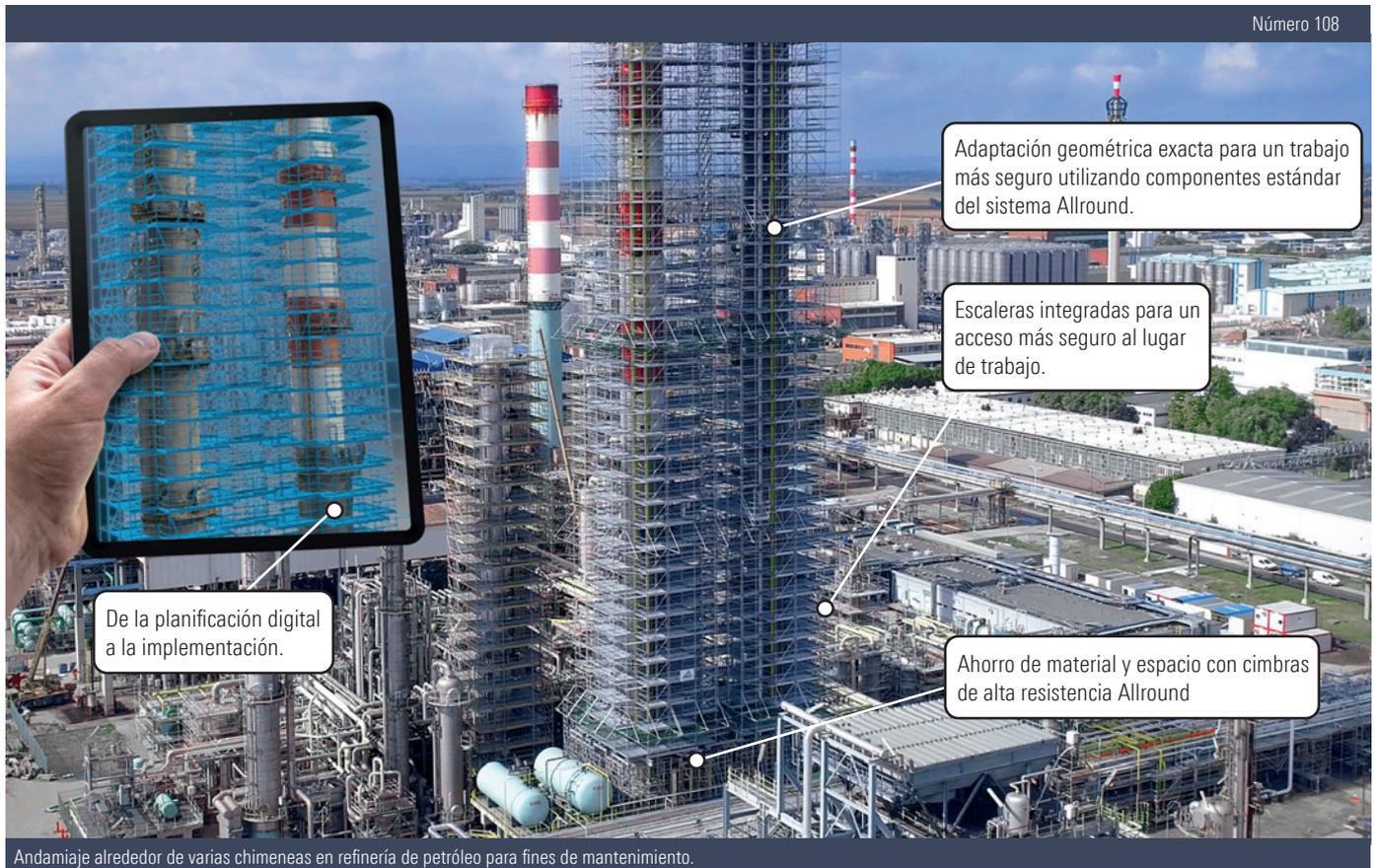




Número 108



Andamiaje alrededor de varias chimeneas en refinería de petróleo para fines de mantenimiento.

SOLUCIÓN DE SISTEMA INTEGRADO, MÁS LAYHER SIM, LAS CLAVES DEL ÉXITO DEL PROYECTO

REDUCIR LOS TIEMPOS DE PARADA AUMENTANDO LA SEGURIDAD

Para la realización de trabajos de mantenimiento en varias chimeneas de la refinería de petróleo MOL en Tiszaújváros (Hungria), se tuvieron que instalar andamios con una altura de hasta 90 m. La atención se centró sobre todo en la eficiencia económica, además de un alto grado de seguridad a la hora de trabajar, con el objetivo de reducir los tiempos de parada y los costes, mediante un rápido montaje. La solución adoptada fue la de realizar una planificación detallada anticipada con Layher SIM, incluyendo el modelado de las chimeneas mediante imágenes obtenidas con drones y el diseño del andamiaje en 3D con LayPLAN CAD para la coordinación de los diferentes oficios con los responsables de seguridad, en base al gemelo digital de la estructura del andamio, además de la logística de materiales para adaptarse a los requisitos necesarios, basados en LayPLAN MATERIAL MANAGER. Eso asegura la combinabilidad de los componentes seleccionados, asegurando un montaje y desmontaje rápidos con una adaptación óptima a los requisitos de la obra. El proyecto fue ejecutado por la empresa de montaje Orszak, con el apoyo técnico de la filial de Layher en Hungría.

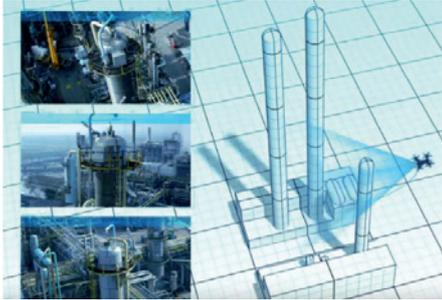
VER EL VÍDEO DEL PROYECTO

yt-project-mol-en.layher.com



Procesos digitales basados en Layher SIM

Los procesos digitales ayudan considerablemente a aumentar tanto la eficiencia económica como la seguridad en el montaje de andamios. Los beneficios al montar andamios alrededor de las chimeneas incluyeron la verificación de costes para cada fase del trabajo, una mejor gestión de materiales y seguridad en la planificación y programación gracias a secuencias de montaje eficientes. Se redujeron al mínimo los tiempos de parada debidos a una planificación inadecuada.



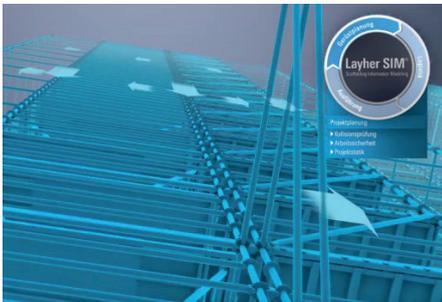
Creación del modelo en 3D de la planta mediante imágenes obtenidas con drones.



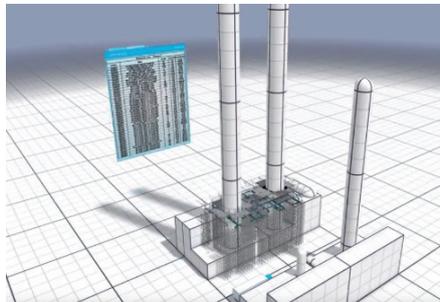
Diseño de andamios 3D con LayPLAN CAD, incluida la comprobación visual de colisiones, para una alta eficiencia de montaje.



Coordinación con el cliente final, montadores de andamios, coordinadores de seguridad y los demás oficios utilizando el gemelo digital.



Rápida transferencia de datos del modelo del andamio con LayPLAN TO RSTAB al software de análisis estructural del proyecto.



Obtención de listados de materiales con LayPLAN MATERIAL MANAGER, con solo presionar un botón, para una entrega de material justo a tiempo.

El futuro del montaje de los andamios industriales es digital, con Layher SIM.

Layher ha diseñado con SIM un proceso para digitalizar las secuencias de trabajo específicas de los andamios: planificación, logística y finalización. Se puede obtener más información sobre Layher SIM en el siguiente video:

yt-sim-ind-en.layher.com



EL SISTEMA ALLROUND LIGHTWEIGHT ESTABLECE EL ESTÁNDAR EN EL MONTAJE DE ANDAMIOS INDUSTRIALES

Además de una buena planificación previa, la utilización del material de andamio adecuado también tiene un efecto considerable para una implementación exitosa. En el montaje de andamios industriales, el económico y flexible sistema Allround Lightweight se ha establecido como un estándar por todo el mundo. Además de un montaje y una logística económicos, gracias a los componentes ligeros que conservan una alta capacidad de carga, la adaptación a los requisitos de la obra también fue importante en este proyecto:

- ▶ Reducción del riesgo de incendio al utilizar componentes sin madera en áreas sensibles al fuego.
- ▶ Ahorro de material al utilizar cimbras de alta resistencia Allround.
- ▶ Integración de escaleras con descansillo para un acceso más seguro.



Niveles de trabajo completamente protegidos sin componentes de madera.

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

www.layher.es