



As-Built™
Suite

**Con el FARO® As-Built™
Software Suite, el
modelado CAD y BIM
nunca ha sido tan fácil**



FARO®

Una solución todo en uno para capturar datos de realidad 3D

Los programas FARO AS-Built™ Software Suite son herramientas innovadoras para la conversión eficiente de datos de captura de realidad en modelos CAD y BIM. A diferencia de otras ofertas de múltiples proveedores, AS-Built ofrece un camino rápido hacia los modelos CAD y BIM tal como están contruidos al reducir drásticamente el tiempo de extracción del modelo, minimizar la cantidad de retrabajo de construcción, controlar los costos del proyecto y aumentar la calidad de los entregables.

As-Built Software Suite es un paquete de FARO As-Built Modeler y sus plugins: FARO As-Built para AutoCAD® y FARO As-Built para Autodesk® Revit®. El paquete proporciona un conjunto completo de potentes herramientas de procesamiento de nubes de puntos genéricas y específicas del sector bajo una licencia, lo que garantiza el flujo de trabajo más directo para cualquier dato de captura de realidad 3D. Dado que todas las herramientas de software se almacenan bajo una licencia basada en suscripción, la suite ofrece un uso del software cómodo y accesible. El paquete también incluye la opción de obtener la licencia del producto como usuario único en toda su red.

Los profesionales de arquitectura, ingeniería y construcción utilizan el conjunto para realizar una extracción inteligente de objetos para el diseño CAD y el escaneo a BIM, compatible con todos los sistemas CAD y BIM.



As-Built™
Suite



As-Built Modeler



El software As-Built Modeler hace que los datos de escaneo 3D sean accesibles para todos los programas CAD, incluso si no admiten nubes de puntos. Al transmitir información de construcción, como coordenadas, distancias y otra geometría CAD y BIM, la información as-built se puede transferir directamente a estos sistemas de diseño. Los datos de nube de puntos 3D, más allá de su origen (fotogrametría, drones, escáner láser móvil o fijo) y tamaño, se pueden usar para crear modelos CAD totalmente compatibles, que luego se pueden exportar en diferentes formatos CAD.

Flujos de trabajo para la importación de datos de captura de realidad

- Importa datos de escáneres terrestres, escáneres portátiles, drones, sistemas de mapeo móvil y dispositivos de fotogrametría a mallas texturizadas, y los visualiza en 2D, 3D y realidad virtual (VR).
- Admite datos de varios proveedores.

Visualiza proyectos para las partes.

- Cree renderizaciones de video y videos de recorridos a partir de datos de modelado importados.

Evalúe los datos 3D As-Built para cualquier sistema CAD

- Extraiga modelos de superficie de la nube de puntos y interséctelas con modelos CAD probados y cerrados, que se pueden exportar en cualquier sistema CAD compatible con la conversión de formatos de archivos comunes.

Herramientas de evaluación intuitivas y fáciles de usar

- Cree secciones y cortes a partir de la nube de puntos y extraiga automáticamente modelos de líneas y ortoimágenes para crear planos de fachadas, elevaciones y pisos.
- Exporta los resultados al sistema CAD de su preferencia mediante el formato de archivo .dxf

Disminuye los costos y aumenta la eficiencia

- Evite varias visitas al sitio de construcción.
- Tener confianza en el modelo de diseño final: superponer el modelo CAD/BIM con los datos de la nube de puntos.

Transmite información de construcción directamente a cualquier sistema CAD

- Toma mediciones y las envía directamente a Word, Excel o programas CAD compatibles
- Envíe coordenadas, distancias y macros personalizables a CAD desde vistas fotorrealistas de los datos 3D.

Software As-Built for AutoCAD®



Ya sea modelando el diseño de infraestructura, planos de construcción 2D, instalaciones industriales y MEP, excavaciones o calculando ortofotos a partir de datos de nubes de puntos, este software está equipado con características que amplían la funcionalidad nativa de la nube de puntos de AutoCAD® con herramientas para el procesamiento de nubes de puntos.

Además, esta solución permite modelar y documentar elementos de la construcción y el inventario, sistemas de acero y la construcción en acero, terrenos y proyectos de ingeniería civil como túneles, puentes y autopistas. Además de su funcionalidad para la nube de puntos, el software ofrece funciones de fotogrametría. Las fotografías orientadas de alta definición (capturadas originalmente con cámaras digitales) son compatibles con el procesamiento de los datos de escaneo láser y permiten construir con estructuras metálicas 3D modelos y superficies.

Potentes herramientas agregadas para extraer planos 2D y modelos 3D para BIM

- Crea modelos nativos de AutoCAD que son 100% utilizables para otros propósitos de diseño.
- Combina la extracción de líneas de mejor ajuste con restricciones angulares opcionales, que pueden ajustarse automáticamente a los cortes de la nube de puntos; comandos para dibujar y dimensionar elementos de construcción.
- Los modelos inteligentes de tuberías y acero para su uso en software de plantas y BIM proporcionan flujos de trabajo para modelar sistemas de tuberías y construcciones de acero; los modelos de alta precisión de software de diseño de plantas.
- Herramientas para verificar tolerancias y calcular inconsistencias, y calcular volúmenes; diferencias de los modelos CAD de construcción teórica con las nubes de puntos se detectan en mapas de calor, planos de elevación o listas y se usan para verificar la precisión del modelo.

As-Built para Autodesk® Revit®



As-Built for Autodesk® Revit® está diseñado para arquitectos, ingenieros y contratistas generales que necesitan analizar datos de escaneo láser 3D de forma rápida y precisa, directamente dentro de Autodesk Revit.

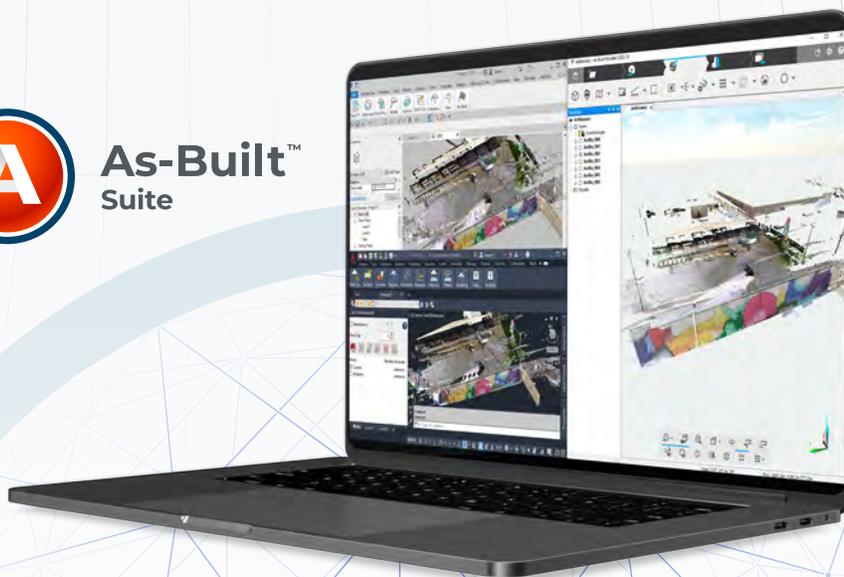
Gracias a las funciones personalizadas para la extracción de modelos BIM a partir de datos de escaneo láser, la alineación, la edición y el análisis, los usuarios pueden cumplir con el flujo de trabajo completo en torno al ciclo de vida de la construcción. Los usuarios pueden modelar de forma eficiente superficies de suelo, paredes, puertas y ventanas, columnas, vigas y pilares, techos o incluso recorridos de tuberías.

Ahorre más tiempo y dinero con las herramientas automatizadas

- Las paredes, tuberías, conductos y elementos estructurales, como vigas y columnas, se pueden crear de forma rápida y precisa; los usuarios pueden alinear, corregir y ajustar de forma global los segmentos de paredes extraídos en el modelo entero; crea una usabilidad completa de los modelos extraídos
- Las funciones adicionales incluyen la creación automática de lozas de piso que se adaptan a las irregularidades del suelo y la creación de una superficie del suelo (toposuperficie)
- La detección de discrepancias y el análisis de superficie permiten la comparación entre la nube de puntos y el modelo de Revit, lo que permite a los usuarios realizar una inspección automatizada de la calidad o la limpieza del modelo y aplicar un rediseño si es necesario
- Los usuarios pueden trabajar con los datos de escaneo láser para evaluarlos dentro del editor de familias de Revit; la creación de familias específicas de objetos para puertas, ventanas, columnas o accesorios de tuberías es sencilla utilizando regiones de nubes de puntos, vistas de escaneo planas y ortofotografías reales



As-Built™
Suite



Operaciones locales en todo el mundo. Visite [FARO.com](https://www.faro.com) para obtener más información.

Oficinas centrales globales de FARO
250 Technology Park,
Lake Mary, FL 32746, EE. UU.

EE. UU.: 800 736 0234 MX: +52 81 4170 3542
BRASIL: 11-3500-4600/0800-892-1192

Oficinas corporativas regionales de FARO en Europa
Lingwiesenstr. 11/2
70825 Korntal-Münchingen, Alemania

00 800 3276 7253

Oficina corporativa regional de FARO en Asia
No. 3 Changi South Street 2, 01-01 Xilin
District Centre Building B Singapur, 486548
+65 65111350