



DATOS FIABLES PARA LA PLANIFICACIÓN DE ANDAMIOS

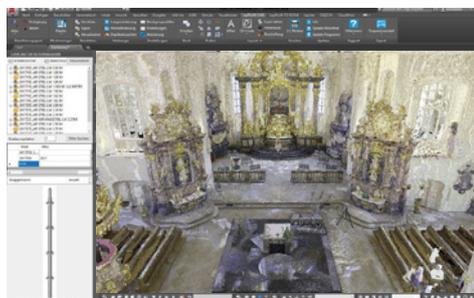
MEDICIÓN DIGITAL CON ESCÁNER LÁSER 3D

La base ideal para la implementación de Layher SIM es un modelo 3D del objeto sobre el que se van a colocar los andamios, pero para los edificios históricos, iglesias, estructuras de puentes, etc. a menudo estos datos no están disponibles, lo que hace que el esfuerzo de planificación del andamio sea difícil o, a veces casi imposible. En estos casos, para poder registrar el estado real de los elementos, ahora es posible realizar un levantamiento digital mediante un escáner láser 3D, lo que significa el surgimiento de nuevas oportunidades en la gestión de proyectos. El escáner láser 3D genera datos en formato de nube de puntos con una precisión milimétrica, utilizándose para la planificación de los andamios en LayPLAN CAD, integrándose en los procesos, bien en las oficinas de Layher o en la obra del cliente, lo que permite que las estructuras de andamios se puedan adaptar digitalmente a las condiciones reales de forma optimizada. La planificación y el control del gemelo digital dan como resultado un alto nivel de transparencia y seguridad en la planificación con respecto al material, costes y plazos, lo que a su vez crea una enorme ventaja competitiva.

Las áreas de aplicación típicas para un escáner láser 3D son:

- ▶ Andamios para edificios históricos, como iglesias, puentes, monumentos, etc.
- ▶ Andamios para plantas industriales.
- ▶ Estructuras para andamiar barcos y aviones.
- ▶ Utilización en eventos para registrar los alrededores de la ubicación.

El escáner láser 3D puede utilizarse tanto en espacios interiores como en exteriores, siendo posible el escaneado incluso en total oscuridad (por ejemplo, en una caldera). El alcance máximo depende del propio escáner, pero con los modelos más utilizados es de aproximadamente entre 50 y 100 m. de distancia.



Nube de puntos del interior de una iglesia.

VENTAJAS

- ▶ Datos de geometría fiables gracias a la medición 3D con precisión milimétrica.
- ▶ Alcance aproximado de 100 m.
- ▶ Utilizable en interiores y exteriores.
- ▶ Datos importables en LayPLAN CAD.
- ▶ Integración en el proceso Layher SIM.
- ▶ Planificación segura en cuanto a plazos y costes.



Paso 1: toma de datos.



Paso 2: planificación 3D del gemelo digital.



Paso 3: montaje de los andamios.

Para más información sobre empresas filiales y distribuidores consulte nuestra página web www.layher.es

Madrid

Laguna del Marquesado, 17
Pol. Emp. Villaverde
28021 Madrid
Tel.: 91 673 38 82
layher@layher.es

Cataluña

Andorra, 50
Pol. Ind. Fonollar
08830 Sant Boi de Llobregat
Tel.: 93 630 48 39
layherbc@layher.es

Galicia

Rexión de Murcia, 12
Pol. Ind. A Sionlla
15707 Santiago de Compostela
Telfs.: 98 119 10 72 / 88 101 05 48
layhernr@layher.es

Andalucía

Torre de los Herberos, 49
Pol. Ind. Carretera de La Isla
41703 Dos Hermanas (Sevilla)
Tel.: 95 562 71 19
layherand@layher.es

Valencia

Senyera, 8
Pol. Mediterráneo
46560 Massalfassar
Tel.: 96 254 17 39
layherval@layher.es