos.

#### Advanced

Cuenta con un amplio conjunto de herramientas de análisis y procesamiento de nubes de puntos. Incluye registro automático para proyectos basados en objetos y sin ellos, clasificación automática de objetos, herramientas de dibujo avanzadas, un conjunto completo de herramientas de inspección de superficie a superficie y herramientas de análisis 3D, así como la capacidad de publicar proyectos para compartir fácilmente. *Incluye todas las herramientas disponibles en Trimble RealWorks Base.*



**Advanced Modeler** Agregue modelos a los entregables de su nube de puntos, mediante ajuste, extracción y edición de formas comunes. Esta edición también proporciona herramientas especiales para modelar objetos específicos de la planta, incluidos rieles de seguridad, jaulas, vigas de acero y escaleras. *Incluye todas las herramientas disponibles en Trimble RealWorks Advanced.*

#### Advanced Tank

Las herramientas altamente automatizadas dedicadas a la inspección y calibración de estanques de almacenamiento, facilitan la creación de informes a partir de datos de escaneo. *Incluye todas las herramientas disponibles en Trimble RealWorks Advanced Modeler.*

IMPORTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN BÁSICA DE DATOS	Viewer	BASE	ADV	ADV -MOD	ADV-TANK
Importar /exportar de datos		✓	✓	✓	✓
Creación de sistemas de coordenadas (UCS)		✓	✓	✓	✓
Scan Explorer	✓	✓	✓	✓	✓
Herramienta de visualización (examinador, etc.)	✓	✓	✓	✓	✓
Muestro		✓	✓	✓	✓
Segmentación		✓	✓	✓	✓
Mediciones	✓	✓	✓	✓	✓
Herramienta de extracción por caja		✓	✓	✓	✓
Color real ( proceso de imágenes panorámicas)		✓	✓	✓	✓
Nube de puntos auto-clasificación			✓	✓	✓

<b>REGISTRO DATOS / NUBE DE PUNTOS 3D</b>	<b>Viewer</b>	<b>BASE</b>	<b>ADV</b>	<b>ADV -MOD</b>	<b>ADV-TANK</b>
Registro, extracción target y análisis		✓	✓	✓	✓
Ajuste en grupos		✓	✓	✓	✓
Herramienta de orientación		✓	✓	✓	✓
Georreferenciar		✓	✓	✓	✓
Reporte de registro y visualización de estaciones		✓	✓	✓	✓
Verificación visual del registro	✓	✓	✓	✓	✓
Generar reporte de registro	✓	✓	✓	✓	✓

<b>ENTREGABLE EN 2D Y 3D</b>	<b>Viewer</b>	<b>BASE</b>	<b>ADV</b>	<b>ADV -MOD</b>	<b>ADV-TANK</b>
Planos de corte	✓	✓	✓	✓	✓
Código de características		✓	✓	✓	✓
Secciones		✓	✓	✓	✓
2D Easy Line		✓	✓	✓	✓
Herramienta de dibujo de polilíneas		✓	✓	✓	✓
Ajuste de geometrías básicas		✓	✓	✓	✓
Generar reporte de registro		✓	✓	✓	✓
Emparejar imágenes		✓	✓	✓	✓
Creación de visualización en planta		✓	✓	✓	✓
Herramientas de rectificación de imágenes		✓	✓	✓	✓
Herramientas de ortoproyecciones		✓	✓	✓	✓
Crear y editar mallas		✓	✓	✓	✓
Herramientas de cálculo de volumen		✓	✓	✓	✓
Herramientas multimedia		✓	✓	✓	✓

<b>REGISTRO AVANZADO</b>	<b>Viewer</b>	<b>BASE</b>	<b>ADV</b>	<b>ADV -MOD</b>	<b>ADV-TANK</b>
Registro sin target			✓	✓	✓
Auto registro usando planos			✓	✓	✓
Refinar registro usando escaneos		✓	✓	✓	✓
Configurar estación			✓	✓	✓
Asistente de importación y registro			✓	✓	✓

<b>ENTREGABLES 3D AVANZADOS E INSPECCIÓN</b>	<b>Viewer</b>	<b>BASE</b>	<b>ADV</b>	<b>ADV -MOD</b>	<b>ADV-TANK</b>
Perfiles / perfiles transversales			✓	✓	✓
Múltiples ortoproyecciones			✓	✓	✓
Easy profile			✓	✓	✓
Herramienta de unión de perfiles			✓	✓	✓
Herramientas de inspección 2D			✓	✓	✓
Analizador de mapa de inspección			✓	✓	✓
Herramientas inspección superficie - modelo			✓	✓	✓
Inspección entre superficies			✓	✓	✓
Herramientas de inspección 3D			✓	✓	✓
Analizador inspección 3D			✓	✓	✓
Herramientas de dibujo de catenarias			✓	✓	✓
FF / FL análisis			✓	✓	✓
Inspección de piso			✓	✓	✓

<b>APLICACIONES VERTICALES</b>	<b>Viewer</b>	<b>BASE</b>	<b>ADV</b>	<b>ADV -MOD</b>	<b>ADV-TANK</b>
Calibración de estanque de almacenaje vertical			✓	✓	✓
Inspección de estanques verticales					✓
Calibración de estanques horizontales					✓
Contenedor secundario estanque					✓
Configuración estanque					✓

<b>GENERACIÓN DE MODELOS CAD 3D</b>	<b>Viewer</b>	<b>BASE</b>	<b>ADV</b>	<b>ADV -MOD</b>	<b>ADV-TANK</b>
Herramientas de modelado				✓	✓
Easy Pipe				✓	✓
Modelado de estructuras metálicas				✓	✓
Catálogo de modelado de estructuras metálicas				✓	✓
Auto-extract Cylinder				✓	✓
Exportación a PDMS					✓
Exportar líneas centrales				✓	✓
Integración con SketchUp Pro			✓	✓	✓

<b>COLABORACIÓN Y COMPARTIR</b>	<b>Viewer</b>	<b>BASE</b>	<b>ADV</b>	<b>ADV -MOD</b>	<b>ADV-TANK</b>
Publicador		✓	✓	✓	✓
Creador de video		✓	✓	✓	✓