

CIMBRA ALLROUND TG60



Edición 11.2015

Certificación
ISO 9001:2008
por TÜV-CERT

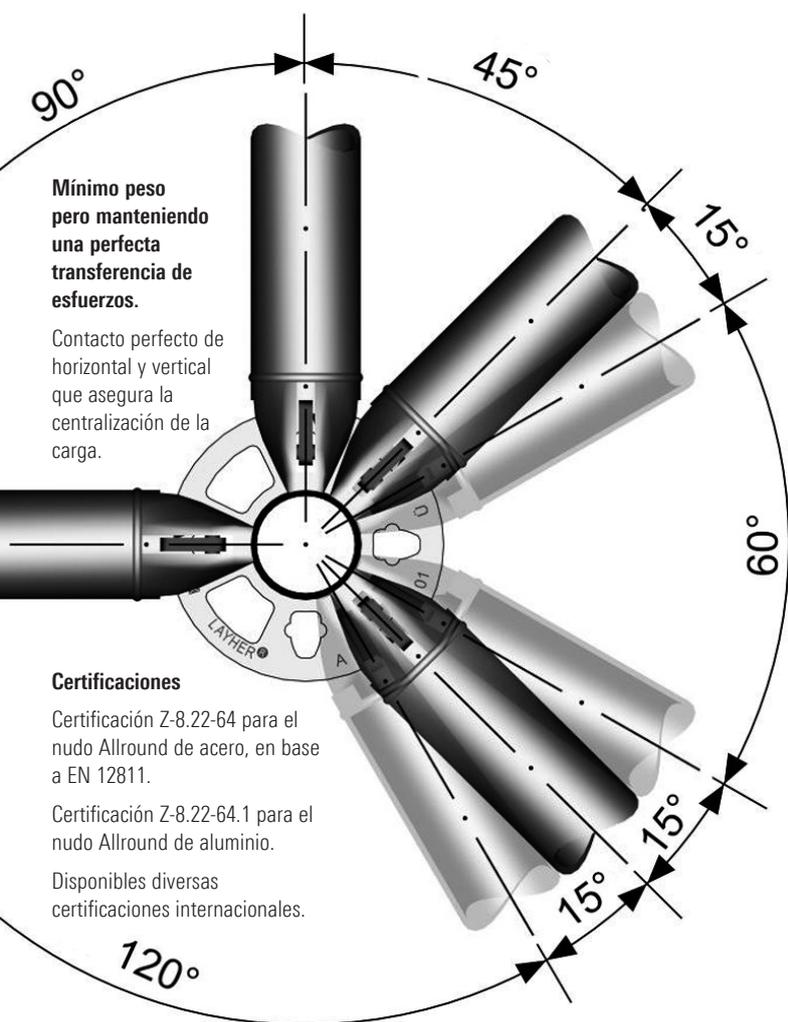


Un sistema sin límites.

Sistema de andamios Allround: el "Original".

Ingeniosa tecnología para un trabajo eficiente.

El Sistema Allround tiene un bajo coste, además de ser robusto y duradero gracias a su galvanizado por inmersión en caliente, pudiéndolo encontrar en los proyectos más ambiciosos tanto de industria como de construcción.



Mínimo peso pero manteniendo una perfecta transferencia de esfuerzos.

Contacto perfecto de horizontal y vertical que asegura la centralización de la carga.

Certificaciones

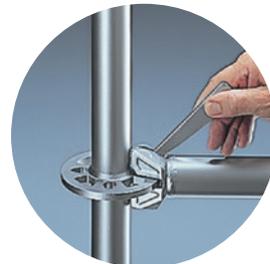
Certificación Z-8.22-64 para el nudo Allround de acero, en base a EN 12811.

Certificación Z-8.22-64.1 para el nudo Allround de aluminio.

Disponibles diversas certificaciones internacionales.

El Sistema Allround de andamio multidireccional fabricado por Layher posee un sistema de conexión con cuña muy sencillo de utilizar:

Se comienza deslizando la cabeza con cuña sobre una roseta, tras lo que se inserta la cuña en uno de los agujeros de la misma, y se procederá de la misma forma con el otro extremo. Un golpe de martillo en cada cuña transforma esta conexión provisional en una conexión estructuralmente rígida en la que el frente de la pieza horizontal entra en contacto con el tubo vertical.

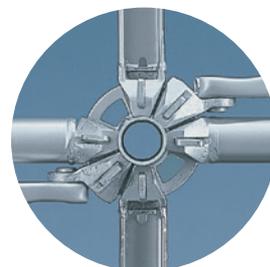
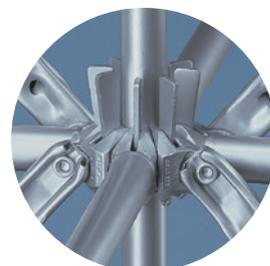


El resultado de un diseño superior:

Hasta 8 conexiones disponibles en distintos ángulos en cada roseta (7 en las rosetas del marco de la Cimbra TG60). Rosetas disponibles cada 50 cm. de altura, con un diseño plano que impide la acumulación de suciedad.

Tecnología de conexión:

Los cuatro orificios pequeños de las rosetas aseguran de forma inmediata la formación de ángulos a 90° en las piezas horizontales, mientras que los cuatro orificios de mayor tamaño permiten seleccionar otras alineaciones.



Ventajas del Sistema Allround

- ▶ Ahorro de tiempo gracias al rápido sistema de conexión por cuñas.
- ▶ Montaje simple y seguro por un solo hombre.
- ▶ No hay piezas sueltas.
- ▶ Reducido número de componentes.
- ▶ Bajo mantenimiento, siempre preparado para ser utilizado.
- ▶ Peso reducido de cada componente.
- ▶ Amplia gama de piezas.
- ▶ Diseño que convence, versátil y económico.

Muchas más posibilidades.

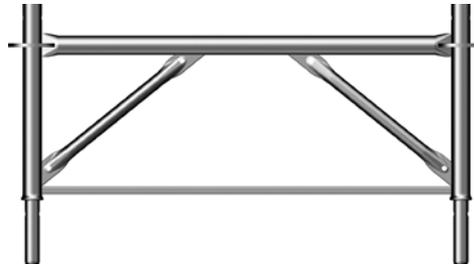
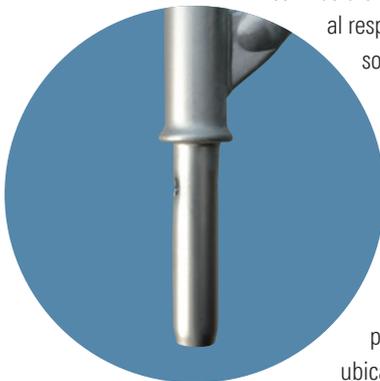
Torre de Cimbra Allround TG60.

Los marcos de Cimbra TG60 aportan muchas más posibilidades para el Sistema Allround.

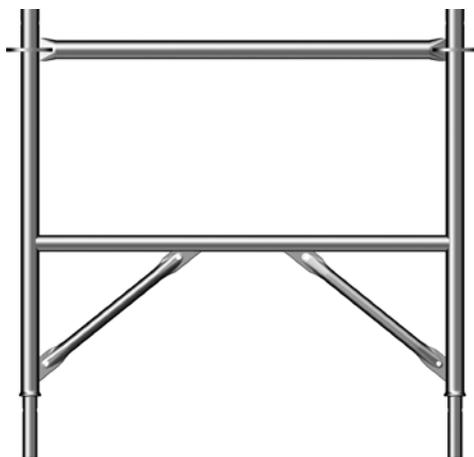
Los marcos de la Cimbra Allround TG60 han sido desarrollados como una extensión del sistema de andamios multidireccional Allround. Con tan solo tres piezas adicionales se puede realizar el montaje de las torres de cimbra de forma más rápida, formando torres más altas y también más robustas. Las dimensiones de estas tres piezas son: 1,00 x 1,09 m., 0,50 x 1,09 m. y 0,71 x 1,09 m.

El marco base H = 0,71 m. de la Cimbra TG60 está equipado con rosetas del Sistema Allround en la parte superior e inferior y no dispone de espigas, mientras que los marcos H = 1,00 m. y H = 0,50 m. están equipados con espigas que van integradas en la parte inferior y con rosetas del Sistema Allround en la parte superior. Los marcos de la Cimbra TG60 se fabrican con tubos de acero de alta resistencia y están rigidizados con dos pequeñas diagonales. Cada pié vertical puede ser cargado con hasta 6 toneladas (aprox.). Si tiene preguntas al respecto, no dude en ningún caso en solicitar asesoramiento técnico sobre este punto.

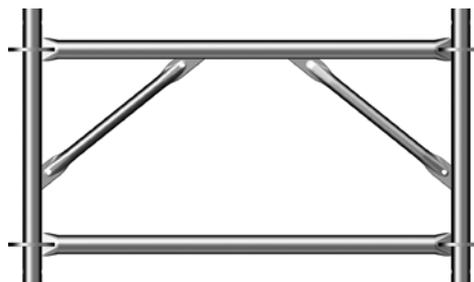
Para transferir las fuerzas de tracción los marcos se fijan entre sí mediante pasadores, de esta manera las torres pueden ser premontadas en el suelo y posteriormente colocadas en su ubicación definitiva por una grúa. Los marcos están diseñados simétricamente para no tener que preocuparse por la dirección de las diagonales.



Marco final o marco espaciador de Cimbra Allround TG60
H = 0,50 m.



Marco intermedio de Cimbra Allround TG60
H = 1,00 m.



Marco base de Cimbra Allround TG60
H = 0,71 m.

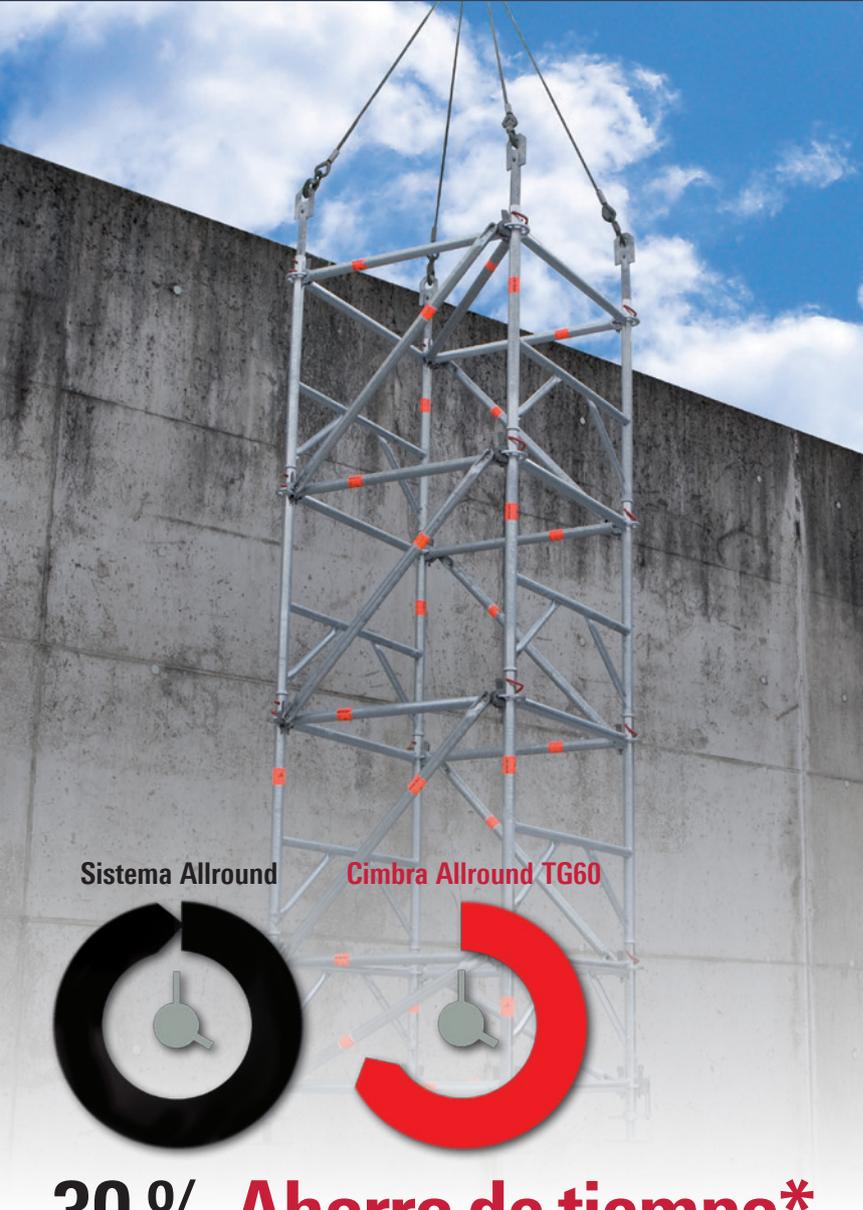
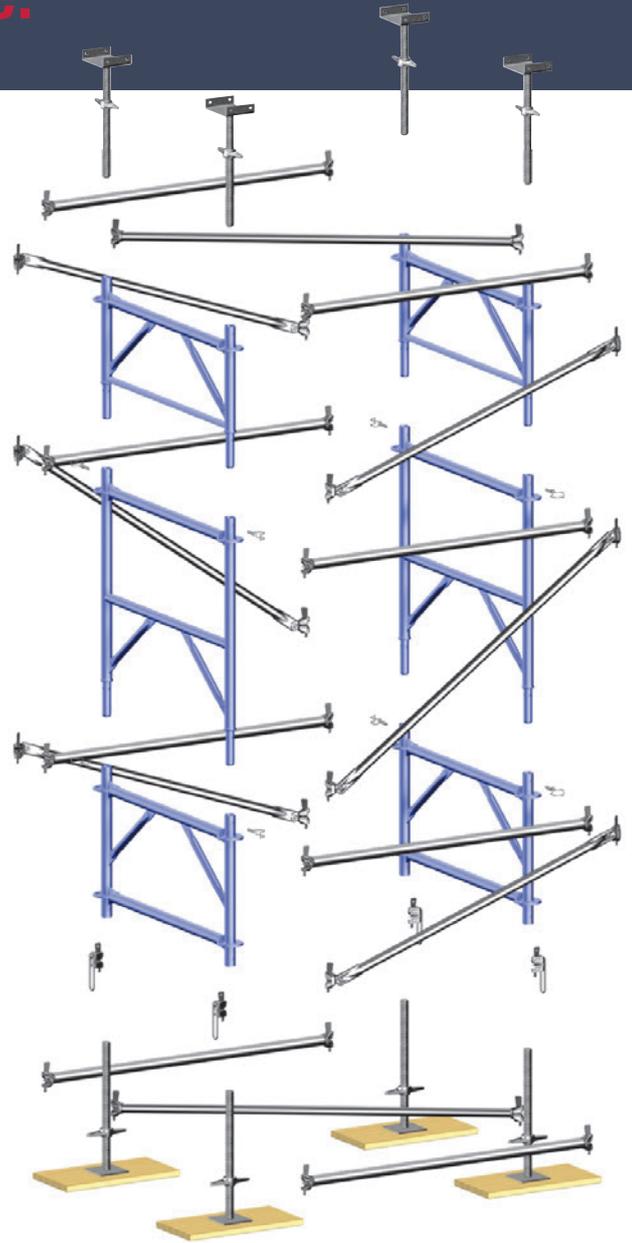
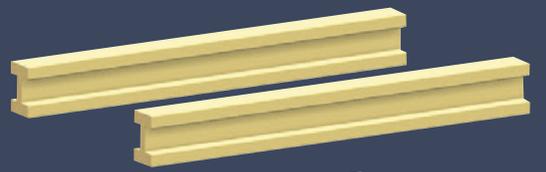
Las Piezas

Ventajas Extra de la Cimbra Allround TG60

- ▶ Partiendo del Sistema Allround de Layher solo necesita tres piezas adicionales.
- ▶ Rápido montaje y desmontaje de las torres de cimbra, ahorrando hasta un 30 % de tiempo.
- ▶ Un 30 % menos de torres de apuntalamiento para la misma solicitud de carga.
- ▶ Alta capacidad de carga.
- ▶ Modulación variable.

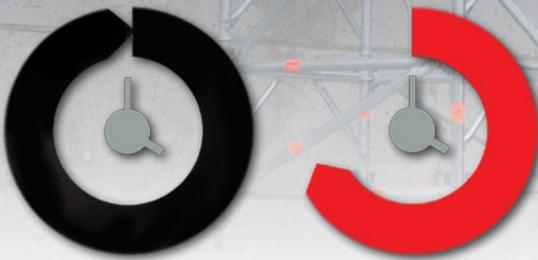
Rápido.

Gracias al sistema de montaje.



Sistema Allround

Cimbra Allround TG60



30 % Ahorro de tiempo*

* Resultado obtenido al comparar el montaje de un andamio Allround configurado con piezas individuales y una torre de Cimbra TG60 con marcos montada en posición horizontal.

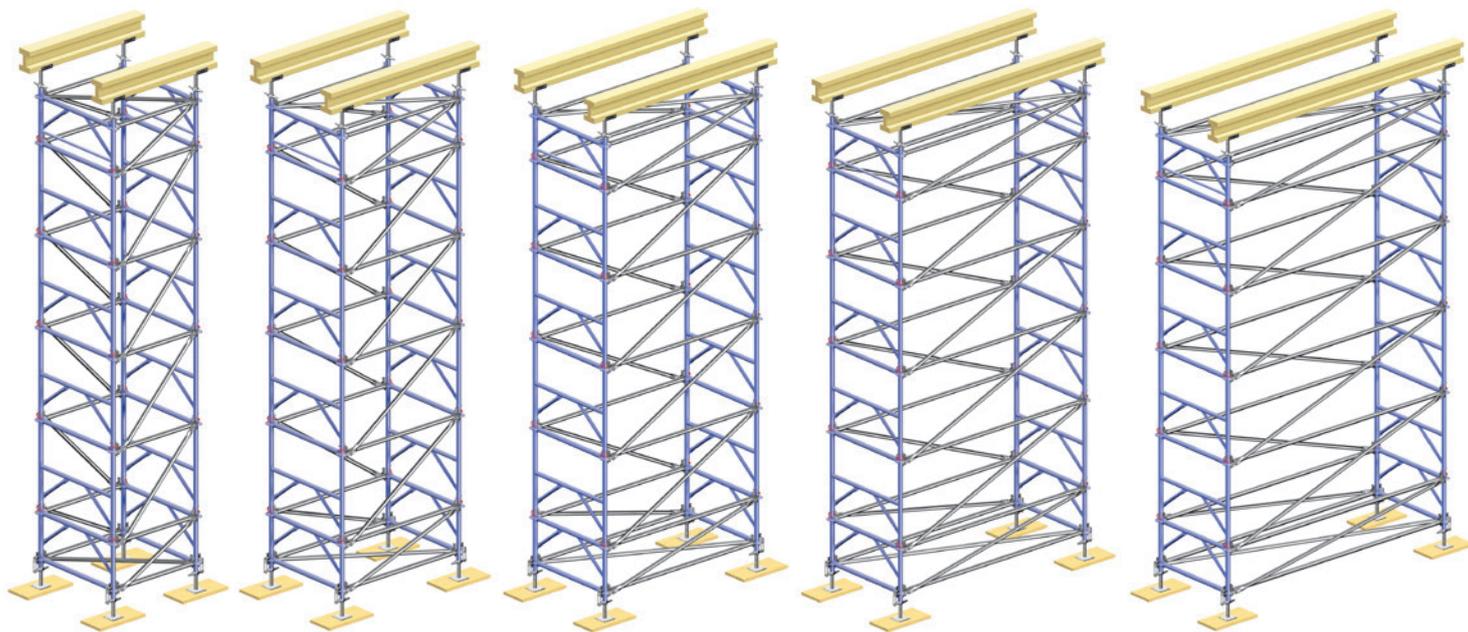
- ▶ **Ahorro de tiempo del 30 %** en comparación con el montaje de un andamio Allround configurado con verticales y horizontales.
- ▶ **Bajo número de componentes.** Los marcos de la cimbra incluyen en una sola pieza los verticales, horizontales y diagonales, utilizando así muchas menos piezas en la obra.
- ▶ **Premontaje horizontal en el suelo.** La torre de cimbra se puede montar horizontalmente en el suelo para luego ubicarla en su emplazamiento definitivo con una grúa. Los husillos no se desprenden de la torre gracias a la piezas que los asegura, siendo los pasadores los que aseguran la unión de los marcos entre sí.
- ▶ **Nueva tecnología de conexión entre marcos** que no necesita herramientas, llaves, tuercas o tornillos, y con marcos que integran espigas sin soldaduras ni remaches.
- ▶ **Servicio.** Realizamos planos de montaje y dimensionamiento estructural conforme a la norma EN 12812:2008-12. No dude en preguntar a su asesor de Layher acerca de esta información.



- ▶ **Rápido movimiento** gracias a la facilidad de montaje de las ruedas. La Cimbra TG60 se puede mover rápidamente a una nueva ubicación sin desmontaje y posterior montaje, así como también es posible mover grupos de torres enlazadas.

Inteligente.

Gracias a la modulación ajustable.



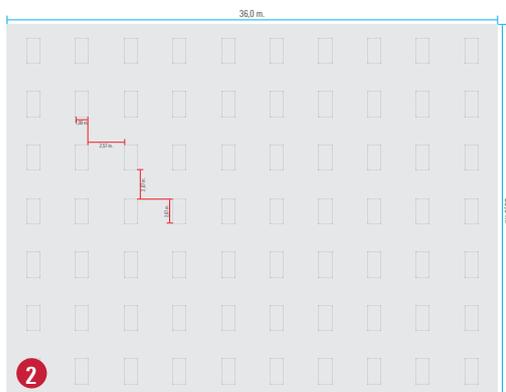
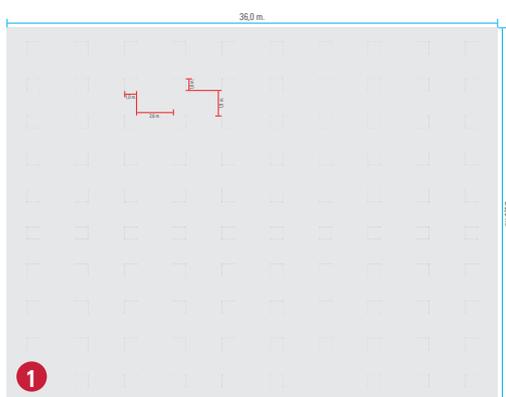
Tipo A

Tipo B

Tipo C

Tipo D

Tipo E

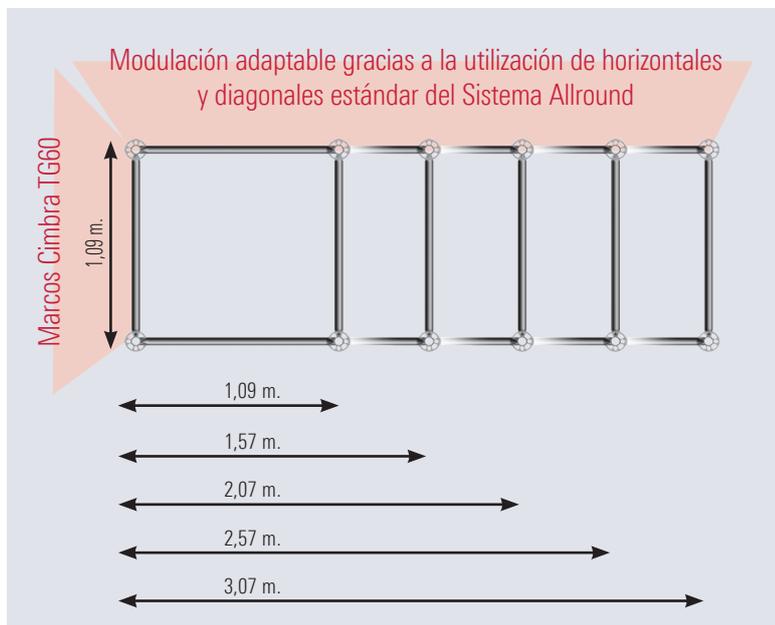


Número de torres **30 %** menor

- **Modulación variable.** La torre de Cimbra TG 60 puede ser fácilmente adaptada a las diferentes dimensiones de las vigas de encofrado, basta con modificar el tamaño estándar de horizontales y diagonales, mientras que los componentes principales (los marcos TG60) siguen siendo los mismos, pero necesitaremos mucha menos cantidad de ellos.
- **Optimización de materiales.** Gracias a la posible modulación del sistema podemos aprovechar al máximo la capacidad de carga, lo cual nos ahorra material, tiempo y dinero.

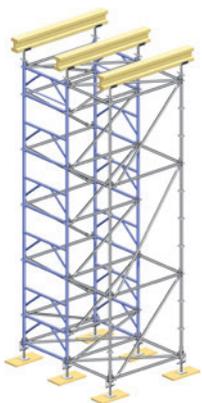
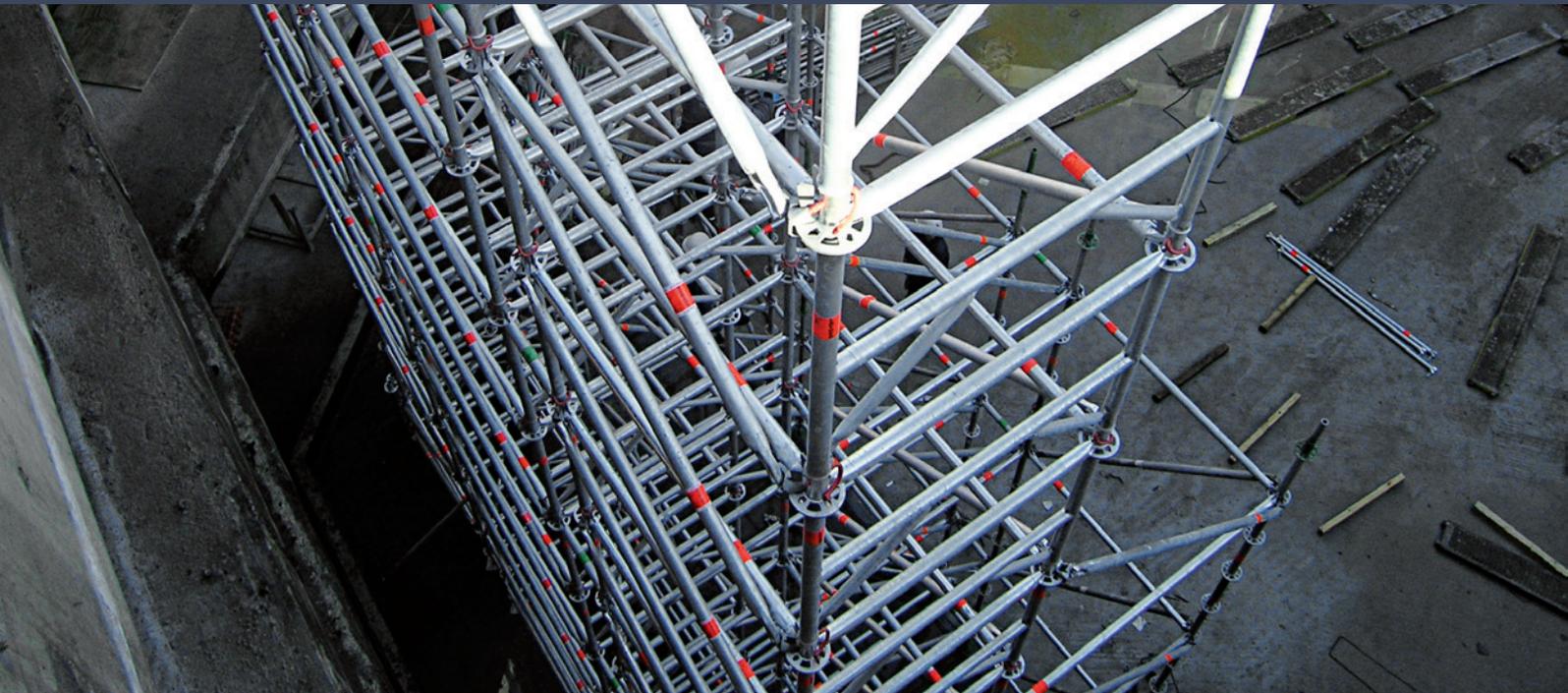
► **Ejemplo de cimbra para losa de hormigón:**

- 1 Con torres cuadradas de 1 x 1 m. se necesitan 100 ud.
Carga por vertical 18 kN (aprox.)
- 2 Con torres ampliadas de 1,09 x 2,07 m. se necesitan 70 ud.
Carga por vertical 26 kN (aprox.)

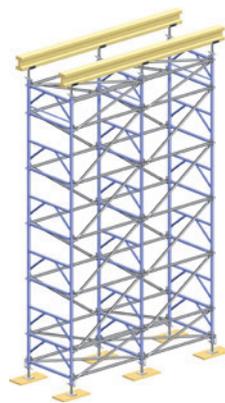


Compatible.

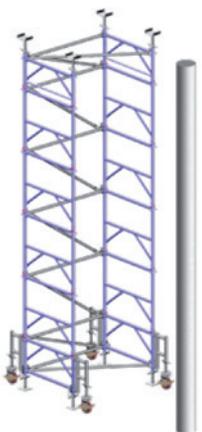
La perfecta extensión del andamio Allround.



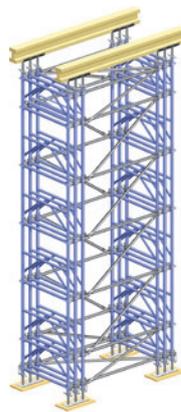
► **Perfecta compatibilidad** de la Cimbra TG60 con el sistema de andamios multidireccional Allround de Layher. Debido a esto la cimbra se puede adaptar e integrar en geometrías de andamios Layher ya existentes en la obra. La conexión se realiza con el conocido sistema de roseta y cuña, lo que ahorra mucho tiempo respecto al sistema de tubo y grapa.



► **Múltiples secciones de marcos.** Con el sistema de Cimbra TG60 es posible instalar múltiples secciones de marcos conectadas entre sí con horizontales y diagonales estándar del Sistema Allround, de esa manera se pueden montar tres o más secciones de igual o de diferente modulación. Adaptamos el diseño para ser más fiables y económicos.



► **Adaptación a la zona de pilares.** Si fuera preciso en el diseño, los pilares pueden quedar integrados en el interior de alguna de las torres de cimbra. Finalizada la losa basta con desmontar uno de los laterales de la torre de Cimbra TG60 para liberar el pilar adaptando las ruedas a la cimbra, de esta forma nos ahorramos todo el desmontaje y posterior montaje para el siguiente pilar.



► **Agrupación de marcos.** Para cargas elevadas la Cimbra TG60 se puede compactar como muestra la figura. Mediante el uso de la doble cabeza Allround podemos acoplar secciones de marcos compactadas en un espacio mínimo perfectamente alineadas y por ambos lados de la torre si fuera preciso.

Más seguro.

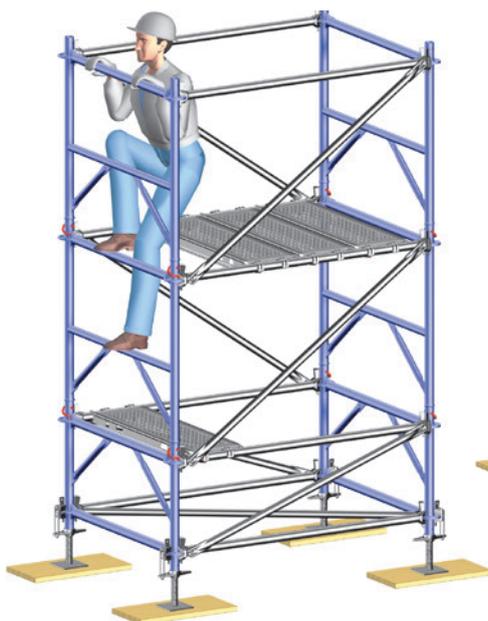
Gracias a la protección incorporada.



► **Prevención de caídas.** La Cimbra TG60 de Layher no sólo es muy estable, es también muy segura durante el montaje y desmontaje vertical de cada torre. El operario dispone de una superficie de apoyo formada por plataformas de acero de nuestra firma y siempre queda protegido durante la instalación de los marcos, las horizontales y diagonales en todos los niveles.



► **Acceso integrado.** Las plataformas de montaje se van trasladando de metro en metro en altura, y se utilizan los travesaños de los marcos TG60 como peldaños de escalera interior, así el nivel superior dispone en todo momento de una superficie segura y ergonómica para continuar con el montaje.



Sistema Allround, un sistema para la construcción civil e industrial.

// 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
Fax: 91 673 39 50
layher@layher.es

Delegación en Cataluña

Andorra, 50
Pol. Ind. Fonollar
08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)
Tel.: 93 630 48 39
Fax: 93 630 65 19
layherbc@layher.es

Delegación en Galicia

Circular Sur, 7
Parque Empresarial de Pazos
15917 Padrón (A Coruña)
Telfs.: 98 119 10 72 / 88 101 05 48
Fax: 98 119 12 53
layherrn@layher.es

Delegación en Andalucía

Torre de los Herberos, 49
Pol. Ind. Carretera de la Isla
41703 Dos Hermanas (Sevilla)
Tel.: 95 562 71 19
Fax: 95 561 62 45
layherand@layher.es

Almacén en Valencia*

Camí Vell D' Alzira, s/n.
46250 L' Alcúdia (Valencia)
Tel.: 96 254 19 86
Fax: 96 254 18 14
layherval@layher.es

Argentina

Layher Sudamericana, S.A.*

Av. Directorio, 6052
(1440) Ciudad de Buenos Aires
Telefax +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
Fax: +56 2 9795702
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 Andaimos Ltda.

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

México

Layhermex, S.A. de C.V.*

Boulevard Benito Juárez, 17 – Tultipark II
San Mateo Cuauhtepac 54949 – Tultitlán
Edo. de México
Tel.: +(52) 55 5890 3610
layher@layher.mx

Ecuador

Layherec, S.A.*

Km. 3,5 Av. Juan Tanca Marengo
Calle Rosa Campuzano Mz 114 solar 1
(costado de RTS)
Guayaquil - Guayas
Cel.: +593 0992486091
luis.bazan@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 Göglingen-Eibensbach
Tel.: (07135) 70 - 0
Fax: (07135) 70 - 265
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.

*Pendiente de la obtención de la certificación.

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