

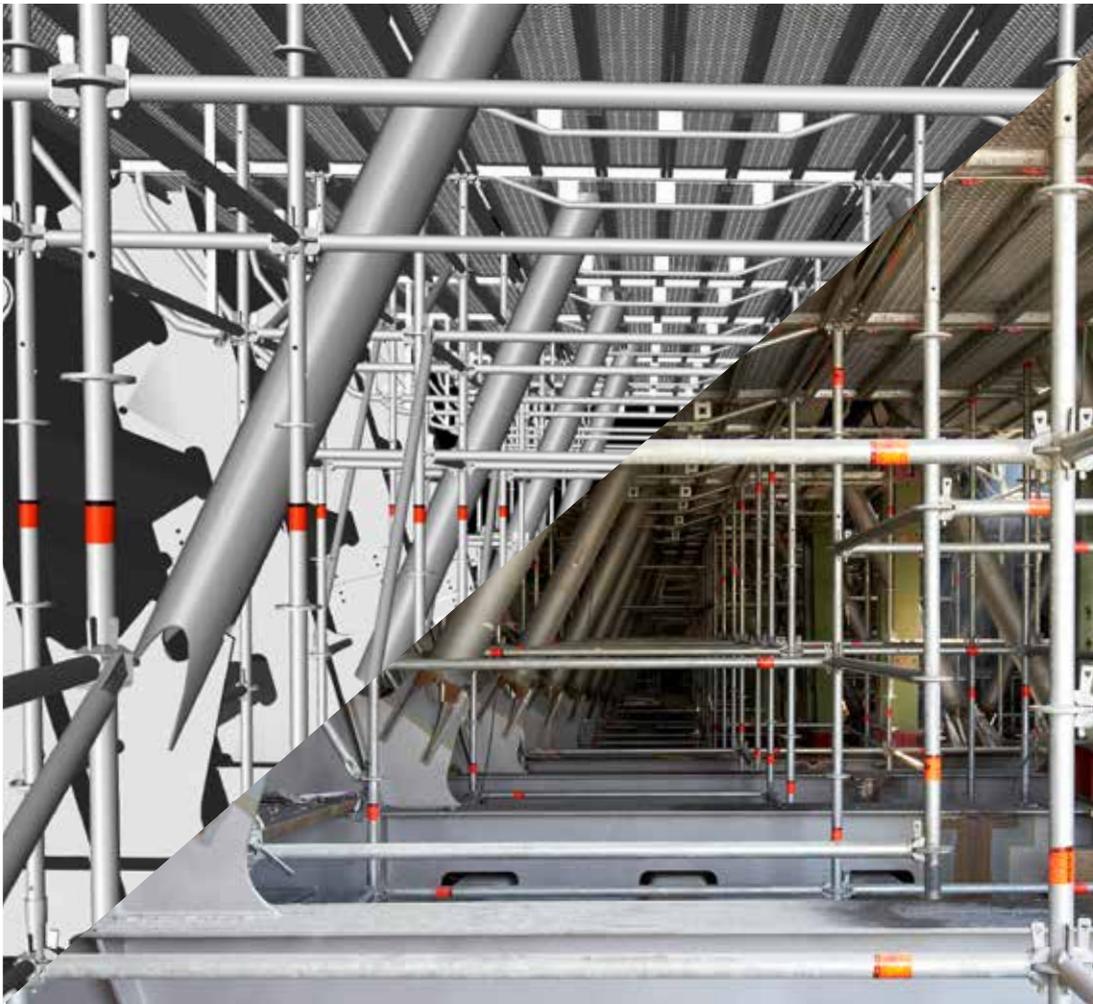
Layher® 

Siempre más. El sistema de andamios.

LayPLAN

SUITE

Ref. 35890058



EL FUTURO DIGITAL DE LOS ANDAMIOS

SIM: EL ACCESO A BIM

La digitalización está afectando a todas las industrias, incluyendo el sector de los andamios, ya que nada optimiza más la planificación de proyectos, además de abrir un enorme potencial de ahorro de costes.

Layher se preguntó cómo el concepto BIM (Building Information Modeling), originado en la ingeniería civil, podría adaptarse al andamiaje en estructuras temporales, y el resultado fue SIM (Scaffold Information Modelling).

SIM es un proceso basado en la utilización de modelos 3D y que ha sido diseñado por Layher para cumplir con los requisitos específicos del montaje de andamios. Con SIM no sólo se permite la planificación y gestión las estructuras temporales de andamios de la forma más eficiente, sino que también permite el acceso a BIM. El núcleo de SIM es LayPLAN SUITE, la solución de software desarrollada por Layher. Una poderosa herramienta que facilita la planificación digital automatizada de andamiajes, estructuras de cubiertas temporales o para eventos.

LayPLAN SUITE se compone de aplicaciones que pueden utilizarse y adquirirse de forma conjunta o individual: LayPLAN CLASSIC, LayPLAN CAD, LayPLAN to RSTAB, LayPLAN VR VIEWER y el gestor de materiales LayPLAN.

Una planificación fiable de estructuras en 3D sin colisiones, es sólo uno de los muchos beneficios del LayPLAN SUITE. Además a esto se le añade una visualización realista del proyecto, la transferencia a aplicaciones de análisis estructural o bien la obtención de los listados de materiales y planos de montaje. La transparencia en cada fase del trabajo da como resultado una reducción de costes y retrasos, debidos a una planificación inadecuada.



VENTAJAS

- ▶ Transparencia en todas las fases de trabajo y control de costes.
- ▶ Aumento de la seguridad y rentabilidad en cada proyecto.
- ▶ Seguridad de planificación y programación en cada obra.
- ▶ Acceso a BIM.



Más información sobre SIM en:
<https://youtu.be/puJt5i13LVY>

PROCESO DE DATOS EN 3D

La planificación de andamios digitales en 3D ofrece muchas ventajas frente a la planificación 2D, desde un alto grado de detalle en los dibujos, hasta la comprobación visual de colisiones o la visualización profesional de la estructura del andamio.

La base para la planificación del andamiaje son los datos del modelo en 3D sobre el que se tiene que actuar, que por regla general están disponibles en el cliente como parte del proceso BIM. Alternativamente, es posible crear este modelo 3D en base a planos 2D, mediciones manuales de edificios o con escáner 3D. Una vez finalizada la planificación del andamiaje con LayPLAN CAD, los datos también pueden ser utilizados sin ningún problema para procesos posteriores, como la creación de listados de piezas o la simulación de secuencias de montaje.



- ▶ Planificación realista de andamiajes en 3D.
- ▶ Presentación profesional del diseño.
- ▶ Comprobación de colisiones.
- ▶ Transferencia de datos a aplicaciones de análisis estructural.
- ▶ Listados de materiales para la planificación logística y el cálculo de costes.
- ▶ Planos 2D para el montaje.
- ▶ Simulación de la secuencia de montaje.
- ▶ Modelo de realidad virtual VR para realizar visita virtual del proyecto.
- ▶ Comunicación e intercambio de datos con dispositivos móviles u otras aplicaciones de software.



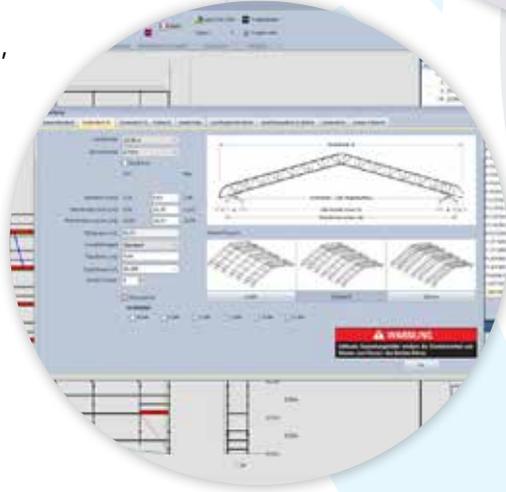
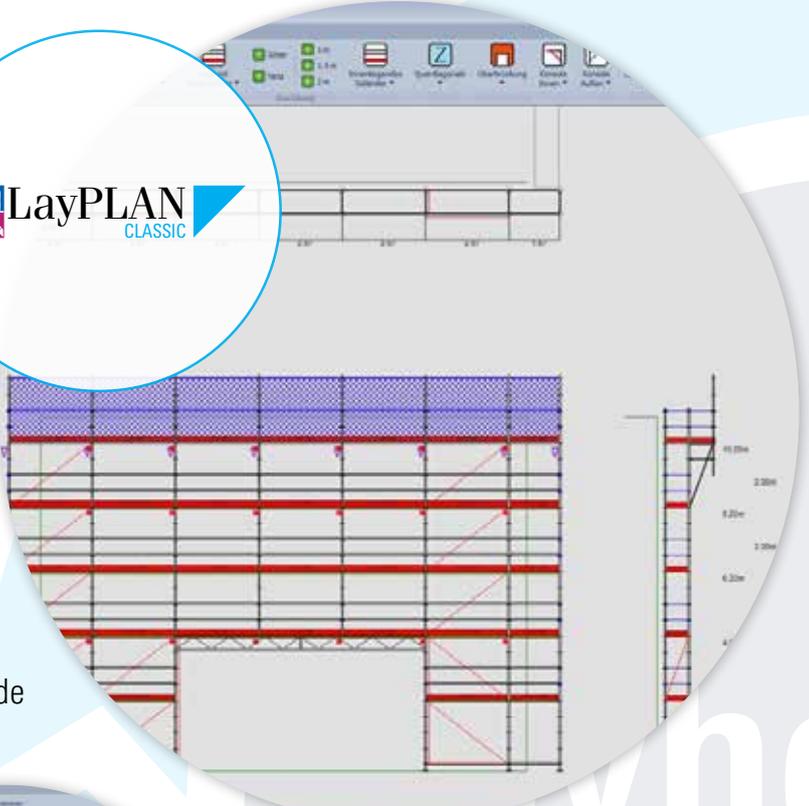
LayPLAN CLASSIC

El software LayPLAN CLASSIC facilita el acceso a la planificación digital de los andamiajes, utilizando los sistemas de andamios Blitz y Allround, permitiendo generar de forma automática andamios circulares, torres de andamio, andamios de fachada o estructuras que incorporan las cubiertas temporales Keder XL.

Después de la introducción de los datos clave necesarios, y en cuestión de segundos, se generará una propuesta que incluye anclajes, refuerzos y protección lateral.

La longitud, la altura y el área, se calcula y se muestra en tiempo real durante toda la fase de diseño del andamiaje.

Además, LayPLAN CLASSIC, también permite generación de listados de materiales con tan sólo pulsar un botón.



FUNCIONES

- ▶ Planificación automatizada de andamios con los sistemas Blitz, Allround y cubiertas Keder XL
- ▶ Visualización 3D con función de exportación a LayPLAN CAD.
- ▶ Generación automática de planos 2D.
- ▶ Generación de listados de materiales en tiempo real.

LayPLAN CAD

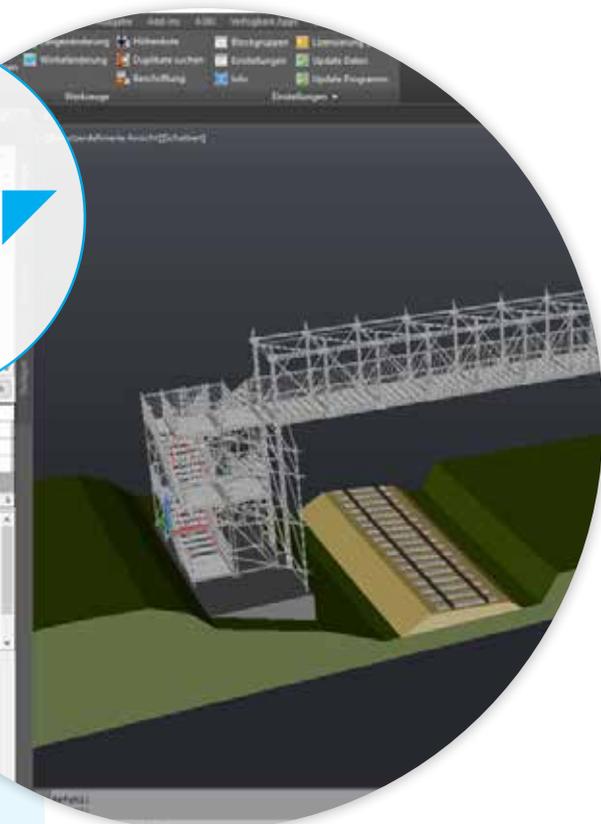
LayPLAN CAD es el software de Layher, como parte de la ingeniería a gran escala, para la creación de complejas estructuras de andamios.

LayPLAN CAD es un plug-in para el software AutoCAD, de Autodesk, y le permite la planificación tridimensional de estructuras de andamiaje de todo tipo, pues su característica central se encuentra en la amplia biblioteca de componentes, que permite, además de la representación de modelos en el típico formato alámbrico, una representación volumétrica realista de los componentes del andamiaje.

LayPLAN CAD ofrece muchas opciones para un detallado diseño en 3D, incluyendo la comprobación visual de colisiones, la función de búsqueda de componentes con vista previa, una amplia biblioteca de piezas Layher, así como conjuntos de montajes ya prediseñados para un trabajo aún más rápido.

La generación de planos puede ser realizada tanto en un formato clásico de impresión, así como con la generación de visualizaciones 3D que aportan beneficios en la fase de licitación y facilitan el montaje.

También es posible, de manera sencilla, la transferencia de los modelos a otras aplicaciones con las que poder realizar renderizaciones o animaciones para mostrar, por ejemplo, la simulación de la secuencia de montaje.



FUNCIONES

- ▶ Planificación y diseño de andamios en 3D, con comprobación visual de colisiones.
- ▶ Amplia biblioteca de componentes con función de búsqueda, incluyendo ensamblajes prediseñados.
- ▶ Identificación automática de componentes, con listados de materiales en tiempo real.
- ▶ Posibilidad de edición posterior en otras aplicaciones: renderización, realidad virtual, cálculo estructural...
- ▶ Disponible en español, inglés, francés y alemán.

GESTOR DE MATERIALES LayPLAN

El gestor de materiales LayPLAN permite crear y editar listados de materiales, por ejemplo dividiendo el listado entre las diferentes secciones del montaje para así obtener los precios y los pesos a considerar, de forma separada.



En el gestor de materiales LayPLAN se proporciona la información detallada de los componentes del andamio listados, incluyendo una vista previa de los mismos para hacer más sencilla su identificación durante la carga y el montaje. Además, los listados generados pueden exportarse a Excel o darle salida en formato PDF.

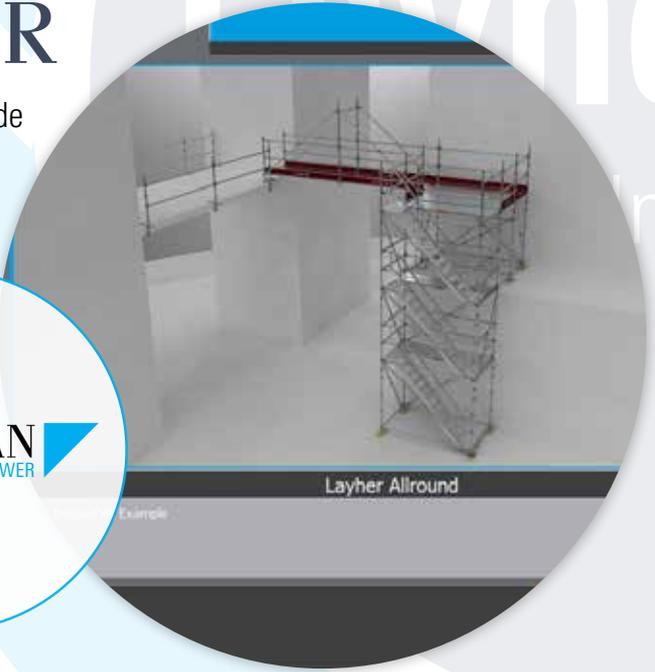


LayPLAN VR VIEWER

El visor gratuito LayPLAN VR VIEWER permite la realización de visitas virtuales de las estructuras de andamios, obteniendo una impresión espacial, realista e inmersiva de la escena para ayudar en la adquisición de pedidos, así como para la coordinación con otros oficios, o la simulación de la secuencia de montaje.



Basándose en los datos de LayPLAN CAD Layher puede generar modelos de realidad virtual para sus clientes. Consúltenos al respecto, desde Layher estaremos encantados de ayudarle en sus presentaciones de realidad virtual.



FUNCIONES

- ▶ Visitas virtuales a estructuras de andamiaje con gafas de realidad virtual, como Oculus Rift o HTC Vive.
- ▶ Visualización opcional en modo escritorio con un ordenador o dispositivo móvil.
- ▶ Función integrada de medición y comentario.

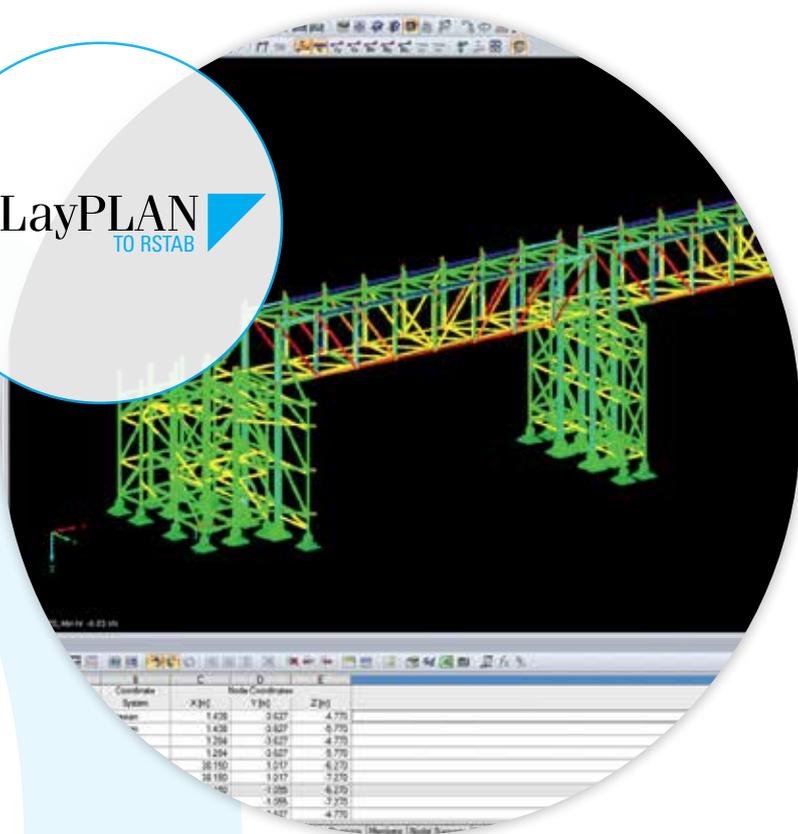


LayPLAN TO RSTAB

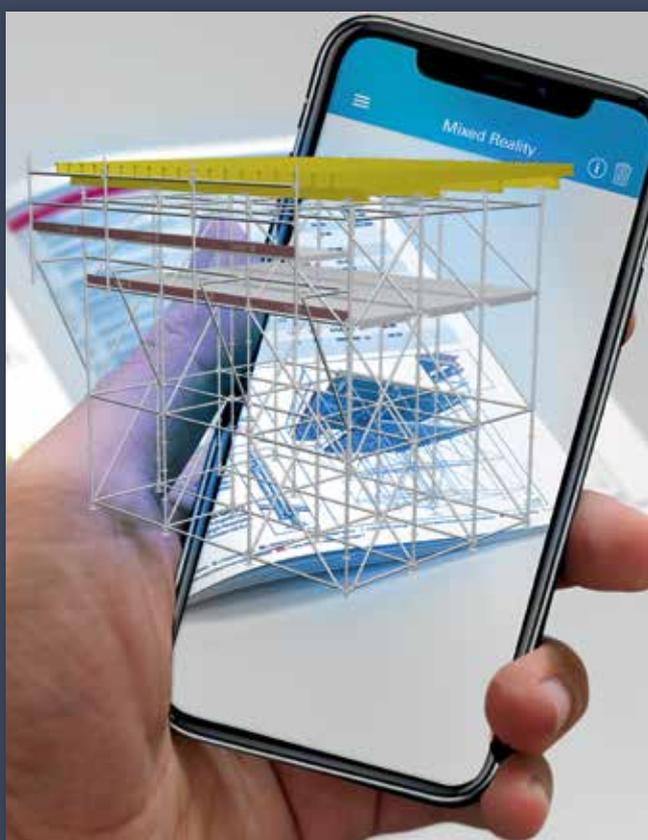
Para el cálculo y la verificación de la resistencia estructural de las estructuras de andamios generalmente se utilizan aplicaciones de software especializado, y ahora, gracias al módulo LayPLAN TO RSTAB, toda la información que es relevante en una estructura de andamios, se importa en el software de cálculo RSTAB, de Dlubal.

Esto significa que, gracias a la transmisión automatizada de la información, ya no es necesario volver a introducir todos los datos del modelo, beneficiándose el usuario de un enorme ahorro de tiempo, así como también se evita una posible fuente de errores.

LayPLAN
TO RSTAB



r SIM[®]



APP REALIDAD AUMENTADA

La realidad aumentada combina imágenes reales con modelos de andamios digitales, de este modo, la realidad que podemos ver, se complementa con capas de información adicional en forma de andamios en 3D.

Gracias al smartphone, los elementos digitales se ven integrados en el entorno real y los catálogos de producto Layher, "cobran vida", mostrando vistas detalladas de las estructuras de andamio al escanear las imágenes identificadas en los catálogos.

DESCARGAR DESDE:



appstore-en.layher.com



googleplay-en.layher.com

Estamos con usted. Donde y cuando nos necesite.

España y Portugal

Central en Madrid

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

Delegación en Cataluña

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

Delegación en 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

Delegación en Andalucía

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

Almacén en Valencia

Senyera, 8
Pol. Mediterráneo
46560 Massalfassar
Tel.: 96 254 19 86
layherval@layher.es

Argentina

Layher Sudamericana, S.A.

Av. Directorio, 6052
(1440) Ciudad de Buenos Aires
Teléfono +54 11 4686 1666
info@layher.com.ar

Chile

Layher del Pacífico, S.A.

Avda. Volcán Lascar, 791
Parque Industrial Lo Boza - Pudahuel
99014 Santiago de Chile
Tel.: +56 2 9795700
info@layher.cl

Colombia

Layher Andina, S.A.S.

Parque Industrial Celta
Bodega 151, (Km. 7 Autopista Medellín)
Municipio de Funza - Bogotá
PBX: +57 1 823 7677
gerencia@layher.com.co

Perú

Layher Perú SAC

Los Rosales Mz X, Lote 9
Los Huertos de Lurín
Lima
Tel.: +51 1 430 3268
+51 1 713 1691
comercial@layher.pe

Brasil

Layher Comercio de Sistemas de Andamios Ltda.

R. Padre Luiz Chrispim 100
Cajamar - São Paulo - SP
CEP 07790-440
Tel.: +55 11 4448.0666
layher@layher.com.br

México

Layhermex, S.A. de C.V.

Calle Cuarta Sur, 13
Col. Independencia – 54915
Tultitlán – Edo. de México
Tel.: +(52) 55 5890 3610
layher@layher.mx

Ecuador

Layherec, S.A.

Km. 14,5 Vía a Daule y Cenáculo
Guayaquil
Tel.: +(593) 4 2599000
info@layher.ec

Distribuidor en Venezuela

SIDNEY PRODUCCIONES C.A.

Urb. Santa Mónica, Calle Méndez con
Avda. Teresa de la Parra y Arturo
Michelena, Casa 13, Apdo. Postal 1060
Caracas
Tel.: +58 212 6900100
+58 212 6902711
info@tu-andamio.com
ventas@tu-andamio.com

Central en Alemania

Wilhelm Layher GmbH & Co.KG

Post Box 40
D-74361 Güglingen-Eibensbach
Tel.: (07135) 70 - 0
info@layher.com

Más información de empresas filiales y distribuidores, consultar en internet: www.layher.es

Layher®



Siempre más. El sistema de andamios.

Todas las dimensiones y pesos incluidos en este catálogo son de carácter orientativo y están sujetos a modificaciones técnicas.

	Sistema Blitz
	Sistema Allround
	Accesorios
	Sistemas de Cubrición
	Cimbras
	Sistemas para espectáculos
	Torres Móviles
	Escaleras