

SOMOS INGENIERÍA Y FABRICACIÓN CHILENA



TRIMBLE X7

SISTEMA NUBE DE PUNTOS 3D LÁSER



www.tecraopol.com

TRIMBLE X7 TEC RAPOL®

Nuestro sistema de **escaneo láser 3D de alta velocidad** y tecnología avanzada nos permite realizar levantamientos en terreno sin la necesidad de intervenir ningún equipo, mediante el escáner láser **Trimble X7** es posible digitalizar instalaciones existentes de forma rápida, remota y eficaz disminuyendo los tiempos de exposición, reduciendo riesgos patrimoniales y humanos que se puedan ocasionar en terreno, ya que no se manipula ningún tipo de artefacto externo sin perder la capacidad de obtener un rendimiento con exactitud garantizada, confiando plenamente en los datos que son entregados al momento de realizar un escaneo.

CARACTERÍSTICAS TRIMBLE X7



REGISTRO EN TERRENO

- ✓ Registro automático basado en IMU

ESCANEEO 3D

- ✓ Densidad: 3.5 - 11.4mm a 10m

PRECISIÓN

- ✓ 2mm modo estándar
- ✓ Captura en superficies oscuras y reflectivas



Archivo digital de modelado «Nube de Puntos»

Archivo integrado con las diferentes tomas realizadas por el Laser 3D que permite una vista en conjunto de la instalación.



Planimetría e isometría As Built

Reducción de tiempos para levantamientos de planimetrías, dado que el método de recolección de datos minimiza errores en la actividad, lo cual evita la necesidad de retornar a la instalación para nuevas mediciones.



Archivo digital del fotorealismo

Imágenes capturadas en 360° de las diferentes tomas realizadas por el Laser Escáner 3D.



Maqueta 3D

Modelo en CADD con las tuberías, equipos y estructuras, elaborado a partir de la nube de puntos.



Inserción de modificaciones a plantas industriales existentes

Optimización de la interacción entre estructuras existentes y futuras modificaciones mediante simulación y detección de interferencias con modelos 3D escaneados e integrados en la nube de puntos.



Inserción de modificaciones a plantas industriales existentes

Creación de una base de datos detallada a partir de la nube de puntos, incluyendo mediciones de superficies, identificación de tuberías y equipos, imágenes panorámicas 2D y 3D, entre otros datos. Esta información se utiliza para mejorar la gestión de activos, facilitar el mantenimiento y la operación, así como para presentaciones y entrenamiento operativo.

Trimble X7
SISTEMA DE ESCANEEO LASER 3D

Sistema de escaneo láser 3D Trimble es una herramienta esencial para la industria minera, ya que mejora la seguridad, la eficiencia y la precisión en la recopilación de datos.



Para más información sobre nuestro equipo, escanea el QR