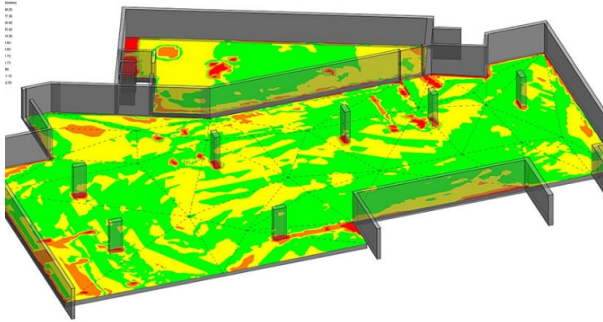


Escaneado para Grandes Volúmenes



¿Qué es el Escaneado de Grandes Volúmenes?

El **Escaneado de Grandes Volúmenes** es un servicio de [metrología 3D](#) diseñado para capturar y analizar grandes superficies o volúmenes, desde infraestructuras hasta acumulaciones de material en sectores como la minería y la ingeniería civil. Utilizando tecnología avanzada como los escáneres de grandes volúmenes Leica o Faro, somos capaces de generar modelos tridimensionales detallados con una precisión milimétrica, lo que permite la obtención de certificados volumétricos y estructurales con una rápida entrega de resultados.

¿Qué tipos de Escaneado de Grandes Volúmenes realizamos?

Nuestros servicios de escaneado de Grandes Volúmenes son los siguientes:

BIM – Cálculo estructural

El escaneado en entornos BIM (Building Information Modeling) es esencial para el cálculo estructural en proyectos de ingeniería civil y edificación. Nuestro equipo realiza escaneados precisos que permiten obtener análisis detallados de estructuras, proporcionando certificados estructurales y análisis de deformaciones y desgastes.

- Certificado estructural
- Análisis de deformaciones
- Color mapping
- Análisis metrológico
- Modelado y cálculo estructural o volúmenes

Cálculo de volúmenes

El cálculo volumétrico de grandes acumulaciones de material es un proceso complicado, pero gracias a la tecnología de metrología 3D, podemos obtener resultados más precisos y rápidos que con métodos tradicionales. Arplus+ Laboratories realiza escaneados de materiales como asfalto, agregados, carbón, entre otros, con una precisión de ± 1 mm.

- Certificado volumétrico
- Cálculo de secciones y elevaciones
- Informe detallado de cambios en volumen

Planimetría

Con nuestro servicio de planimetría, realizamos escaneados que permiten generar análisis del terreno y volúmenes con alta precisión, desde la fase inicial hasta la finalización de un proyecto. Es ideal para detectar puntos altos y bajos y para realizar análisis de deformaciones.

- Análisis de suelo
- Color mapping
- Análisis estructural y de fabricación

Patrimonio y arte

En el sector del arte y el patrimonio, ofrecemos un escaneado sin contacto que garantiza la seguridad y conservación de las obras. Mediante luz estructurada y fotogrametría, realizamos digitalizaciones precisas para análisis y conservación de estructuras históricas y piezas de arte.

- Escaneado sin contacto
- Informe detallado de conservación
- Servicio in situ o en laboratorio

Beneficios del Escaneado de Grandes Volúmenes

El servicio de Escaneado Grandes Volúmenes ofrece una serie de beneficios clave para industrias como la [construcción](#), la minería, el arte y la ingeniería civil. Nuestro escaneado reduce el tiempo y los costos de inspección al mismo tiempo que proporciona resultados de alta precisión.

- **Alta precisión:** Captura de datos con una precisión de ± 1 mm para cálculos volumétricos y estructurales.
- **Ahorro de tiempo y costos:** Reduce los tiempos de trabajo in situ y evita interrupciones en las operaciones.

- **Análisis detallado:** Ofrecemos certificaciones volumétricas y estructurales, así como análisis de deformaciones y desgastes.
- **Versatilidad:** Aplicable en sectores como la construcción, minería, patrimonio, y grandes infraestructuras.
- **Acceso remoto:** Posibilidad de planificar desde ubicaciones remotas sin necesidad de visitas continuas al sitio.

¿Por qué elegir Applus+ Laboratories para el Escaneado de Grandes Volúmenes?

Applus+ Laboratories se distingue por su experiencia y tecnología avanzada en el campo del escaneado de grandes volúmenes. Nuestro equipo de expertos y nuestra capacidad para operar tanto in situ como en laboratorio nos permite ofrecer soluciones de alto nivel a clientes de todo el mundo.

- **Tecnología líder:** Utilizamos equipos avanzados como Leica y Faro, capaces de captar 2 millones de puntos por segundo.
- **Equipo especializado:** Contamos con ingenieros y técnicos capacitados para manejar proyectos complejos y entregar resultados rápidos y precisos.
- **Soluciones a medida:** Ofrecemos servicios personalizados, desde cálculos volumétricos hasta análisis estructurales, adaptándonos a las necesidades de cada cliente.
- **Cobertura global:** Disponemos de capacidades para realizar escaneados en cualquier parte del mundo, garantizando tiempos de entrega ajustados.