



# CONDOR

FORMWORK, SCAFFOLDING



**CATÁLOGO GENERAL**



# Índice

## LA EMPRESA

Visión	4
Historia	6
Una mirada hacia el futuro	8
Servicios	10
Los pilares de nuestra oferta	12
Producción	14
Alquiler	16
Un servicio sin fronteras	18
Formación y seguridad	20

SISTEMAS	22
ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS VERTICALES	24

Comax	26
Optimo	36
Adatto ALU	46
Haliform	56
O-round	62
Beam Flex	68
Controtterra	76
Controtterra OMNI	79
Controtterra MF	80
Sistema trepante	84
Sistema trepante SRC-240	86
Plataforma trepante interna	87

ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS HORIZONTALES	92
---	----

20Flex	94
Eco	100
Multiportal	106
Aludeck	112
Puntales	120
ECON	122
CEP	123
ALU CP	126
Torres MC	132
Torres MC de alto alcance	140
Torres TC80-TCs80	146
Torres TC60	152

ACCESORIOS PARA ENCOFRADOS	158
----------------------------	-----

Vigas de madera SH20	160
Panel de tres capas 3S	162
Multicapa con revestimiento fenólico	164
Multicapa con revestimiento plástico	166

ENCOFRADOS PARA ESTRUCTURAS ESPECIALES	170
Metálicas	172
Para galerías	174
Accesorios para paso elevado	176
Carro coloca vaina y coloca fierro	177
ANDAMIOS	180
Multicom	182
Risk Free	198
Marco con casquillos	204
Marco con pasadores	212
Tubo y junta	222
Accesorios para andamio	228
Plataformas	236
Sirio	238
Vega	240
Eventos	244
Gradas	246
Tribunas	247
Palcos	248
Torres de Dirección	249
Torres de sonido e iluminación	250
SISTEMAS DE ENTIBACIÓN	260
Sistema MA	262
Sistema GD600	263
EQUIPOS DE OBRA	268
BarCo	270
Spider	272
Caseta de metal para obras	274
Monobloques	276

# Visión

No es solamente el dinero que proporciona el combustible necesario para enfrentar el viaje hacia el futuro, sino la energía emocional y mental de todas las personas que comparten este viaje.

Ser los primeros en alcanzar el futuro es una cuestión de ingenio, no solo de recursos. Inventiva que nace de un profundo sentido del objetivo final, de un sueño ampliamente compartido, de una idea realmente seductora sobre las perspectivas del mañana.

La intención estratégica de nuestra empresa es algo más de un simple grito de guerra. Es un sueño que empieza con la idea de una familia y llega hasta cada uno de nuestros componentes.

Es la promesa de explorar territorios competitivos cada vez como nuevos, con el objetivo de lograr la excelencia de producto y de servicio, quedando cerca de los propios clientes, garantizando seguridad.

Es grande quien persigue todo esto y naturalmente se convierte en líder. Este es nuestro destino.

PRESIDENTE.  
Alfonso Petrosino





# Historia

CONDOR es la realización del sueño del individuo que se convierte en colectivo. El sueño de una familia, los Petrosino, que guiados por su padre se transforman, en la vuelta de aproximadamente treinta años, de constructores a industriales. De esta forma garantizan a sus socios no solo productos y servicios de calidad, sino también un know-how adquirido gracias a la experiencia directa en el campo.

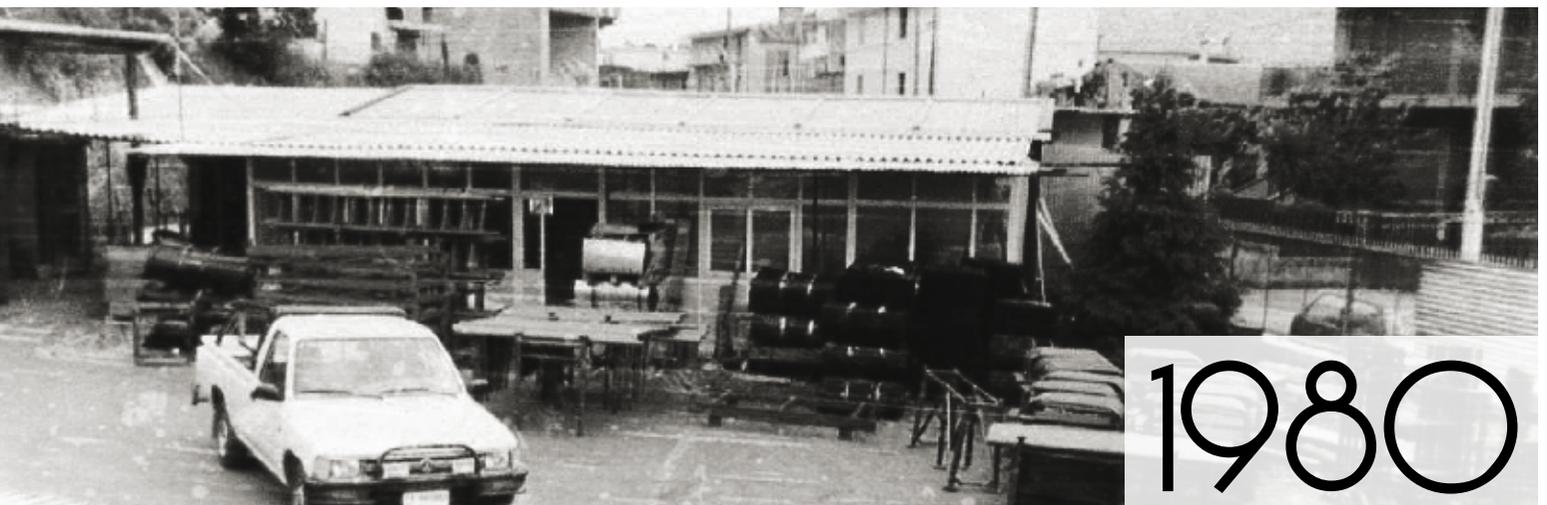
Establecida en 1981 como empresa de andamios, a lo largo de su historia, CONDOR ha expandido la gama de productos y su presencia primero en el territorio nacional y luego internacional, ofreciendo a sus socios además de los mejores productos y sistemas para la construcción también servicios y soluciones para optimizar la gestión de la obra de construcción.

De año en año pasamos del puro diseño y producción de andamios al diseño y producción de encofrados para paredes y losas, de estructuras de soporte, de sistemas de entibación para excavaciones en seguridad y de estructuras para eventos.

Las diversas adquisiciones a finales de la década de 1990 y el inicio del nuevo milenio han asegurado la realización de una estructura de vanguardia que puede contar con una superficie productiva de más de 100.000 m<sup>2</sup> y una densa red de filiales y empresas asociadas en Italia y en el mundo.

El punto de vista interno al mundo de la construcción, garantizado por la experiencia y por la historia profesional del fundador, unido a la atención de la segunda generación y de los vértices empresariales para la internacionalización, la formación a través de la valorización de los recursos internos y la comunicación han permitido a CONDOR la afirmación en el escenario internacional de las construcciones, recortándose un rol central en los mercados emergentes.





1980



1990



HOY

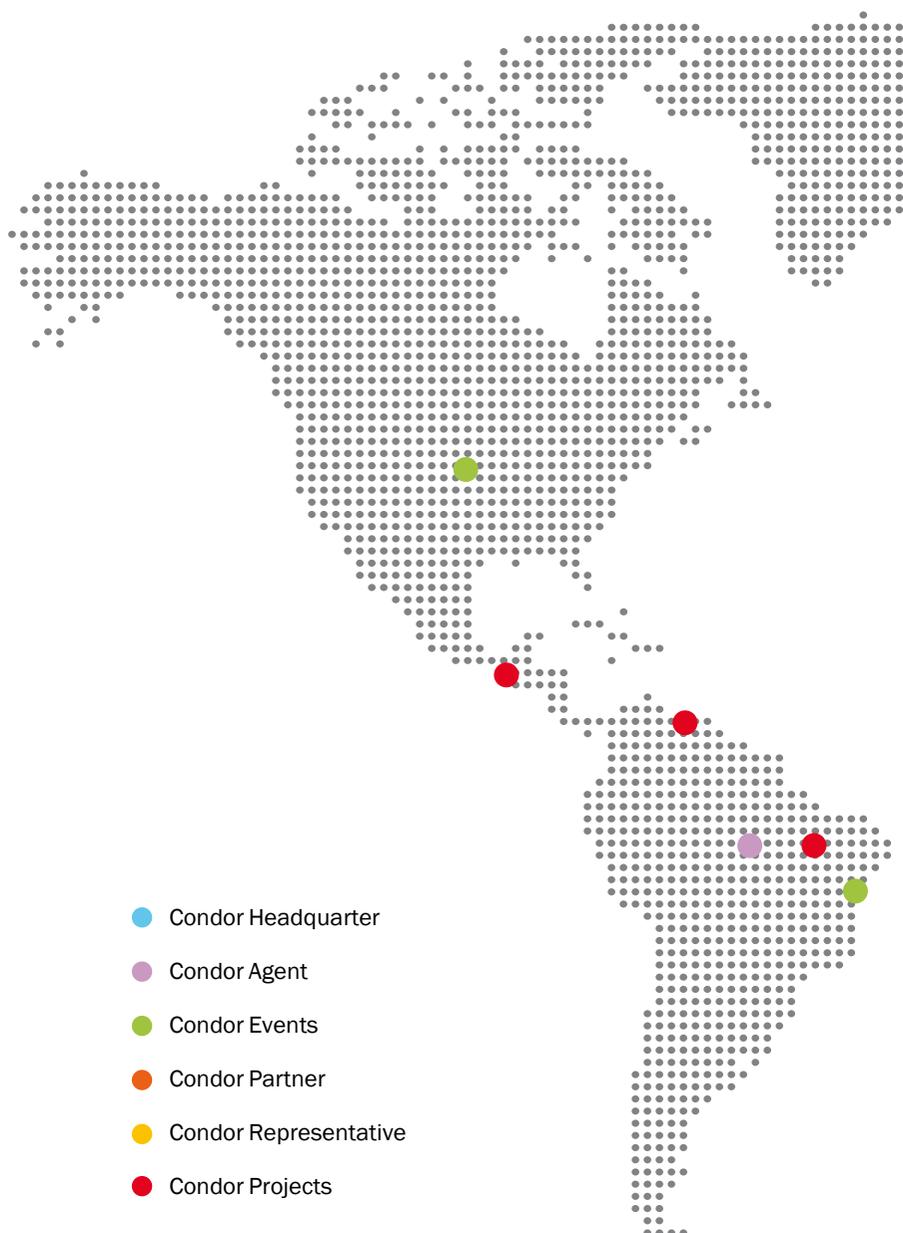
# Una mirada hacia el futuro

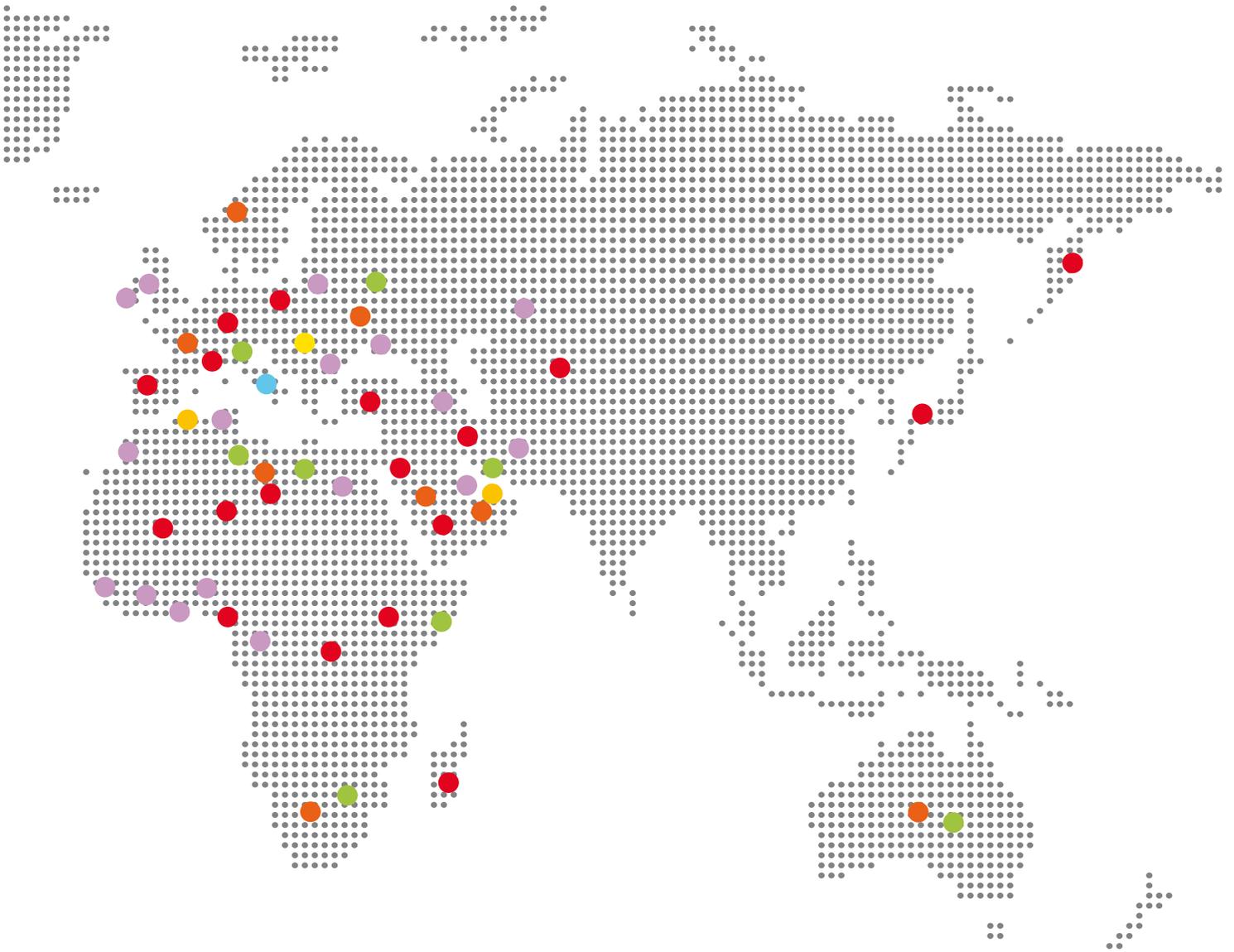
Caracterizada por una fuerte vocación para la internacionalización, CONDOR en 2006 inicia la penetración de nuevos mercados en Europa con la compra de ALTIMAT, sociedad francesa de servicios con más de veinte años de historia con consiguiente inauguración de la filial francesa CONDOR FRANCE.

En agosto de 2008 llega a los Balcanes con la adquisición del paquete de control de ITALIMPEX, sociedad bosniaca de importación y exportación que comercializa productos y materiales para la construcción creando así, en 2009, la apertura de la filiar de Belgrado. El 2012 marca la apertura de la sede de Argelia a la que seguirá aquella de Dubái.

Actualmente colocada entre los principales leader del mercado en el escenario domestico e internacional, CONDOR es presente en Europa, en África y en Medio Oriente.

El objetivo primario es consolidar la presencia en las áreas geográficas en donde la empresa está creciendo fuertemente - sobre todo África y Medio Oriente - sin descuidar Italia. El futuro próximo marcará también el ingreso en India, Sur América y Australia, gracias a importantes acuerdos comerciales firmados con operadores locales autorizados.



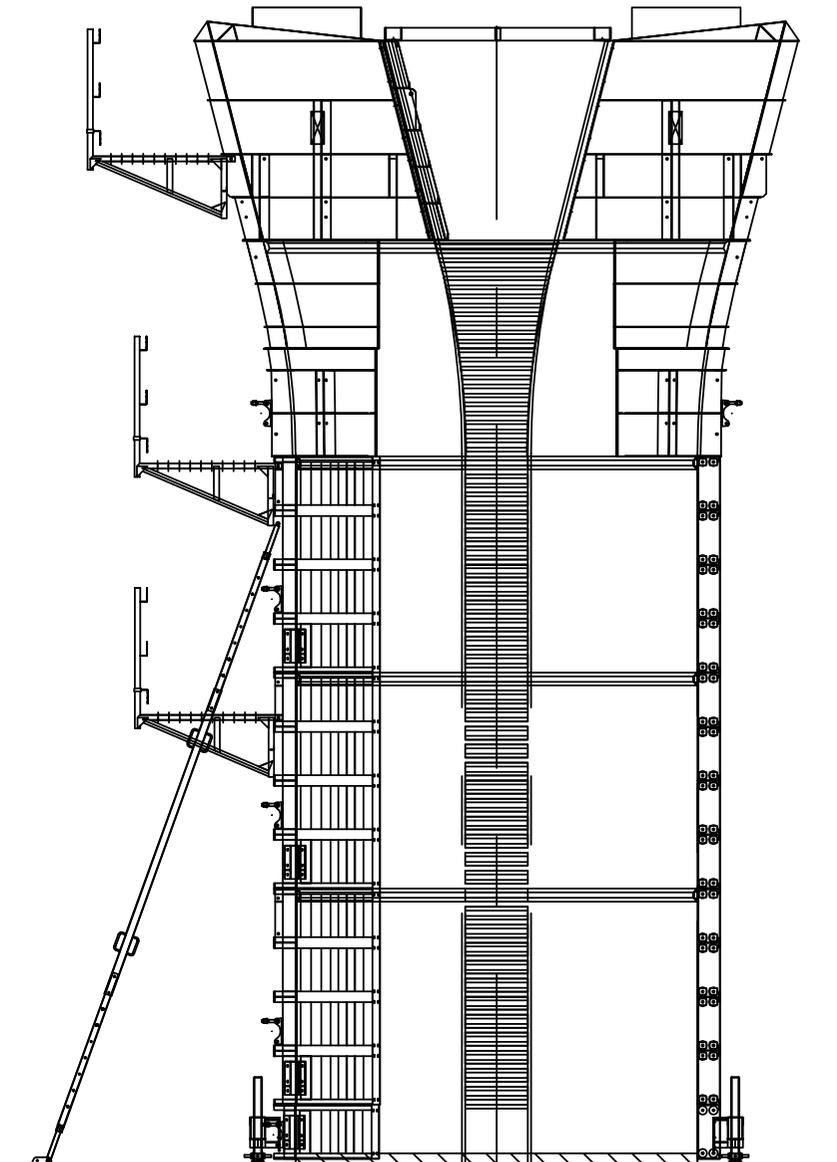


# Servicios

A lo largo de los años, el objetivo de alcanzar un excelente nivel de calidad de los productos ha sido acompañado por el deseo de aumentar el componente de servicio de la oferta. Lo que, de hecho, diferencia CONDOR de sus competidores es que ha centrado la atención de su organización en las necesidades del cliente, garantizando rendimiento, cumplimiento, fiabilidad, durabilidad, así como continuidad en la consultoría de diseño y en la asistencia en obra.

Con el tiempo, la orientación hacia el cliente ha dado como resultado el desarrollo de una oferta de servicios que comprende:

- asistencia técnica en la preparación de licitaciones;
- ensamblaje de encofrados de acuerdo con los requisitos específicos del cliente;
- soporte en la obra;
- capacitación técnica del personal (individual, grupal, seminarios, etc.);
- diseño ejecutivo en 3D;
- planificación de los ciclos de trabajo;
- informes de cálculos estructurales;
- software AUTOCAD para el diseño de encofrados y andamios;
- biblioteca BIM completa.

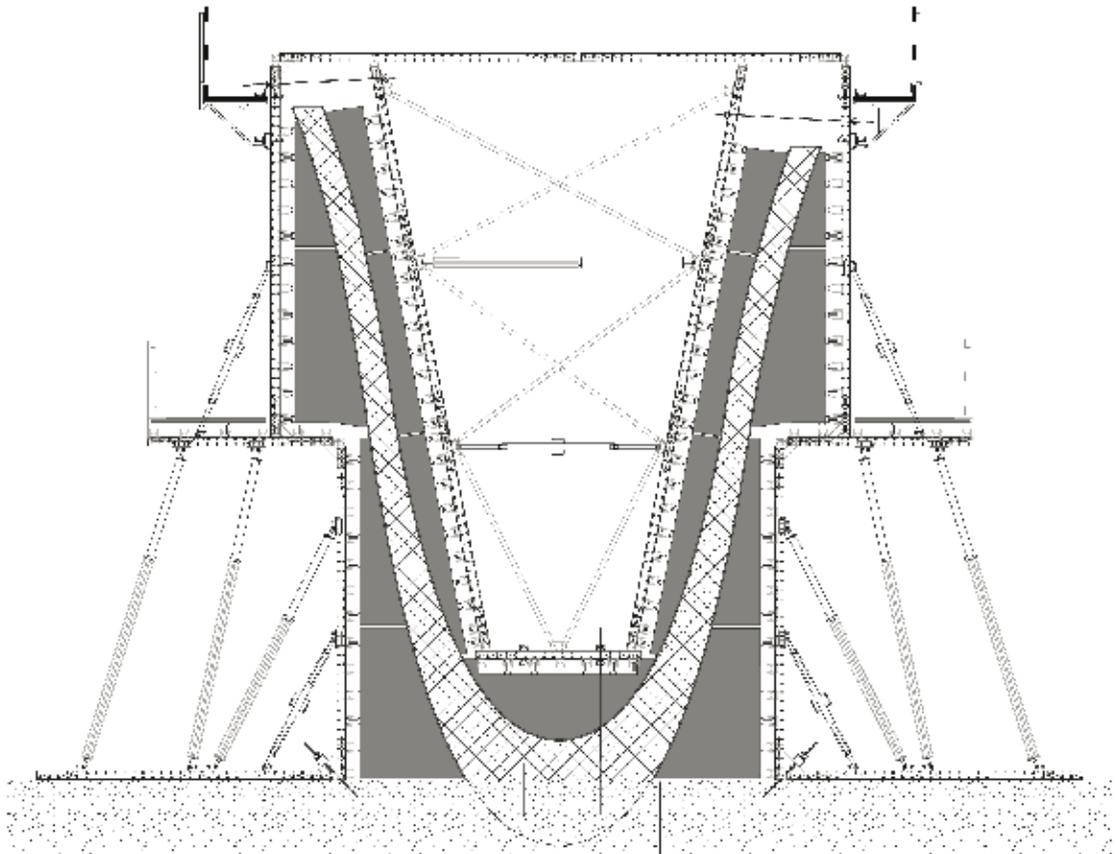




# Los pilares de nuestra oferta

Este planteamiento orientado al servicio, que coloca al cliente junto con sus necesidades al centro de la propia actividad, se basa en dos pilares fundamentales: el Centro de Análisis y Desarrollo y la Oficina Técnica.

Los técnicos de CONDOR, a través de un diálogo constante con los directores de obra y los responsables técnicos, brindan asesoramiento técnico destinado a identificar el producto o la combinación de productos más adecuados a la exigencia específica, creando soluciones técnicas viables gracias a la modularidad de los sistemas marcados CONDOR y a la continua actividad de Análisis y Desarrollo.





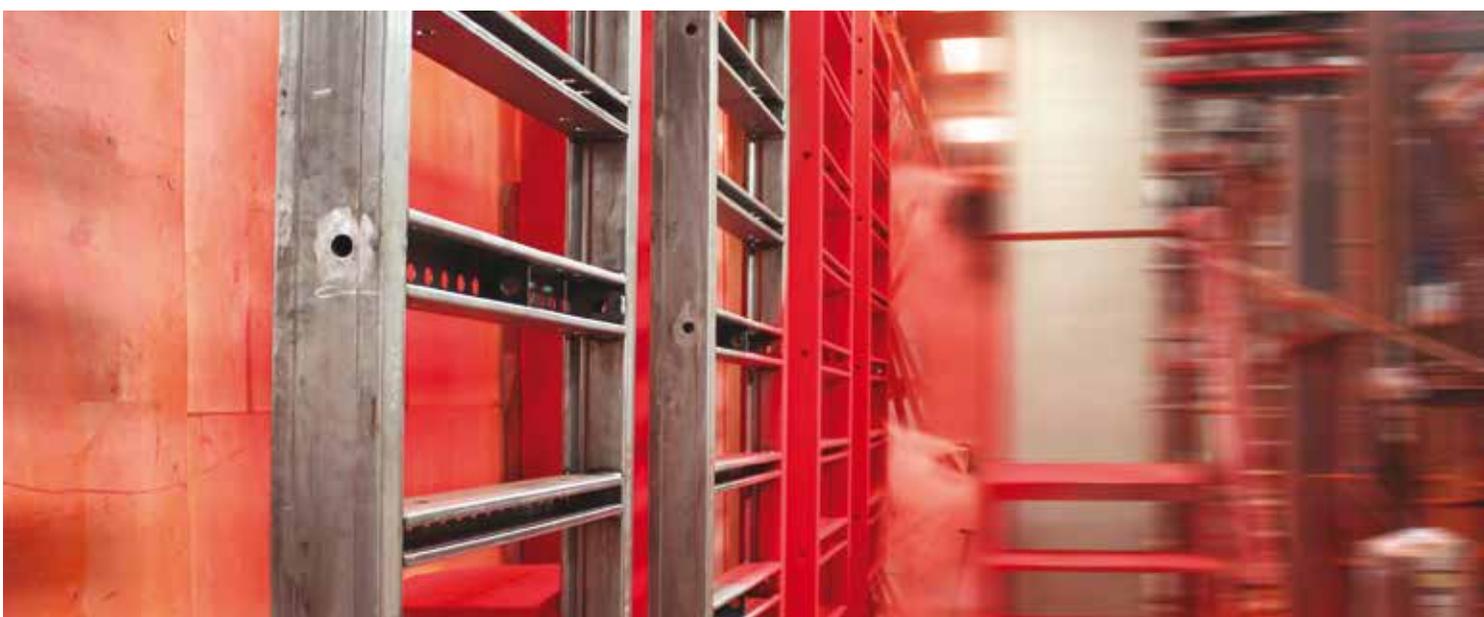
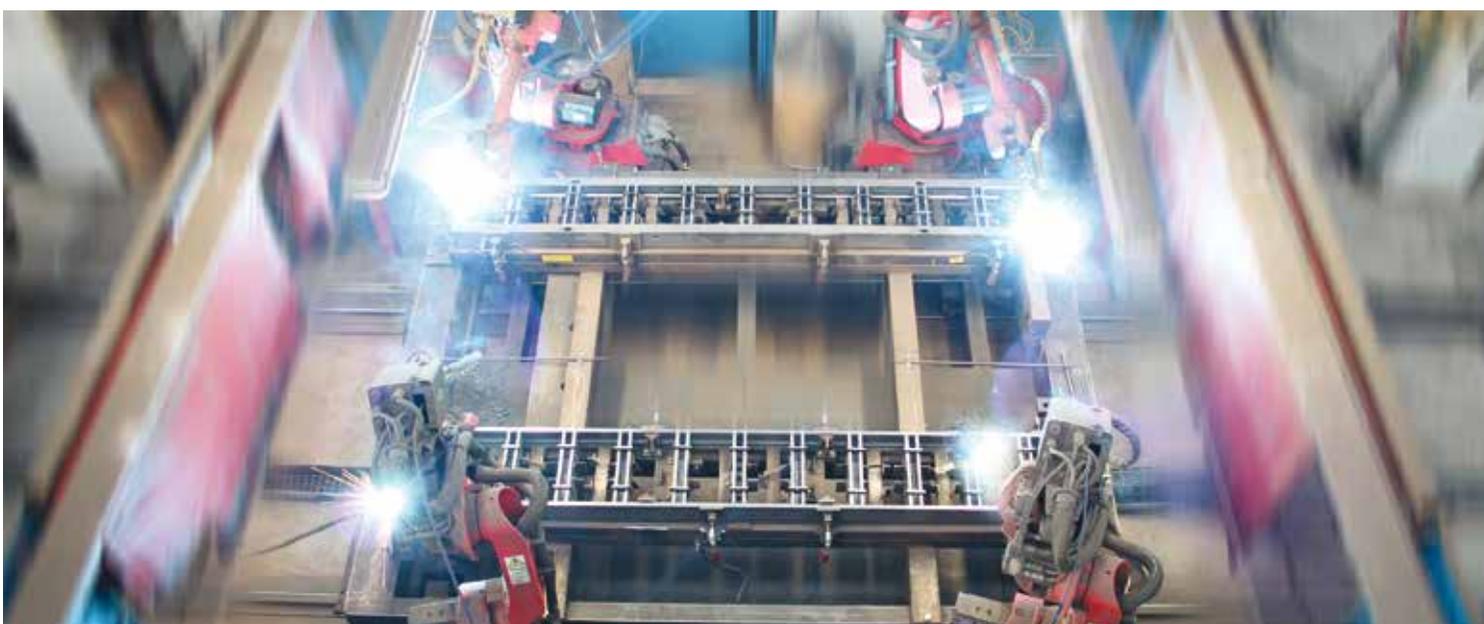
# Producción

La amplitud de la gama ofrecida y la modularidad de los productos hacen que los andamios y los encofrados marcados CONDOR encuentren una aceptación cada vez mayor no solo en Europa sino también en todo el mundo. La calidad de los productos CONDOR vuelve posibles soluciones de diseño extremas y geometrías complejas, respondiendo a las exigencias de ingenieros y arquitectos del calibre de Renzo Piano, Zaha Hadid y Ricardo Bofill.

Capaz de satisfacer las diferentes exigencias tanto de la obra pequeña como de la grande, CONDOR ofrece a sus clientes módulos estándares que pueden ser combinados en varias soluciones para responder a las más variadas necesidades de diseño. Para satisfacer las exigencias más específicas y complejas de la obra, CONDOR está equipada para producir, bajo pedido y de forma artesanal, encofrados especiales.

La calidad de los productos está garantizada por la certificación ISO 9001 y por la certificación IIS de los procesos de soldadura, las cuales, además de acreditar el cumplimiento de estrictos estándares cualitativos durante los procesos productivos, garantizan la calidad y la proveniencia de las materias primas utilizadas. Sistemas con control numérico completamente automatizados y estrictos sistemas certificados de control de la calidad además de la formación continua de la mano de obra a cargo de la producción permiten asegurar a los productos marcados CONDOR una calidad superior.





Todas las plantas de CONDOR están equipadas con sistemas CN totalmente automatizados.

# Alquiler

OPORTUNIDAD ESTRATEGICA AL ALCANCE DE TODOS.

Gracias al servicio de alquiler ofrecido por CONDOR, el cliente, deshaciéndose de la carga del costo de compra de las herramientas y de los relativos costos para la correcta manutención y recuperación, puede concentrarse exclusivamente en su actividad principal.

El alquiler permite al cliente usar productos exclusivamente durante el tiempo estrictamente necesario para cada uno de los procesos y recibir soporte tanto en fase de diseño como en fase de uso.

Los productos alquilados son verificados y restaurados antes de cada alquiler y, cuando regresan al almacén, son limpiados y revisados para ser siempre listos y funcionantes para los usos futuros.

Es por eso que los productos para alquilar de CONDOR y de sus socios está en constante expansión, para poder ofrecer una gama siempre más amplia de soluciones.





# Un servicio sin fronteras

El trabajo sinérgico de los sitios de producción, de las filiales y de los socios, garantiza a cada cliente y en cualquier parte del mundo una solución rápida e idónea al tipo de diseño que quiere realizar.

Un equipo de técnicos profesionales y dinámicos, listos para alcanzar cualquier obra de construcción, garantiza la asistencia técnica del diseño in situ. La logística organiza todas las fases de transporte de la mercancía, desde el envío hasta la entrega proporcionando soporte para cualquier procedimiento aduanero.

Transporte más seguro gracias a embalajes estándar optimizados.

Informaciones disponibles en tiempo real gracias a consolidadas colaboraciones con las empresas encargadas de los envíos.

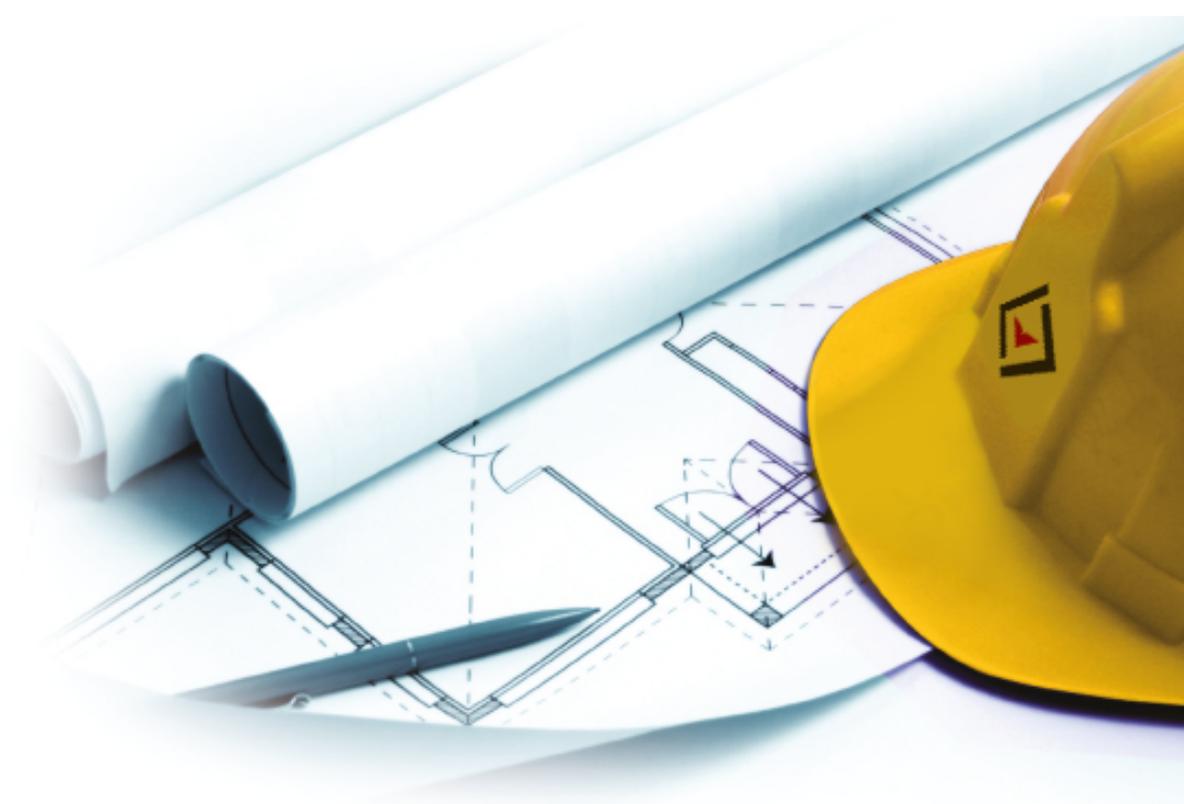




# Formación y seguridad

El mejor uso de los productos, en términos de prestaciones y ahorro económico, es garantizado por cursos de formación que imparten periódicamente los técnicos de CONDOR con el soporte de profesionistas y Organismos externos dirigidos a las empresas y a los usuarios con enfoque específico en la seguridad en el trabajo.

La continua atención, por parte del centro de Análisis y Desarrollo de CONDOR, a la seguridad de los operadores en altura ha llevado al desarrollo del andamio Risk Free, que puede contar con una patente europea reconocida mundialmente.

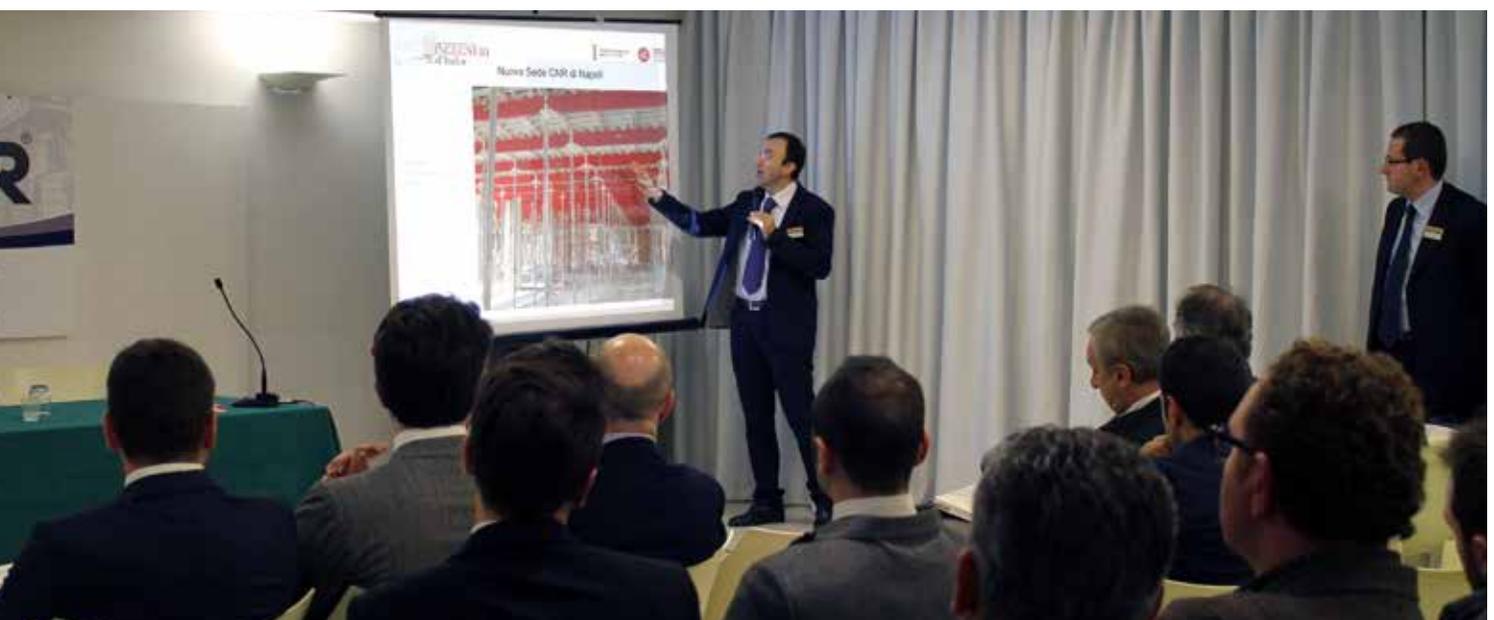




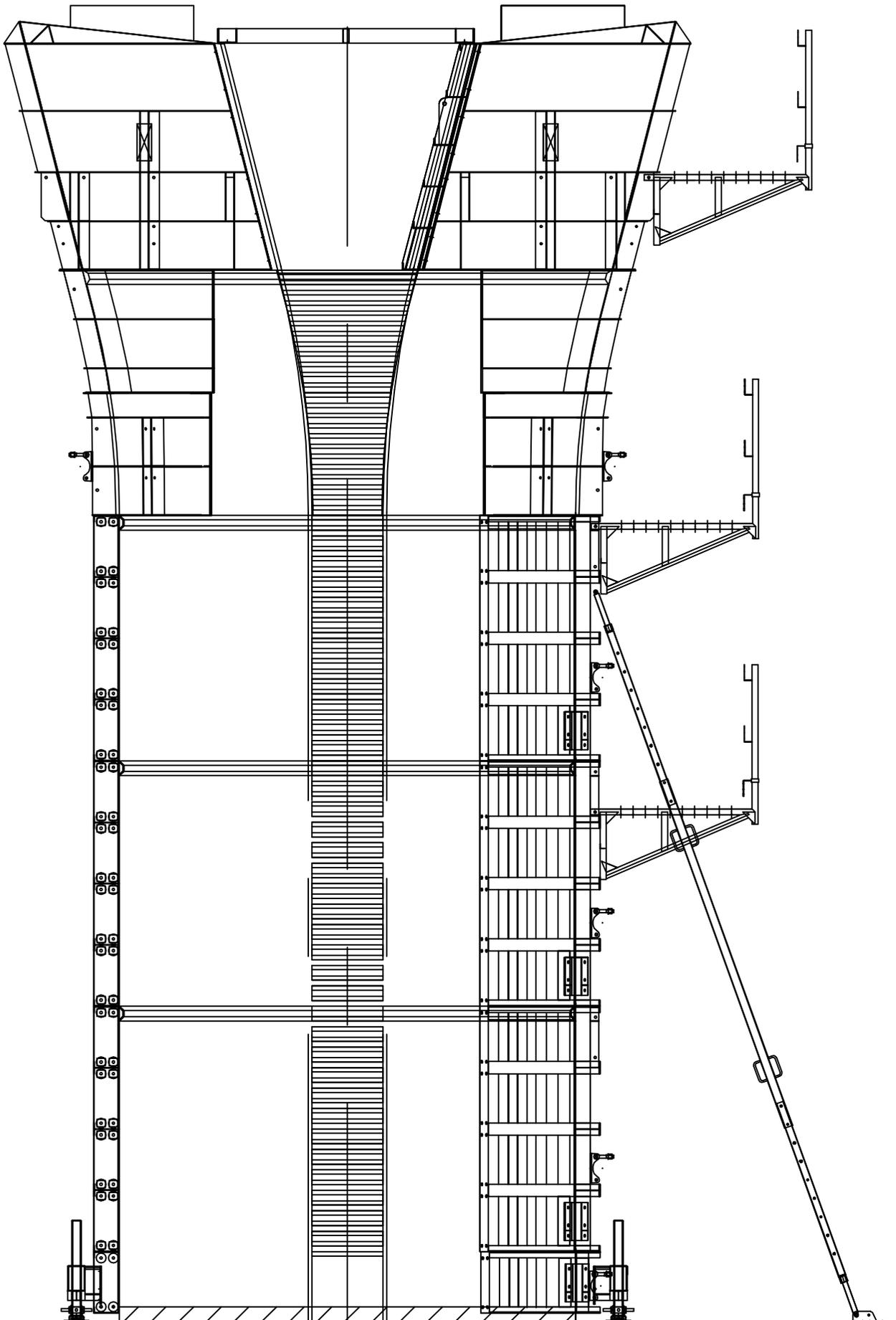
Conferencia nacional de ingenieros



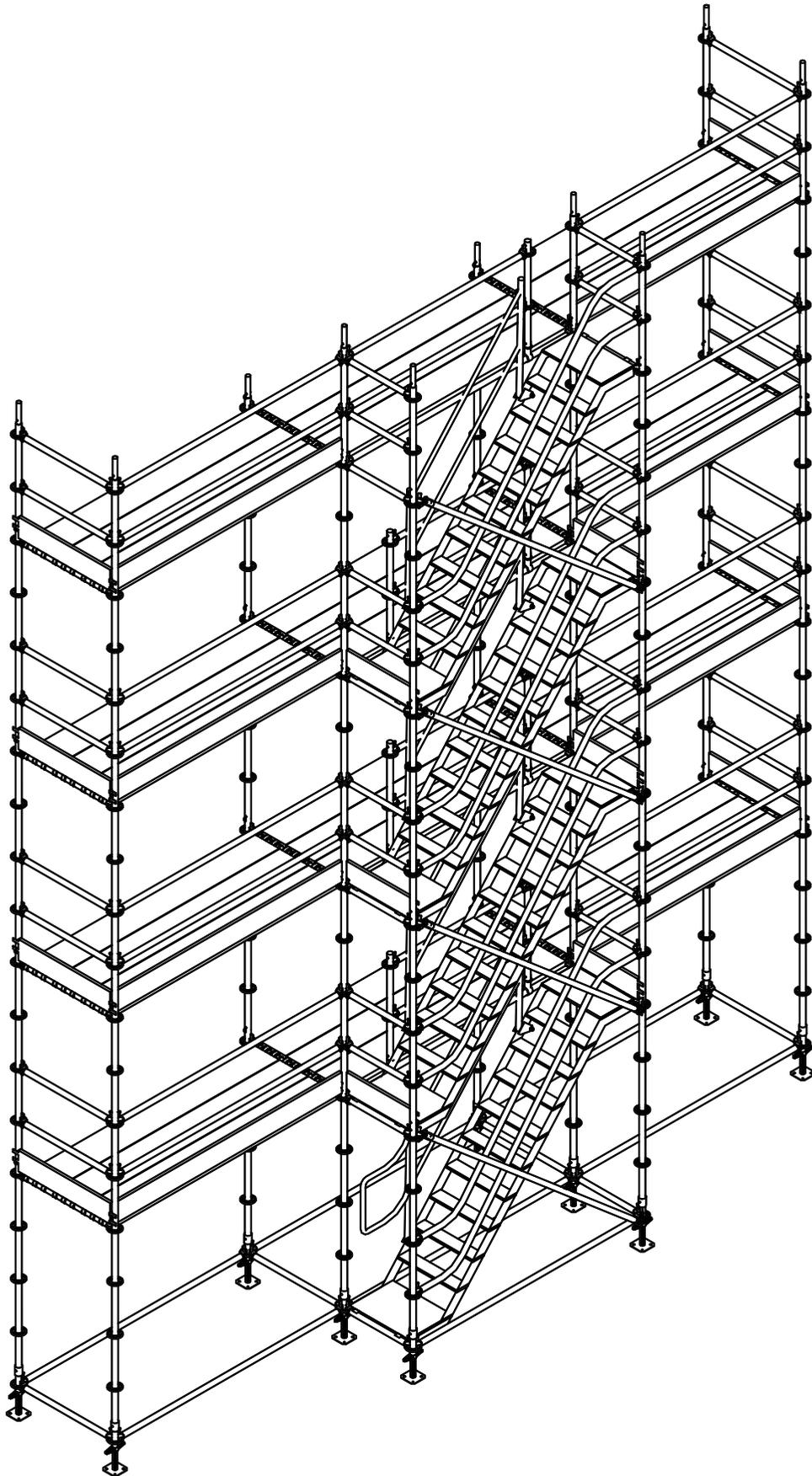
Expo - Milano 2015



ANIEM Salerno - Convención



# Sistemas





# Encofrados para estructuras verticales





# Comax

Gracias a los paneles de superficie amplia y un pequeño número de accesorios, el sistema COMAX es la solución ideal para facilitar y acelerar operaciones de encofrado y es capaz de soportar altas presiones de colado del concreto (hormigón).

El sistema de encofrado COMAX es perfectamente apropiado para la construcción de cualquier tipo de estructura de concreto vertical en la obra.

Las características del sistema son:

- Gran productividad por los paneles de gran tamaño (240 x 300cm);
- Disponibilidad de paneles de menor tamaño y elementos de compensación;
- Excelente modularidad de paneles que se pueden usar tanto de forma vertical como horizontal;
- Posibilidad de colado con "Hormigón Autocompactante (HAC)";
- Los paneles también se pueden usar para paredes inclinadas;
- Amplia variedad de accesorios (esquineros con bisagras, ménsulas de servicio, ménsulas de apoyo trepantes, vigas de soporte).

Disponible en la versión **galvanizada en caliente** y **pintada** con varios tipos de mantos de superficies contra-hormigonado:

- Contrachapado finlandés con revestimiento fenólico;
- Contrachapado de abedul revestido con material plástico a base de poliolefina. (LONGLIFE);
- PVC con alta tecnología de espumado.

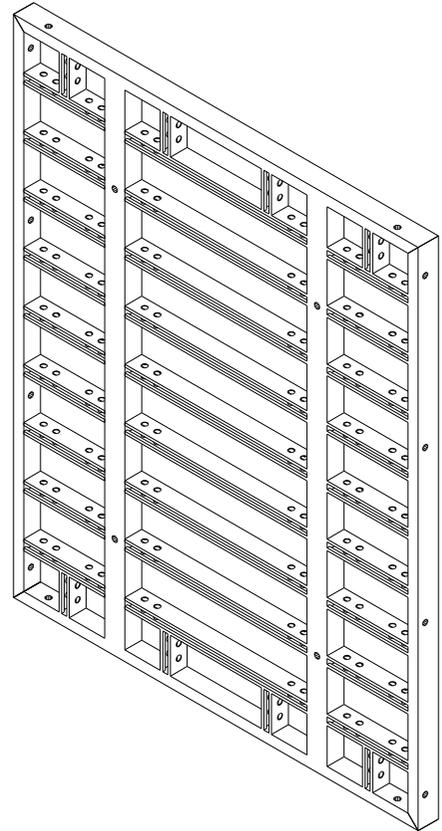


# El sistema

El sistema de encofrado COMAX se encuentra disponible en versión pintada (sistema epoxi) y en versión galvanizada en caliente, en 5 diferentes alturas y 9 anchuras, que minimiza el uso de accesorios y compensaciones. De hecho, el sistema solo requiere 2 tirantes y todos los paneles tienen elementos horizontales con agujeros perforados cada 5 cm.

Esto permite el uso de cualquier panel estándar como un panel universal y evitar la compensación con madera. Es posible perforar la superficie y agregar un casquillo protector, el cual se puede cerrar con un simple tapón, quedando como un panel normal o panel de columna. El marco de 12 cm y las características tecnológicas de los perfiles garantizan una presión de colado del hormigón equivalente a 80 kN/m<sup>2</sup>.

Finalmente, la posibilidad de tener el contrachapado fenólico con revestimiento en contacto con el hormigón armado, proporciona al sistema una calidad superior, una mayor durabilidad y versatilidad, abriéndose a más campos de aplicación, tanto para obras pequeñas como de grandes.



# Características

## PANELES ESTÁNDARES

Anchura	Altura	Profundidad	Nro. Tirantes	Nro. Grapas	Contrachapado	Máxima presión de fundición
cm	cm	cm			18 mm - 220 g/m <sup>2</sup>	
240	330	12	2 DW15	2	Contrachapado finlandés con revestimiento fenólico O Contrachapado de abedul revestido con material plástico a base de poliolefina. (LONGLIFE)*	80 kN/m <sup>2</sup> de DIN 18218
120						
100						
75						
60						
50						
40						
30						
20						

## PANELES UNIVERSALES / PILAR

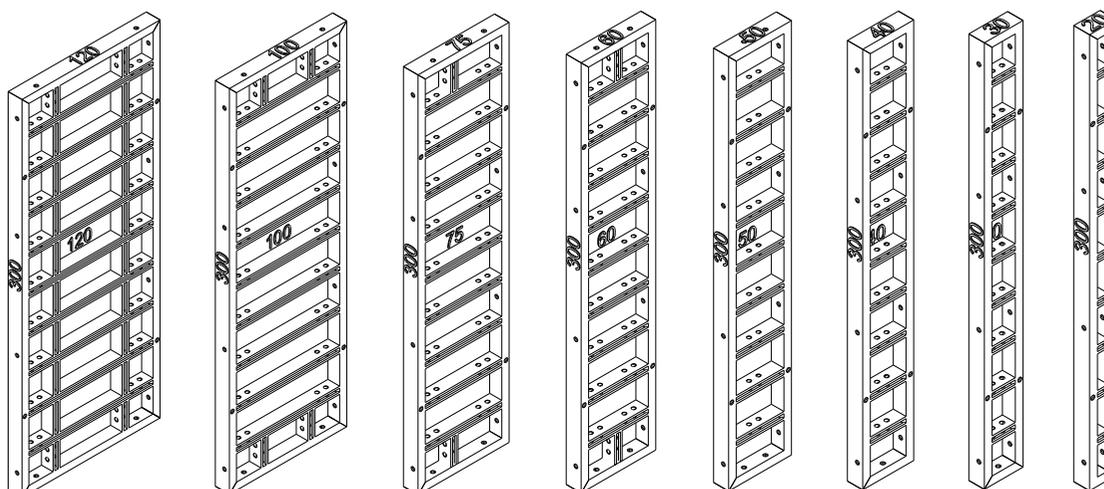
Anchura	Altura	Profundidad	Nro. Tirantes	Contrachapado	Máxima presión de fundición
cm	cm	cm		18 mm - 220g/m <sup>2</sup>	
120	330	12	5 DW15	Contrachapado finlandés con revestimiento fenólico O Contrachapado de abedul revestido con material plástico a base de poliolefina. (LONGLIFE)*	120 kN/m <sup>2</sup> de DIN 18218
90					

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

Grapa para unión (verticales/horizontales)	
Cod.19030	Grapa fija
Cod.19080	Grapa regulable (máx. 7 cm)
Cod.19061	Grapa regulable de rosca (máx. 20 cm)

Ménsulas de servicio (Cod. 19043)	
Anchura	75cm
Carga de servicio	150 Kg/m <sup>2</sup> por distancia de 150 cm

Gancho de elevación	
Cod.11571	Capacidad MÁX 1500 Kg



## PILARES

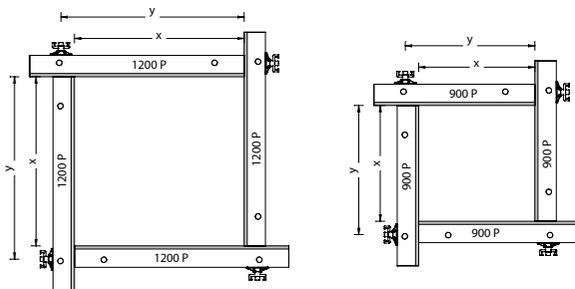
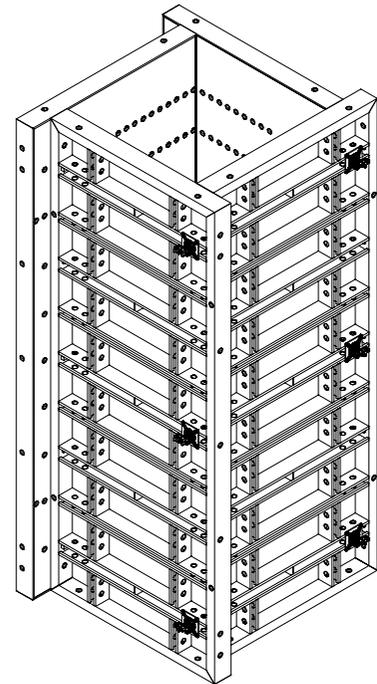
Los pilares son realizados utilizando los paneles Universales (Jolly y Pilar). La selección del tipo de panel depende de la dimensión del pilar a ser realizado.

Las secciones realizables son las siguientes:

- Panel Jolly de 90 cm: desde 20x20 cm hasta 70x70 cm, también por secciones rectangulares;
- Panel Pilar de 120 cm: hasta 105x105 cm, también por secciones rectangulares.

La unión de los paneles pilares puede ser realizada con tirantes de gancho o con los pernos universales.

X	Y
200	275
250	325
300	375
350	425
400	475
450	525
500	575
550	625
600	675
650	725
700	775
750	825
800	875
850	925
900	975
950	1025
1000	1075
1050	1125



## ÁNGULOS

El sistema Comax prevé diferentes soluciones para la realización de los ángulos.

El elemento base de la solución en ángulo es representado por el ángulo fijo Comax que permite la realización rápida de ángulos en 90°.

Un ángulo recto externo puede ser realizado de dos formas:

- Con el panel universal (Fig.1)
- Con ángulo externo (Fig.2)

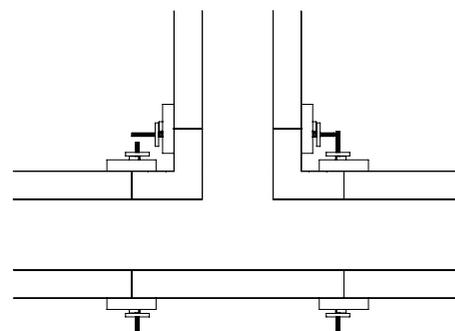


Fig.3 Muros en T

Para los ángulos no rectos (diversos de los 90°) es utilizado el ángulo articulado.

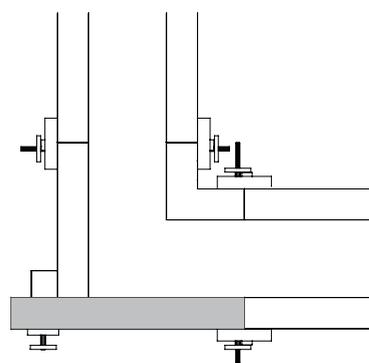


Fig.1

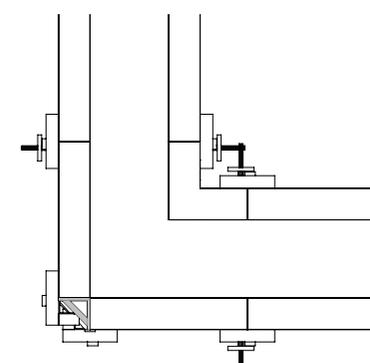


Fig.2

## AMBIENTES CERRADOS

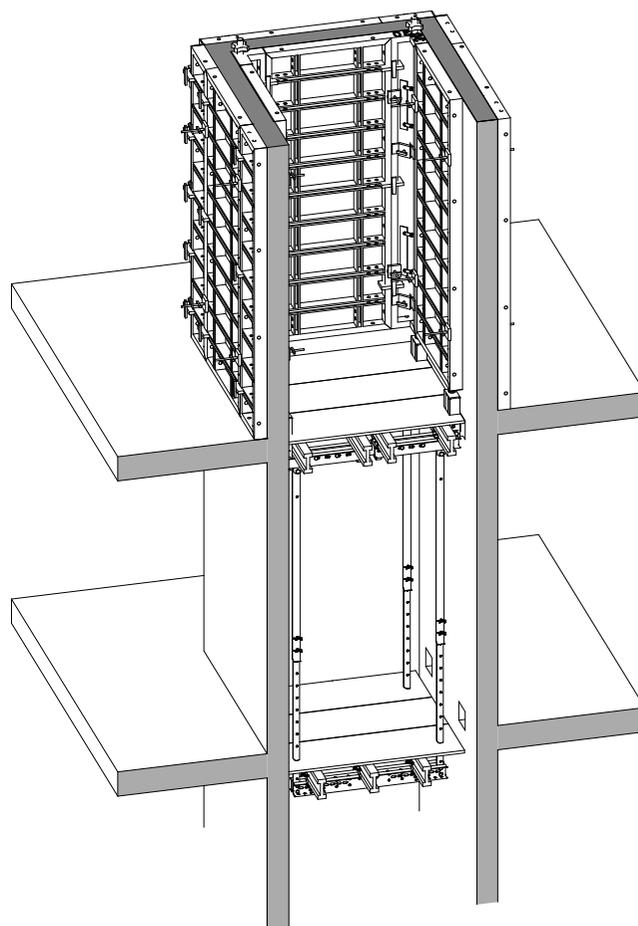
Para la realización de ambientes cerrados, como huecos de ascensores, el sistema está dotado de ángulos de montaje/desmontaje.

El montaje y el desmontaje son realizados en conformidad a las normas para la prevención de los infortunios. El desarme se realiza girando el puntal central que permite el estrechamiento del mismo, arrastrándose el encofrado conectado lateralmente.

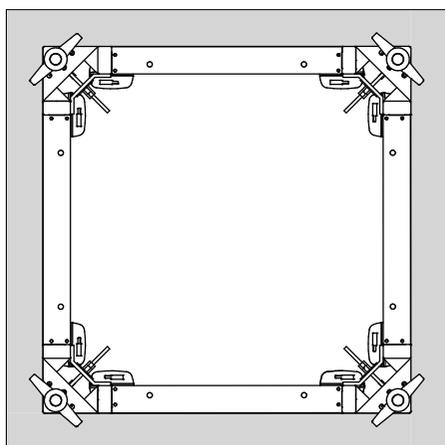
La excursión de los ángulos de desarme permite la separación del encofrado de las paredes y consecuentemente el deslizamiento del encofrado mismo.

El ángulo es desplazado completamente junto con los encofrados, permitiendo de esta manera reducir los tiempos de uso de la grúa.

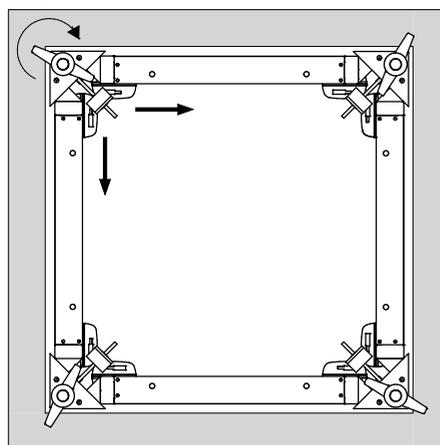
El sistema prevé también el uso de una plataforma interna (trepante) que permite trabajar en condiciones de máxima seguridad.



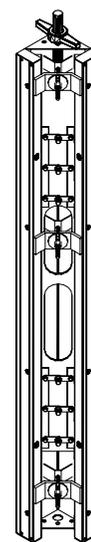
Encofrados



Fase de Montaje

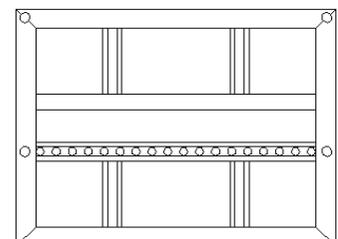
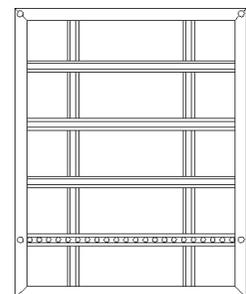
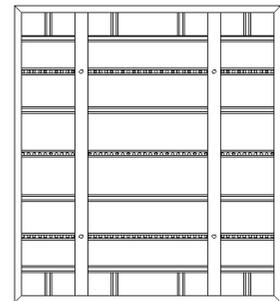
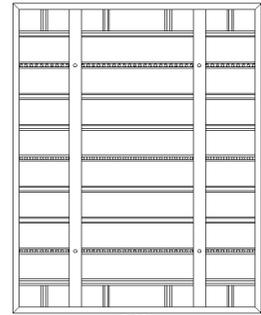


Fase de Desmontaje

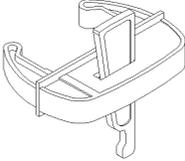
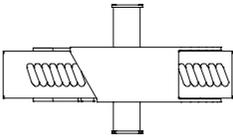
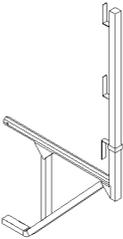
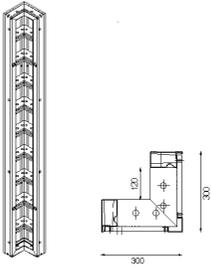
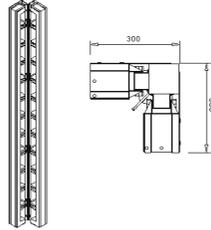
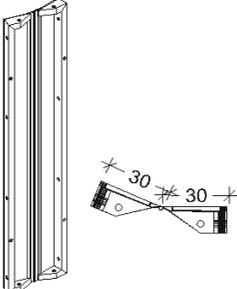


# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)
PANEL COMAX		
11540	240 x 330cm	402
11542	120 x 330cm	216
11543	100 x 330cm	154
11544	75 x 330cm	123
11545	60 x 330cm	108
11546	50 x 330cm	96
11547	40 x 330cm	83
11548	30 x 330cm	72
11549	20 x 330cm	60
11575	90 x 330cm Jolly	185,4
11574	120 x 330cm Pil.	214
11500	240 x 300cm	372,3
11502	120 x 300cm	200,5
11503	100 x 300cm	142,7
11504	75 x 300cm	114,7
11505	60 x 300cm	99,4
11506	50 x 300cm	86,7
11507	40 x 300cm	76,3
11508	30 x 300cm	66,1
11509	20 x 300cm	55,7
11534	90 x 300cm Jolly	185,4
11533	120 x 300cm Pil.	219,7
11600	240 x 270cm	342,9
11602	120 x 270cm	161,4
11603	100 x 270cm	132,3
11604	75 x 270cm	107,2
11605	60 x 270cm	93,1
11606	50 x 270cm	81,2
11607	40 x 270cm	71,8
11608	30 x 270cm	62,4
11609	20 x 270cm	53,5
11634	90 x 270cm Jolly	128,9
11633	120 x 270cm Pil.	182,3
11510	120 x 150cm	88,9
11511	100 x 150cm	77,9
11512	75 x 150cm	61,7
11513	60 x 150cm	53,5
11514	50 x 150cm	45,4
11515	40 x 150cm	39,7
11516	30 x 150cm	34,2
11517	20 x 150cm	28,5
11536	90 x 150cm Jolly	74,2
11535	120 x 150cm Pil.	105,4
11520	100 x 75cm	50,2
11521	75 x 75cm	38,6
11522	60 x 75cm	33,1
11523	50 x 75cm	26,9
11524	40 x 75cm	23,1
11525	30 x 75cm	19,4
11526	20 x 75cm	15,6
11538	90 x 75cm Jolly	42,2
11537	120 x 75cm Pil.	58,2

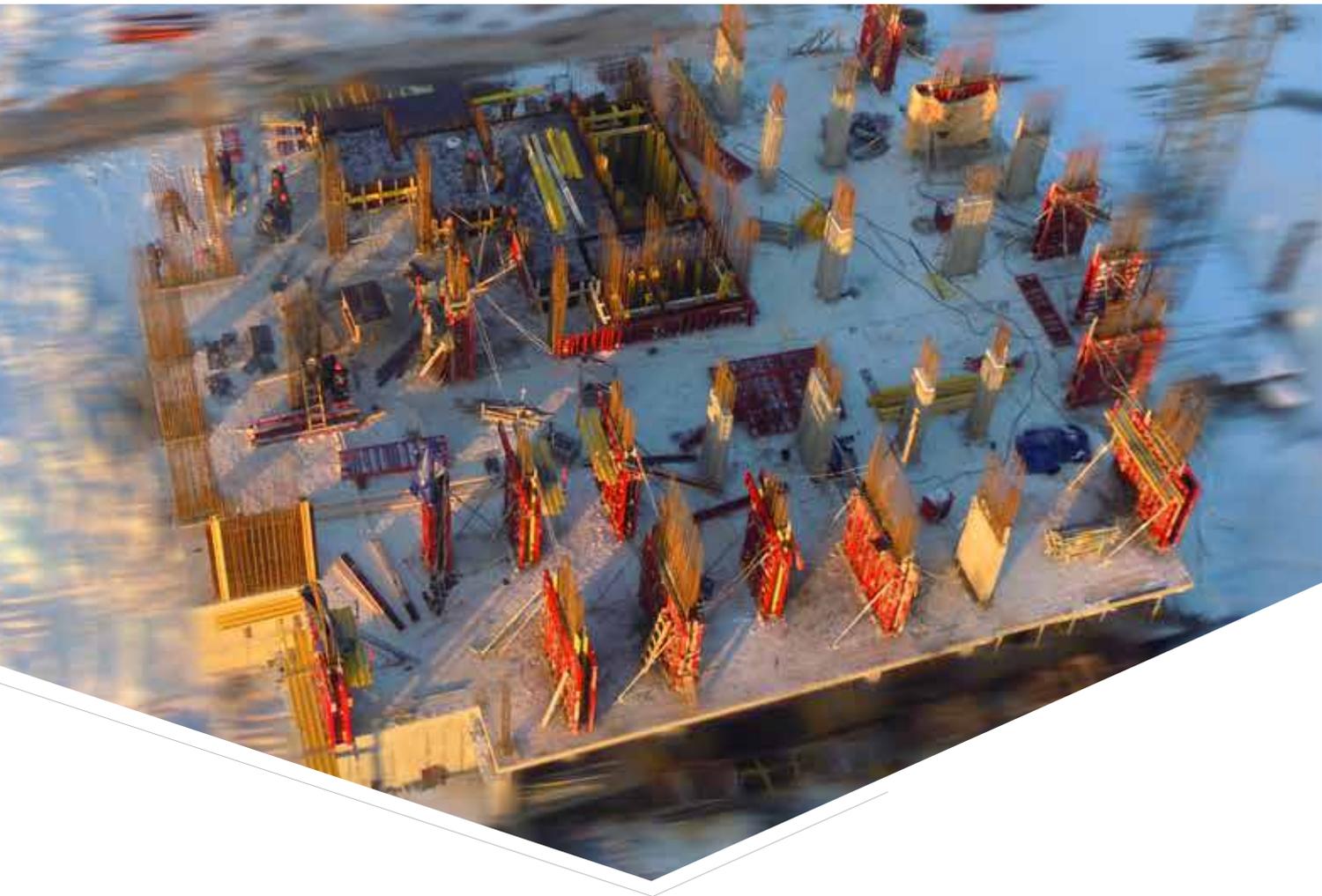


# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
GRAPA FIJA 19030		3,8	
GRAPA REGULABLE 19080		3,3	
MÉNSULA DE SERVICIO UNIVERSAL 19043		13,3	
Accesorios de montaje: Nro.2 ATAQUE UNIVERSALE 19044			
ÁNGULO COMAX 11576 11527 11627 11528 11529	30 x 30 x 330 30 x 30 x 300 30 x 30 x 270 30 x 30 x 150 30 x 30 x 75	90 94,3 77 49,2 27,8	
ÁNGULOS DE ESQUINA 11053 11050 11051	30 x 30 x 330 30 x 30 x 300 30 x 30 x 150	190 167 224,9	
ÁNGULO ARTICULADO COMAX 11577 11530 11630 11531 11532	30 x 30 x 330 30 x 30 x 300 30 x 30 x 270 30 x 30 x 150 30 x 30 x 75	102 78,7 87,4 38,7 23,3	

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
<b>ÁNGULO EXTERNO COMAX</b> 11556 12 x 12 x 330 69 11553 12 x 12 x 300 62,8 11552 12 x 12 x 270 56,5 11554 12 x 12 x 150 32,4 11555 12 x 12 x 75 15,7			
<b>TUERCA MARIPOSA</b>  <b>PLACA ARTICULADA DW15</b> 16006 1,2			
<b>PUNTAL DE AJUSTE</b>  BTS1-SC210 15055 210 ÷ 360 6 26,7  BTS2-SC210 15056 240 ÷ 420 7 30,3  SC210 15059 110 ÷ 210 22,5  2BTS1 E EST.SC750 15057 465 ÷ 7,65 1 68  2BTS2 E EST. SC750 15058 525 ÷ 8,85 1 75,2			
<b>GANCHO DE ELEVACIÓN COMAX</b> 11571 9			





# Optimo

Sistema de encofrado de muro apropiado para cualquier tipo de obra. La modularidad del sistema asegura una excelente relación de calidad-precio.

- Disponible en la versión **galvanizada en caliente** y **pintada** con varios tipos de mantos de superficies contra-hormigonado:
- Contrachapado finlandés con revestimiento fenólico;
- Contrachapado de abedul revestido con material plástico a base de poliolefina. (LONGLIFE);
- PVC con alta tecnología de espumado.

Las características del sistema son:

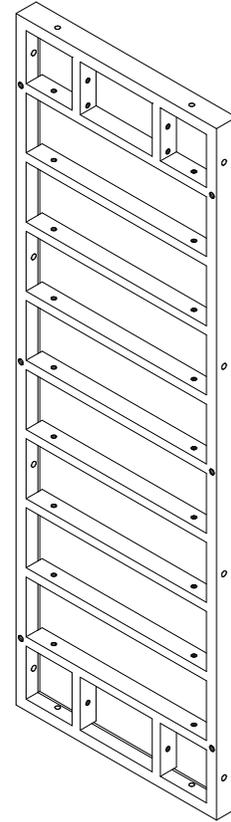
- Encofrado práctico y manejable ideal para obras residenciales y comerciales;
- Ligero para un fácil manejo;
- Los elementos se pueden usar tanto de forma horizontal como vertical con los mismos accesorios;
- Alta frecuencia de uso gracias al contrachapado fenólico de 18 mm de grosor de alta calidad;
- Presión máxima de hormigón armado equivalente a 60 kN/m<sup>2</sup>;
- Fácil de usar, gracias a la gran modularidad de los elementos y al número de accesorios.



# El Sistema

El sistema de encofrado OPTIMO es el más ligero ya que cuenta con un marco de 10 cm, de gran durabilidad gracias al contrachapado fenólico de 18 mm que soporta los 60 kN/m<sup>2</sup> de presión de colado fundición y una gran versatilidad de uso gracias a la amplia gama de accesorios.

Usado especialmente en obras residenciales, aunque también es elegido frecuentemente en grandes construcciones.



# Características

## PANELES ESTÁNDARES

Anchura	Altura	Profundidad	Nro. Tirantes	Nro. Grapas	Contrachapado	Máxima presión de fundición
cm	cm	cm			18mm - 220 g/m <sup>2</sup>	
200*	330*	10	3 DW15	2	Contrachapado finlandés con revestimiento fenólico O Contrachapado de abedul revestido con material plástico a base de poliolefina. (LONGLIFE)*	60 KN/m <sup>2</sup> da DIN 18218
100						
75						
60						
50						
40						
30						
20						

## PANELES UNIVERSALES / PILAR

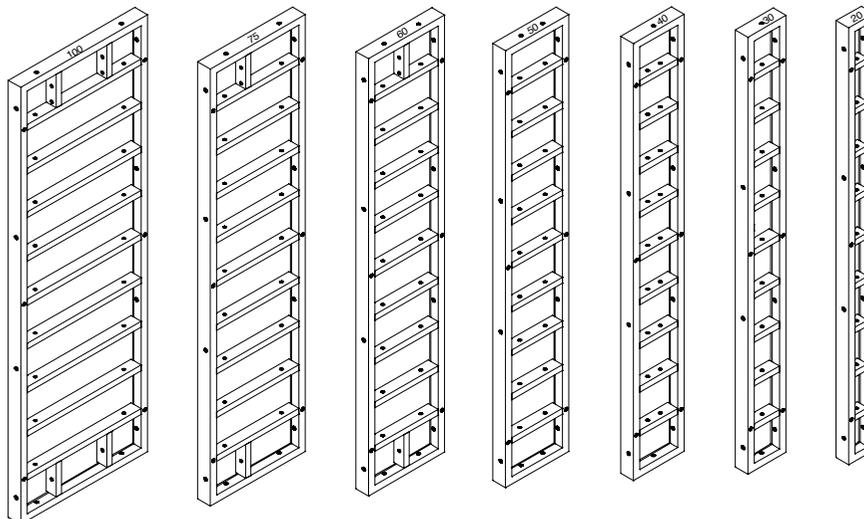
Anchura	Altura	Profundidad	Nro. Tirantes	Contrachapado	Máxima presión de fundición
cm	cm	cm		18mm - 220 g/m <sup>2</sup>	
100	330*	10	4 DW15	Contrachapado finlandés con revestimiento fenólico O Contrachapado de abedul revestido con material plástico a base de poliolefina. (LONGLIFE)*	80 KN/m <sup>2</sup> da DIN 18218
75					

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

Grapa para unión (verticales/horizontales)	
Cod.19330	Grapa fija
Cod.19080	Grapa regulable (máx. 9 cm)
Cod.19061	Grapa regulable de rosca (máx. 22 cm)

Ménsulas de servicio (Cod. 19028)	
Anchura	75cm
Carga de servicio	150 Kg/m <sup>2</sup> por distancia de 150 cm

Gancho de elevación	
Cod.19100	Capacidad MÁX 1500 Kg



## PILARES

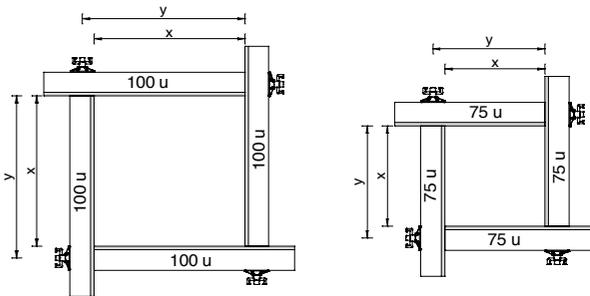
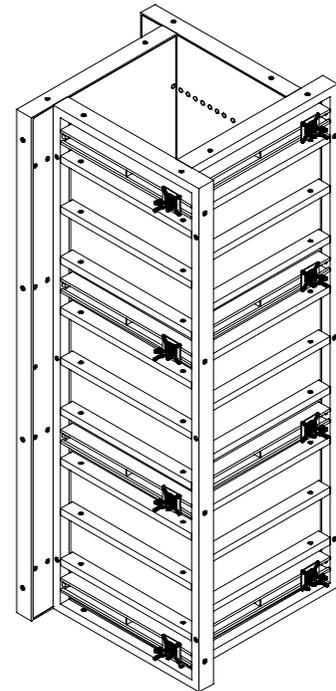
Los pilares son realizados usando los paneles universales. La selección del tipo de panel depende del tamaño del pilar a ser realizado.

Las secciones realizables son las siguientes:

- Panel universal de 75 cm: desde 20x20 cm hasta 60x60 cm, también para secciones rectangulares;
- Panel universal de 100 cm: hasta 85 cm, también para secciones rectangulares.

La unión de los paneles pilares puede ser realizada con tirantes de gancho o con los pernos universales.

X	Y
200	260
250	310
300	360
350	410
400	460
450	510
500	560
550	610
600	660
650	710
700	760
750	810
800	860
850	910



## ÁNGULOS

El sistema OPTIMO prevé diferentes soluciones para la realización de los ángulos.

El elemento base de la solución en ángulo es representado por el ángulo fijo OPTIMO que permite la realización rápida de ángulos de 90°.

Un ángulo recto externo se puede realizar de dos maneras:

- Con el panel universal (Fig.1)
- Con ángulo externo (Fig.2)

Para los ángulos no rectos (diversos de los 90°) es utilizado el ángulo articulado.

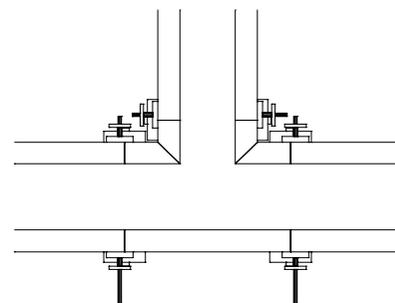


Fig. 3 Muros en T

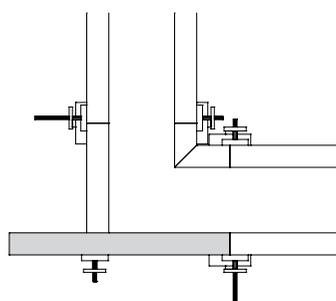


Fig.1

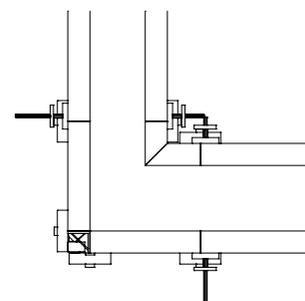


Fig. 2

## AMBIENTES CERRADOS

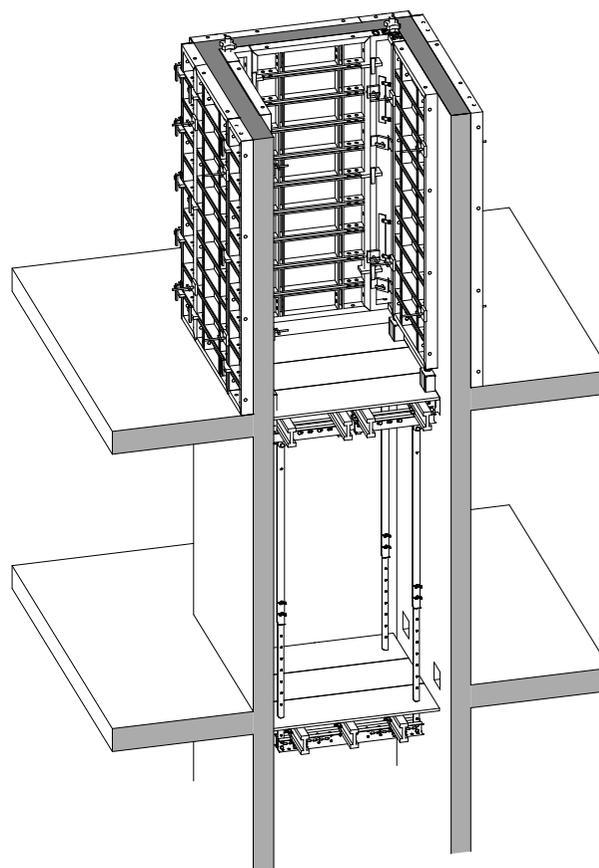
Para la realización de ambientes cerrados, como huecos de ascensores y escaleras el sistema está dotado de ángulos de montaje/desmontaje.

El montaje y el desmontaje son realizados en conformidad a las normas para la prevención de los infortunios. El desarme se realiza girando el puntal central que permite el estrechamiento del mismo, arrastrándose el encofrado conectado lateralmente.

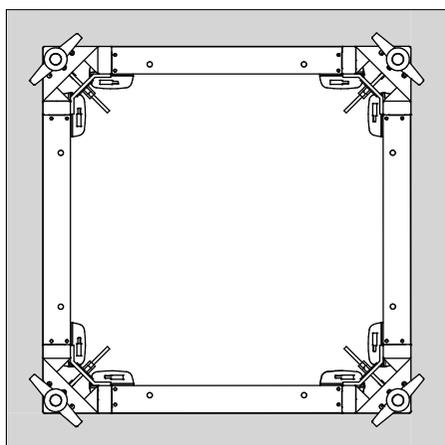
La excursión de los ángulos de desarme permite la separación del encofrado de las paredes y consecuentemente el deslizamiento del encofrado mismo.

El ángulo es desplazado completamente junto con los encofrados, permitiendo de esta manera reducir los tiempos de uso de la grúa.

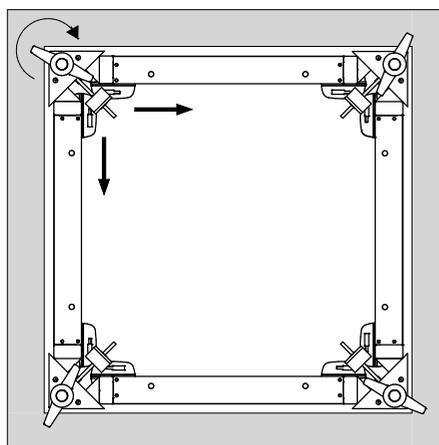
El sistema prevé también el uso de una plataforma interna (trepante) que permite trabajar en condiciones de máxima seguridad.



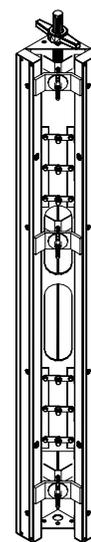
Encofrados



Fase de Montaje

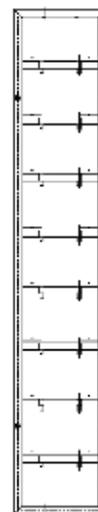
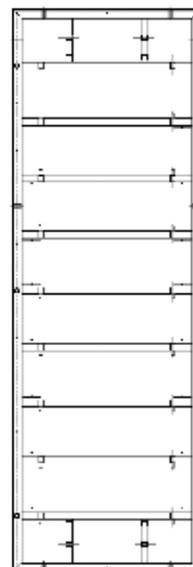


Fase de Desmontaje

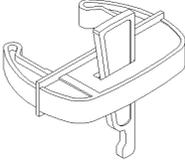
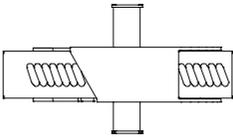
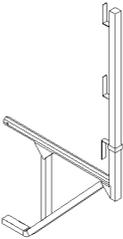
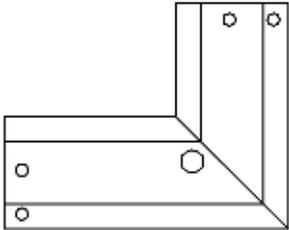
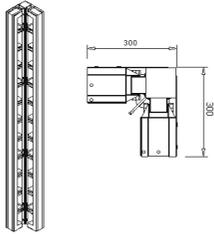
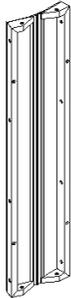


# Componentes

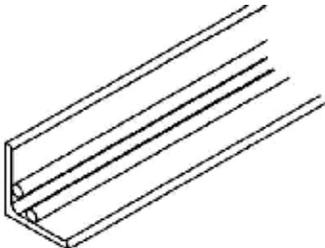
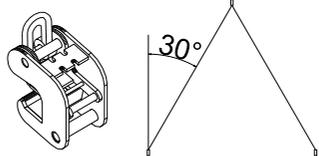
ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)
PANEL OPTIMO		
10001	200 x 300cm	298
10003	100 x 300cm	106
10004	75 x 300cm	85
10005	60 x 300cm	73
10006	50 x 300cm	64
10007	40 x 300cm	56
10008	30 x 300cm	49
10009	30 x 300cm	40
10032	100 x 300cm	119,5
10033	75 x 300cm	93
10011	200 x 270cm	235
10013	100 x 270cm	96
10014	75 x 270cm	77
10015	60 x 270cm	66
10016	50 x 270cm	58
10017	40 x 270cm	51
10018	30 x 270cm	44
10019	20 x 270cm	37
10034	100 x 270cm	107
10035	75 x 270cm	83,5
10021	200x150cm	137
10023	100 x 150cm	58
10024	75 x 150cm	46
10025	60 x 150cm	40
10026	50 x 150cm	34
10027	40 x 150cm	30
10028	30 x 150cm	26
10029	20 x 150cm	22
10036	100 x 150cm	63
10037	75 x 150cm	49
10123	100 x 75cm	50,2
10124	75 x 75cm	38,6
10125	60 x 75cm	33,1
10126	50 x 75cm	26,9
10127	40 x 75cm	23,1
10128	30 x 75cm	19,4
10129	20 x 75cm	15,6
10038	100 x 75cm	38
10039	75 x 75cm	30



# Componentes

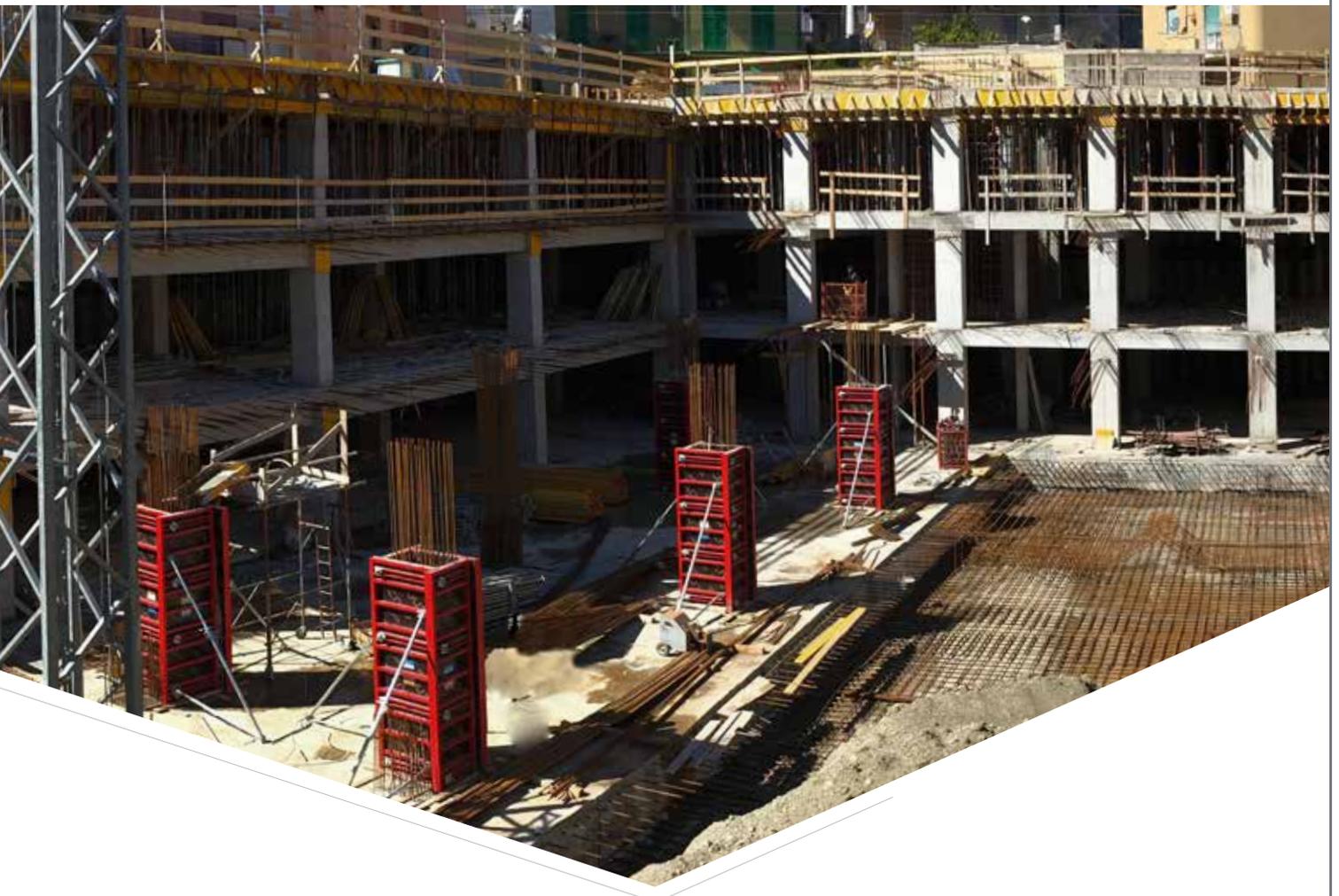
ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
GRAPA FIJA 19330		3,5	
GRAPA REGULABLE 19080		3,3	
MÉNSULA DE SERVICIO UNIVERSAL 19043		13,3	
Accesorios de montaje: Nro.2 ATAQUE UNIVERSALE 19050			
ÁNGULO OPTIMO 11576 11527 11627 11528 11529	20 x 25 x 300 20 x 25 x 270 20 x 25 x 150	62,5 55,5 32,5	
ÁNGULOS DE ESQUINA 11053 11050 11054 11051	30 x 30 x 330 30 x 30 x 300 30 x 30 x 270 30 x 30 x 150	190 167 145 83,4	
ÁNGULO ARTICULADO 10043 10044 10045	25 x 25 x 300 25 x 25 x 270 25 x 25 x 150	74 69 38	

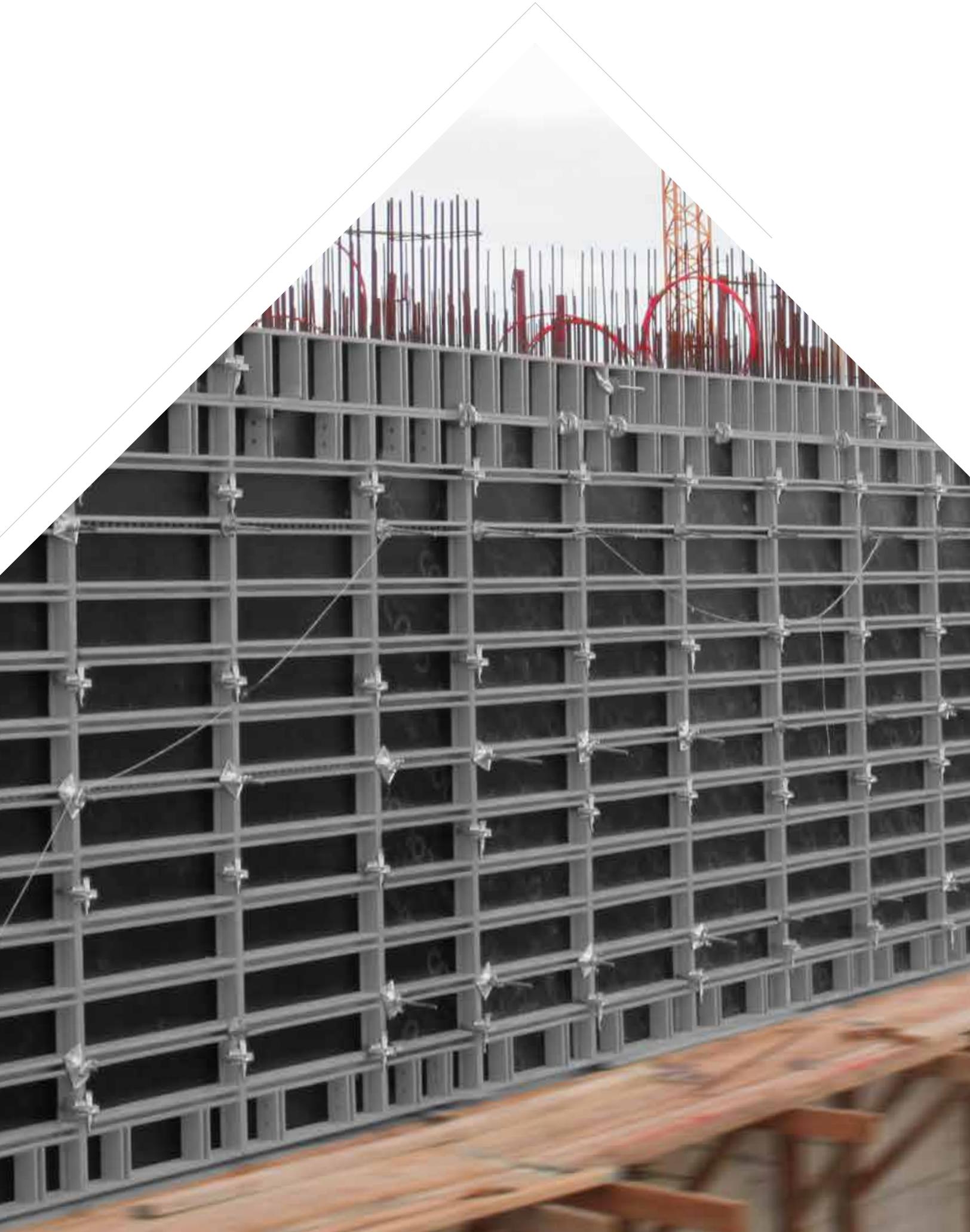
# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
<b>ÁNGULO EXTERNO OPTIMO</b> 10046      10 x 10 x 300      60 10047      10 x 10 x 270      54 10048      10 x 10 x 150      30 10049      10 x 10 x 75      15			
<b>TUERCA MARIPOSA</b>  <b>PLACA ARTICULADA DW15</b> 16006			
<b>PUNTAL DE AJUSTE</b>  BTS1-SC210 15060      210 ÷ 360 6      30,7  BTS2-SC210 15061      240 ÷ 420 7      34,3  SC210 15064      110 ÷ 210      26,5  2BTS1 E EST.SC750 15062      465 ÷ 7,65 1      72  2BTS2 E EST. SC750 15063      525 ÷ 8,85 1      79,7			
<b>GANCHO DE ELEVACIÓN OPTIMO</b> 11571			



Encofrados





# Adatto ALU

La solución ideal para una obra rápida y sin grúa.

Las características del sistema son:

- Encofrado ligero y manual (paneles de 23 Kg/m<sup>2</sup>);
- Modularidad y versatilidad gracias a elementos estándar que también se pueden usar como universales;
- Estructura fuerte optimizada con un marco de 12 cm y contrachapado fenólico de 18 mm;
- Versatilidad de uso con grapa regulable que permite compensaciones por encima de 13 cm;
- Integración perfecta con todos los sistemas CONDOR, especialmente con el sistema de andamios multidireccional multicom (accesos y plataformas que cumplen con las últimas normas de seguridad);
- Máxima presión de hormigón o concreto equivalente a 60 kN/m<sup>2</sup>;
- Marco perimetral y travesaños centrales fabricados íntegramente en aluminio.

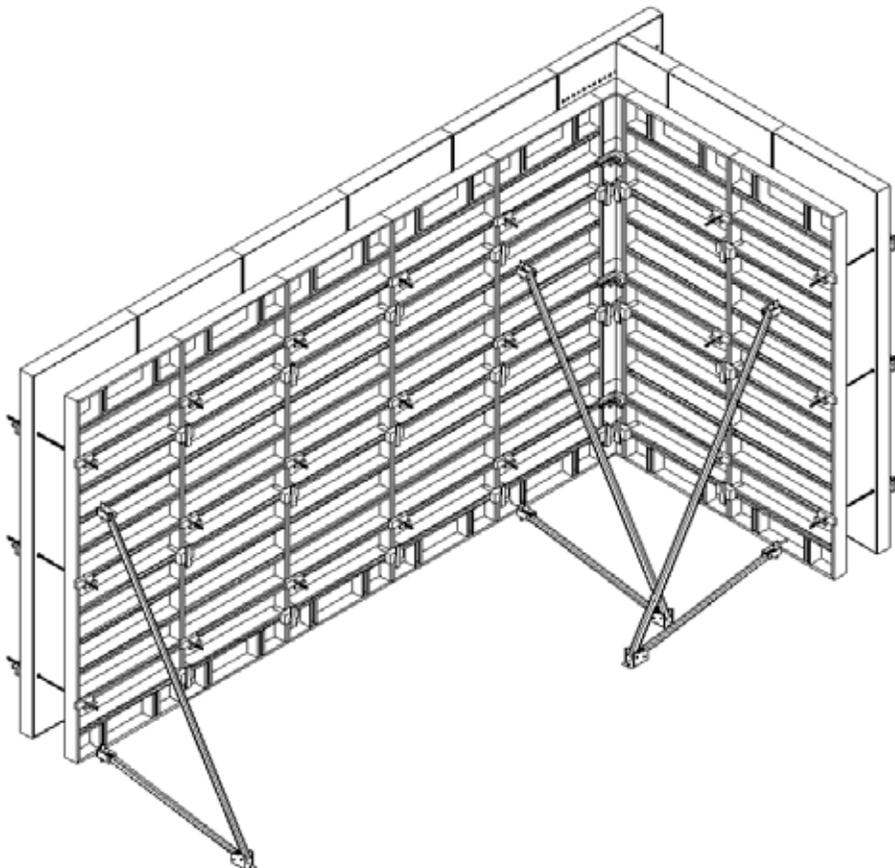
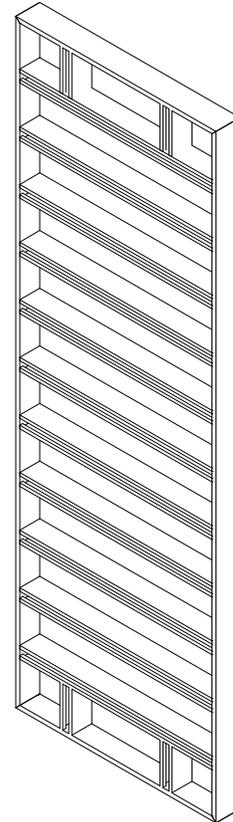


# El sistema

El sistema de Encofrado ADATTO ALU con un marco de 12 cm y contrachapado fenólico de 18 mm, se caracteriza por su simplicidad, ligereza, conveniencia además de resistencia y calidad.

Su gran modularidad está garantizada por todos los paneles que tienen elementos horizontales con orificios cada 5 cm. Esto permite el uso de cualquier panel estándar como un panel universal y elimina las compensaciones de madera. De ser necesario es posible perforar la superficie y agregar un casquillo protector, el cual se puede cerrar posteriormente con un simple tapón, como un panel normal o panel de columna.

La máxima presión de fundición es de 60kN/m<sup>2</sup>.



# Características

## PANELES ESTÁNDARES

Anchura	Altura	Profundidad	Nro. Tirantes	Nro. Grapas	Contrachapado	Máxima presión de fundición
cm	cm	cm			18mm - 220 g/m <sup>2</sup>	
100	300	12	3 DW15	3	Contrachapado finlandés con revestimiento fenólico O Contrachapado de abedul revestido con material plástico a base de poliolefina. (LONGLIFE)*	60 KN/m <sup>2</sup> da DIN 18218
75						
60						
50						
40						
30						
20						

## PANELES UNIVERSALES / PILAR

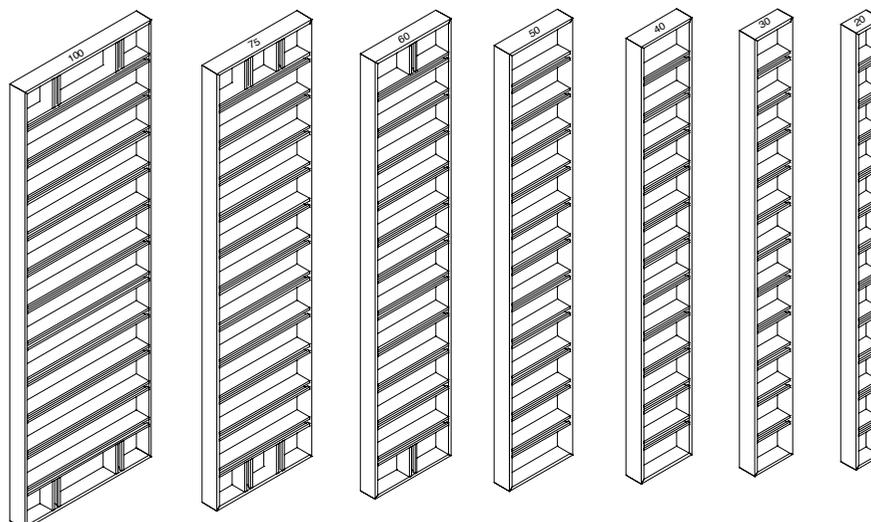
Anchura	Altura	Profundidad	Nro. Tirantes	Contrachapado	Máxima presión de fundición
cm	cm	cm		18mm - 220 g/m <sup>2</sup>	
100	300	12	5 Tirantes con gancho DW15	Contrachapado finlandés con revestimiento fenólico O Contrachapado de abedul revestido con material plástico a base de poliolefina. (LONGLIFE)*	80 KN/m <sup>2</sup> da DIN 18218
75					

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

Grapa para unión (verticales/horizontales)	
Cod.19031	Grapa fija
Cod.19080	Grapa regulable (máx. 13 cm)
Cod.19061	Grapa regulable de rosca (máx. 26 cm)

Ménsulas de servicio	
Anchura	75cm
Carga de servicio	150 Kg/m <sup>2</sup> por distancia de 150 cm

Gancho de elevación	
Cod.19100	Capacidad MÁX 1500 Kg



## PILARES

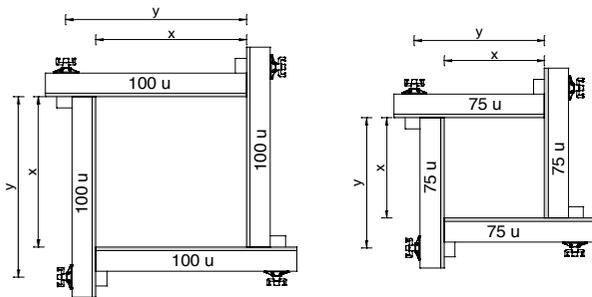
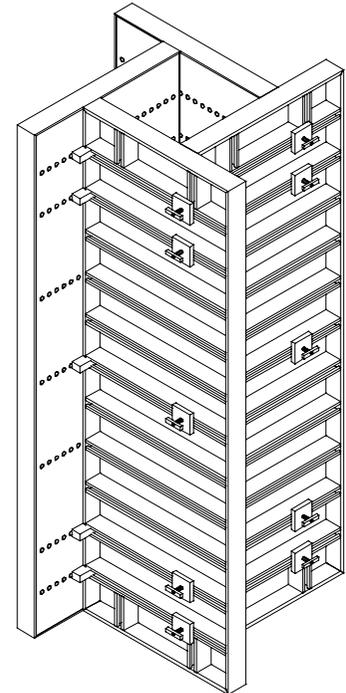
Los pilares son realizados usando los paneles universales. La selección del tipo de panel depende del tamaño del pilar a ser realizado.

Las secciones realizables son las siguientes:

- Panel universal de 75 cm: desde 20x20 cm hasta 55x55 cm, también para secciones rectangulares;
- Panel universal de 100 cm: hasta 80 cm, también para secciones rectangulares.

La unión de los paneles pilares puede ser realizada con tirantes de gancho.

X	Y
200	350
250	400
300	450
350	500
400	550
450	600
500	650
550	700
600	750
650	800
700	850
750	900
800	950



## ÁNGULOS

El sistema Adatto ALU prevé diferentes soluciones para la realización de los ángulos.

El elemento base de la solución en ángulo es representado por el ángulo fijo Adatto ALU que permite la realización rápida de ángulos de 90°.

Un ángulo recto externo se puede realizar de dos maneras:

- Con el panel universal (Fig.1)
- Con ángulo externo (Fig.2)

Para los ángulos no rectos (diversos de los 90°) es utilizado el ángulo articulado.

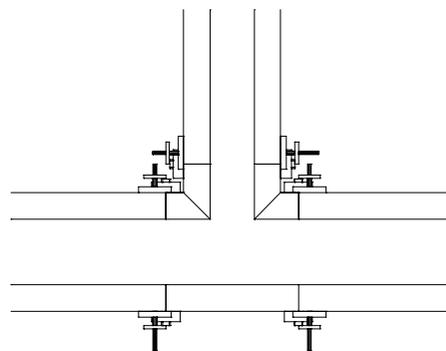


Fig. 3 Muros en T

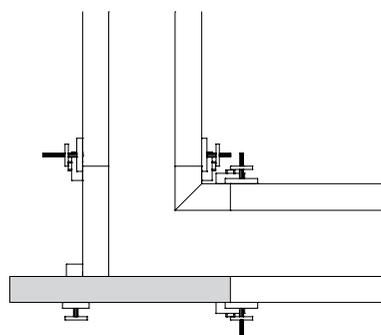


Fig.1

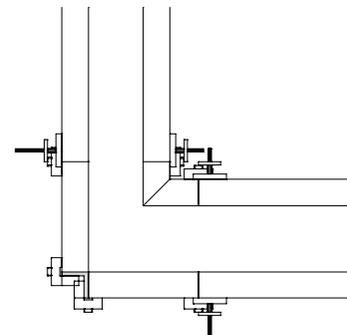


Fig. 2

## AMBIENTES CERRADOS

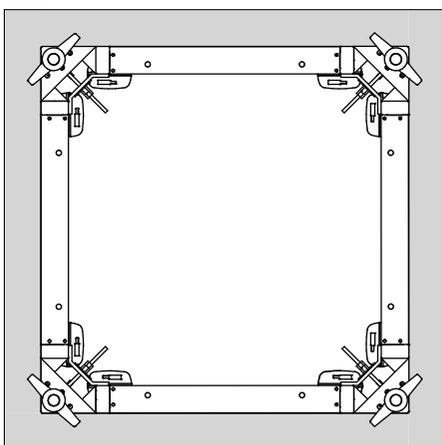
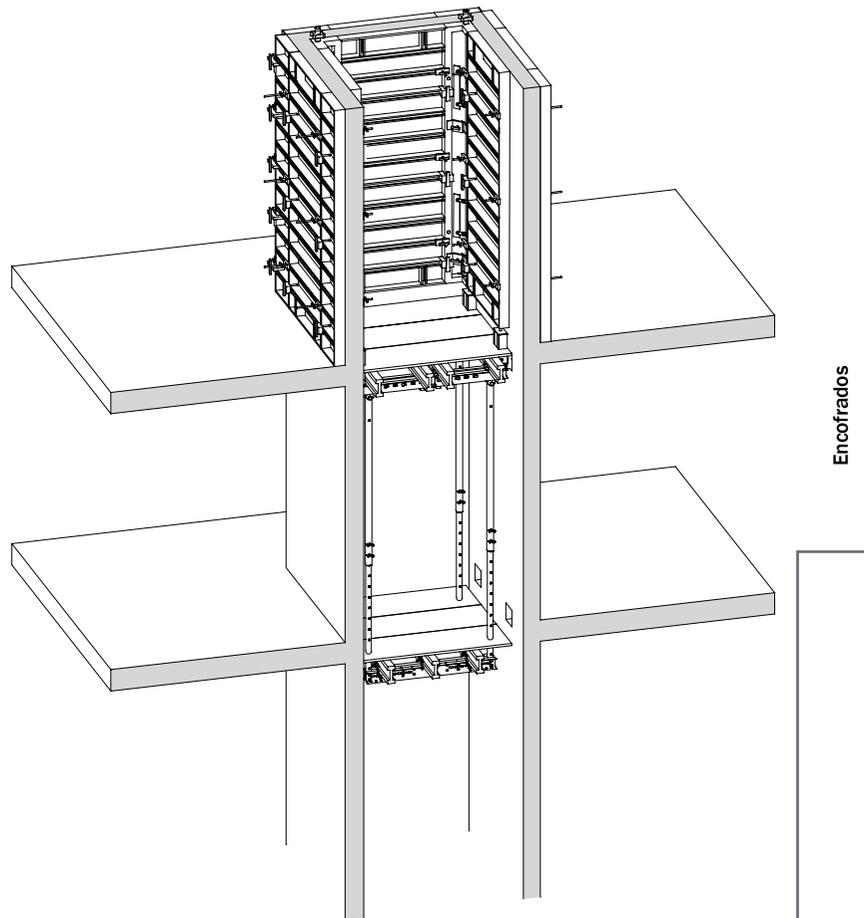
Para la realización de ambientes cerrados, como huecos de ascensores y escaleras el sistema está dotado de ángulos de montaje/desmontaje.

El montaje y el desmontaje son realizados en conformidad a las normas para la prevención de los infortunios. El desarme se realiza girando el puntal central que permite el estrechamiento del mismo, arrastrándose el encofrado conectado lateralmente.

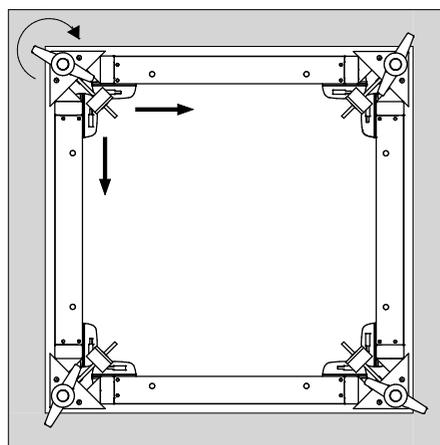
La excursión de los ángulos de desarme permite la separación del encofrado de las paredes y consecuentemente el deslizamiento del encofrado mismo.

El ángulo es desplazado completamente junto con los encofrados, permitiendo de esta manera reducir los tiempos de uso de la grúa.

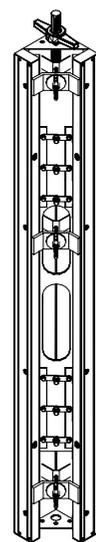
El sistema prevé también el uso de una plataforma interna (trepante) que permite trabajar en condiciones de máxima seguridad.



Fase de Montaje



Fase de Desmontaje

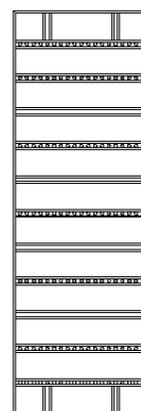
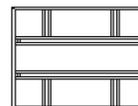
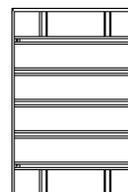
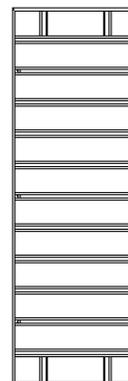


# Componentes

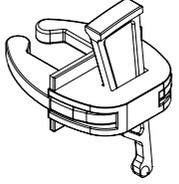
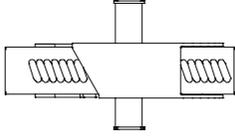
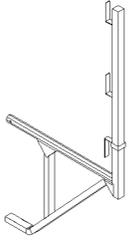
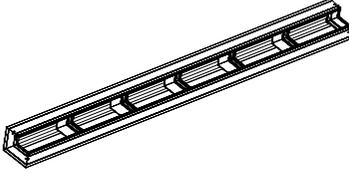
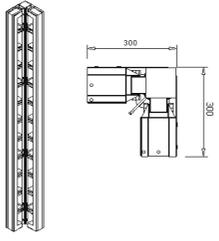
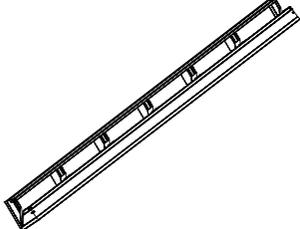
ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)
------	---------	-----------

PANEL ADATTO ALU

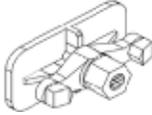
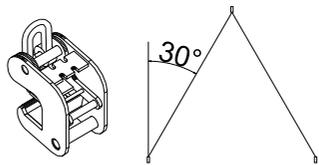
11203	100 x 300cm	70,5
11204	75 x 300cm	56,1
11205	60 x 300cm	46,8
11206	50 x 300cm	41
11207	40 x 300cm	34,6
11208	30 x 300cm	28,8
11209	20 x 300cm	23,1
11232	100 x 300cm Jolly	73,8
11233	75 x 300cm Pil.	58,5
11263	100 x 270cm	65,5
11264	75 x 270cm	52,2
11265	60 x 270cm	43,5
11266	50 x 270cm	38
11267	40 x 270cm	32
11268	30 x 270cm	27
11269	20 x 270cm	21,5
11270	100 x 270cm Jolly	69
11271	75 x 270cm Pil.	54,5
11211	100 x 150cm	37,3
11212	75 x 150cm	29,8
11213	60 x 150cm	24,6
11214	50 x 150cm	21,5
11215	40 x 150cm	17,8
11216	30 x 150cm	14,8
11217	20 x 150cm	11,8
11234	100 x 150cm Jolly	38,6
11235	75 x 150cm Pil.	30,7
11221	100 x 75cm	21
11222	75 x 75cm	17,5
11223	60 x 75cm	14,5
11224	50 x 75cm	12,5
11225	40 x 75cm	10
11226	30 x 75cm	8
11227	20 x 75cm	6,5
11236	100 x 75cm Jolly	21,3
11237	75 x 75cm Pil.	17,6

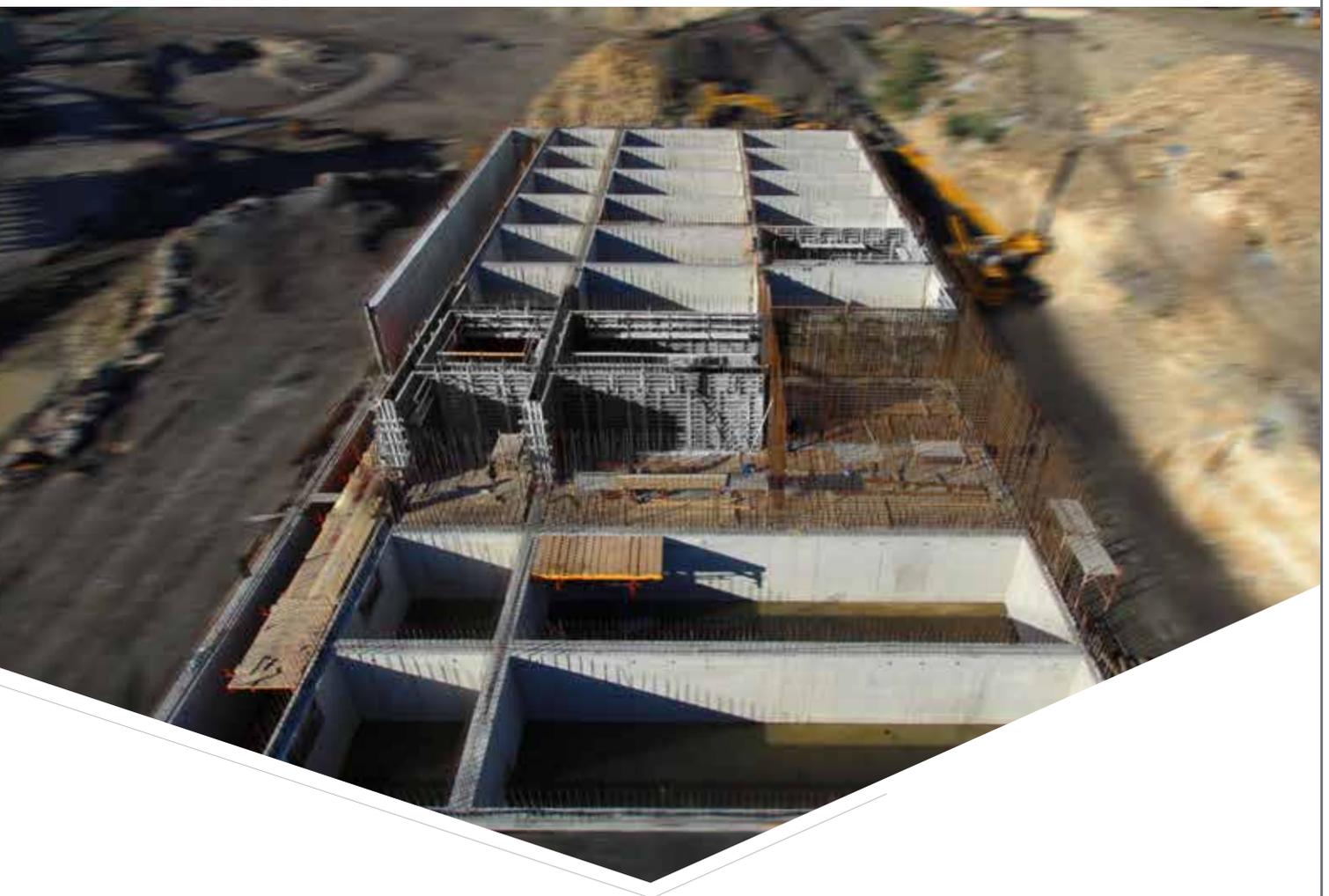
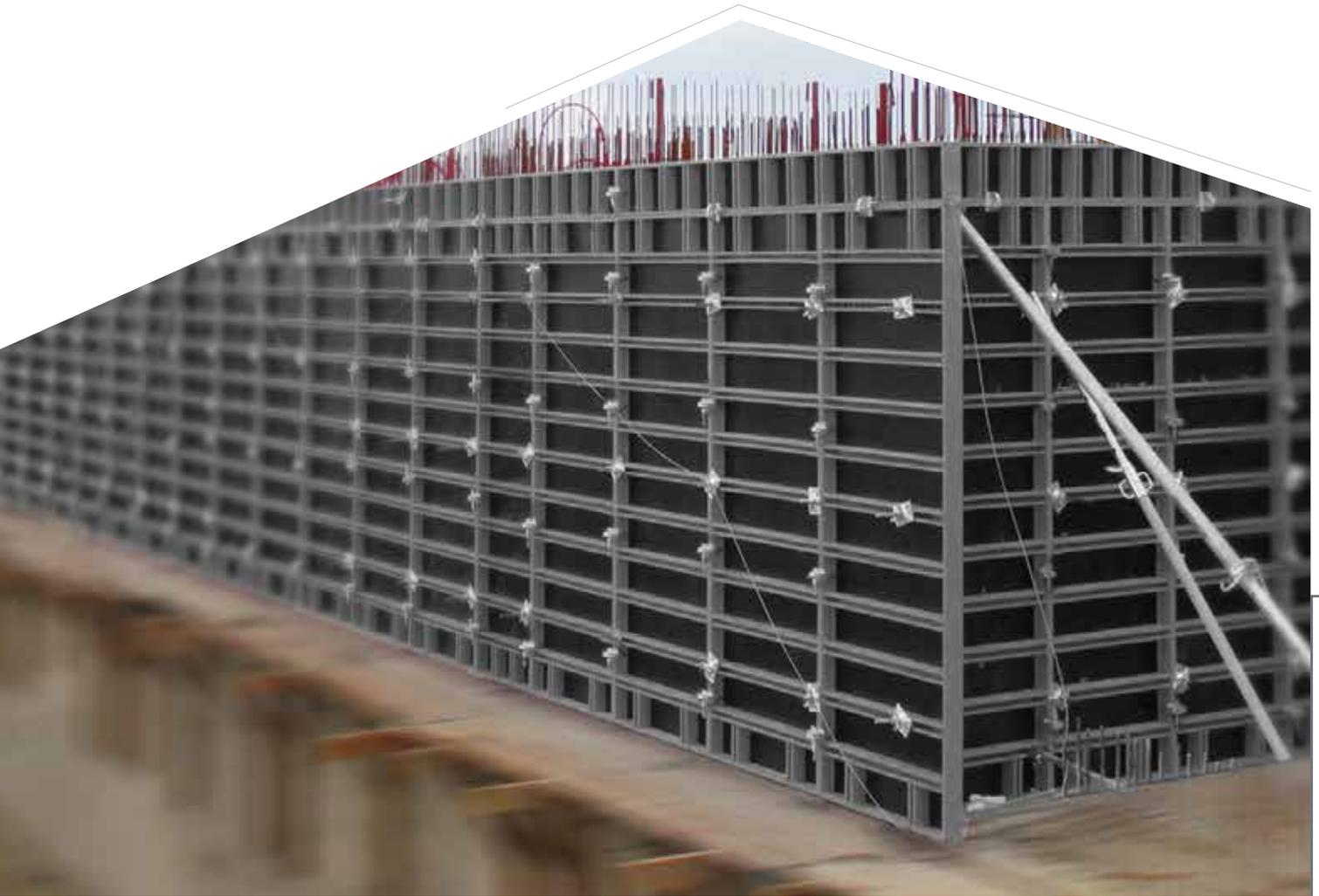


# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
GRAPA FIJA 19031		2,4	
GRAPA REGULABLE 19080		3,3	
MÉNSULA DE SERVICIO UNIVERSAL 19043		11,3	
Accesorios de montaje:			
Nro. 1 SOPORTE PARA MÉNSULA DE FUNDICIÓN			
O			
Nro. 1 SOPORTE PARA MÉNSULA EN 90°			
ÁNGULO ESTANDÁR (acero)			
11126	20 x 25 x 300	50,8	
11127	20 x 25 x 150	27,9	
11128	20 x 25 x 75	17	
			
ÁNGULOS DE ESQUINA (acero)			
11050	30 x 30 x 300	167,0	
11051	30 x 30 x 150	83,4	
			
ÁNGULO ARTICULADO (acero)			
11129	25 x 25 x 300	53,1	
11130	25 x 25 x 150	28,4	
11131	25 x 25 x 75	16,3	
			

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
ÁNGULO EXTERNO OPTIMO (acero) 19040            12 x 12 x 300            61,0 19041            12 x 12 x 150            30,5 19042            12 x 12 x 75            15,2			
TUERCA MARIPOSA  PLACA ARTICULADA DW15 16018			
PUNTA DE AJUSTE  BTS1-SC210 15060            210 ÷ 360            26,7  BTS2-SC210 15061            240 ÷ 420            30,3  SC210 15064            110 ÷ 210            22,5  2BTS1 E EST.SC750 15062            465 ÷ 7,65            68  2BTS2 E EST. SC750 15063            525 ÷ 8,85            75,2			
GANCHO DE ELEVACIÓN 19100			





# Haliform

El encofrado independiente de la grúa.

Las características del sistema son:

- Elementos ligeros que se pueden mover manualmente ideal para obras de construcción sin grúas y para cimientos, paredes y pilares;
- Desplazamiento facilitado gracias a las manijas ergonómicas;
- Conexión vertical/horizontal fácil y rápida con la abrazadera que engancha y une los paneles;
- Número reducido de medidas de los elementos;
- Presión permitida de hormigón igual a 40 kN/m<sup>2</sup>.



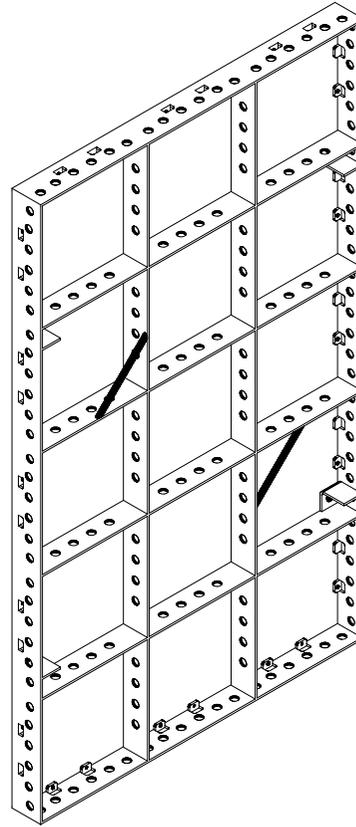
# El sistema

Acrónimo de HAndling (manipulación) y de LIght (ligero) el sistema Haliform está diseñado para fundir cimientos, paredes, pilares y vigas.

La serie Haliform es producida en las medidas H=150 cm y H=120 cm con la posibilidad de eventuales sobreelevaciones para la realización de obras de mayor altura.

Todos los paneles son ligeros y manejables a mano por una sola persona. El sistema de encofrados Haliform es aconsejado para la realización de fundaciones y paredes de pequeñas dimensiones.

El sistema ha sido pensado para resistir a presiones de hormigonado hasta 40 kN/m<sup>2</sup>.



# Características

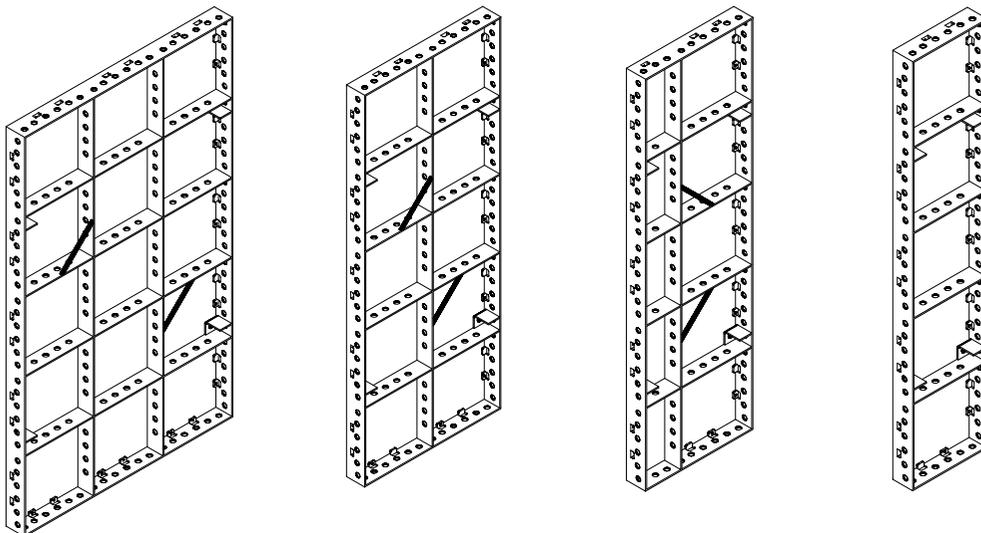
## PANELES ESTÁNDARES

Anchura	Altura	Profundidad	Nro. Tirantes	Nro. Grapas	Contrachapado	Máxima presión de fundición
cm	cm	cm	2 DW15	2	12mm - 220 g/m <sup>2</sup>	40 KN/m <sup>2</sup> da DIN 18218
90	150 120	8			Contrachapado finlandés con revestimiento fenólico	
60						
45						
30						

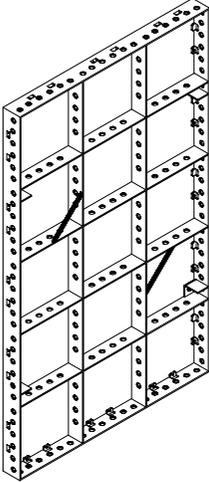
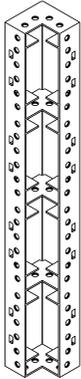
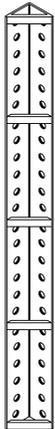
Anchura	Altura	Profundidad	Nro. Tirantes	Contrachapado	Máxima presión de fundición
cm	cm	cm	2 DW15	12mm - 220 g/m <sup>2</sup>	40 KN/m <sup>2</sup> da DIN 18218
60	150 120	8		Contrachapado finlandés con revestimiento fenólico	
45					

Grapa para unión (verticales/horizontales)	
Cod.19440	Grapa

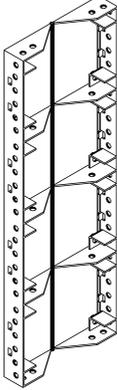
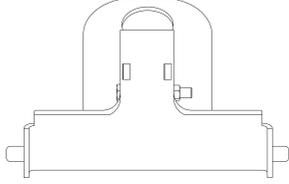
Gancho de elevación	
Cod.19105	Capacidad MÁX 700 Kg



# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
PANEL HALIFORM			
11400	90 x 150cm	41,9	
11401	60 x 150cm	29,9	
11402	45 x 150cm	25,8	
11403	30 x 150cm	17,9	
11420	60 x 150cm Jolly	32,4	
11423	45 x 150cm Pil.	27,2	
11410	90 x 120cm	33,7	
11411	60 x 120cm	23,9	
11412	45 x 120cm	20,5	
11413	30 x 120cm	14,2	
11421	60 x 120cm Jolly	26,4	
11424	45 x 120cm Pil.	22	
GRAPA FIJA 19440			
ÁNGULOS DE ESQUINA			
11430	30 x 30 x 150	42	
11431	20 x 20 x 150	32,7	
11432	15 x 15 x 150	26,3	
11436	30 x 30 x 120	33,3	
11437	20 x 20 x 120	25,6	
11438	15 x 15 x 120	22	
ÁNGULO EXTERNO			
11433	8 x 8 x 150	7,6	
11439	8 x 8 x 120	6,1	

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
ÁNGULO ARTICULADO			
11434	20 x 20 x 150	33	
11440	20 x 20 x 120	25,9	
GANCHO DE ELEVACIÓN 19105			4,5
			

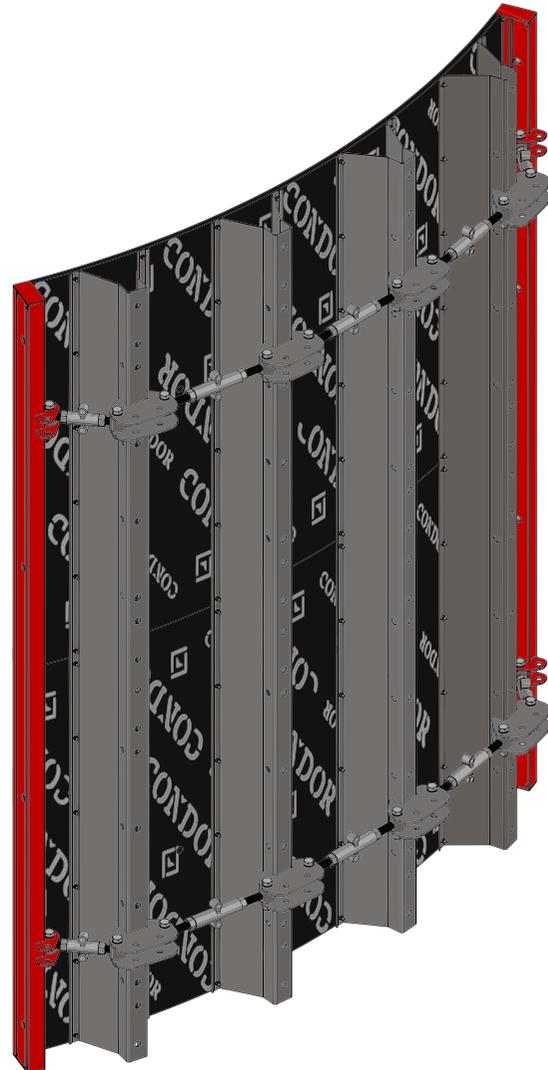


# O-Round

El sistema de encofrado para muros O-ROUND versátil y registrable con simplicidad y continuidad permite un vaciado en obra de paredes circulares, en anillo cerrado o semicircular, con radio variable a partir de 2.50 m.

Las características del encofrado para paredes curvas O-ROUND son:

- Marco ligero con paneles verticales perfilados y perfiles laterales de 12 cm, para presiones máximas de hormigón armado permitidas de 60kN/m<sup>2</sup>, garantiza el soporte de registros continuos de curvatura y el acoplamiento con todos los paneles marcados CONDOR;
- Ajuste simple del radio de curvatura obtenido con continuidad actuando directamente sobre los registros sin ninguna alteración del panel o uso de equipo específico;
- Comprobación rápida de la correcta regulación gracias al uso de una guía suministrada con el sistema;
- Modularidad de los paneles fácilmente conectados en horizontal y vertical;
- Compatibilidad con todos los accesorios CONDOR para la soldadura al plomo y la fundición en obra de los productos fabricados respetando las normas de seguridad;
- Flexibilidad de uso en el caso de varias obras con radio de curvatura variable.



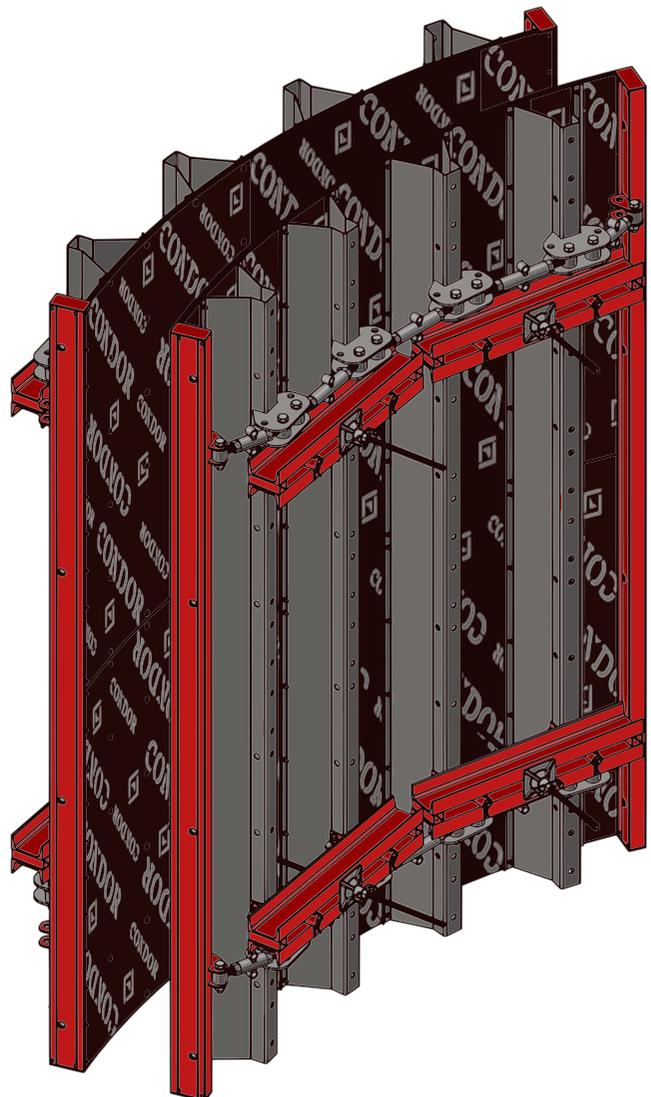
# El Sistema

El sistema de encofrado circular O-ROUND está compuesto de paneles con perfil lateral de 12 cm con una malla metálica vertical que soporta un manto fenólico de 18mm y los órganos de regulación para modificar el radio de curvatura a partir de 2.50 m.

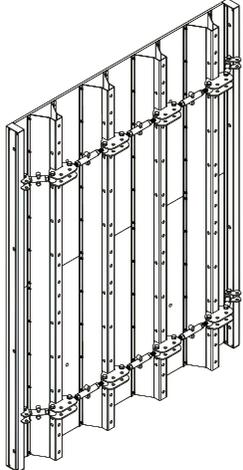
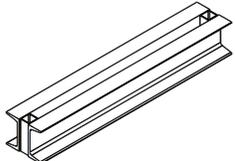
Los módulos se proporcionan rectilíneos y posteriormente ajustados en la obra con extrema facilidad actuando sobre los registros de curvatura sin la ayuda de herramienta específica y gracias a la comprobación de la configuración ofrecida por las guías que se proporcionan junto con el sistema. El uso del encofrado circular O-ROUND, disponible en renta, permite evitar los costos adicionales para los encofrados especiales disponibles solo en venta y de poseer un sistema que se adapta a paredes circulares de geometría y radios de curvatura variable.

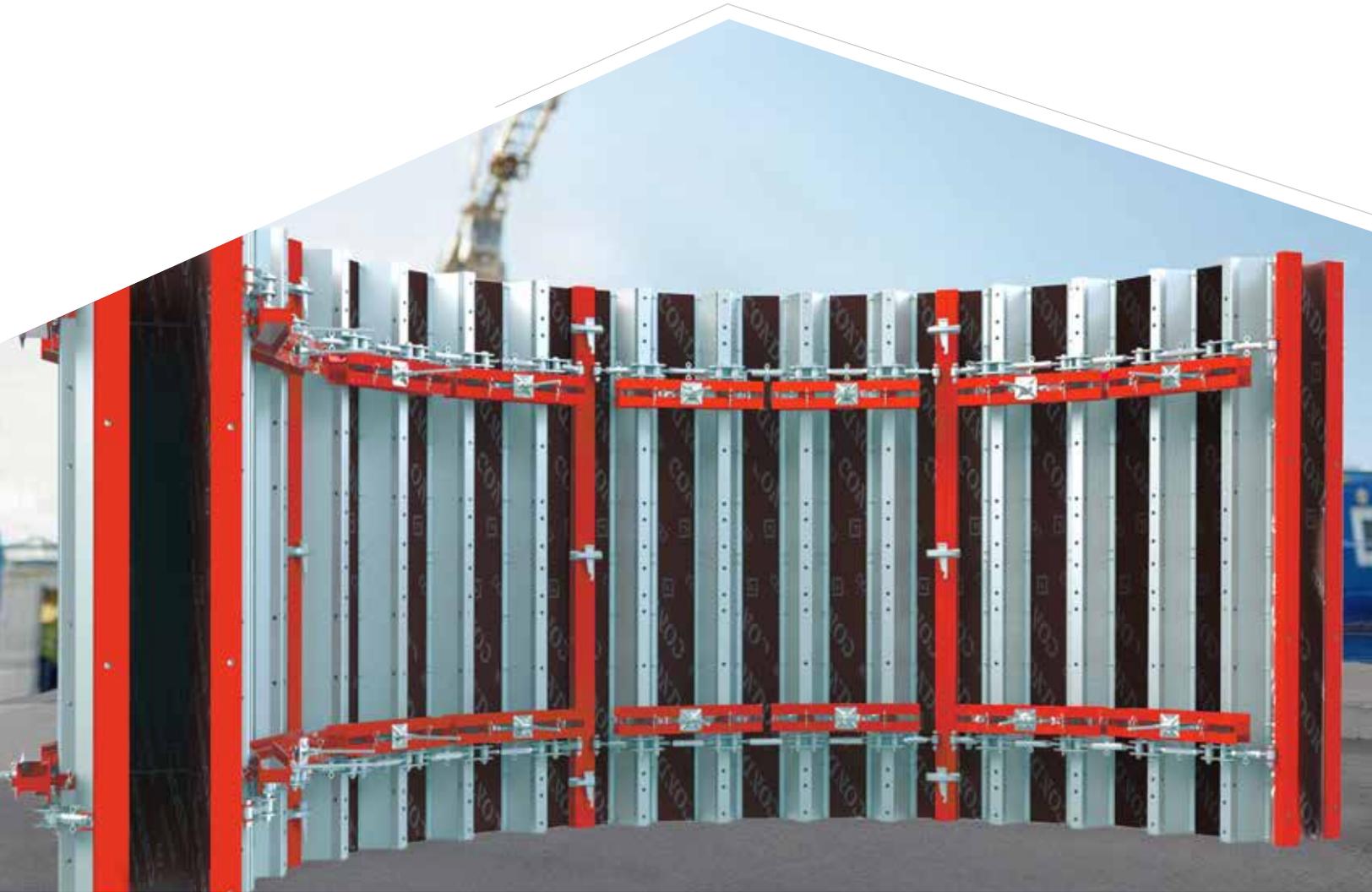
El sistema se puede montar tanto de forma horizontal como vertical, conservando las mismas características típicas y de construcción de otros sistemas de encofrado con marco CONDOR.

Los accesorios Condor son comunes y hacen que todos los sistemas Condor sean compatibles entre si.

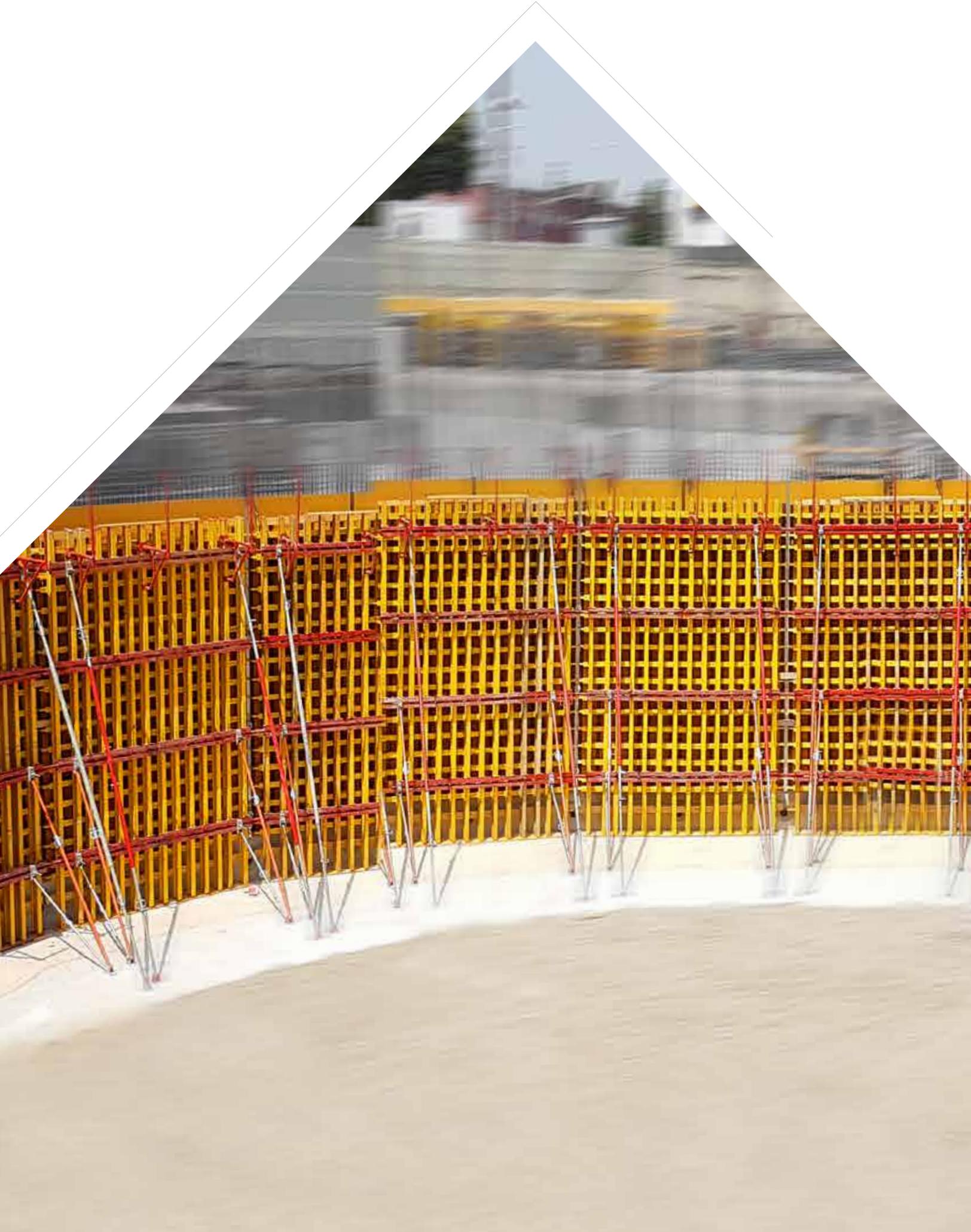


# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)		
<b>PANEL EXTERNO</b> <b>O-ROUND</b>				
25200	225 x 300cm	396		
25202	120 x 300cm	225		
25204	225x 150cm	229		
25206	120 x 150cm	130		
<b>INTERNO</b>				
25201	215 x 300cm	391		
25203	115 x 300cm	223		
25205	215 x 150cm	226		
25207	115 x 150cm	129		
<b>PUNTAL DE AJUSTE</b>				
<b>BTS1-SC210</b> 15060				210 ÷ 360 30,7
<b>BTS2-SC210</b> 15061				240 ÷ 420 34,3
<b>SC210</b> 15064				110 ÷ 210 26,5
<b>2BTS1 e est. SC750</b> 15062				465 ÷ 7,65 72
<b>2BTS2 e est. SC750</b> 15063				525 ÷ 8,85 79,2
<b>MÉNSULA DE SERVICIO UNIVERSAL</b> 19043				13,3
Accesorios de montaje: <b>ADAPTADOR</b> 25226			1,7	
<b>CORRIENTE DISTRIBUIDOR</b> 25220			23	
				





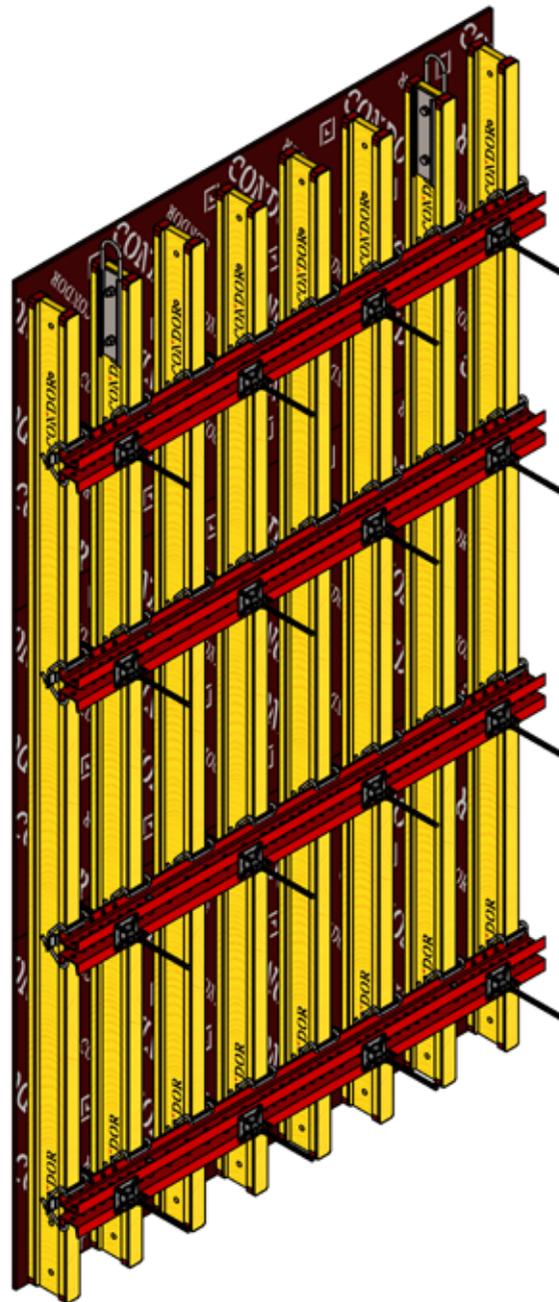


# Beam Flex

El sistema en vigas componibles y adaptable a cada proyecto, ideal cuando el acabado superficial del hormigón armado requerido es “expuesto”.

Las características del sistema son:

- Sistema diseñado para colocar paneles de grandes dimensiones y minimizar los tirantes que pasan en la fundición;
- Dimensiones de los módulos variables de acuerdo con las exigencias de la obra de construcción;
- Prearmados personalizados dependiendo de la presión del hormigón armado;
- Posibilidad de seleccionar el manto a contacto con el hormigón armado dependiendo del grado de acabado requerido y del número de reutilización en la obra de construcción;
- Unión perfecta de los elementos;
- Amplia gama de accesorios de servicio y seguridad;
- Soluciones a la medida para puentes, galerías y estructuras especiales.

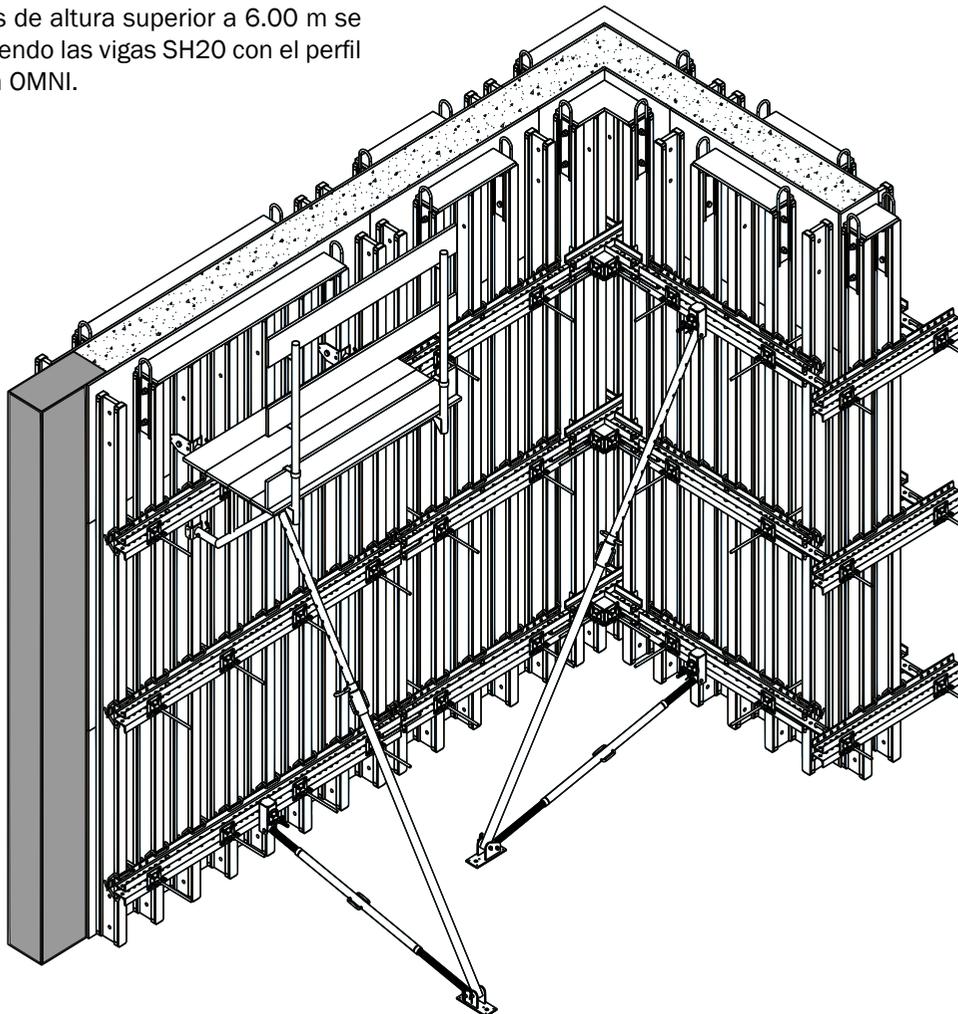




## PAREDES

El sistema de encofrado en viga Beam Flex permite realizar paneles con elevada capacidad y peso contenido.

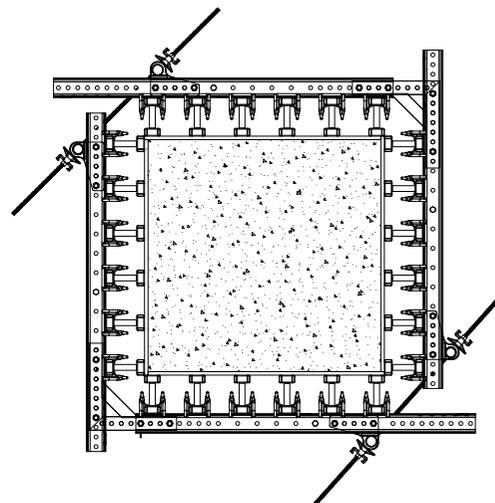
Con las diferentes alturas disponibles se pueden realizar paredes con alturas desde 2.50 m hasta 6.00 m (con vigas estándares) y alturas superiores con la combinación de más elementos. Los ángulos y los cierres son realizados con elementos estándares tales para volver el sistema sencillo y rápido. Las paredes de altura superior a 6.00 m se realizan uniendo las vigas SH20 con el perfil de conexión OMNI.



## PILARES

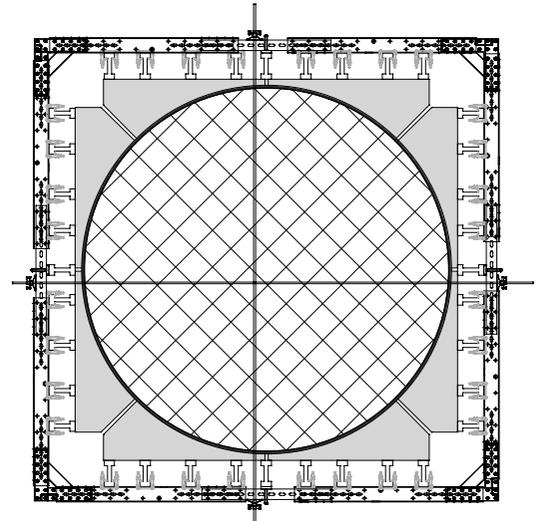
El encofrado Beam Flex puede ser utilizado para realizar pilares de hormigón colado en obra de cualquier forma y dimensión. El sistema se compone de módulos prearmados a instalarse con pocos accesorios de fijación.

La modularidad del sistema permite realizar pilares sin anclajes hasta 120 cm x 120 cm gracias al uso de listones por pilar de 90°. El manto fenólico garantiza superficies de hormigón con acabados excelentes.

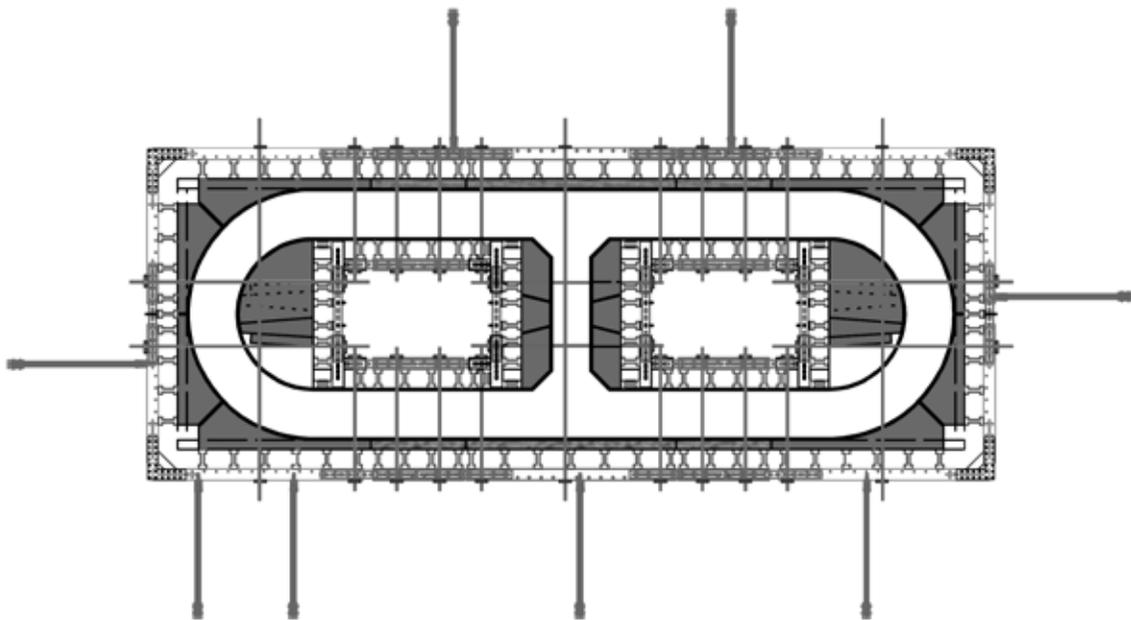


## APLICACIONES ESPECIALES

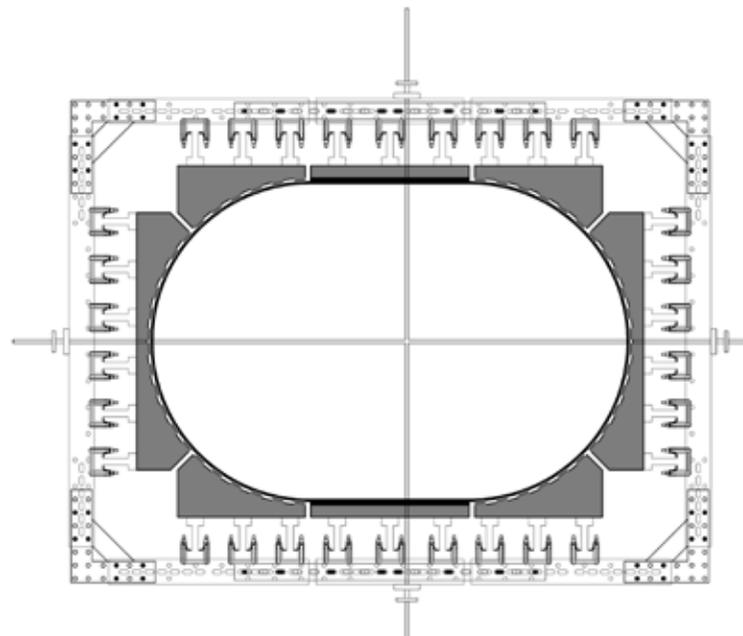
La forma del hormigón puede también ser curva o tener comportamientos particulares. El encofrado en viga Beam Flex se adapta para encofrar cualquier tipo de superficie especial y para realizar encofrados especiales modulares. De hecho, interponiendo las vigas de madera y el manto en contacto con el hormigón de las cimbras de madera es posible adaptar el sistema a todos los tipos de formas con diferentes acabados de hormigón armado.



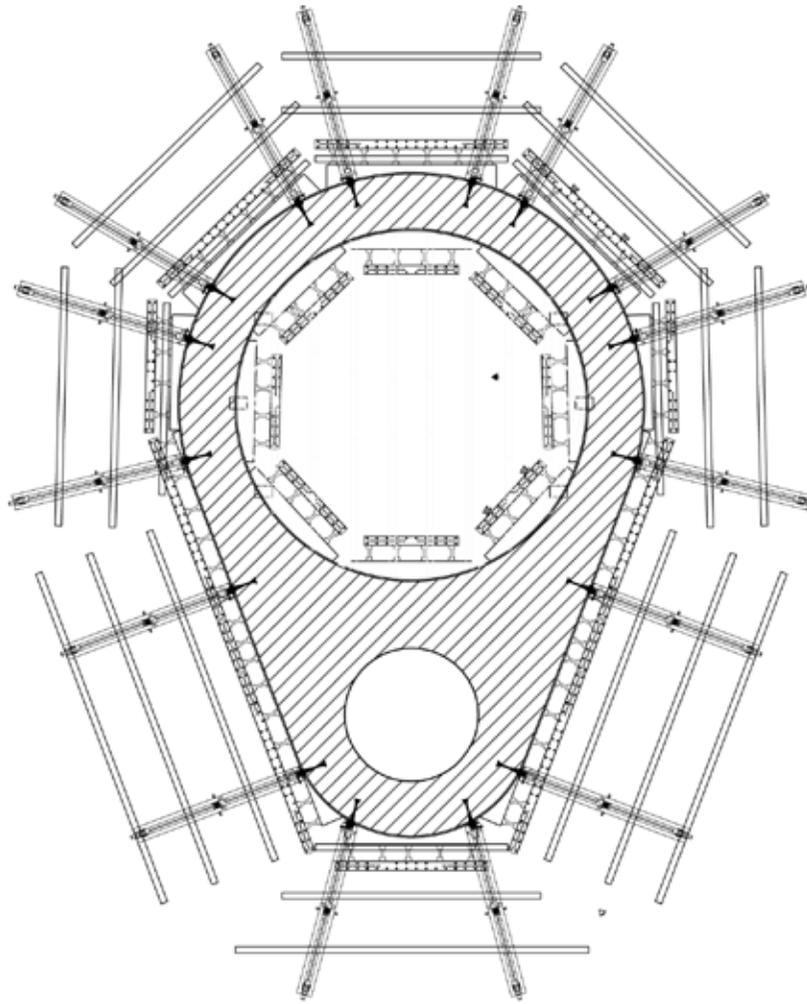
Realización de una pila circular



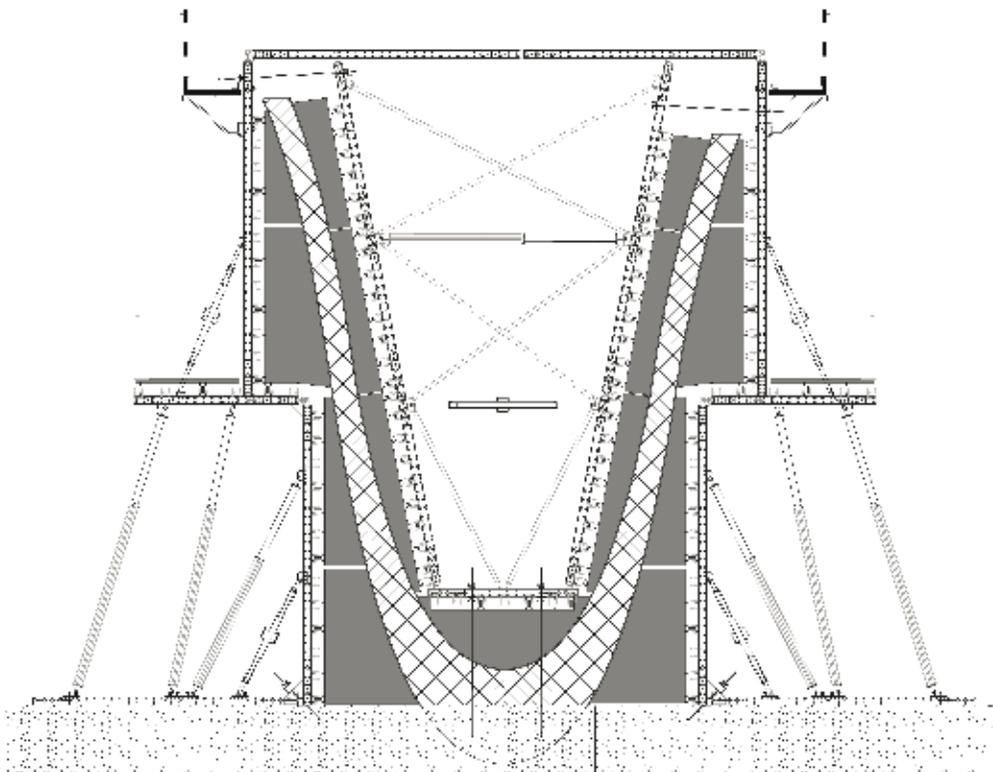
Realización de una pila oblonga



Realización de una pila redondeada

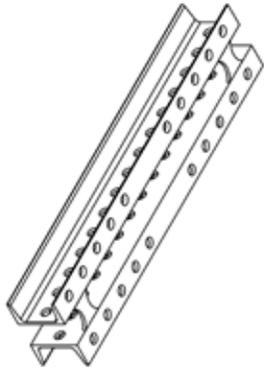
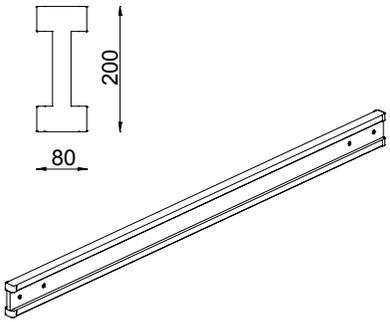
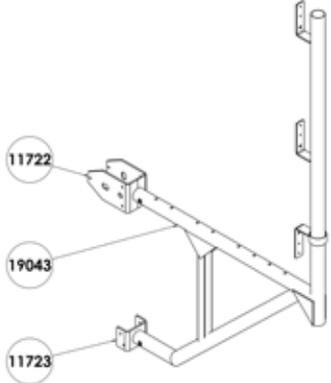
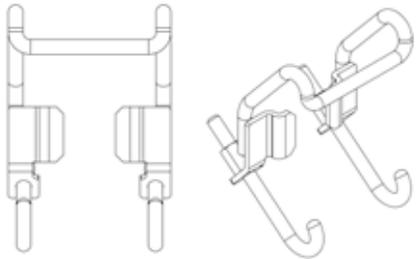


Realización de una torre piezométrica

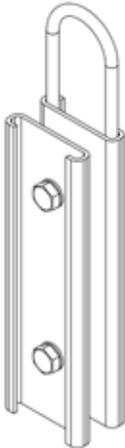
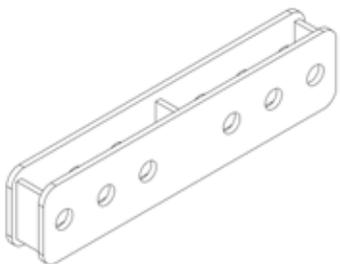


Realización de una columnata que soporta un viaducto

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
BEAM SW100			
11800	75cm	15,4	
11801	95cm	19,6	
11802	125cm	25,8	
11803	145cm	30,6	
11804	175cm	36,9	
11805	195cm	42	
11806	225cm	47,8	
11807	245cm	52	
11808	295cm	63	
SH20 VIGAS			
20039	145cm	7,3	
20048	190cm	9,5	
20050	215cm	10,8	
20040	245cm	12,3	
20049	265cm	13,3	
20041	290cm	14,5	
20042	330cm	16,5	
20043	360cm	18	
20044	390cm	19,5	
20045	450cm	22,5	
20046	490cm	24,5	
20047	590cm	29,5	
MÉNSULA DE SERVICIO UNIVERSAL 19043		13,3	
Accesorios de montaje:			
Nro.1 SOPORTE SUPERIOR PARA MÉNSULA 11722			
Y			
Nro.1 SOPORTE INFERIOR PARA MÉNSULA 11717			
MORZADA DE FIJACIÓN OMNI 11717		1,1	

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
ESTRIBO DE CARGA 11718 con nro. 2 pernos M20x80 cm + nro. 2 tuercas con roseta		6,2	
PUNTAL DE AJUSTE BTS2-SC210 15061	240 ÷ 420 7	34,3	
CONEXIÓN SW100		2,4	
PERNO SW100		0,7	

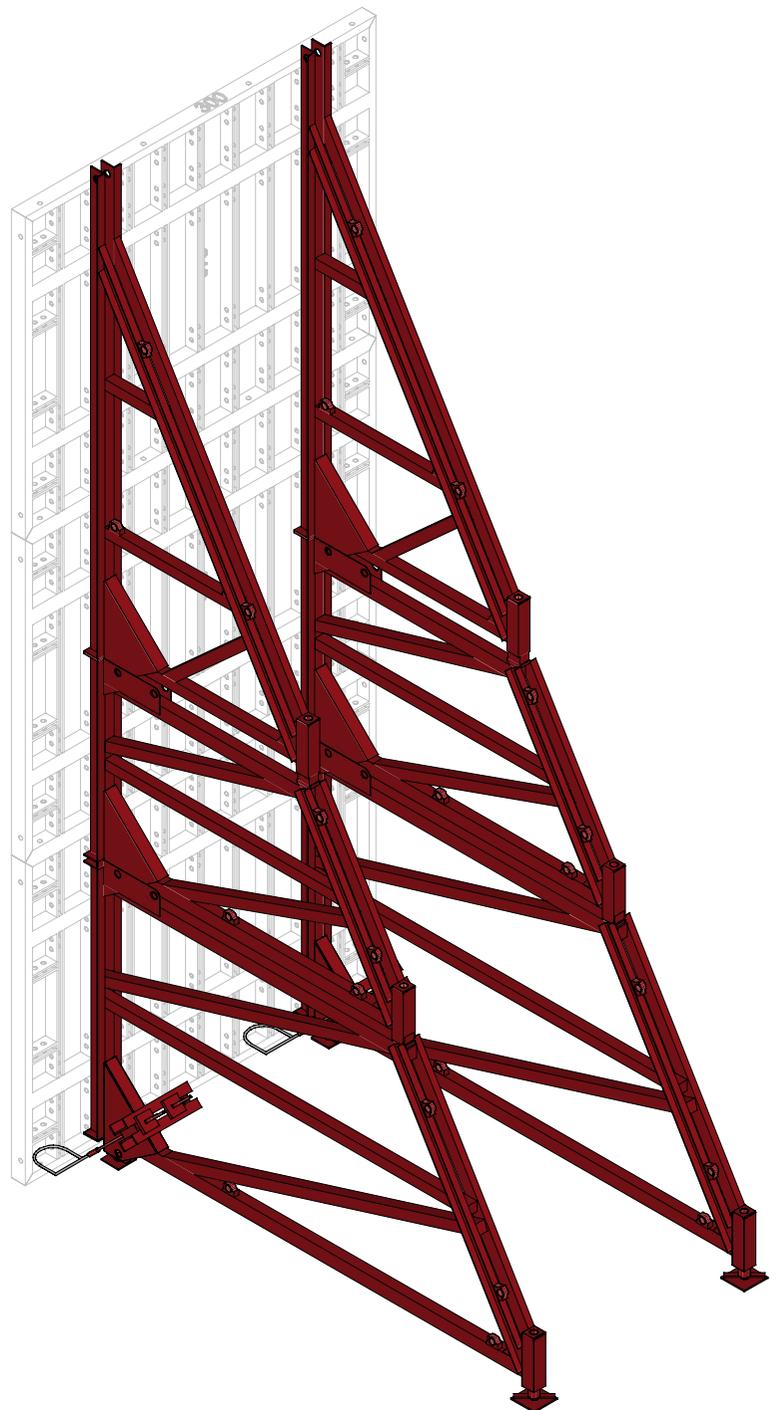
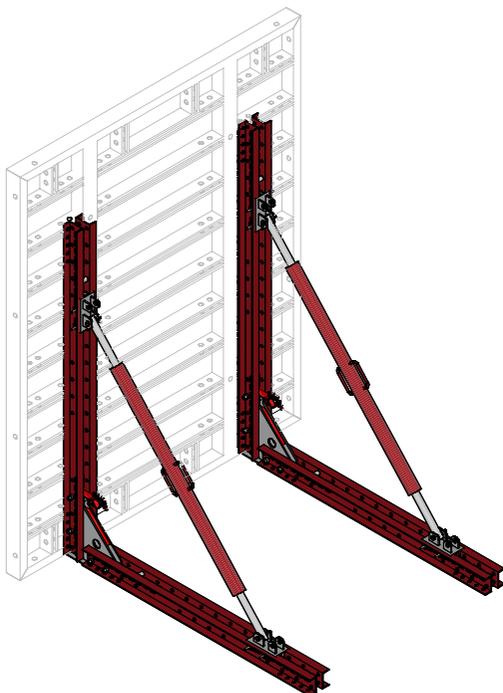


# Controterra

Dos soluciones modulares para el soporte de las fundiciones de una sola cara compatibles con todos los sistemas de encofrados CONDOR para paredes.

Las características del sistema son:

- Posibilidad de selección entre el sistema OMNI muy ligero y el más robusto MF en relación a la altura de la pared;
- Adapto también para fundiciones de una sola cara en elevación (llamada consola presa trepante);
- Compatibilidad completa con todos los sistemas de encofrado CONDOR a través de simples combinaciones;
- Accesorios de seguridad para cada fase de trabajo;
- Posibilidad de usar este sistema también como plataforma de soporte horizontal para apoyar obras de hormigón armado en voladizo como por ejemplo en caso de pulvinos.



# El Sistema

Para realizar paredes de una sola cara, CONDOR ofrece una serie de herramientas de apuntalamiento llamadas **CONROTERRA**.

Dependiendo de la altura de la pared, hay dos sistemas disponibles:

- **Controterra OMNI**
- **Controterra MF**

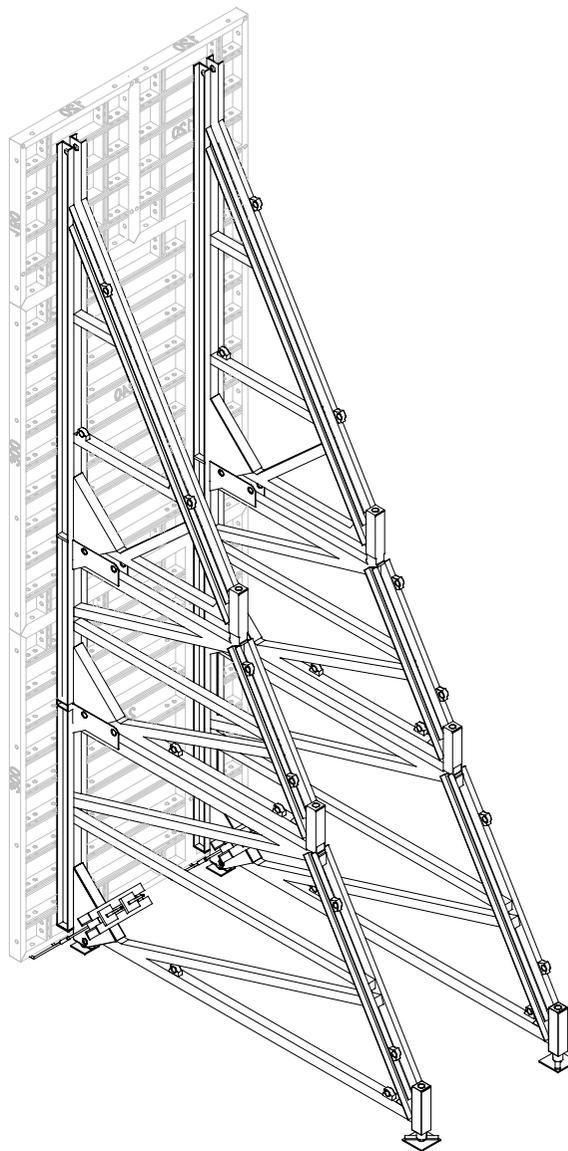
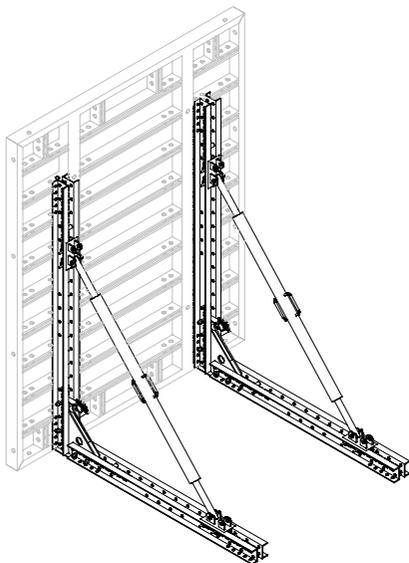
Estos sistemas son compatibles con todos los encofrados para paredes producidos por CONDOR.

El empuje del hormigón armado es transmitido por medio del encofrado a los elementos reticulados de una sola cara.

Estos últimos están firmemente anclados a la superficie de apoyo por medio de barras de anclaje cubiertas en 45° en la cimentación del muro. Los tipos de anclajes son diferentes según la fuerza de tracción que actúa en el punto de ancoraje a tierra. Los sistemas de anclaje pueden ser realizados con barras DW15, DW20 y DW26.

Los puntos de anclaje son dos para poder repartir la fuerza de tracción sobre los dos tirantes.

Por el dimensionamiento de las barras de anclaje consultar el manual técnico.

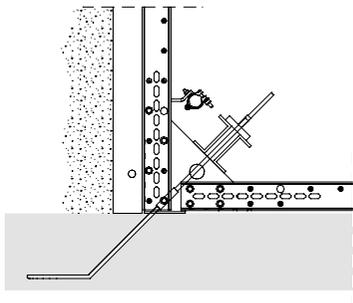


# Controtierra OMNI

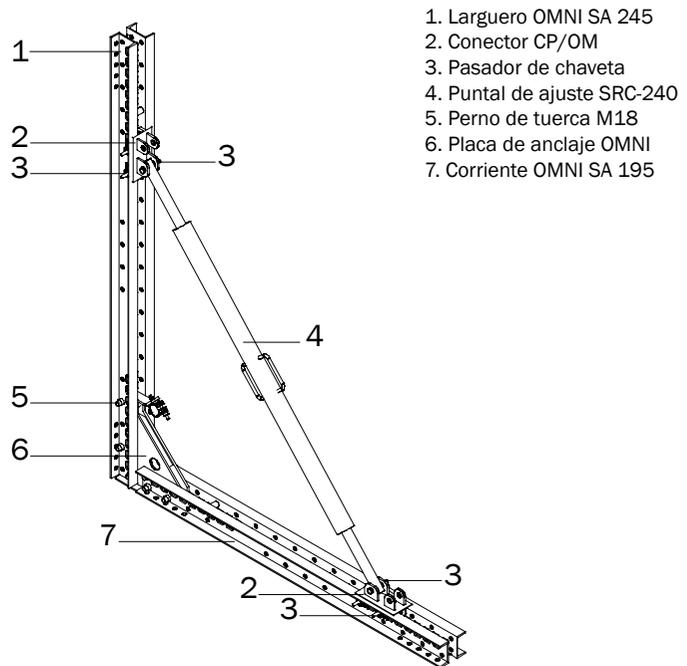
El sistema Controtierra OMNI puede ser usado para la fundición de muros de una sola cara hasta una altura máxima de 4,50 m.

El apuntalamiento OMNI es una forma sencilla para crear, combinando corrientes de acero normales con elementos accesorios, apuntalamientos para encofrados (tanto de marco como de vigas).

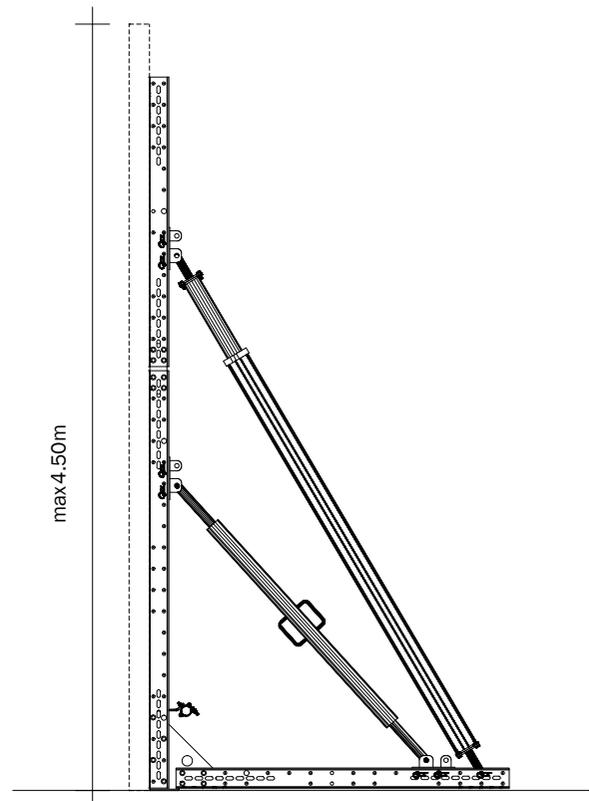
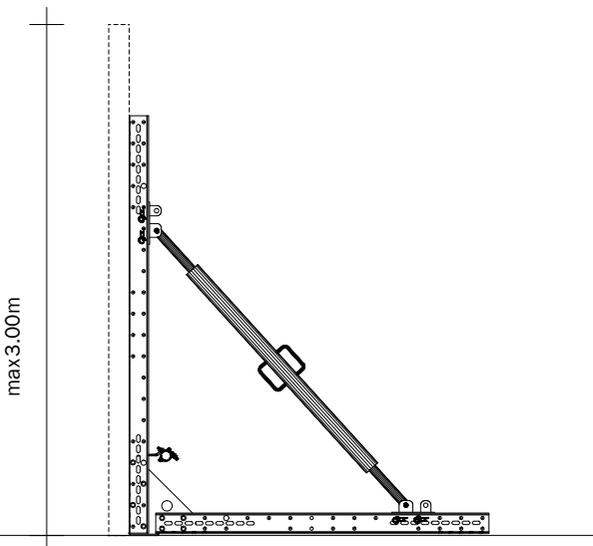
El sistema está compuesto por pocos elementos todos desplazables y transportables manualmente.



Sistema de anclaje con barras DW.



Encofrados

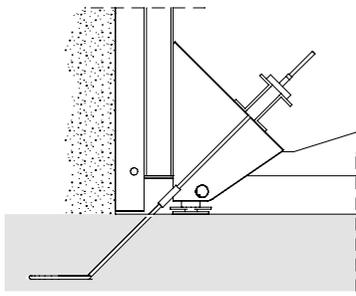


# Controtierra MF

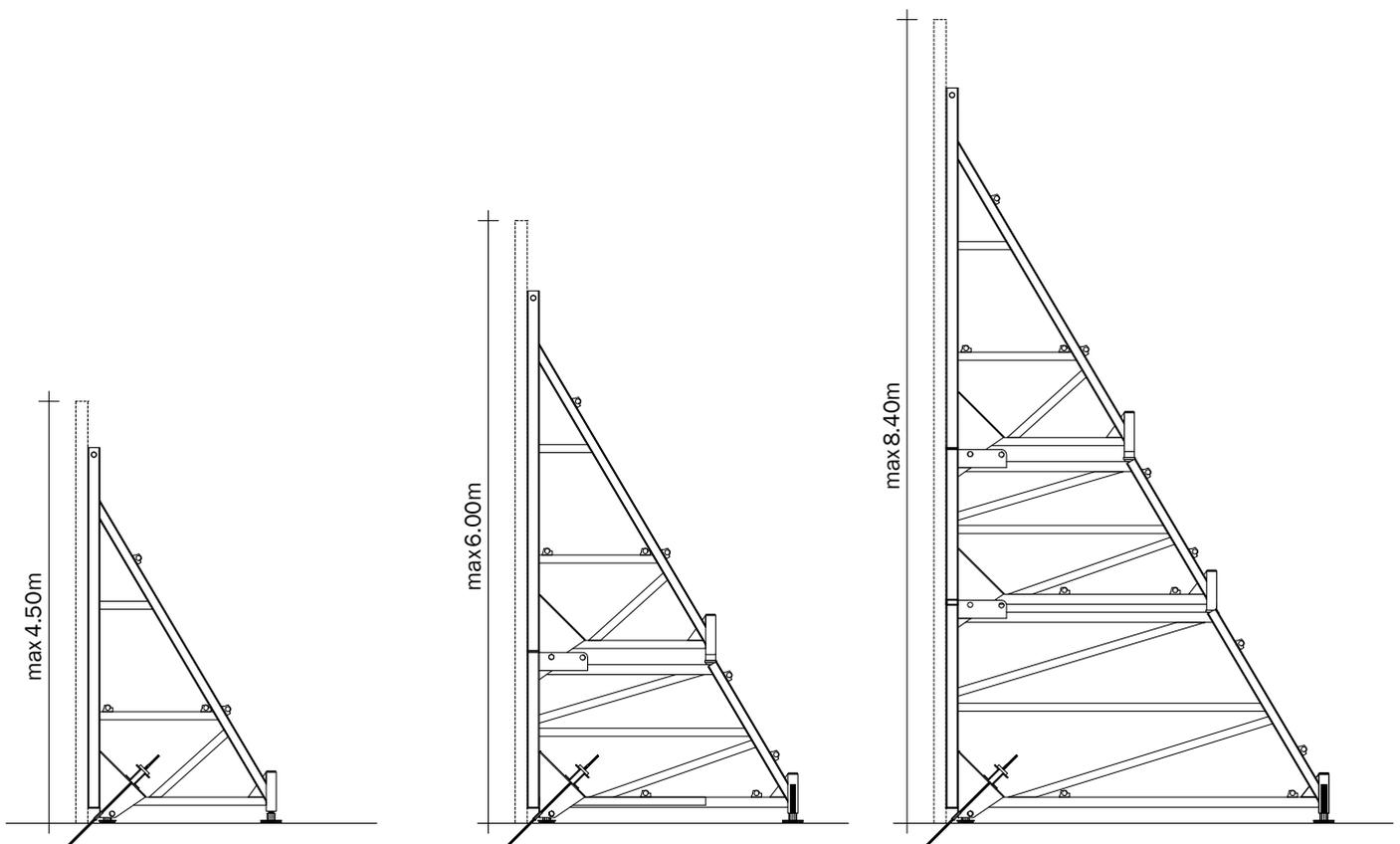
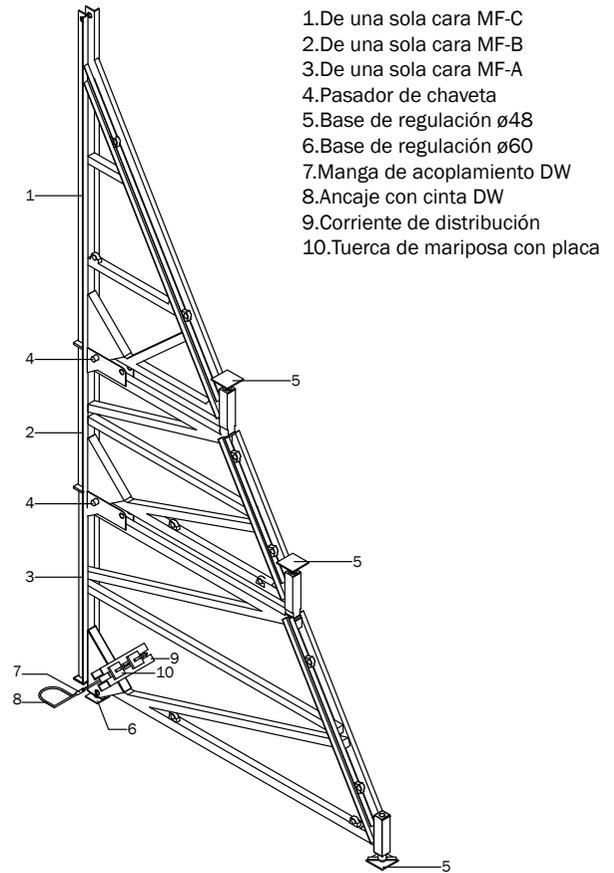
El sistema Controtierra MF puede ser utilizado para la fundición de muros de una sola cara hasta una altura máxima de 8,40 m.

El sistema controtierra está formado por 3 elementos (A - B - C) y puede ser montado en diferentes combinaciones: A+B; B+C; A+B+C.

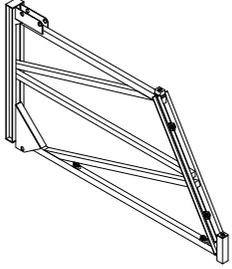
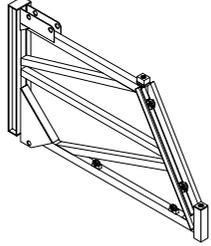
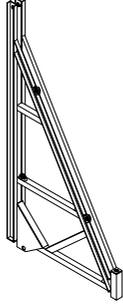
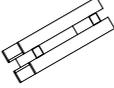
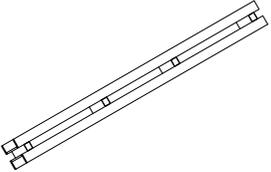
Los elementos se conectan entre ellos y a los paneles por medio de accesorios de anclaje.



Sistema de anclaje con barras DW.

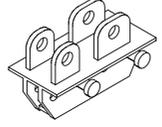
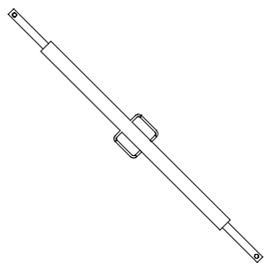
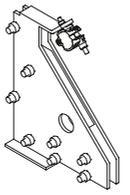
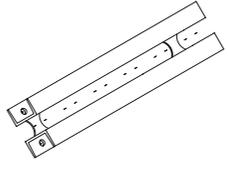
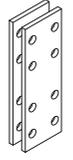


# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
DE UNA SOLA CARA MF-A 17100		328,9	
DE UNA SOLA CARA MF-B 17101		254,9	
DE UNA SOLA CARA MF-C 17102		273,9	
SISTEMA MF CORRIENTE DE DISTRIBUCIÓN 55 17103		22,1	
SISTEMA MF CORRIENTE DE DISTRIBUCIÓN 255 17104		87,6	
SISTEMA MF BASE DE REGULACIÓN Ø60x9 - 385 17110		6,8	   
SISTEMA MF BASE DE REGULACIÓN Ø48x6 - 560 17111		5,6	
			<p>17110                      17111</p>

Encofrados

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
OMNI SA			
11703	145cm	37,7	
11707	245cm	64,6	
11708	295cm	76,6	
CONECTOR CP/OM 11755		5,6	
PUNTA DE AJUSTE SRC-240 31405		38,5	
PLACA DE ANCLAJE 11740		20,3	
ELEMENTO UNIÓN TIRANTES 17002		7,8	
CONECTOR CON 8 ORIFICIOS 11743		6,8	



Encofrados

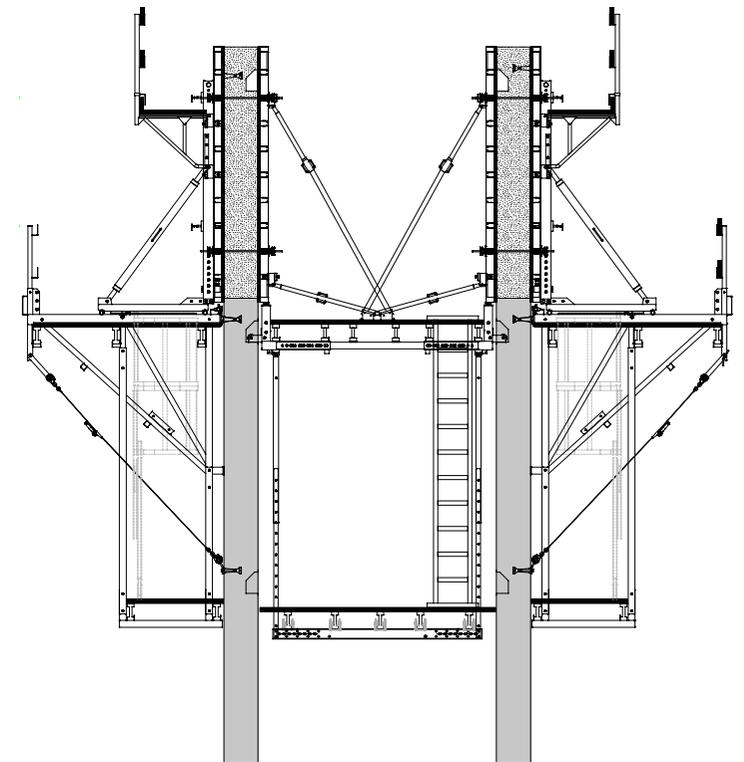


# Sistema Trepante

El encofrado trepante CONDOR permite ciclos de trabajos regulares en construcciones elevadas. El sistema, con un ensamblaje extremadamente sencillo, puede ser adaptado a varias tipologías de necesidades.

Las características del sistema son:

- Sistema diseñado para disponer de paneles de grandes dimensiones y minimizar los tirantes que pasan en la fundición;
- Dimensiones de los módulos variables en función de las necesidades de la obra;
- Pre-ensamblajes personalizados en relación con la presión del hormigón armado;
- Posibilidad de escoger el manto a contacto con el hormigón armado en relación con el grado de acabado requerido y del número de reutilización en obra;
- Unión perfecta de los elementos;
- Amplia gama de accesorios de servicio y seguridad;
- Soluciones a la medida para puentes, galerías y estructuras especiales.



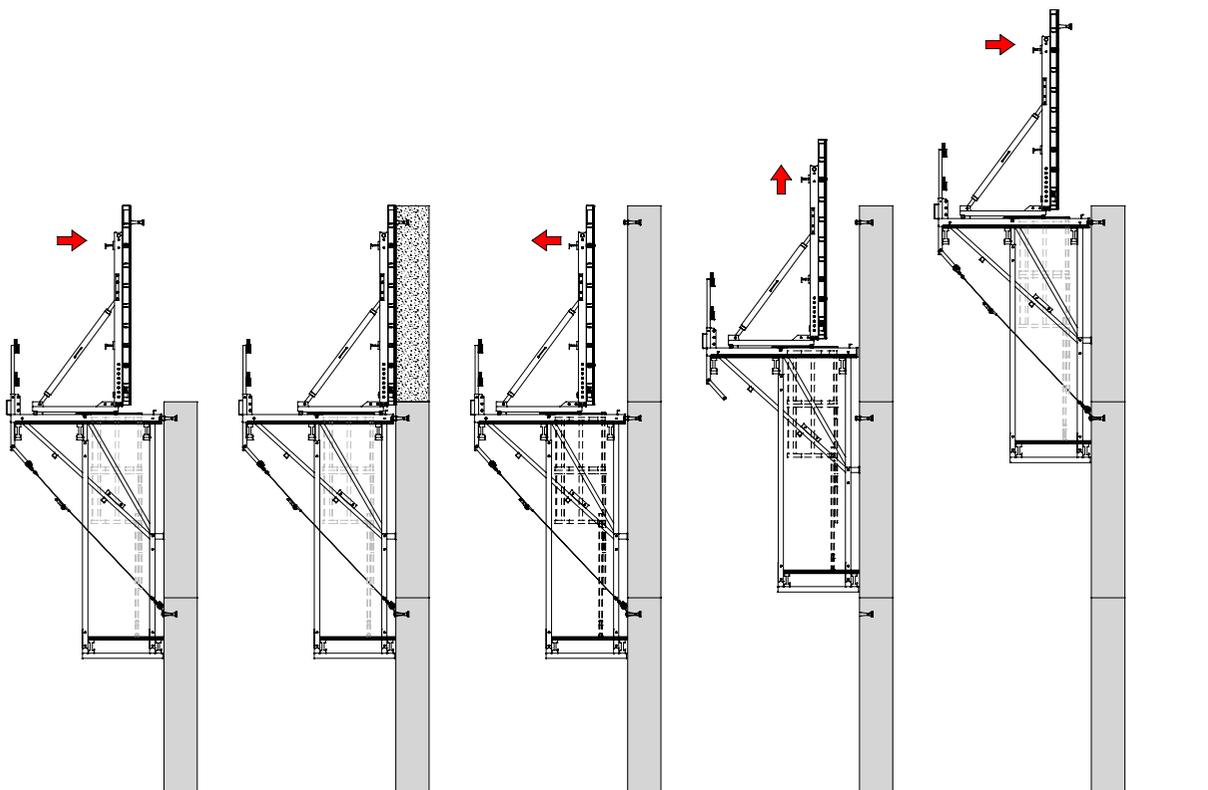
# SRC-240

El sistema de encofrado trepante SRC-240 es un sistema de encofrado para voltura en altura y representa una alternativa económica, rápida y segura a las torres de apuntalamiento cuando las alturas de las estructuras se vuelven un desafío técnico.

Se compone de ménsulas enganchadas a soportes anclados en la fundición de las paredes y vigas de madera SH20 ortogonal a las anteriores en donde se fija la superficie transitable.

El sistema es compatible con todos los sistemas CONDOR: el sistema SRC-240, combinado con el carro de translación, permite el desmontaje simplificado de los encofrados, fases de trabajo más rápidas y el levantamiento de toda la unidad ensamblada en una sola acción.

La sub-base es una superficie de trabajo indispensable para la recuperación segura de los accesorios utilizados en la fase anterior.

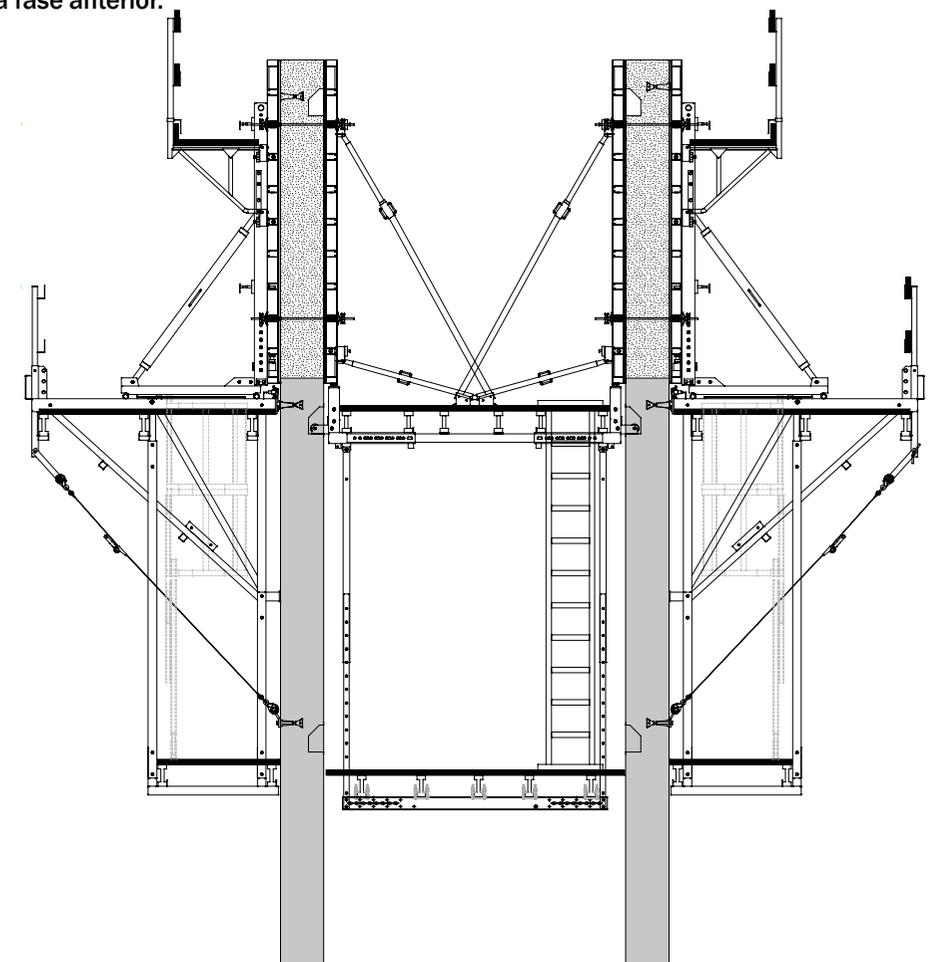


# Plataforma trepante interna

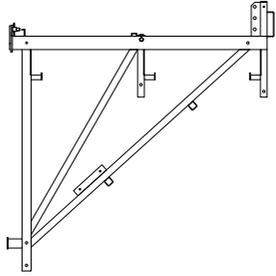
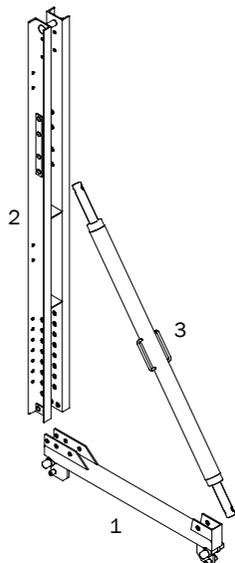
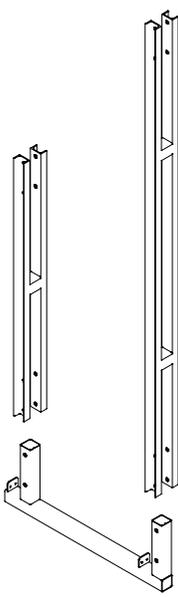
Las plataformas están compuestas por vigas transversales principales telescópicas (adaptables a varias longitudes) y vigas de madera SH20 ortogonales a las anteriores en donde se debe fijar la superficie transitable.

Son utilizados dentro de varios rectángulos/ círculos cerrados y permiten apoyar los encofrados por fundiciones en altura. A los dos extremos, los perfiles telescópicos montan unos balancines con bisagras que se encuentran dentro de nichos obtenidos en las paredes.

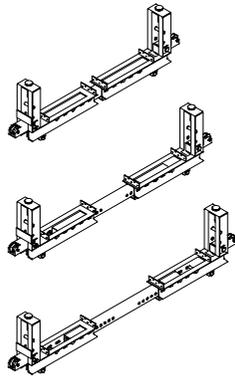
Por efecto del mecanismo de cierre automático que se crea en fase de elevación, las plataformas son transportadas solo con un jale de grúa junto con los encofrados hasta el nivel sucesivo en donde los balancines se abren nuevamente automáticamente en correspondencia con los nichos predispuestos en la fase anterior.

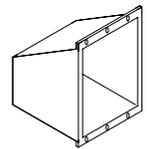


# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
MÉNSULA SRC-240 31400		156	
1. CARRO DE TRANSLACIÓN SRC-240 31401		25	
2. MONTANTE SOPORTE ENCOFRADO SRC-240 31403		72,7	
3. PUNTAL DE AJUSTE SRC-240 31405		38,5	
1. PASARELA INFERIOR SRC-240 31410		18	
2. PASARELA INFERIOR MONTANTE PARAPETO 31411	300cm	62,5	
31414	450cm	80,5	
3. PASARELA INFERIOR MONTANTE ANTERIOR 31413	300cm	30,5	
31412	450cm	55	

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
VIGA PLATAFORMA INTERNA			
31081	150-195	106	
31082	200-245	126	
31083	250-295	153	
31084	300-345	178	
31085	350-395	203	
31086	400-445	228	
31087	450-495	297	

CAJÓN EMPOTRADO CUÑA PLATAFORMA			
31090		2,5	







# Encofrado para losas



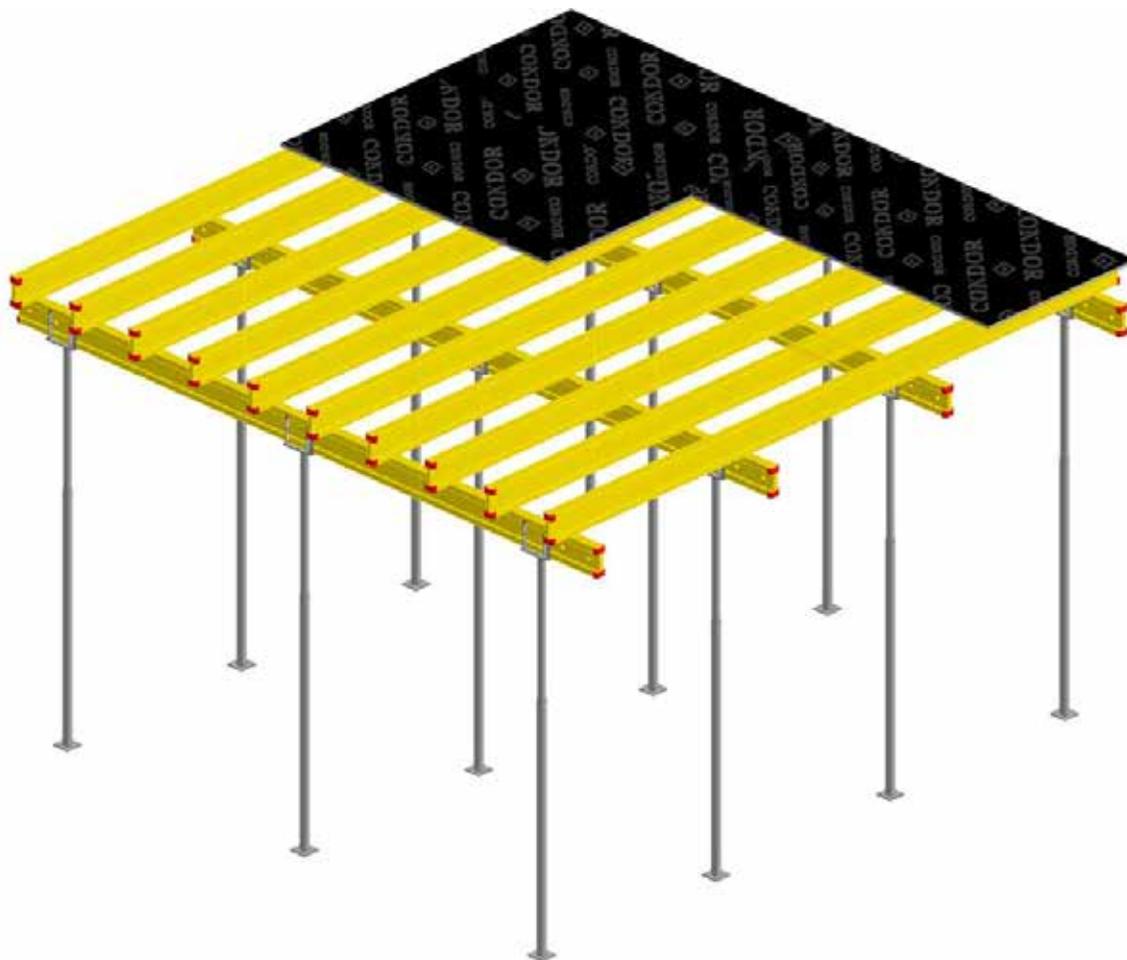


# 20Flex

El sistema para losas se adapta a cualquier forma, espesor y altura.

Las características del sistema son:

- Esquema libre;
- Rentabilidad;
- Adaptabilidad de formas, espesores y alturas de la losa;
- Reducido número de elementos;
- Posibilidad de elección del manto en contacto con el hormigón armado en función con el grado de acabado requerido.

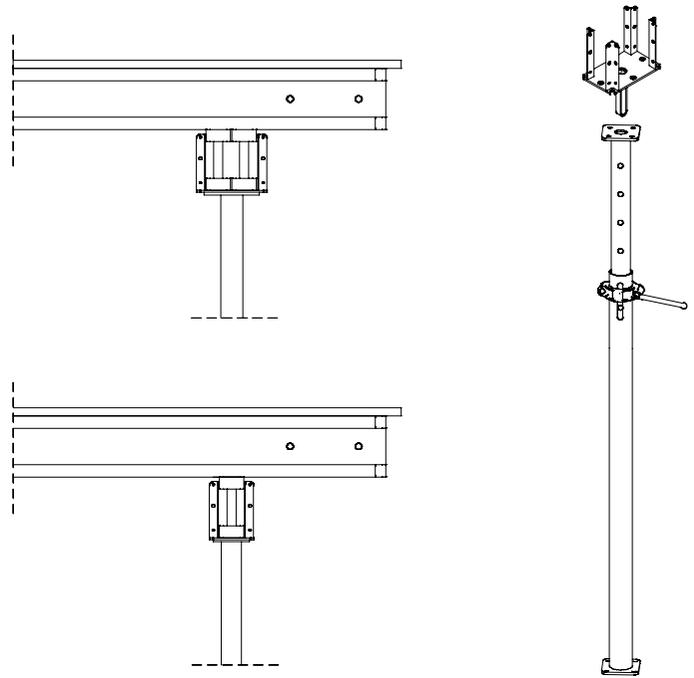


# El Sistema

20FLEX es la solución ideal para cualquier obra con costos limitados. Se compone de puntales, cabezas de horquilla y tramados de vigas de madera en los que vienen fijados paneles de madera 3-C (paneles amarillos de tres capas) o de múltiples capas fenólicas según el grado de acabado requerido.

20FLEX es un sistema de esquema libre y se adapta a cualquier planimetría gracias al ajuste telescópico de las vigas, a cualquier espesor gracias a la posibilidad de optimizar el paso de los puntales, a cualquier altura gracias a la amplia gama de puntales disponible.

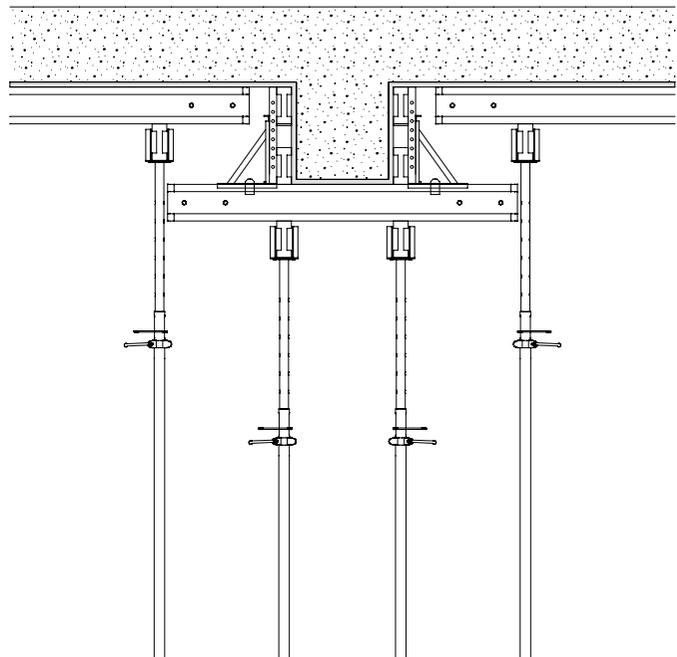
Representa la solución económicamente más ventajosa gracias a los componentes del costo reducido y que tienen un alto número de reutilizaciones.



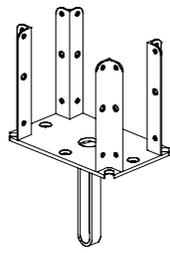
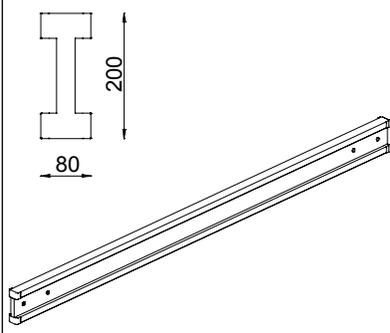
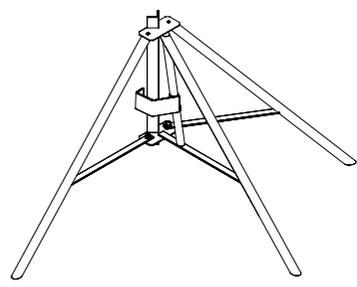
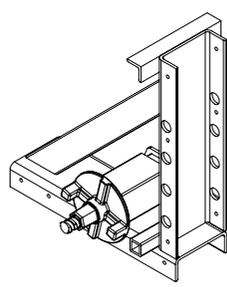
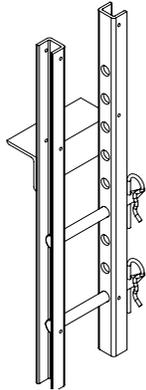
## VIGA DESCOLGADA

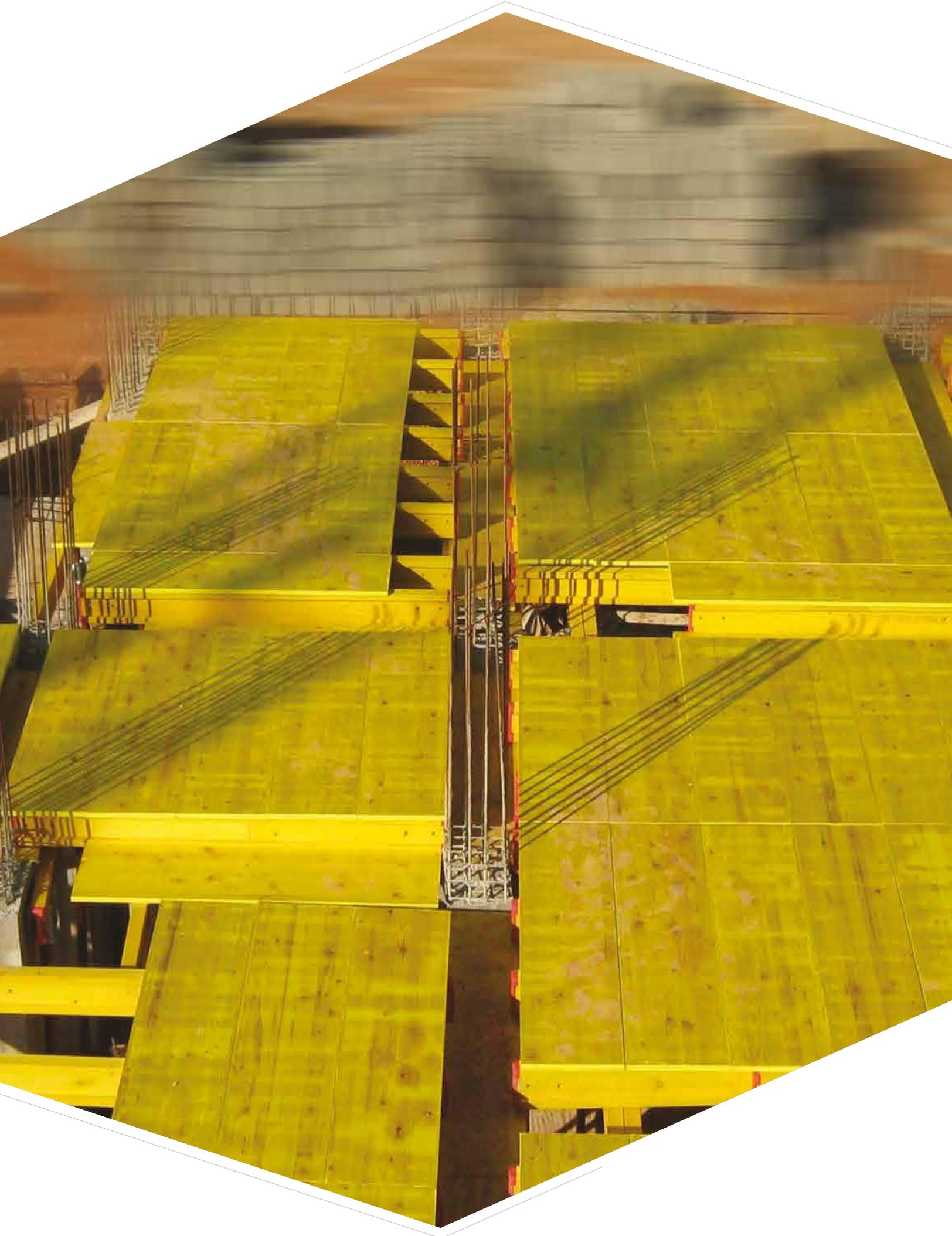
El soporte para vigas descolgadas es un accesorio ideal para realizar encofrados laterales de las vigas emergentes de las losas sin tensores, bordes lateral y cierres de fundición de hasta 40 cm de altura.

Para alturas superiores es necesario agregar la extensión y los tirantes.



# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
CABEZA DE CRUZ FIJA GALVANIZADA 49006		3	
VIGAS SH20 20039 20048 20050 20040 20049 20041 20042 20043 20044 20045 20046 20047	145cm 190cm 215cm 245cm 265cm 290cm 330cm 360cm 390cm 450cm 490cm 590cm	7,3 9,5 10,8 12,3 13,3 14,5 16,5 18 19,5 22,5 24,5 29,5	
TRÍPODE DE APOYO PUNTAL GALVANIZADO 49005		8,6	
SOPORTE VIJA DESCOLGADA 20005		5,8	
EXTENSIÓN POR SOPORTE VIJA DESCOLGADA 20006		3,7	





Encofrados

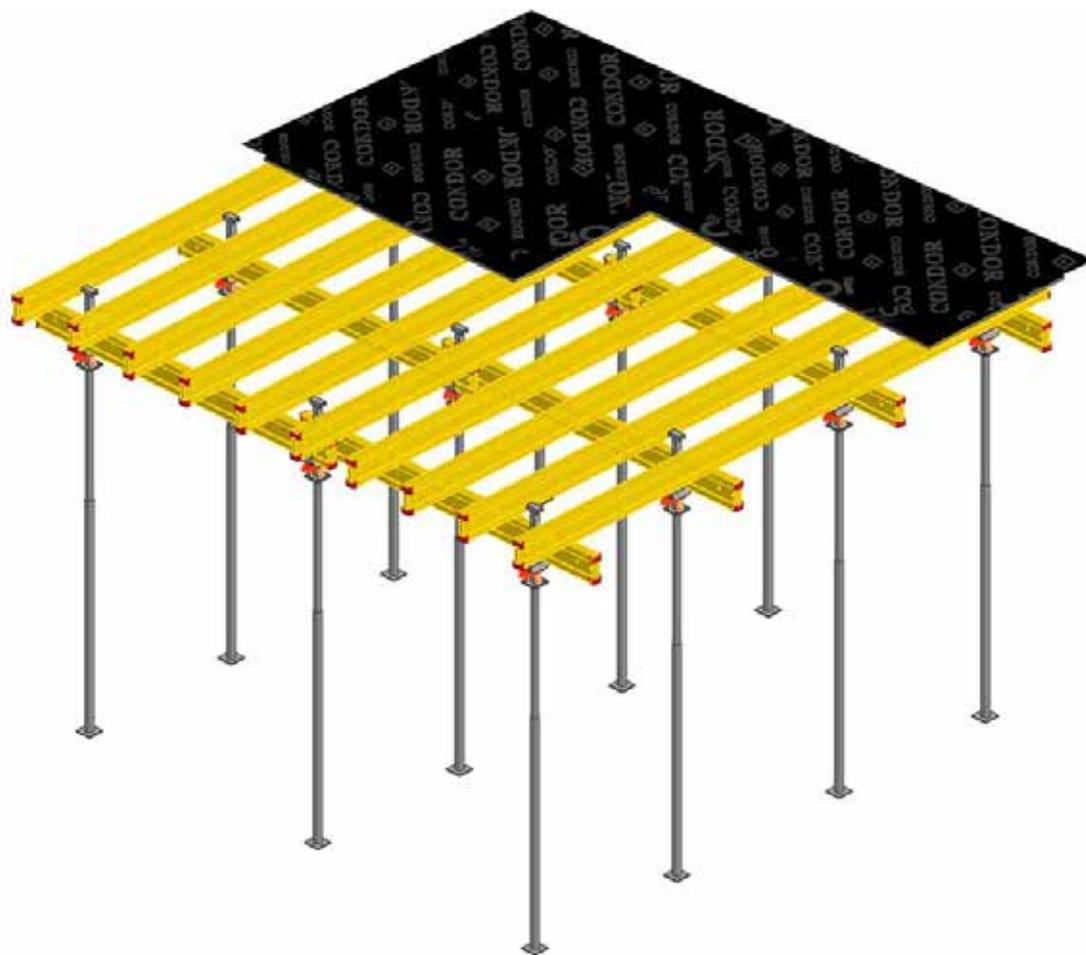


# Eco

Sistema para losas de esquema libre y desarme anticipado para máxima economía también en los tiempos de desarme.

Las características del sistema son:

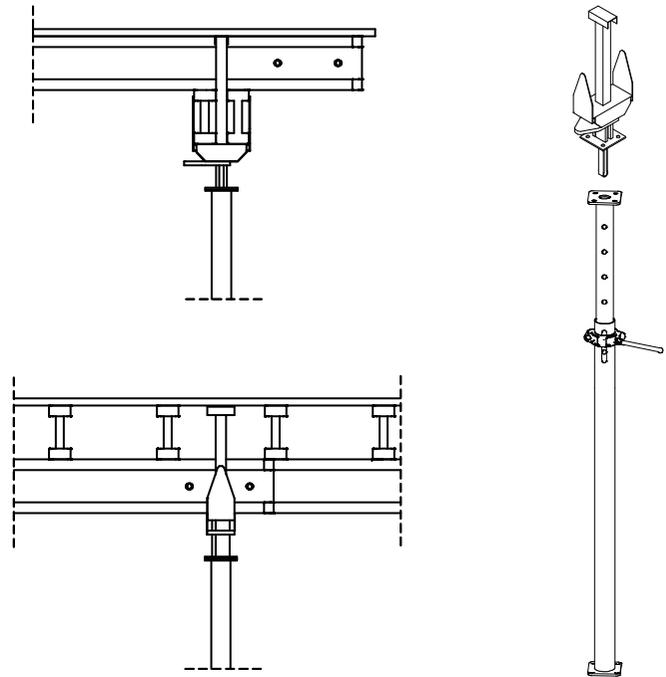
- Esquema libre;
- Rentabilidad;
- Adaptabilidad de formas, espesores y alturas de la losa;
- Reducido número de elementos;
- Posibilidad de seleccionar el manto en contacto con el hormigón en función del grado de acabado requerido;
- Drástica reducción de los tiempos de desarme.



# El Sistema

El sistema ECO conserva todas las ventajas del sistema 20Flex añadiendo una drástica reducción de los tiempos gracias a un procedimiento de desarme integrado en las cabezas.

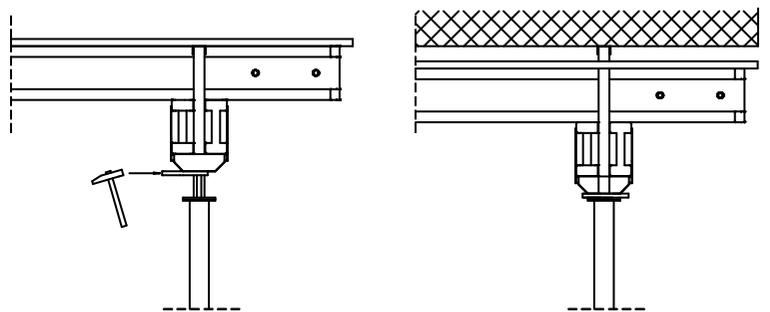
Optimiza aún más la economía de la obra de construcción incidiendo positivamente en la relación costos/tiempos.



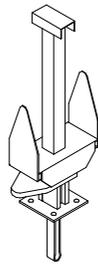
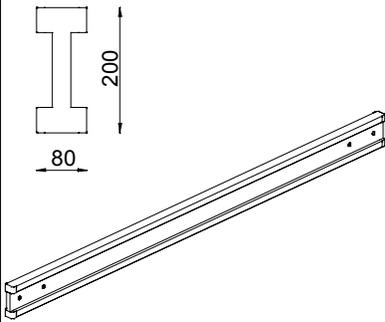
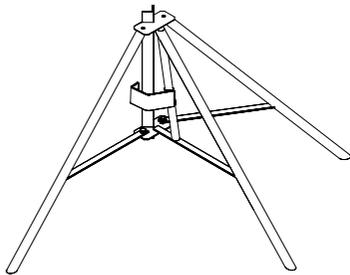
## EL DESARME ANTICIPATO

El sistema ECO facilita el desarme gracias a la cabeza en caída y por tanto permite proceder a la recuperación de los paneles y de las vigas del plano fundido dejando en obra solo los puntales en calidad de "arriostramiento".

Las vigas en tramado y los paneles pueden ser reutilizados (por ejemplo, en la planta superior) con una nueva serie de puntales para reducir la cantidad de componentes en dotación y abatir significativamente los tiempos de ejecución.



# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
CABEZA MONTAJE/DESMONTAJE "TDA" 20000		6,5	
VIGAS SH20			
20039	145cm	7,3	
20048	190cm	9,5	
20050	215cm	10,8	
20040	245cm	12,3	
20049	265cm	13,3	
20041	290cm	14,5	
20042	330cm	16,5	
20043	360cm	18	
20044	390cm	19,5	
20045	450cm	22,5	
20046	490cm	24,5	
20047	590cm	29,5	
TRÍPODE DE APOYO PUNTAL GALVANIZADO 49005		8,6	

Encofrados







# Multiportal

El sistema en plataforma más adaptado a gestionar de forma económica losas de grandes dimensiones y edificios con muchos pisos repetidos gracias a una estructura preensamblada muy sencilla y funcional.

Las características del sistema son:

- Plataformas listas para ser usadas para todas las geometrías de los edificios;
- Gastos de mano de obra minimizados gracias a la disponibilidad de módulos preensamblados y manejo rápido con solo un operados por medio de carros de translación;
- Translación vertical simplificada desde el balancín de elevación;
- Posibilidad de escoger el manto basándose en el grado de acabado requerido;
- Logística de la obra de construcción simplificada gracias al número reducido de elementos sencillamente almacenables y transportables;
- Seguridad para los operadores gracias a los parapetos sobre cada lado del edificio.



# El Sistema

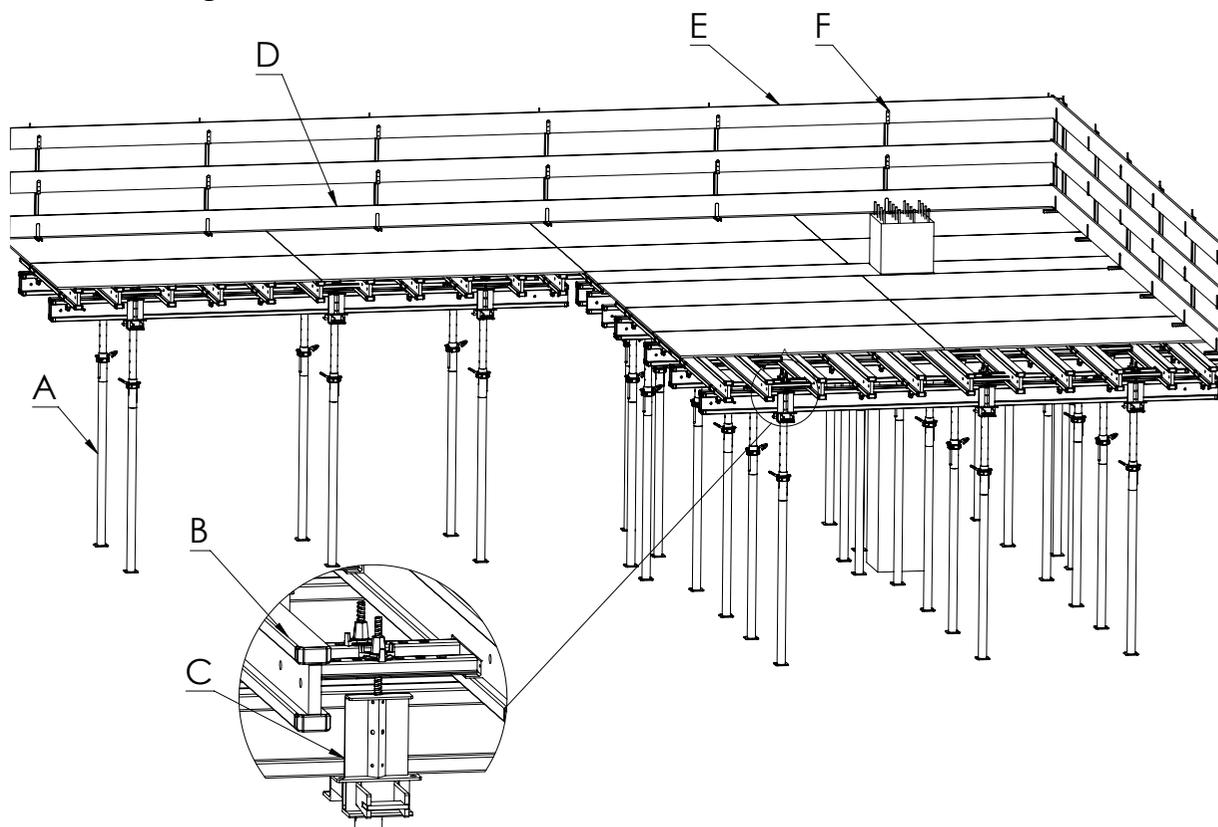
Sistema de encofrados para losas formado por plataformas modulares preensambladas de dimensiones estándares y listas para su uso para todas las geometrías del edificio.

Son compuestas de vigas de madera SH20 y manto de madera (panel amarillo tricapa o multicapa fenólica) a ser conectados en la obra de construcción a los puntales por medio de cabezas especiales.

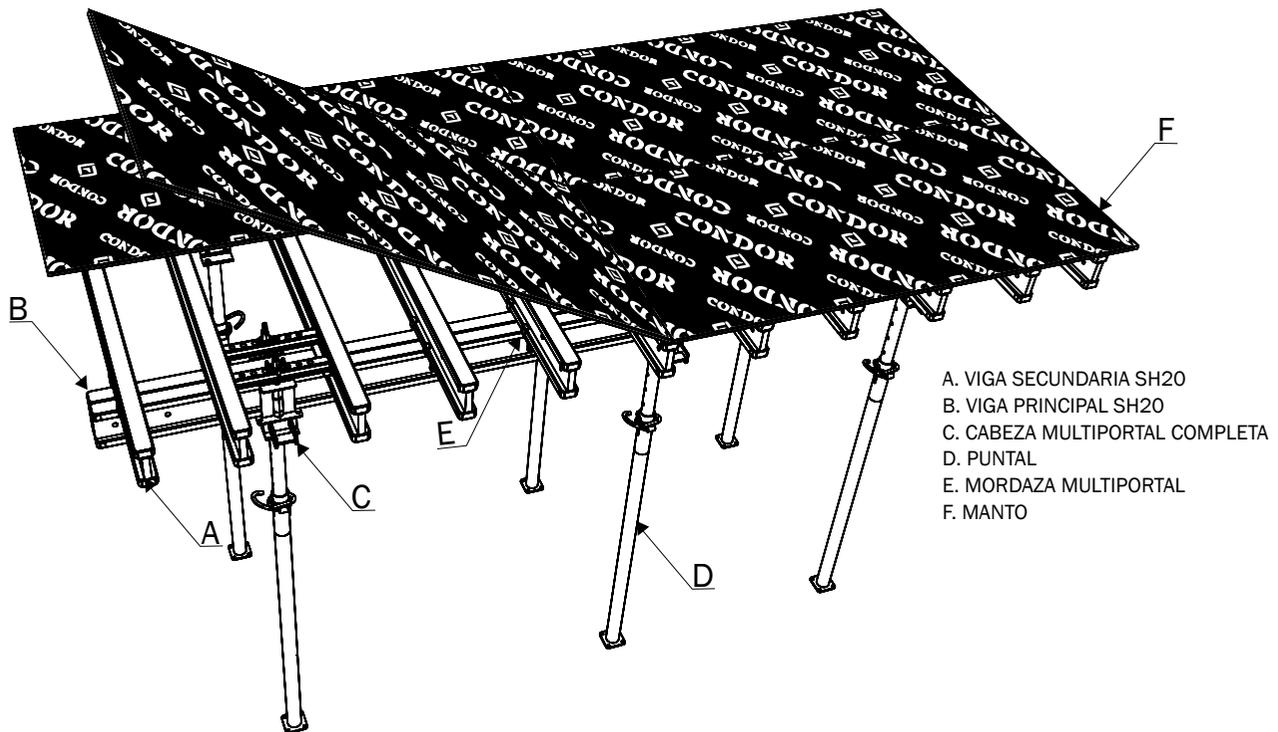
Una vez ensambladas, las plataformas se pueden usar fácilmente en la obra y pueden ser movidos rápidamente por dos operadores gracias al carro de manipulación. La translación vertical con grúa está asegurada y simplificada por el balancín de levantamiento. Los parapetos de protección contra las caídas de altura son integrados en el mismo encofrado y permiten trabajar en completa seguridad.

Alturas losa:

- hasta aprox. 6,00 m con los puntales para losas CONDOR CEP;
- para alturas superiores uso de torres de carga Multicom.



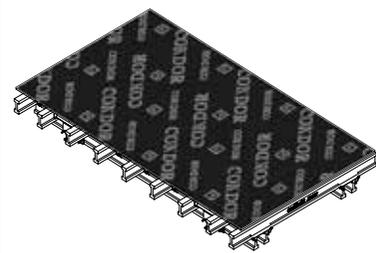
# Componentes



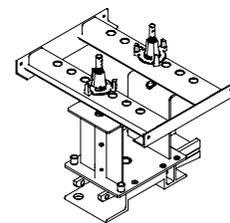
Encofrados

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)
PLATAFORMA MULTIportal TF		
11926	215x400cm	397
11928	215x500cm	516
11927	265x400cm	450
11929	265x500cm	610

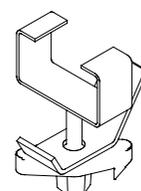
\*Disponible también en otros formatos bajo pedido



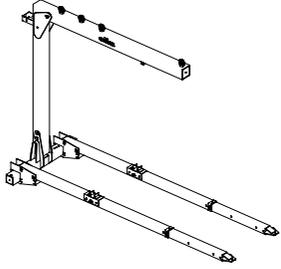
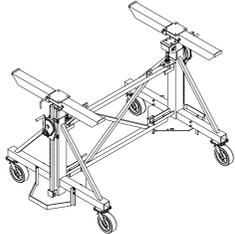
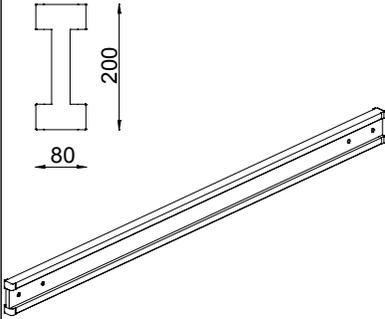
CABEZA FIJA MULTIportal COMPLETA 11919	17,7
---	------



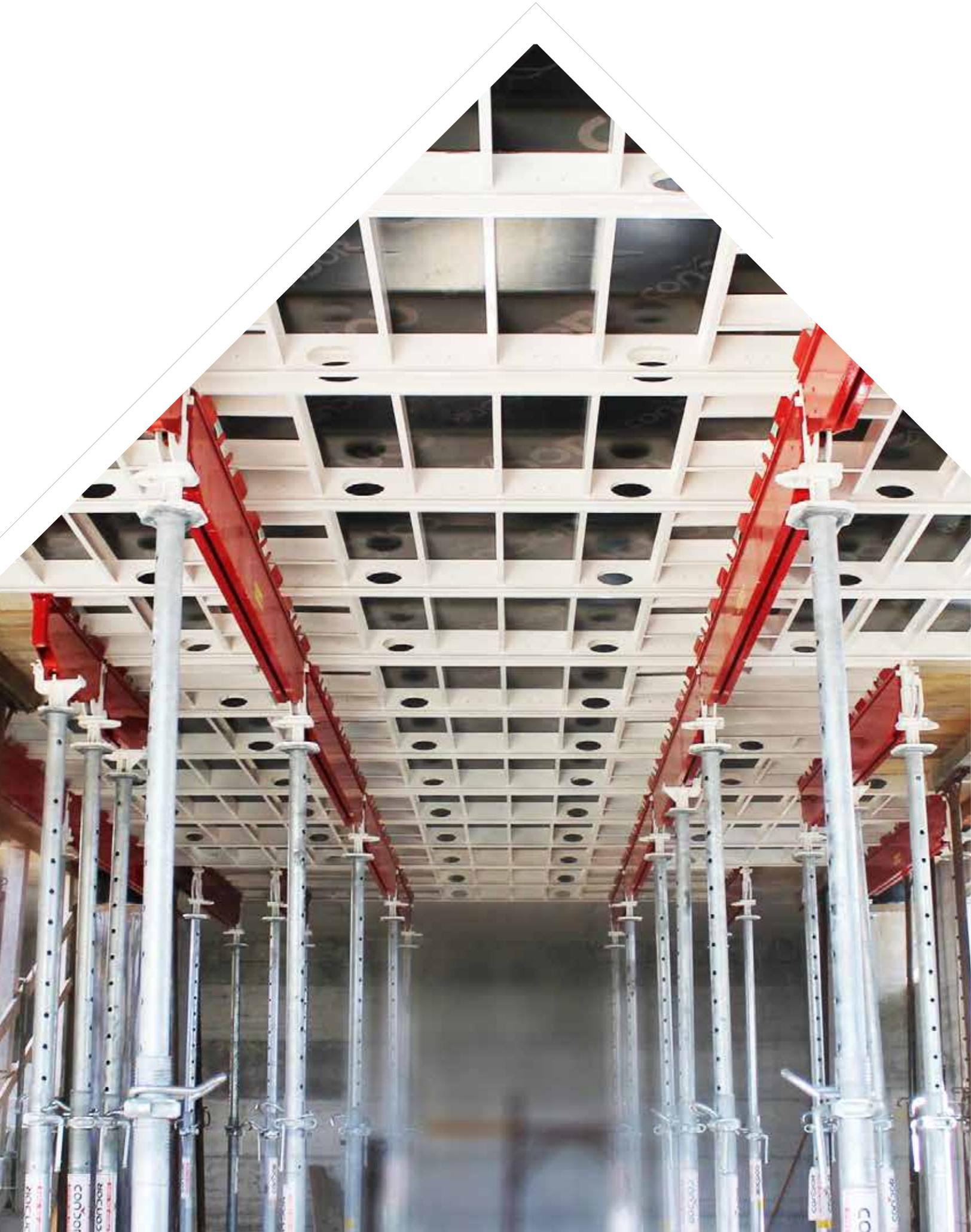
MORDAZA MULTIportal SH20 11914	1,7
-----------------------------------	-----



# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
BALANCÍN DE ELEVACIÓN 11910		495	
CARRO DE DESPLAZAMIENTO 11909		450	
VIGAS SH20			
20039	145cm	7,3	
20048	190cm	9,3	
20050	215cm	10,8	
20040	245cm	12,3	
20049	265cm	13,3	
20041	290cm	14,5	
20042	330cm	16,5	
20043	360cm	18	
20044	390cm	19,5	
20045	450cm	22,5	
20046	490cm	24,5	
20047	590cm	29,5	



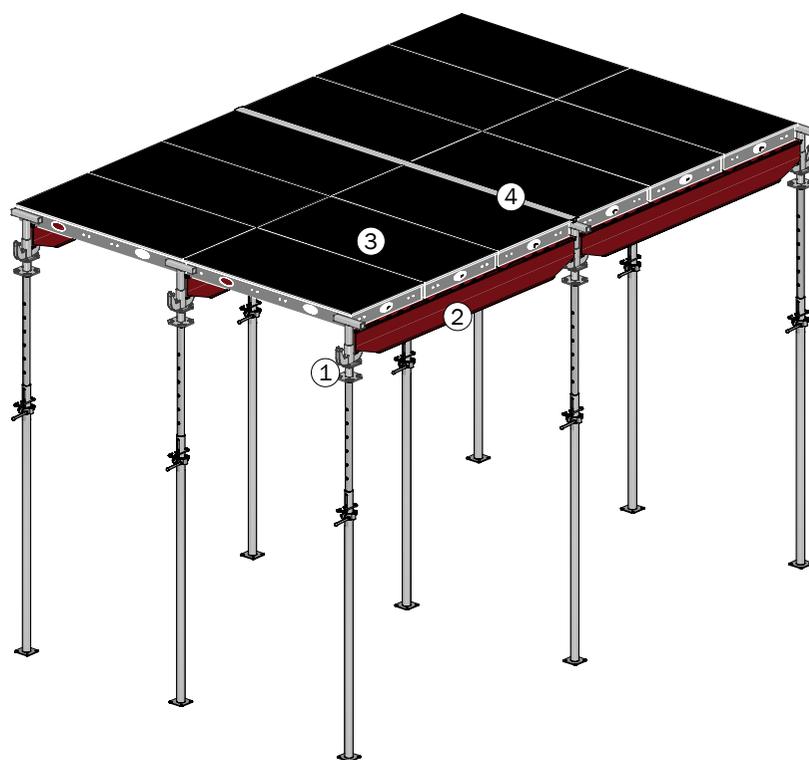


# Aludeck

**Encofrado de marco en aluminio modular y flexible, ideal para reducir los tiempos de realización de losas fundidas en obra.**

Características del sistema son:

- Dado que es un sistema de módulos estándar, no es necesario colocar ni la distancia entre puntales ni la distancia entre las vigas; eso significa montaje sencillo y con exclusión de errores;
- Maniobrabilidad de los elementos gracias a la ligereza de los componentes realizados en aluminio de alta resistencia;
- El manto fenólico de los paneles asegura una alta calidad de la fundición y un elevado número de reutilizo limitando los gastos;
- Los cubre ranuras de plástico permiten un sellado perfecto entre un panel y otro asegurando la limpieza de los intersticios y de las vigas durante la fundición;
- En comparación con los sistemas estándares en este sistema se utilizan un menor número de puntales y por consiguiente tiempos menores para el desplace;
- El sistema se arma (fase de montaje) y desarma (fase de desarme) desde abajo por lo tanto en el pleno cumplimiento de las normativas sobre la seguridad; los parapetos en cada lado reducen drásticamente los riesgos de caída en altura;
- Posibilidad de usar puntales CEP de acero o ALUCP de aluminio dependiendo del espesor de la losa;
- Gracias al cabezal de descimbrado es posible, en poco tiempo, proceder con el desarme "anticipado" y por lo tanto al reutilizo de los paneles y de las vigas por medio de más puntales llamados de "avance". El desarme permite minimizar los tiempos de aproximadamente el 66% afectando fuertemente sobre los costos de mano de obra de la empresa;
- Gracias a las nuevas tecnologías de las losas de placa aligerada se tiene un mejor comportamiento sísmico de los andamios y un mayor aprovechamiento arquitectónico de los ambientes gracias a una presencia mínima de pilares;
- Amplia gama de accesorios para una rápida colocación de los voladizos (cornisas y balcones) y de las compensaciones alrededor de los pilares, huecos de ascensor, escaleras y cierres sobre paredes.



1. Cabezal montaje/desmontaje
2. Viga TMA monolítica
3. Panel ALUDECK 150x75 cm
4. Cubre ranura de PVC

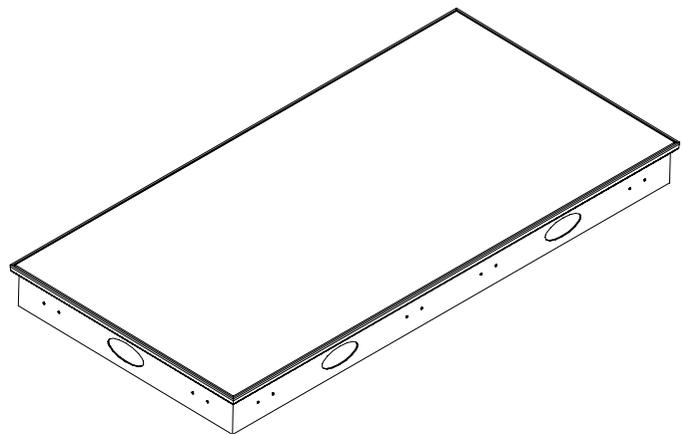
# El Sistema

**Sistema de encofrado para losas compuesto de paneles modulares de marcos de aluminio con manto fenólico de múltiples capas, vigas de aluminio y puntales.**

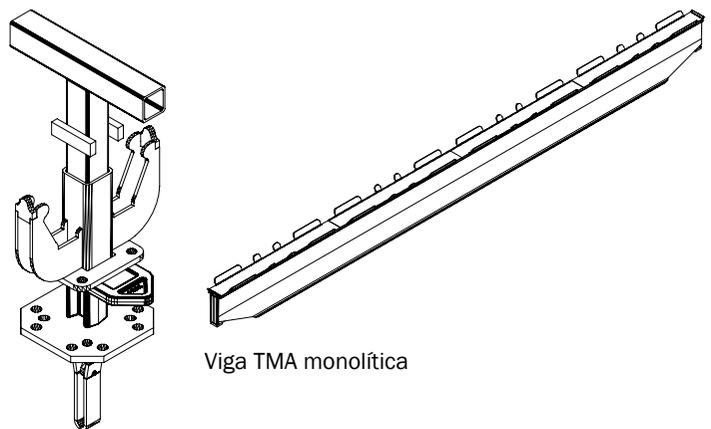
Dada la extrema ligereza, cada componente puede ser manejado a mano en el área de la obra con respeto a las normas de seguridad limitando el uso de la grúa. Al tratarse de un sistema de módulos estándar en la obra, no es necesario calcular ni la distancia entre puntales ni la distancia de ejes de las vigas permitiendo un montaje fácil y con exclusión de errores.

Gracias al cabezal de decimbrado, a pocos días de la fundición, se puede proceder al desarme y luego a la recuperación de los paneles y de las vigas dejando en obra solo los puntales como "jácena". Las vigas de tramado y los paneles se pueden reutilizar de inmediato (por ejemplo en la planta superior) con una nueva serie de puntales para reducir cantidad de componentes en dotación y también significativamente los tiempos de ejecución. El desarme anticipado permite una reducción de los tiempos de aproximadamente el 66% afectando fuertemente los costos de mano de obra por parte de la empresa.

**Este sistema es ideal para la fundición en obra de losas macizas o aligeradas que presentan vigas emergentes solo en el perímetro de la planimetría.**

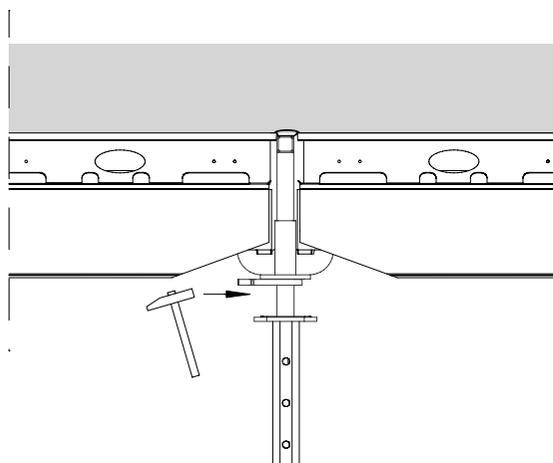


Panel

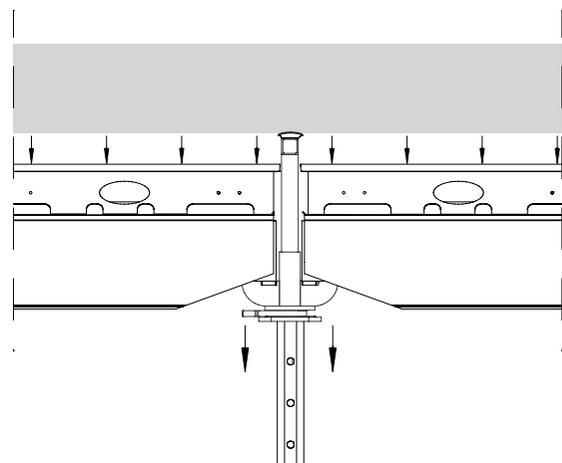


Viga TMA monolítica

Cabeza montaje/desmontaje

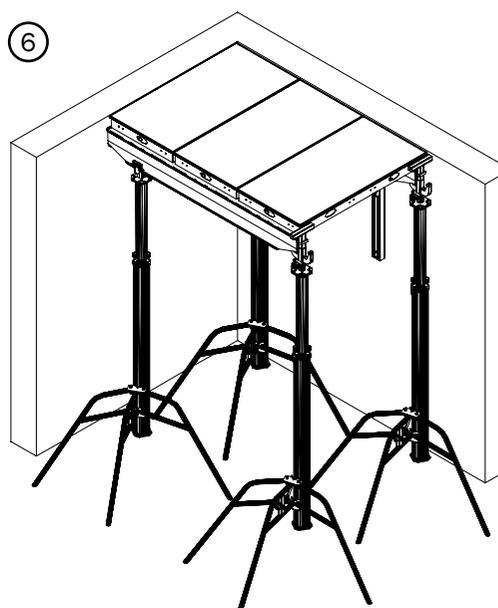
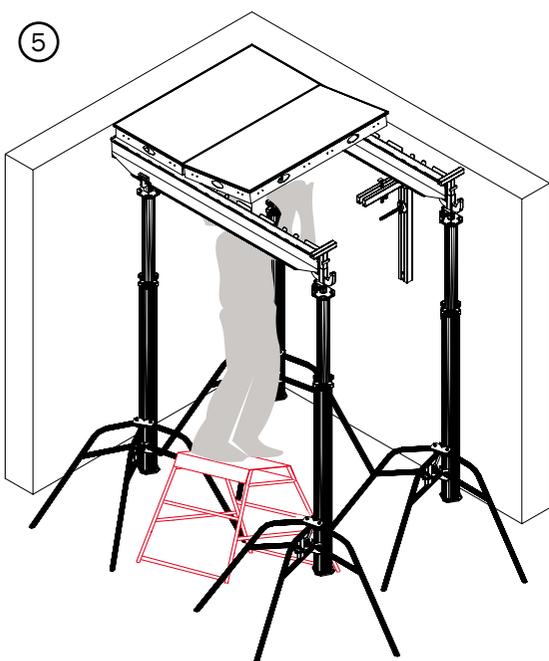
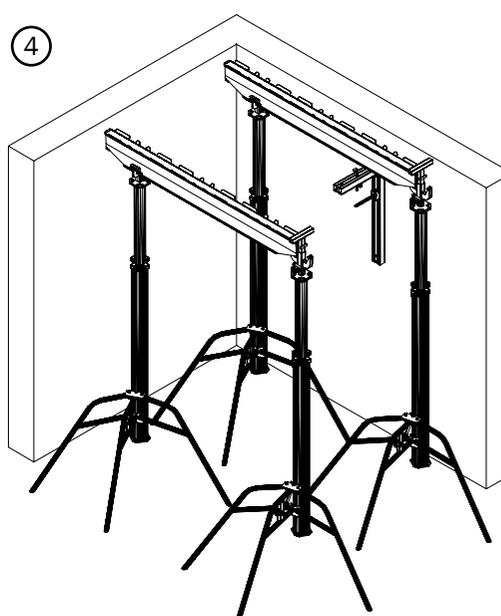
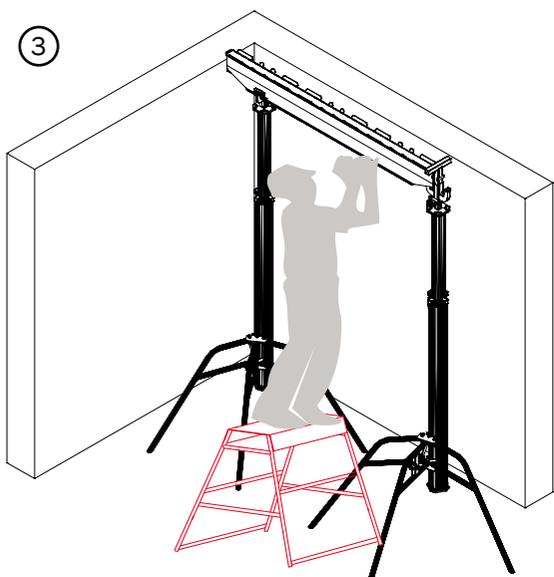
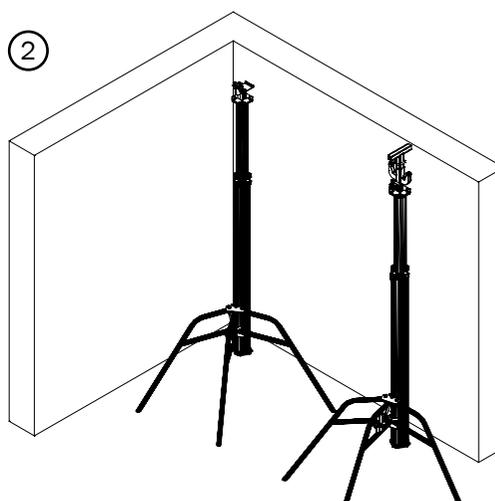
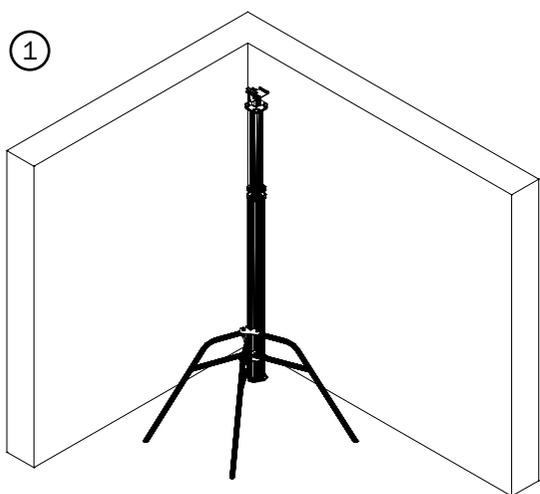


Fase de desarme



Fase de montaje

### FASES DE MONTAJE

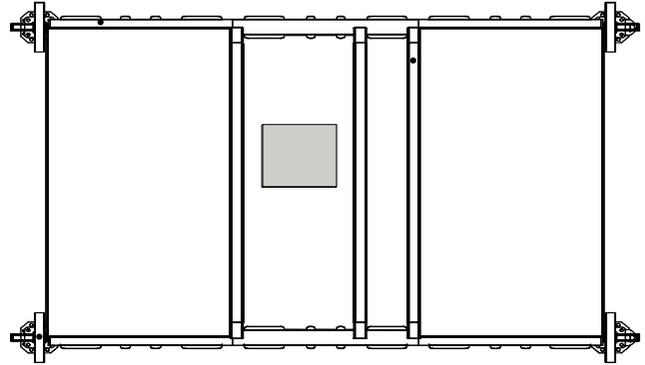


## COMPENSACIONES

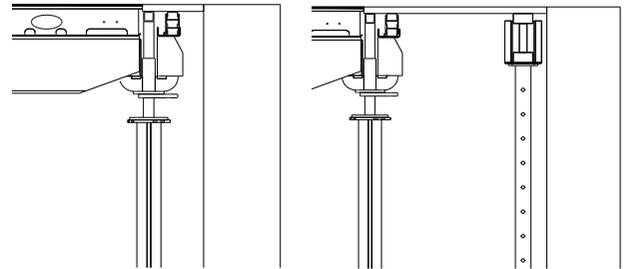
El sistema prevé la realización de compensaciones gracias al uso de pocos elementos estándares.

Las compensaciones más realizadas son:

- compensaciones por pilares;
- compensaciones transversales y longitudinales.



Compensación alrededor de un pilar



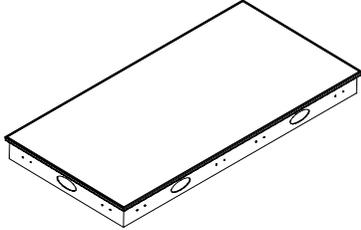
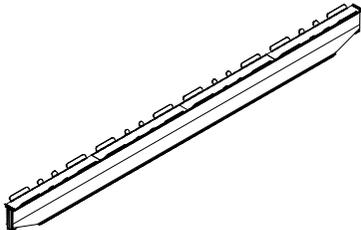
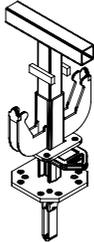
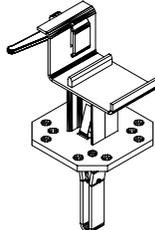
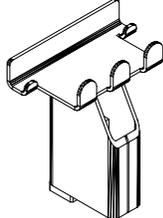
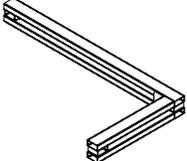
Compensación del borde

## CARGA SOBRE PUNTALES

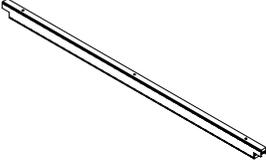
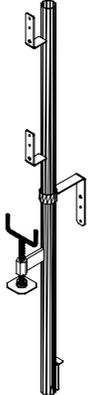
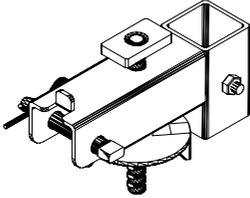
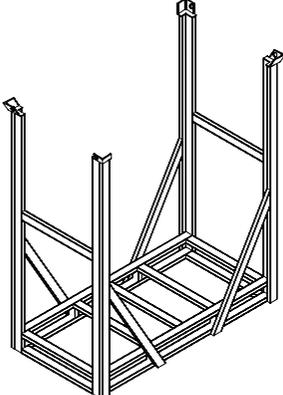
Espesura Losa	Carga Total	3050x1500	3050x750	2300x1500	2300x750	1550x1500	1550x750
		Carga Puntal					
(cm)	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)
14	5,34	24,43	12,22	18,42	9,21	12,42	6,21
16	5,86	26,81	13,40	20,22	10,11	13,62	6,81
18	6,38	29,19	14,59	22,01	11,01	14,83	7,42
20	6,90	31,57	15,78	23,81	11,90	16,04	8,02
22	7,42	33,95	16,97	25,60	12,80	17,25	8,63
24	7,94	36,33	18,16	27,39	13,70	18,46	9,23
25	8,20	37,52	18,76	28,29	14,15	19,07	9,53
26	8,46	38,70	19,35	29,19	14,59	19,67	9,83
28	8,98	41,08	20,54	30,98	15,49	20,88	10,44
30	9,56	43,74	21,87	32,98	16,49	22,23	11,11
35	11,12	50,87	25,44	38,36	19,18	25,85	12,93
40	12,68	58,01	29,01	43,75	21,87	29,48	14,74
50	15,80	-	36,14	54,51	27,26	36,74	18,37
60	18,92	-	43,28	-	32,64	43,99	21,99
70	22,04	-	50,42	-	38,02	51,24	25,62
80	25,16	-	57,55	-	43,40	-	29,25

Análisis de las cargas según DIN 4421		
Peso econfrado	Peso losas	Carga variable
(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )
0,20	26kN/m <sup>3</sup> x Sp(m)	1,5

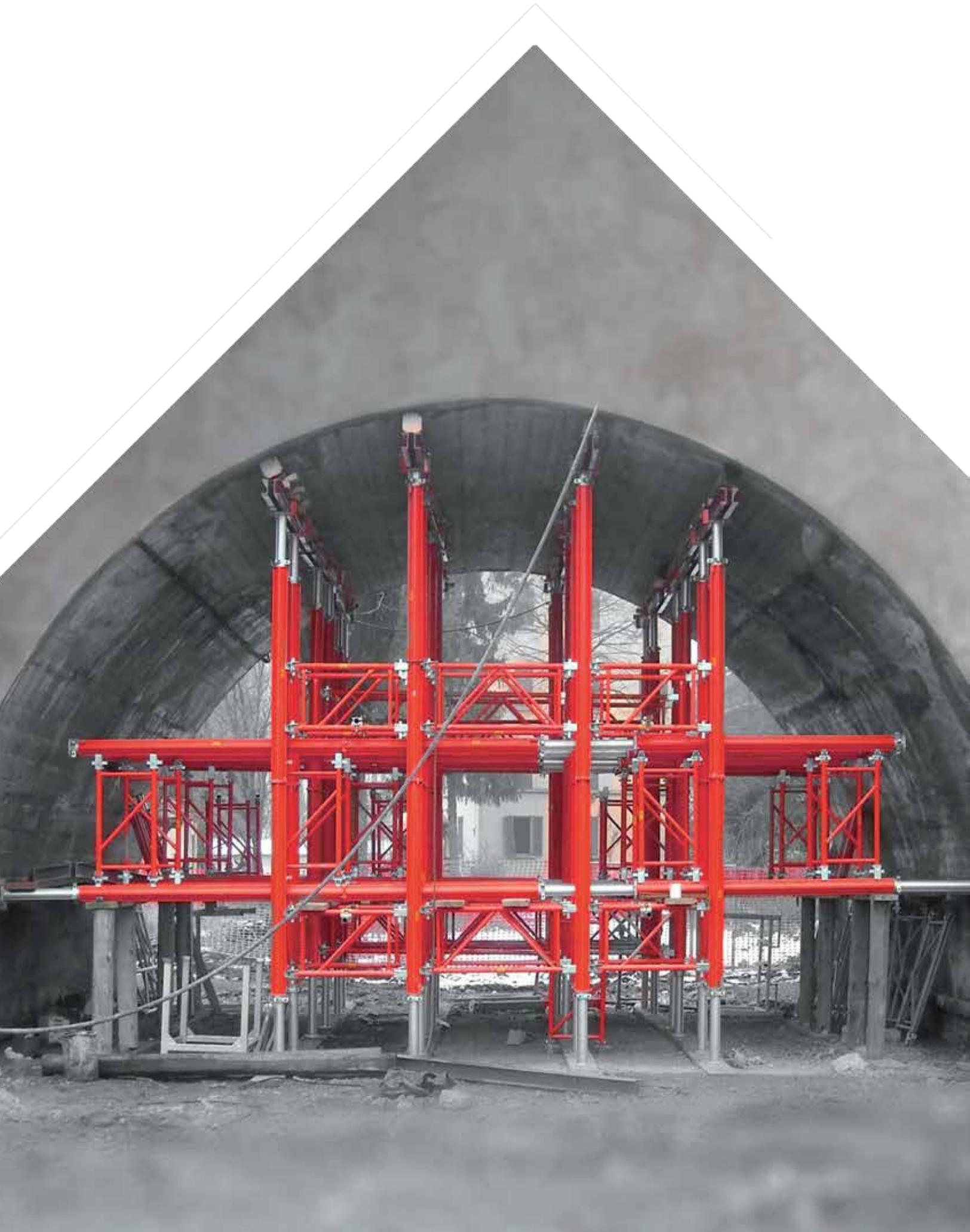
# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
<b>PANEL ALUDECK</b> 21100 150x75cm 15,7 21101 150x50cm 11,4 21102 150x37,5cm 8,4 21103 75x75cm 8,6 21104 75x50cm 6,2 21105 75x37,5cm 4,6			
<b>VIGA TMA MONOLÍTICA</b> 21120 L=303cm 30,3 21121 L=228cm 24,5 21122 L=150cm 13 21123 L=75cm 8,8			
<b>CABEZA MONTAJE/DESMONTAJE</b> 21130		10,8	
<b>CABEZA DE APOYO FIJA</b> 21131		3,4	
<b>ATAQUE COMPENSACIÓN FRONTAL ADK</b> 21136		2	
<b>SOPORTE DE PARED</b> 21137		7,4	

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
VIGUETA DE COMPENSACIÓN CLA 93			
21140	L=220cm	9	
21141	L=150cm	6	
21142	L=75cm	2,6	
CUBRE RANURA DE PVC			
21035	L=305cm	3,3	
21030	L=300cm	3,2	
21031	L=230cm	2,4	
21032	L=155cm	1,7	
21033	L=150cm	1,6	
21034	L=80cm	0,9	
21037	L=75cm	0,8	
21036	L=50cm	0,5	
BARRA PARAPETO		7,9	
21135			
ATAQUE BARRA PARAPETO		2,7	
21134			
CONTENEDOR PARA PANEL LOSA		60	
21062			



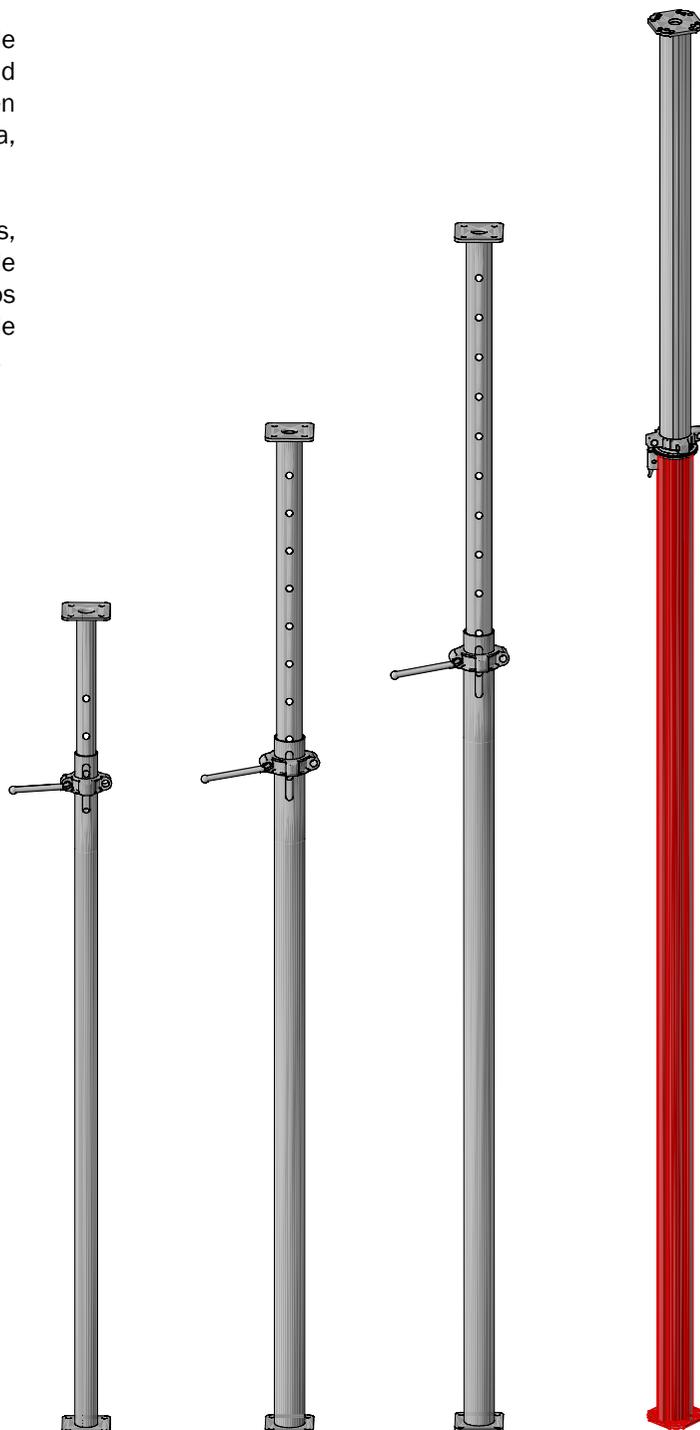


# Puntales

La norma UNI EN1065 impone una clasificación de los puntales en relación a sus alcances y pone precisas prescripciones geométricas y mecánicas a las diversas partes que componen el elemento.

La misma norma presenta una serie de prescripciones que certifican la calidad de los puntales telescópicos ajustables en acero con rosca cubierta o descubierta, asignada al uso en la obra.

Para este propósito se especifican materiales, requisitos del proyecto, alternativas de protección contra la corrosión y métodos de verificación con la utilización tanto de cálculos como de pruebas experimentales.



# ECON

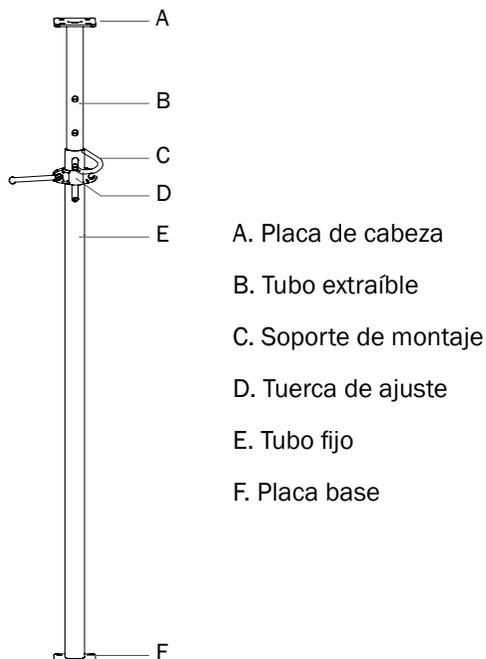
El puntal ECON es manejable y ligero con capacidad mínima de 20 kN.

Las dos dimensiones de los puntales (ECON 300; ECON 350) permiten cubrir alturas variables de 1,80 m hasta 3,50 m.

Disponible en la versión galvanizada en caliente, galvanizada en frío y pintado.

Datos Técnicos	
Roscado	Descubierto
Diámetro tubo externo (mm)	60
Diámetro tubo interno (mm)	48
Dimensiones Placas (mm)	120x120x6
Diámetro gancho (mm)	15

	ECON 300	ECON 350
Lmin [m]	1,80	2,00
Lmax [m]	3,00	3,50
H [m]	<b>CAPACIDAD</b>	
	[kN]	[kN]
1,80	35,0	34,0
1,90		
2,00		
2,10		
2,20		
2,30	34,0	32,6
2,40	31,3	
2,50	28,8	32,6
2,60	26,6	30,2
2,70	24,7	27,9
2,80	23,0	25,8
2,90	21,4	24,2
3,00	20,0	22,5
3,10		21,2
3,20		20,5
3,30		20,0
3,40		
3,50		



# CEP10

Conformes a la norma europea son los puntales CEP – CONDOR European Props.

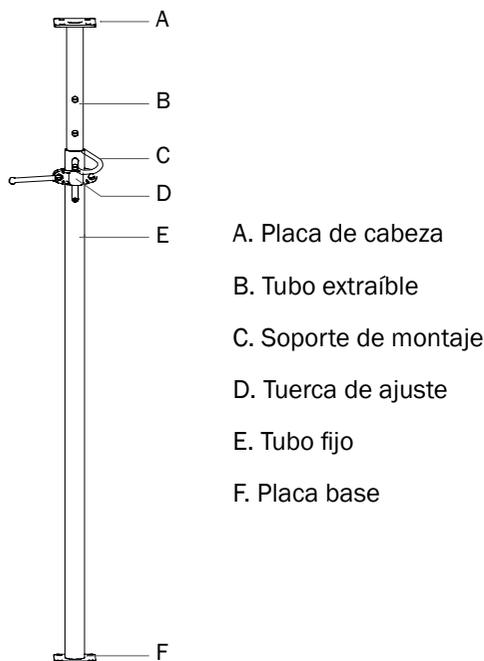
El puntal CEP10, es maniobrable y ligero con un alcance mínimo de 10 kN.

Las dos alturas de los puntales (CEP10-350; CEP10-400) permiten cubrir alturas variables de 2,00 m a 4,00 m.

Disponible en la versión galvanizado en caliente, galvanizado en frío y barnizado.

Datos Técnicos	
Roscado	Descubierto
Diámetro tubo externo (mm)	60
Diámetro tubo interno (mm)	48
Dimensiones Placas (mm)	120x120x6
Diámetro gancho (mm)	15

	CEP 10-350	CEP 10-400
Lmin [m]	2,00	2,30
Lmax [m]	3,50	4,00
H [m]	CAPACIDAD	
	[kN]	[kN]
2,00	30,0	
2,10		
2,20	28,9	
2,30	26,5	30,2
2,40	24,3	27,2
2,50	22,4	25,6
2,60	20,7	23,7
2,70	19,2	21,9
2,80	17,9	20,4
2,90	16,6	19,2
3,00	15,6	17,8
3,10	14,6	16,6
3,20	13,7	15,6
3,30	12,9	14,7
3,40	12,1	13,8
3,50	11,4	13,1
3,60		12,3
3,70		11,7
3,80		11,1
3,90		10,5
4,00		10,0



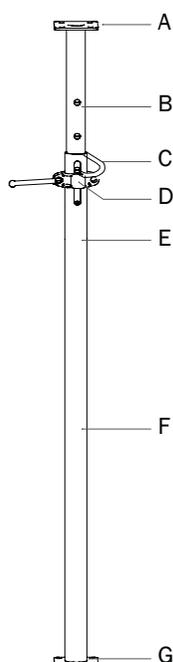
# CEP20

El puntal CEP20, es maniobrable con un alcance mínimo de 20 kN.

Cinco tipos de puntales (CEP20-300; CEP20-350; CEP20-400; CEP20-450; CEP20-500) permiten abarcar alturas variables de 1,80 m a 5,00 m.

Disponible en la versión galvanizado en caliente, galvanizado en frío y barnizado.

Datos Técnicos	
Roscado	Descubierto
Diámetro tubo externo (mm)	76
Diámetro tubo interno (mm)	63,5
Dimensiones Placas (mm)	120x120x8
Diámetro gancho (mm)	16



- A. Placa de cabeza
- B. Tubo extraíble
- C. Soporte de montaje
- D. Tuerca de ajuste
- E. Tubo fijo
- F. Placa base
- G.

	CEP 20-300	CEP 20-350	CEP 20-400	CEP 20-450	CEP 20-500
Lmin [m]	1,80	2,00	2,30	2,50	2,90
Lmax [m]	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
H [m]	CAPACIDAD				
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
1,80	36,0				
1,90					
2,00		35,0			
2,10					
2,20					
2,30	35,0		35,0		
2,40	32,3		35,0		
2,50	29,7	33,6	35,0	35,0	
2,60	27,4	31,1	35,0	35,0	
2,70	25,5	28,8	32,9	34,0	
2,80	23,7	26,6	30,6	32,1	
2,90	22,1	25,0	28,5	30,0	35,0
3,00	20,0	23,3	26,7	28,1	35,0
3,10		21,9	25,0	26,4	34,3
3,20		20,5	23,4	24,8	33,3
3,30		20,0	22,0	23,4	31,2
3,40			20,8	22,0	29,3
3,50			20,8	27,5	
3,60		20,0	20,0	20,0	26,0
3,70					24,5
3,80					23,1
3,90					21,9
4,00					20,8
4,10		20,0	20,0	20,0	20,0
4,20					
4,30					
4,40					
4,50					
4,60					
4,70					
4,80					
4,90					
5,00					

# CEP30

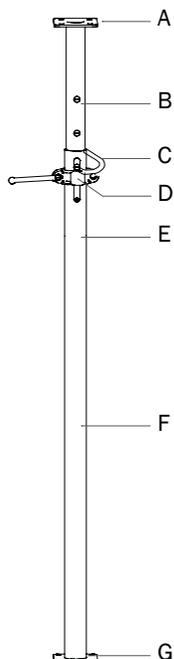
El puntal CEP30, es maniobrable con alcance mínimo de 30 kN.

Tres tipos de puntales (CEP30-300; CEP30-350; CEP30-400) permiten abarcar alturas variables de 1,80 m a 4,00 m.

Disponibile en la versión galvanizado en caliente, galvanizado en frío y barnizado.

Datos Técnicos	
Roscado	Descubierto
Diámetro tubo externo (mm)	76
Diámetro tubo interno (mm)	63,5
Dimensiones Placas (mm)	120x120x8
Diámetro gancho (mm)	16

	CEP 30-300	CEP 30-350	CEP 30-400	
Lmin [m]	1,80	2,00	2,40	
Lmax [m]	3,00	3,50	4,00	
H [m]	CAPACIDAD			
	[kN]	[kN]	[kN]	
1,80	40,0	40,0	40,0	
1,90				
2,00				
2,10				
2,20				
2,30				
2,40				
2,50	39,2	40,0	40,0	
2,60	38,4			
2,70	37,6			
2,80	35,6			
2,90	33,7			
3,00	31,7			
3,10				
3,20		37,8	40,0	
3,30		35,5		
3,40		33,2		39,7
3,50		30,9		38,4
3,60				37,0
3,70				35,4
3,80				33,9
3,90			32,4	
4,00			30,9	



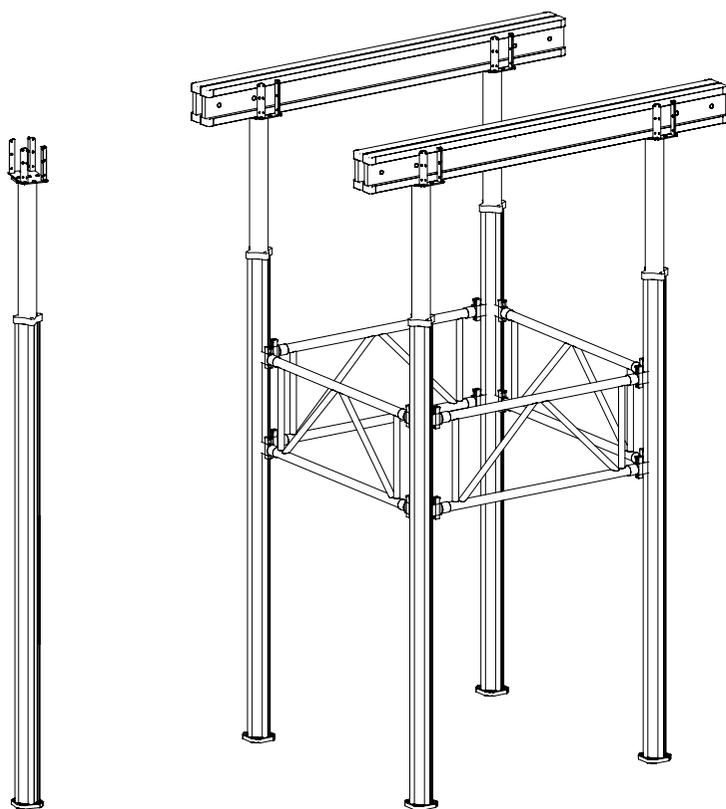
- A. Placa de cabeza
- B. Tubo extraíble
- C. Soporte de montaje
- D. Tuerca de ajuste
- E. Tubo fijo
- F. Placa base

# ALU CP

Los puntales ALU CP tienen una altura telescópica variable de 1,80 m a 6,00 m.

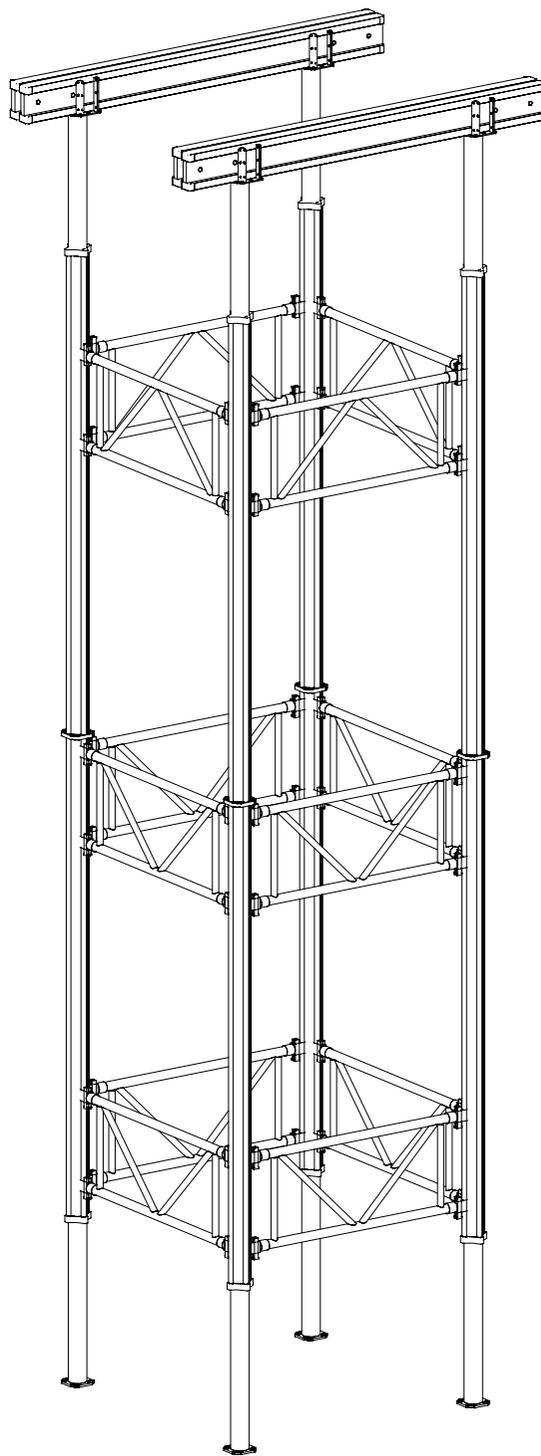
Tienen un peso reducido gracias a los perfiles de aluminio si bien sus alcances son enormemente elevados. La particular rosca con casquillo autolimpiante asegura una limpieza continua y permite un rápido ajuste en la obra.

Se pueden usar individualmente hasta una altura de 6 m o como montantes de andamios de torre para alturas superiores.



1. Puntal ALUCP

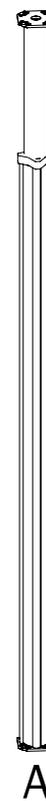
2. Torre ALUCP para alturas de hasta 6 m



3. Torre ALUCP para alturas superiores a 6 m

# Características

	ALUCP 260		ALUCP 350		ALUCP 480		ALUCP 600	
Lmin [m]	1,80		2,40		3,40		4,45	
Lmax [m]	2,60		3,50		4,80		6,00	
H [m]	CAPACIDAD							
	[kN]		[kN]		[kN]		[kN]	
	A	B	A	B	A	B	A	B
1,80								
1,90	90,0							
2,00								
2,10	82,4							
2,20	70,8							
2,30	64,7							
2,40	63,5							
2,45	62,9							
2,50	62,4	88,8	90,0	90,0				
2,60	60,8	84,2						
2,70								
2,80			81,8	84,1				
2,90			74,7	78,2				
3,00			68,2	72,4				
3,10			62,4	66,5				
3,20			55,9	60,6				
3,30			50,0	54,7				
3,40			44,1	48,8	79,4	76,6		
3,45			41,5	46,1	78,2	76,0		
3,50			39,0	43,4	75,8	74,8		
3,60					71,2	72,4		
3,70					67,1	69,4		
3,80					62,9	66,5		
3,90					59,0	63,9		
4,00					55,9	61,2		
4,10					52,4	58,2		
4,20					48,8	55,9		
4,30					45,9	52,9		
4,40					42,9	50,6		
4,45					41,5	49,1	57,1	52,2
4,50					40,0	47,6	55,4	52,2
4,60					37,1	44,7	53,1	51,3
4,70					34,1	42,4	51,0	50,4
4,80					31,0	40,0	48,5	49,3
4,90							45,7	47,6
5,00							43,0	45,9
5,10							40,3	43,5
5,20							37,7	41,8
5,30							35,3	40,0
5,40							33,3	37,9
5,50							31,2	35,9
5,60							29,1	33,5
5,70							27,4	31,8
5,80							25,3	30,0
5,90							23,5	28,2
6,00							21,8	26,5



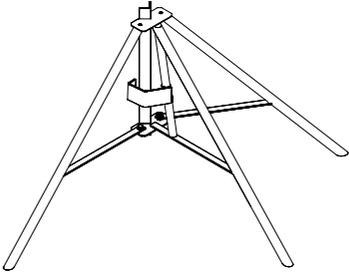
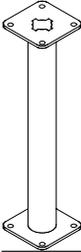
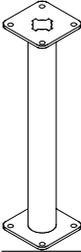
A



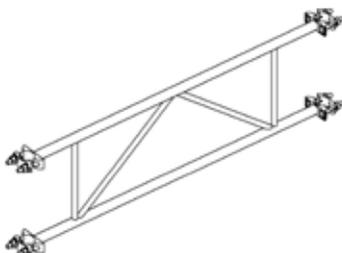
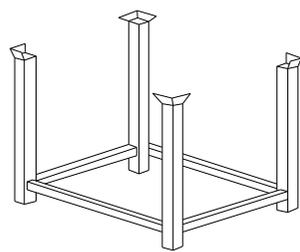
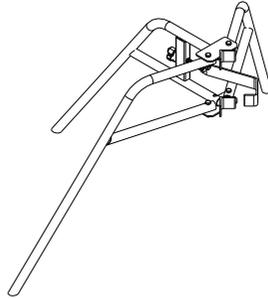
B

Encofrados

# Componentes

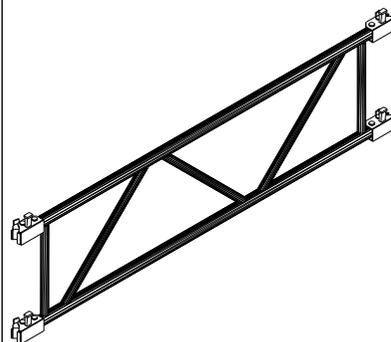
ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
ECON PUNTALES			
40101	300cm	15,9	
40102	350cm	17,2	
CEP10 PUNTALES			
40000	250cm	16	
40001	300cm	18,5	
40006	350cm		
40007	400cm		
CEP20 PUNTALES			
40034	300cm	16,5	
40035	350cm	20	
40036	400cm	23,3	
40037	450cm	28,7	
40038	500cm	32	
CEP30 PUNTALES			
40025	300cm	18,6	
40026	350cm	21,8	
40027	400cm	28,6	
TRÍPODE PARA SOPORTE PUNTALES GALVANIZADO		8,6	
49005			
PROLONGADOR H50 cm PARA CEP10		3,1	
49011			
PROLONGADOR H50cm PARA CEP20 Y CEP30		4,1	
49012			

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
VIGA DE CELOSÍA PARA TUBO EST 49013 12,7 49014 15,3 49015 18,3  VIGA DE CELOSÍA PARA TUBO INT 49016 12,5 49017 15,1 49018 18,1			
MC - CONTENEDOR DE CAJA GALVANIZADO 52229		42	
PUNTALES ALUCP 47001 L=1,80m-2,60m 16 47002 L=2,40m-3,50m 19 47003 L=3,40m-4,80m 24,2 47004 L=4,45m-6,00m 29,9			
TRÍPODE ALU CP 47039		13,4	

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)
GATE CP		
47012	L=0,75m	9
47013	L=0,90m	11
47014	L=1,20m	12,5
47015	L=1,50m	15,5
GATE ALUCP		
47022	L=2,30m	15,45





Encofrados



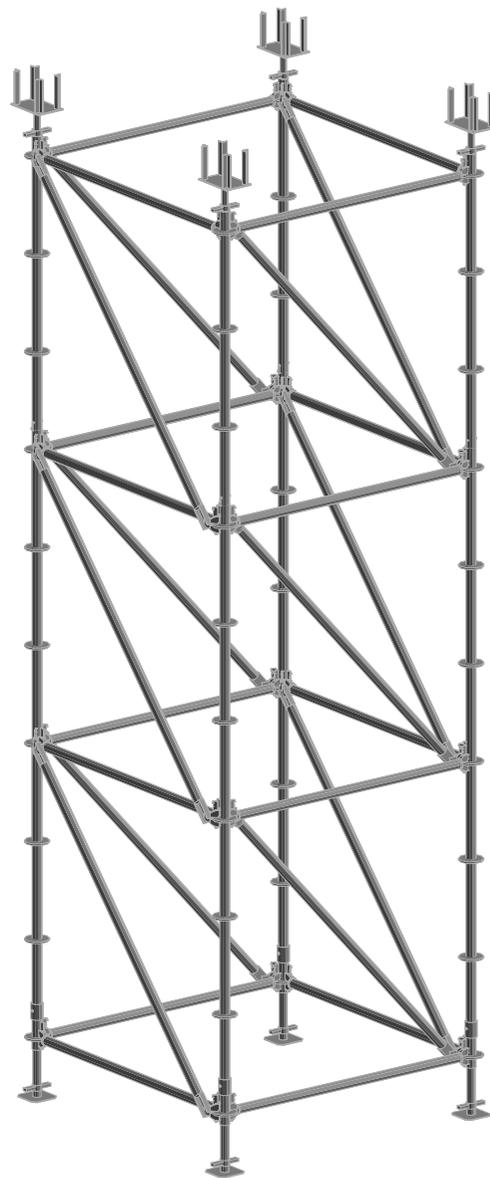


# Torres MC

El sistema de andamiaje modular universal derivado del andamio multidireccional CONDOR, ofrece una gran versatilidad en la diseño y ejecución de las obras, reduciendo enormemente los tiempos de ejecución.

Las características del sistema son:

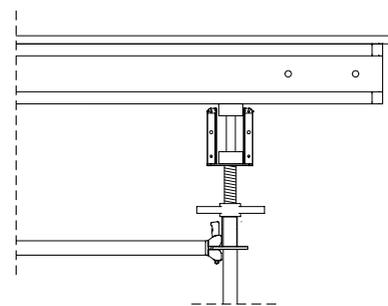
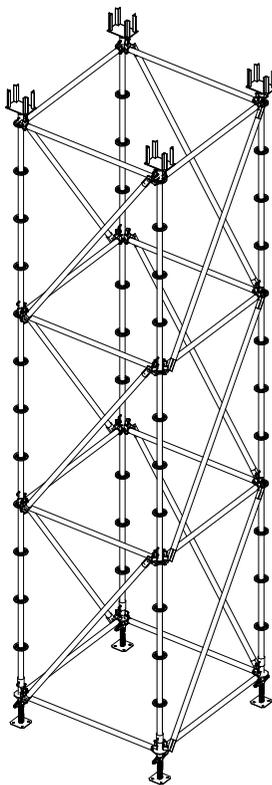
- Simplicidad, ligereza, flexibilidad y economía;
- Realizadas solamente con elementos estándar y modulares, resultan en muchas ocasiones más ventajosas que los sistemas tradicionales de apuntalamiento;
- Diseño muy simple en proyectos estandarizados para coladas de hasta 30 m;
- Simplicidad de uso, montaje y desmontaje intuitivo que permite la ejecución de estructuras con distintas secciones diferentes;
- Modularidad vertical y horizontal de 50 cm (permite máxima flexibilidad tanto de diseño como de empleo);
- Capacidad de carga variable de 30Kn a 50 kN por montante (por tanto, una torre con cuatro apoyos resulta tener un alcance max de 200 kN);
- De simple manejo con ayuda de ruedas pivotantes que permiten el desplazamiento sin necesidad de desmontaje;
- Perfecta integración con las torres de escalera y plena compatibilidad con el sistema para facilitar y hacer más rápido el acceso a cualquier altura que se requiera.
- Ideales para losas de grosor considerable como: pasos subterráneos, puentes, viaductos y túneles;
- Gran variedad de accesorios y componentes.



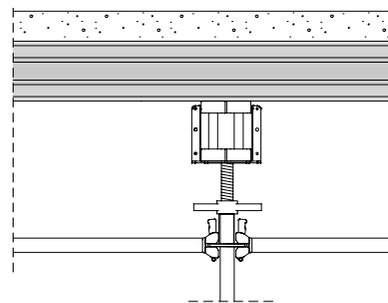
# El sistema

El sistema, galvanizado en caliente, se compone de montantes, corrientes y diagonales y ofrece la posibilidad de utilizarse como torre individual o como torres ensambladas.

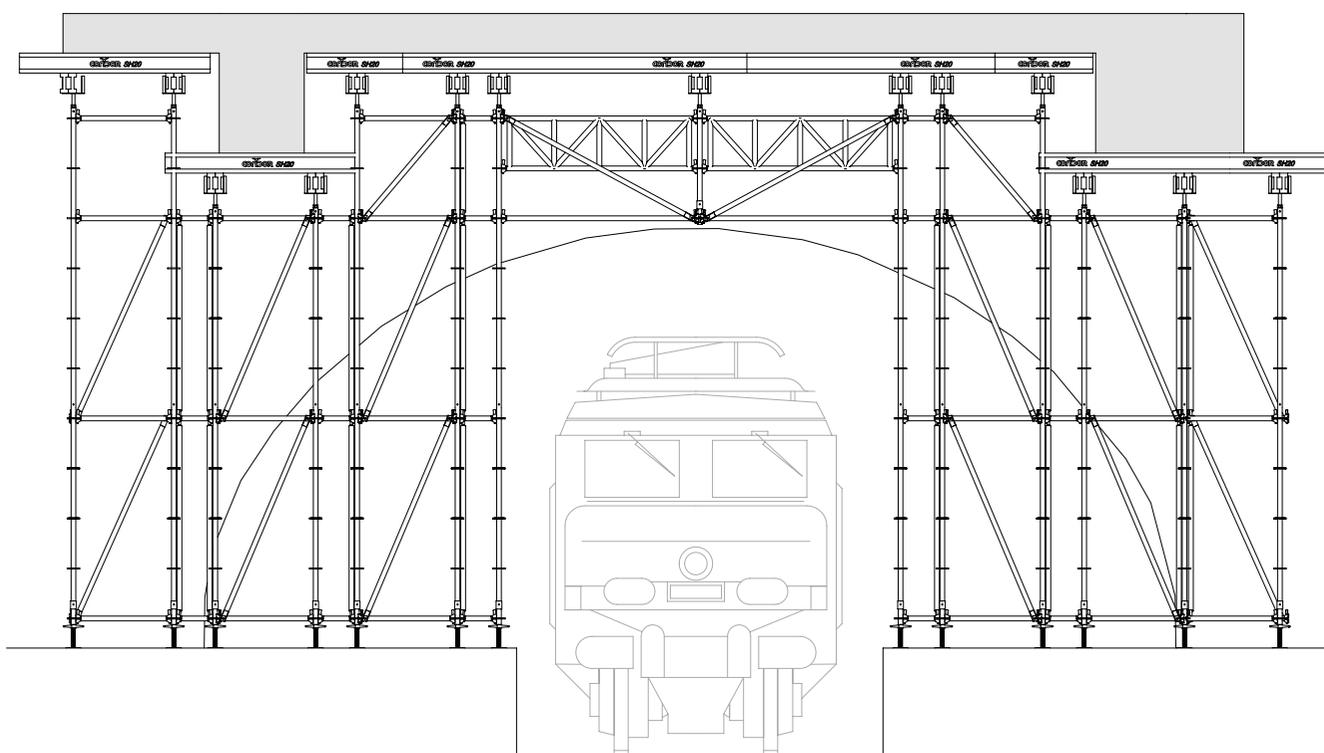
Derivado del andamio multidireccional, conserva todas las ventajas ofreciendo en particular una óptima relación peso/capacidad, modularidad de elementos, instalación rápida e intuitiva y gran versatilidad en los proyectos de formas plano-altimétricas complejas.



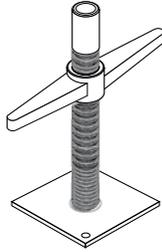
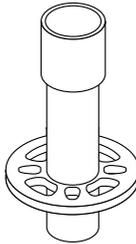
Apuntalamiento con viguería primaria y secundaria



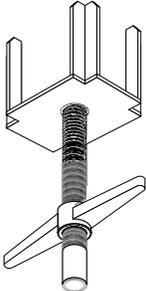
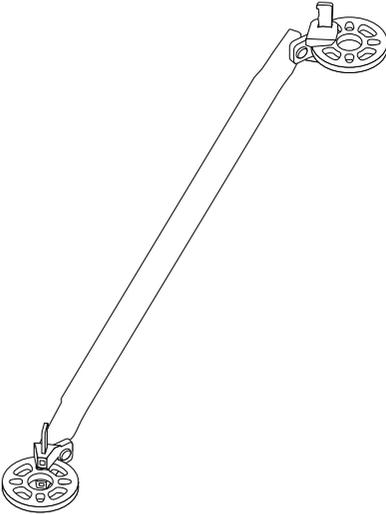
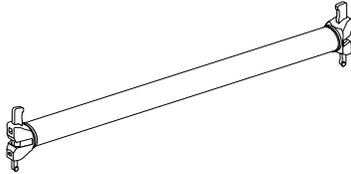
Apuntalamiento con viguería primaria



# Componentes

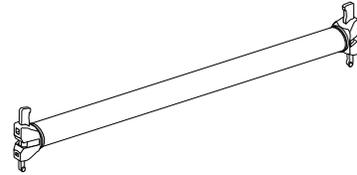
ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
<b>BASE REGULABLE</b> 52002 35cm reg. max 25cm 4 52003 50cm reg. max 35cm 5,5 52004 80cm reg. max 55cm 7 52005 100cm reg. max 70cm 8,5			
<b>ELEMENTO DE INICIO</b> 52000 23,5cm 1,6			
<b>MONTANTE</b> 52020 25cm 1,5 52021 50cm 2,7 52022 100cm 5,4 52023 150cm 7,7 52024 200cm 9,8 52025 250cm 12 52026 300cm 14,3 52027 350cm 18,7			
<b>MONTANTE SIN PERNO</b> 52028 25cm 1,3 52029 50cm 2 52030 100cm 4,6 52031 150cm 6,9 52032 200cm 9 52033 250cm 11,2 52034 300cm 13,5 52035 400cm 17,9			

# Componentes

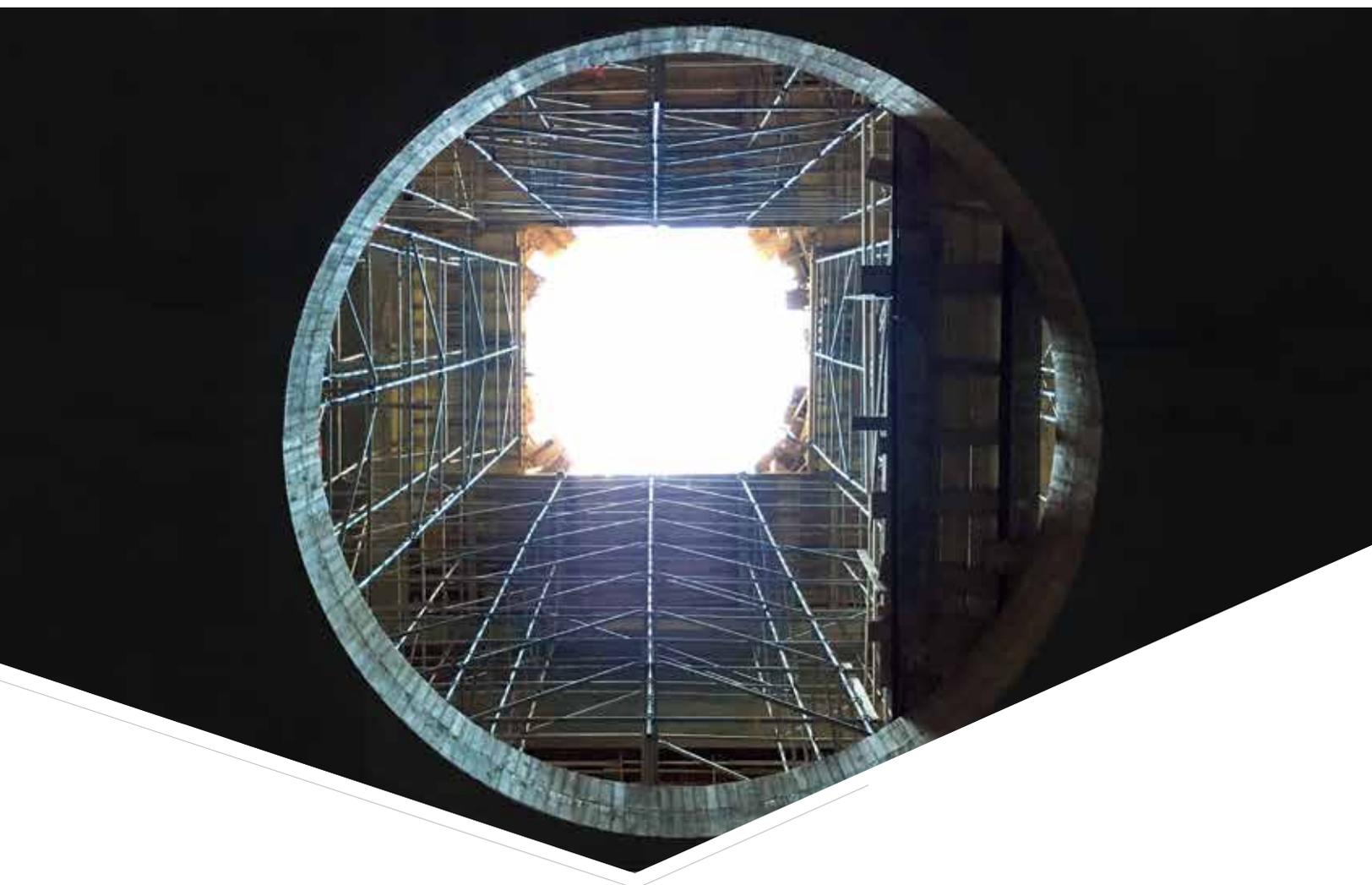
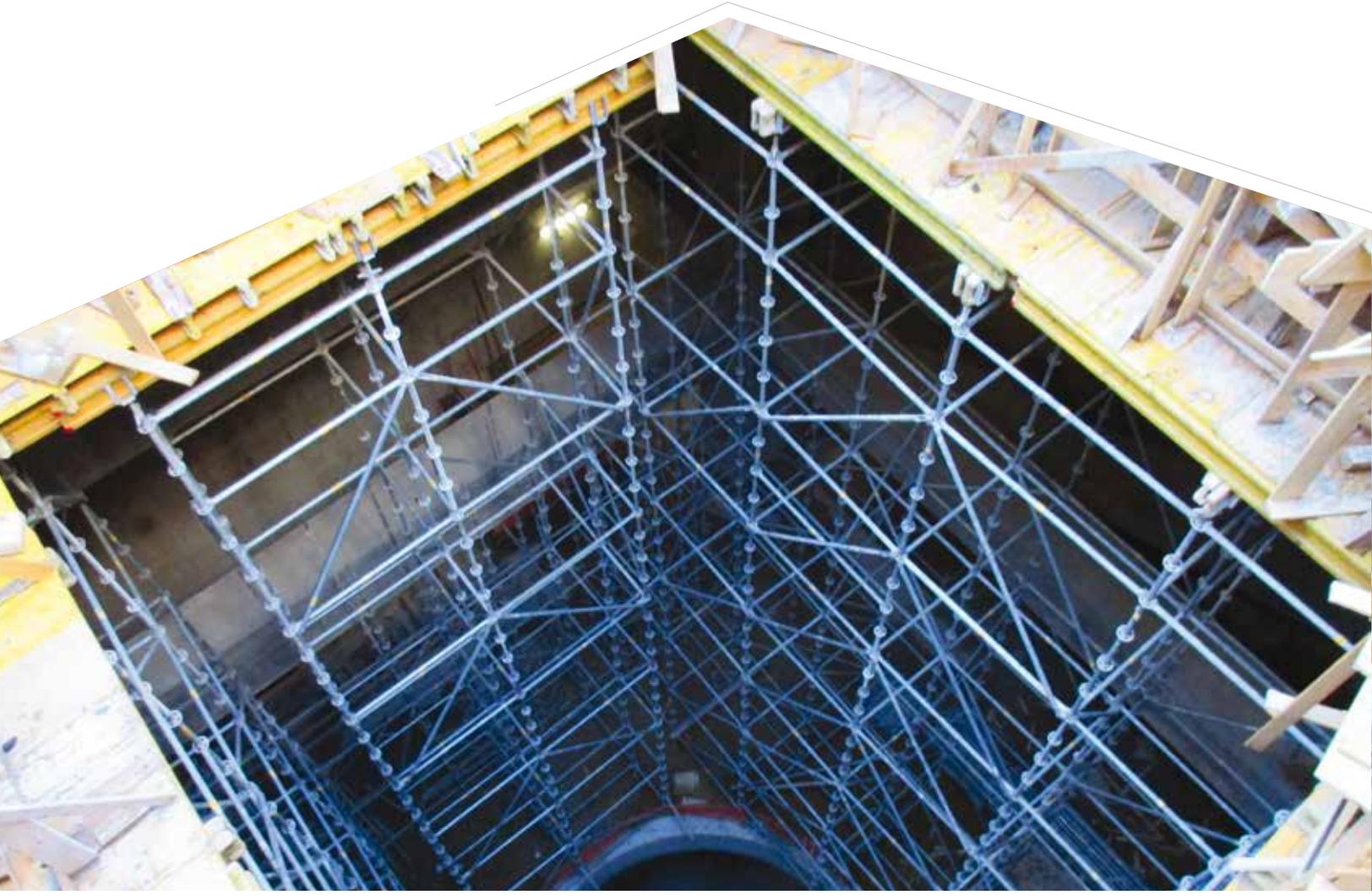
ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
CABEZA DE CRUZ REGULABLE 49007			
		5	
DIAGONAL DE FACHADA			
52100	h200x75cm	8,6	
52101	h200x100cm	8,9	
52102	h200x105cm	9	
52103	h200x113cm	9,1	
52104	h200x150cm	9,7	
52105	h200x180cm	10,4	
52106	h200x200cm	10,8	
52107	h200x250cm	12,1	
52108	h200x300cm	13,5	
52109	h150x75cm	6,9	
52110	h150x100cm	7,2	
52111	h150x105cm	7,4	
52112	h150x113cm	7,5	
52113	h150x150cm	8,3	
52114	h150x180cm	9,1	
52115	h150x200cm	9,6	
52116	h150x250cm	11,1	
52117	h150x300cm	12,6	
52118	h100x75cm	5,3	
52119	h100x100cm	5,8	
52120	h100x105cm	5,9	
52121	h100x113cm	6,1	
52122	h100x150cm	7,1	
52123	h100x180cm	8	
52124	h100x200cm	8,6	
52125	h100x250cm	10,2	
52126	h100x300cm	11,9	
52127	h50x75cm	3,9	
52128	h50x100cm	4,6	
52129	h50x105cm	4,8	
52130	h50x113cm	5,1	
52131	h50x150cm	6,3	
52132	h50x180cm	7,3	
52133	h50x200cm	8	
52134	h50x250cm	9,7	
52135	h50x300cm	11,4	
CORRIENTE			
52060	41,3cm	1,9	
52061	75cm	3,2	
52062	100cm	4,3	
52063	105cm	4,4	
52064	113cm	4,6	
52065	150cm	6	
52066	180cm	7,1	
52067	200cm	7,8	
52068	250cm	9,6	
52069	300cm	11,4	

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)
DIAGONAL DE PLANTA		
52136	100x100cm	5,5
52137	100x200cm	8,3
52144	150x150cm	8,4
52138	150x250cm	10,9
52143	180x180cm	9,8
52139	200x200cm	11,5
52140	200x250cm	13,2
52141	250x250cm	14,6
52142	250x300cm	15



Encofrados





Encofrados



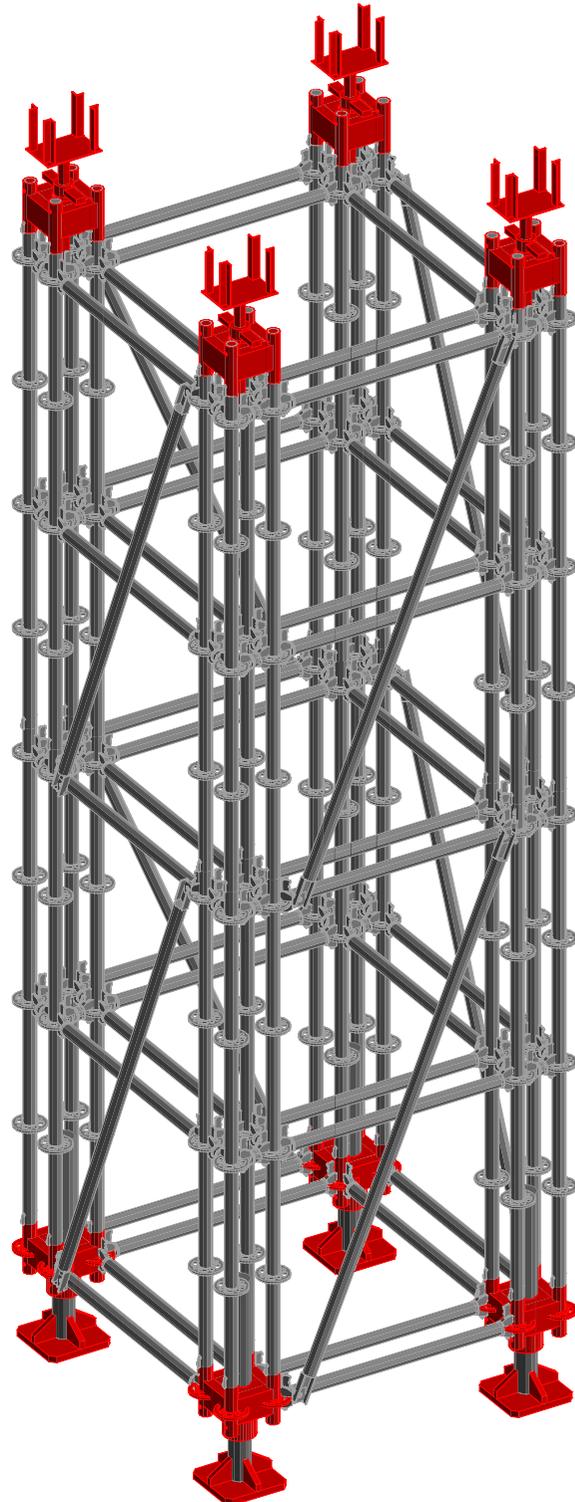


# Torres MC de alto alcance

El sistema de andamio modular universal es ideal para cargas concentradas, en particular, en situaciones y/o alturas elevadas.

Las características del sistema son:

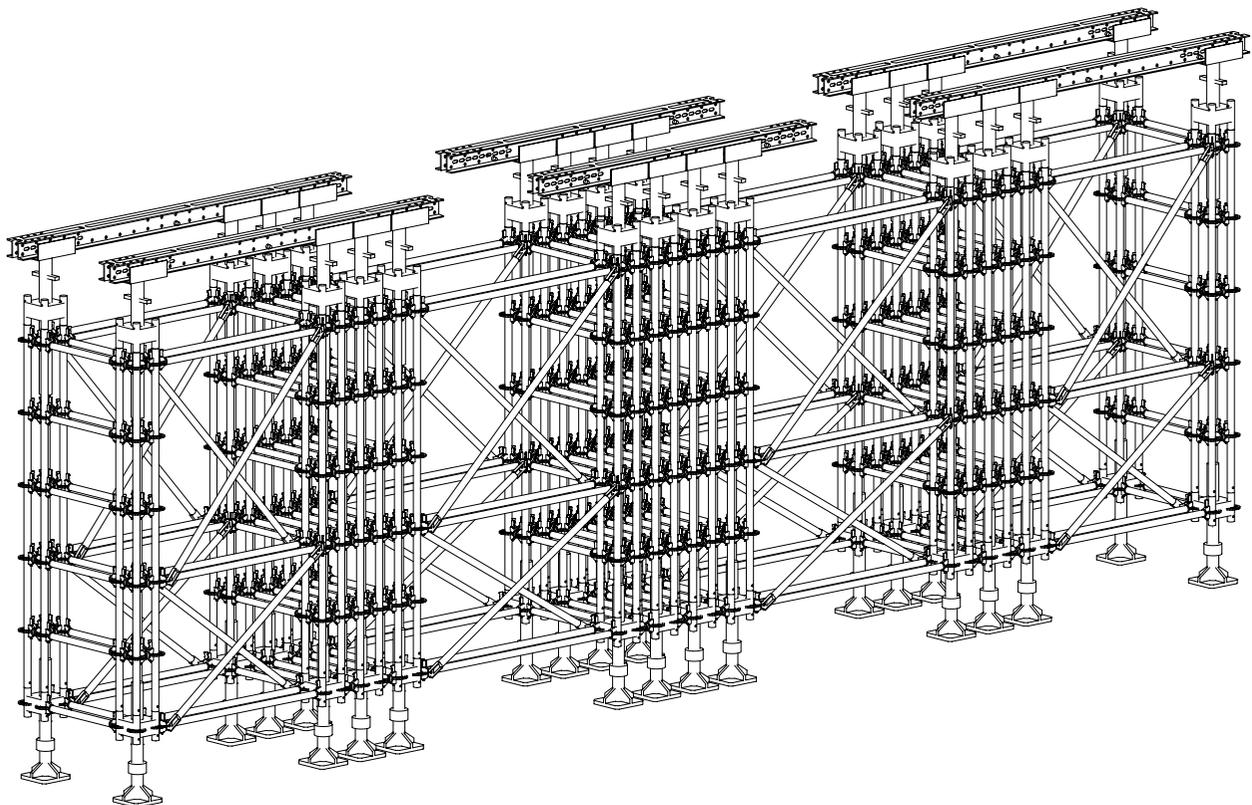
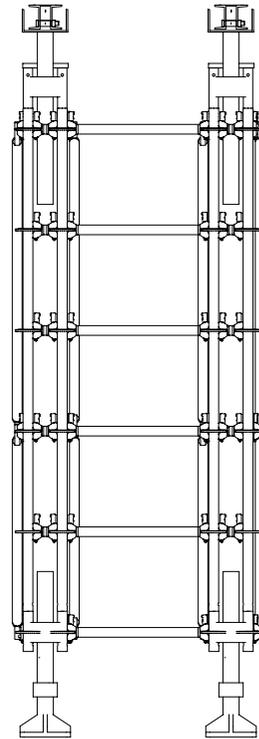
- Resistencia: capacidad máxima de 200 kN para cada montante, o bien 800 kN por cada torre individual;
- Modularidad: dimensiones en plano de cada torre individual de 41 a 300 cm con alturas de pilares de 25 a 400 cm;
- Flexibilidad: derivado del andamio multidireccional MULTICOM, en combinación con accesorios hechos específicamente para este sistema;
- Durabilidad: cada elemento está protegido por un revestimiento galvanizado en caliente;
- Completa compatibilidad con todos los sistemas CONDOR gracias a la amplia gama de accesorios hechos especialmente para este sistema.



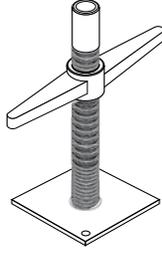
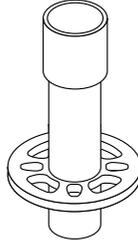
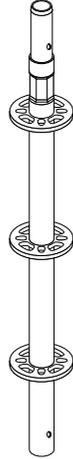
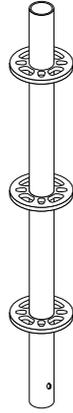
# El sistema

El sistema representa una aplicación particular de las torres MULTICOM donde cada pata se convierte en un puntal formado de 4 montantes llegando a una capacidad de hasta 800 kN.

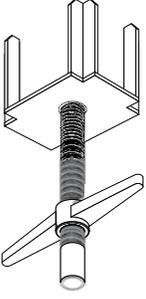
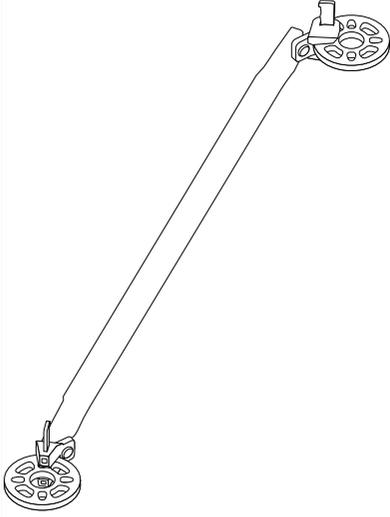
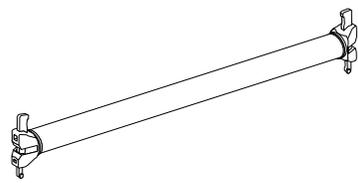
La completa compatibilidad con todos los sistemas CONDOR, en particular con el sistema OMNI utilizado como vigas de soporte de acero, permite incrementar todas las ventajas de dicho sistema volviendo más amplio el campo de aplicaciones: de la construcción residencial (como por ejemplo en el caso de corte y sustitución de pilares para estructuras deterioradas por incendio y/o terremoto), de la construcción industrial (soporte de bloques para la colocación de maquinarias o equipo, o ejecución de búnkeres) y de las infraestructuras (lanzamiento de vigas prefabricadas para viaductos, torres provisionales para plataformas de puente, reapuntalamiento de losas grandes, galerías).



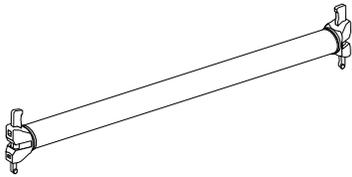
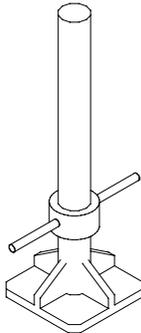
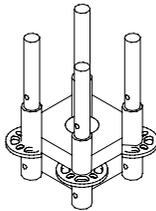
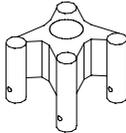
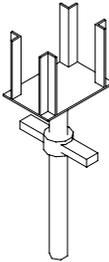
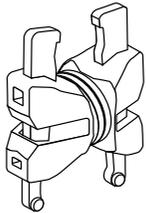
# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
BASE REGULABLE			
52002	35cm reg. max 25cm	4	
52003	50cm reg. max 35cm	5,5	
52004	80cm reg. max 55cm	7	
52005	100cm reg. max 70cm	8,5	
ELEMENTO DE INICIO			
52000	23,5cm	1,6	
MONTANTE			
52020	25cm	1,5	
52021	50cm	2,7	
52022	100cm	5,4	
52023	150cm	7,7	
52024	200cm	9,8	
52025	250cm	12	
52026	300cm	14,3	
52027	350cm	18,7	
MONTANTE SIN PERNO			
52028	25cm	1,3	
52029	50cm	2	
52030	100cm	4,6	
52031	150cm	6,9	
52032	200cm	9	
52033	250cm	11,2	
52034	300cm	13,5	
52035	400cm	17,9	

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
CABEZA DE CRUZ REGULABLE 49007			
		5	
DIAGONAL DE FACHADA			
52100	h200x75cm	8,6	
52101	h200x100cm	8,9	
52102	h200x105cm	9	
52103	h200x113cm	9,1	
52104	h200x150cm	9,7	
52105	h200x180cm	10,4	
52106	h200x200cm	10,8	
52107	h200x250cm	12,1	
52108	h200x300cm	13,5	
52109	h150x75cm	6,9	
52110	h150x100cm	7,2	
52111	h150x105cm	7,4	
52112	h150x113cm	7,5	
52113	h150x150cm	8,3	
52114	h150x180cm	9,1	
52115	h150x200cm	9,6	
52116	h150x250cm	11,1	
52117	h150x300cm	12,6	
52118	h100x75cm	5,3	
52119	h100x100cm	5,8	
52120	h100x105cm	5,9	
52121	h100x113cm	6,1	
52122	h100x150cm	7,1	
52123	h100x180cm	8	
52124	h100x200cm	8,6	
52125	h100x250cm	10,2	
52126	h100x300cm	11,9	
52127	h50x75cm	3,9	
52128	h50x100cm	4,6	
52129	h50x105cm	4,8	
52130	h50x113cm	5,1	
52131	h50x150cm	6,3	
52132	h50x180cm	7,3	
52133	h50x200cm	8	
52134	h50x250cm	9,7	
52135	h50x300cm	11,4	
CORRIENTE			
52060	41,3cm	1,9	
52061	75cm	3,2	
52062	100cm	4,3	
52063	105cm	4,4	
52064	113cm	4,6	
52065	150cm	6	
52066	180cm	7,1	
52067	200cm	7,8	
52068	250cm	9,6	
52069	300cm	11,4	

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
DIAGONAL DE PLANTA			
52136	100x100cm	5,5	
52137	100x200cm	8,3	
52144	150x150cm	8,4	
52138	150x250cm	10,9	
52143	180x180cm	9,8	
52139	200x200cm	11,5	
52140	200x250cm	13,2	
52141	250x250cm	14,6	
52142	250x300cm	15	
BASE REFORZADA			
52442		15	
ELEMENTO DE EMPALME INFERIOR			
52441		20	
CABEZA DE CONEXIÓN SUPERIOR			
52440		16	
CABEZAL EN CRUZ REFORZADO			
52443		14	
JUNTA DE CABEZA DOBLE			
52221		2,8	

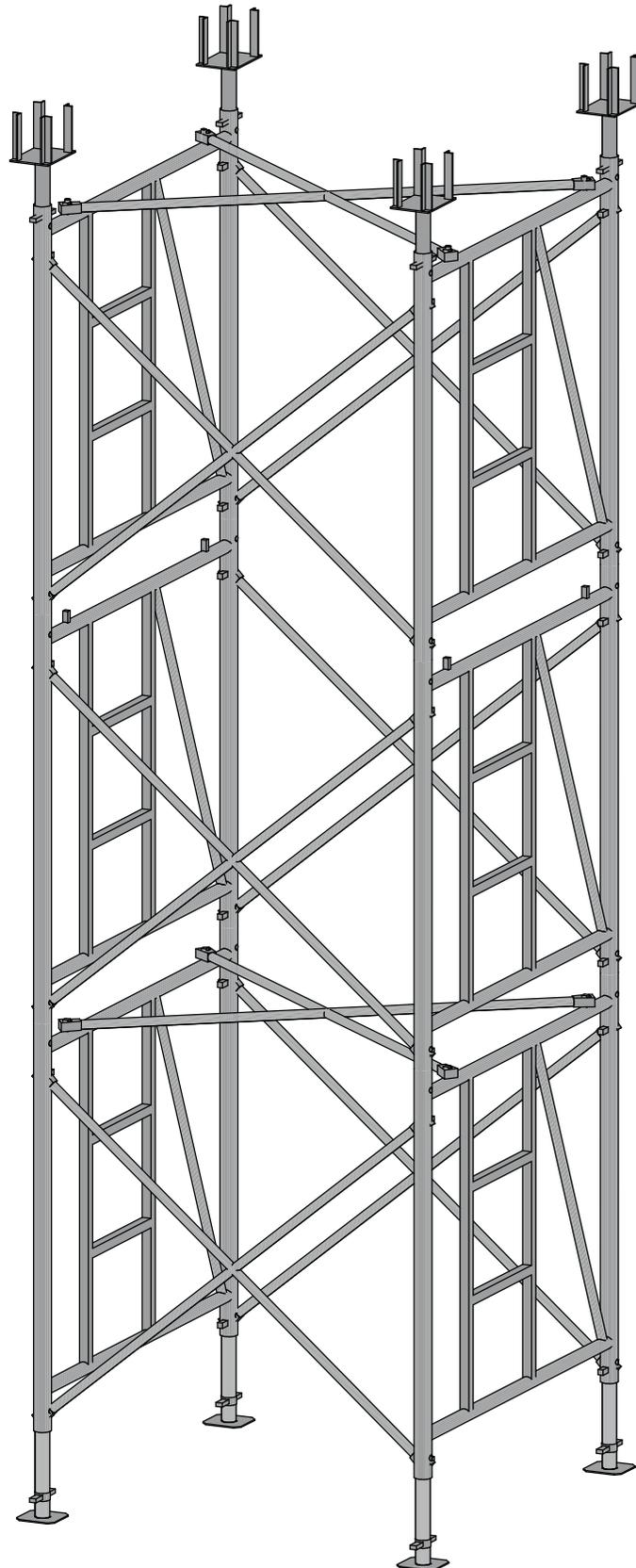


# Torres TC80 - TCs80

El sistema modular de torres de carga de marco ideal para andamios de alturas y con cargas elevadas.

Las características del sistema son:

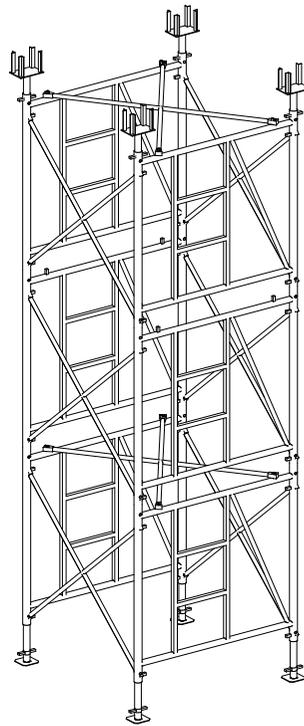
- Reducido número de elementos para simplificar y dar más rapidez en las fases de montaje, desmontaje y manipulación;
- Resistencia: alcance máximo de 80 kN para cada montante, o bien 320 kN para cada torre individual;
- Durabilidad: cada elemento está protegido de un revestimiento galvanizado en caliente;
- Extrema flexibilidad de ajuste en la cabeza y en la base de cada barra, especialmente útil para el ajuste puntual de losas no planas y para el desarme;
- Seguridad: varios puntos de enganche de los EPI, bloqueo antidesgrane de los marcos, escalera de acceso integrada en cada marco;
- También disponible la serie TCs80 sin escalera integrada en los marcos, para soluciones más económicas.



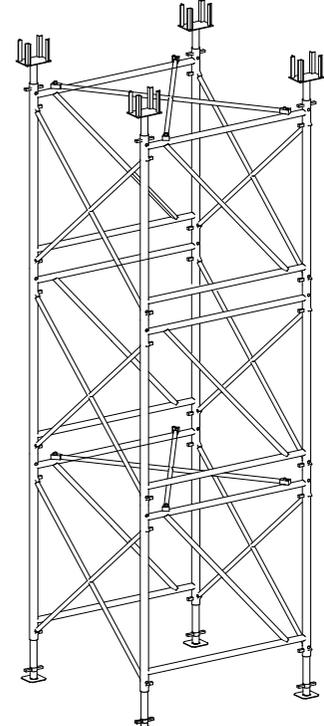
# El Sistema

Las Torres TC80 se componen de muy pocos elementos, todos hechos en acero galvanizado en caliente: bases y crucetas graduables, marcos modulares disponibles en 12 configuraciones distintas, incluso con diagonales.

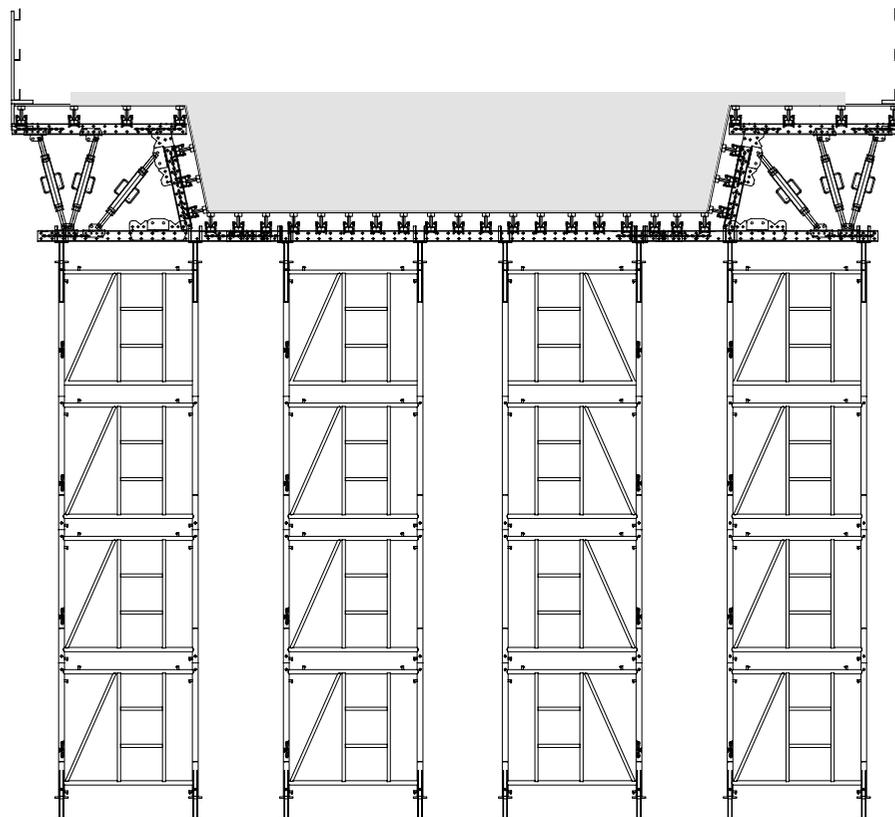
Gracias a la perpendicularidad del sistema, de las torres y de las diagonales, se consigue una total estabilidad durante la instalación con una considerable reducción de los tiempos en condiciones de absoluta seguridad en cada fase. De esta forma las torres resultan ser ligeras y resistentes con un alcance de hasta 80 kN por barra, por tanto igual a 320 kN para cada torre compuesta de cuatro apoyos. La versatilidad de uso y facilidad de montaje junto con la compatibilidad con el sistema de vigas de madera para losas, hace que este sistema sea ideal para el soporte en proyectos como puentes, viaductos, túneles, pasos subterráneos y estacionamientos.



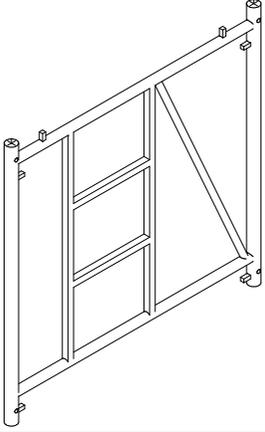
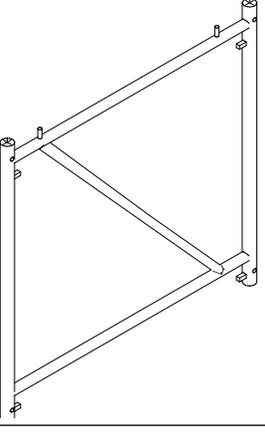
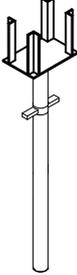
Torres TC80



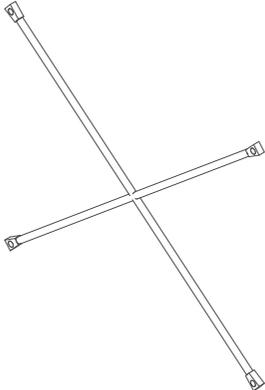
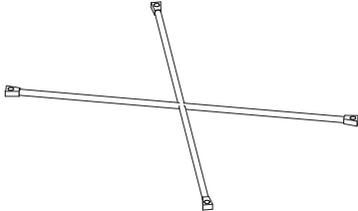
Torres TCs80



# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
MARCO TC80			
56001	100x150cm	25,7	
56002	150x150cm	31,7	
56003	200x150cm	35	
56004	250x150cm	38,4	
56005	100x100cm	18,9	
56006	150x100cm	24	
56007	200x100cm	27,3	
56008	250x100cm	30,7	
56009	100x50cm	12,1	
56010	150x50cm	15,5	
56011	200x50cm	18,8	
56012	250x50cm	22,2	
MARCO TCs80			
56101	100x150cm	24,7	
56102	150x150cm	30	
56105	100x100cm	18	
56006	150x100cm	23,6	
56009	100x50cm	11	
56010	150x50cm	14,8	
PERNO DI UNIÓN			
56040		1,4	
BASE REGULABLE 100 TC			
56041		11,5	
CABEZA DE CRUZ REGULABLE			
56042		13,6	

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
DIAGONAL DE CRUZ			
56013	100x125cm	6,4	
56014	150x125cm	7,8	
56015	200x125cm	9,4	
56016	250x125cm	11,1	
56017	100x75cm	5,1	
56018	150x75cm	6,8	
56019	200x75cm	8,6	
56020	250x75cm	10,4	
DIAGONAL DE PLANTA			
56021	150x100cm	6,1	
56022	150x150cm	7,5	
56023	150x200cm	9,2	
56024	150x250cm	10,9	
56026	100x150cm	6,5	



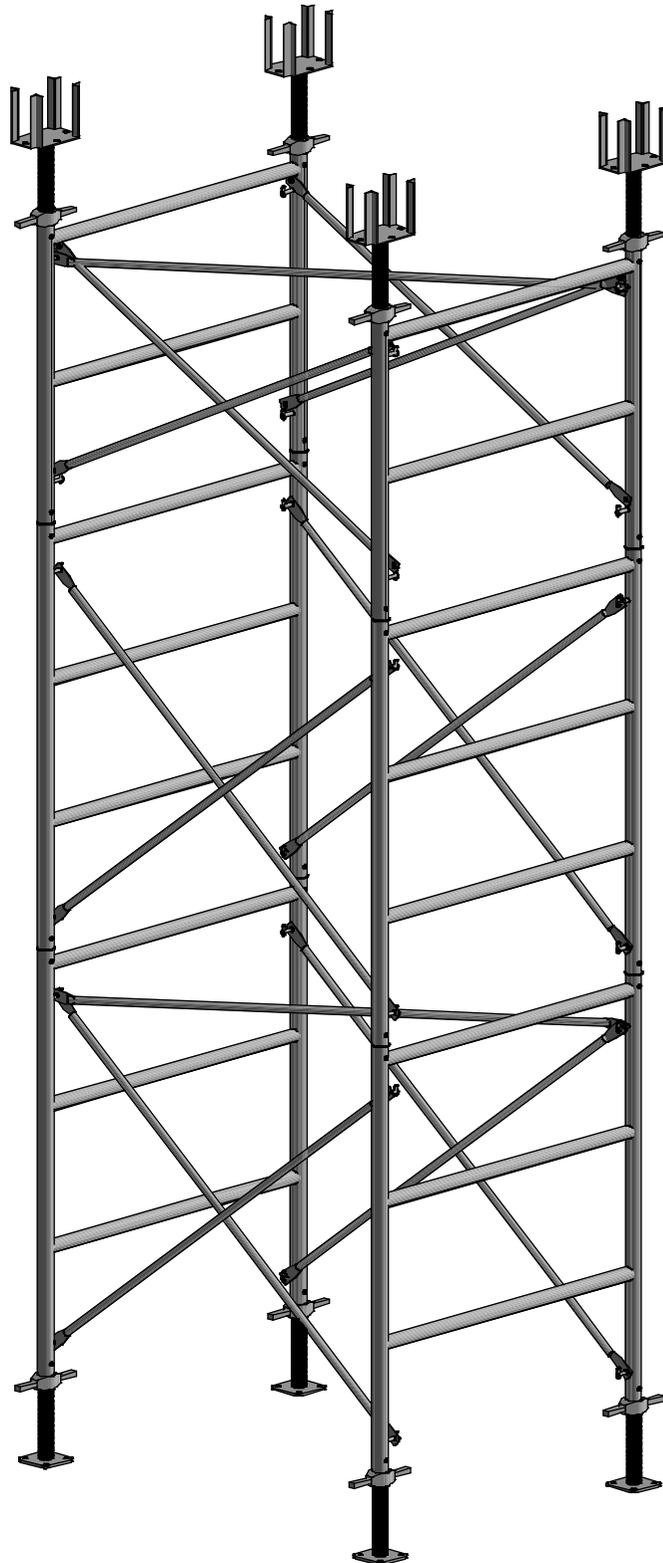


# Torres TC60

El sistema modular de torres de carga de marco ideal para andamios de alturas y con cargas elevadas.

Las características del sistema son:

- Reducido número de elementos para sencillos y rápidas fases de montaje, desmontaje y manipulación;
- Resistencia: capacidad máxima de 60 kN por cada montante, o 240 kN para cada torre;
- Durabilidad: cada elemento está protegido por un revestimiento de galvanizado en caliente;
- Extrema flexibilidad de regulación en la cabeza y en la base de cada montante útil para la regulación precisa de losas no planas y por el desmontaje;
- Seguridad: varios puntos de enganche de los EPI, bloqueo anti desgrane de los marcos;
- Utilizado con una amplia gama de accesorios para la seguridad, como andamios, escaleras internas y parapetos exteriores.

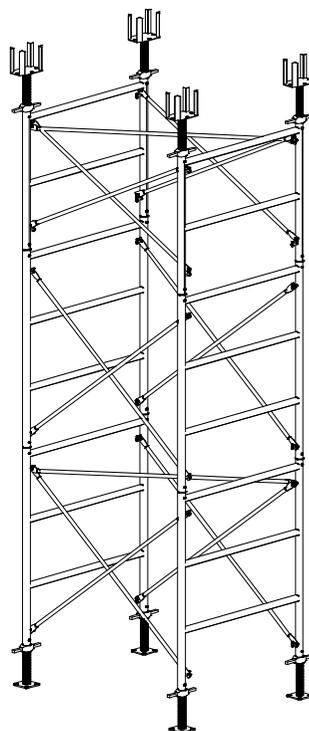


# El sistema

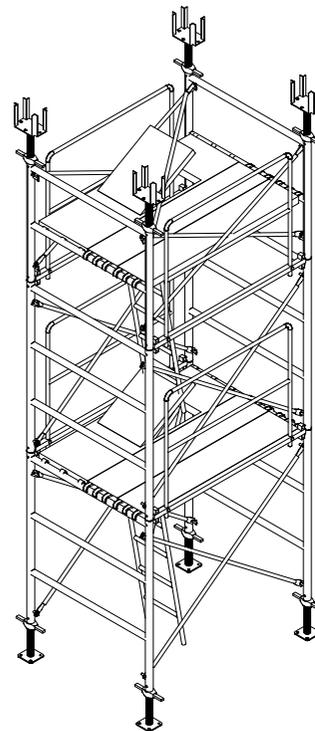
Las Torres TC60 están compuesta por muy pocos elementos todos realizados en acero galvanizado: bases y cabezas en cruz regulables, marcos modulares y diagonales.

Las diagonales de fachada y de planta garantizan la estabilidad de la torre durante el montaje, reduciendo mucho los tiempos. Las torres resultan tan ligeras y resistentes con una capacidad de hasta 60 kN por montante o sea 240 kN para cada torre compuesta por 4 apoyos. La versatilidad de uso y facilidad de montaje junto a la compatibilidad con el sistema de vigas de madera para losas vuelve el sistema ideal para el soporte de losas de puentes, viaductos, galerías, pasos subterráneos y estacionamientos.

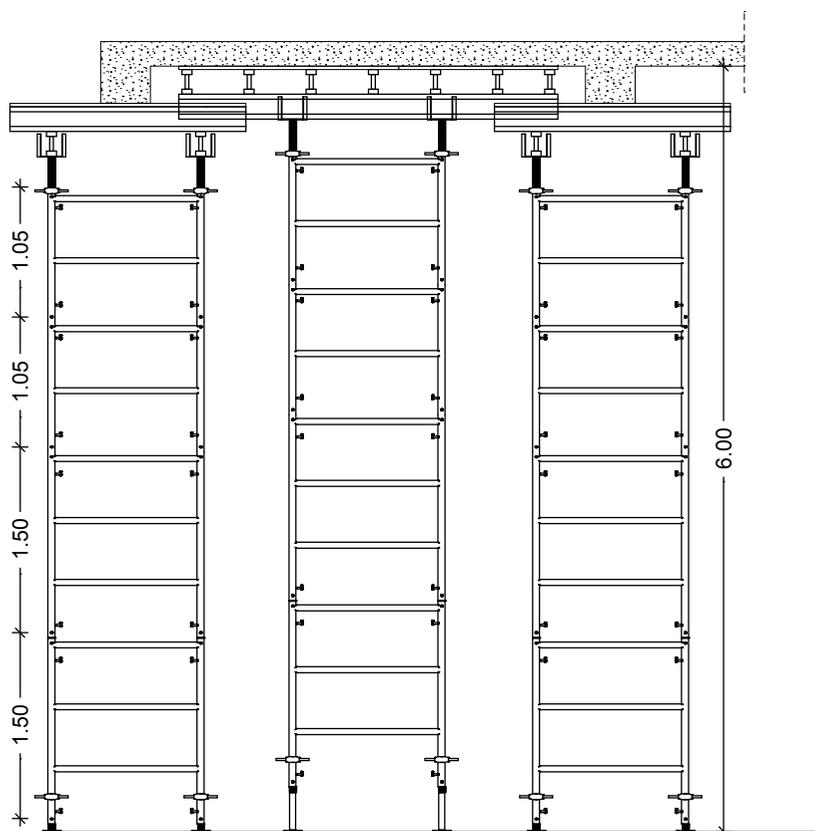
El sistema garantiza flexibilidad gracias a los diferentes elementos (105/150 cm), realizados de acero galvanizado y consecuentemente ligeros y resistentes.



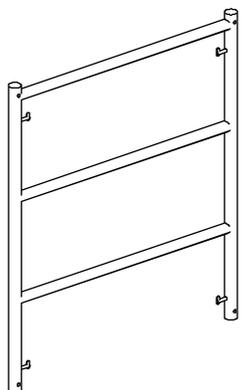
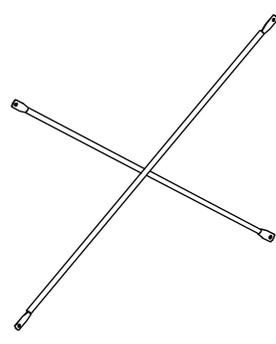
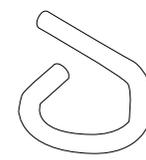
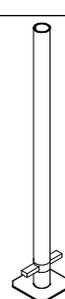
Torres TC60



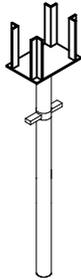
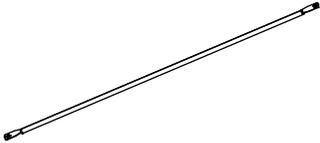
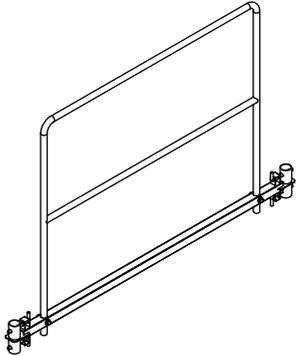
Torres TC60 con parapeto



# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
MARCO TC60 56201 56202	120x150cm 120x105cm	18,2 12,6	
DIAGONAL 56210 56211	150x160cm 105x160cm	5,2 4,6	
PERNO DE UNIÓN 56220		0,5	
PASADOR 56221		0,2	
BASE DE REGULACIÓN 85 TC 56225		7	

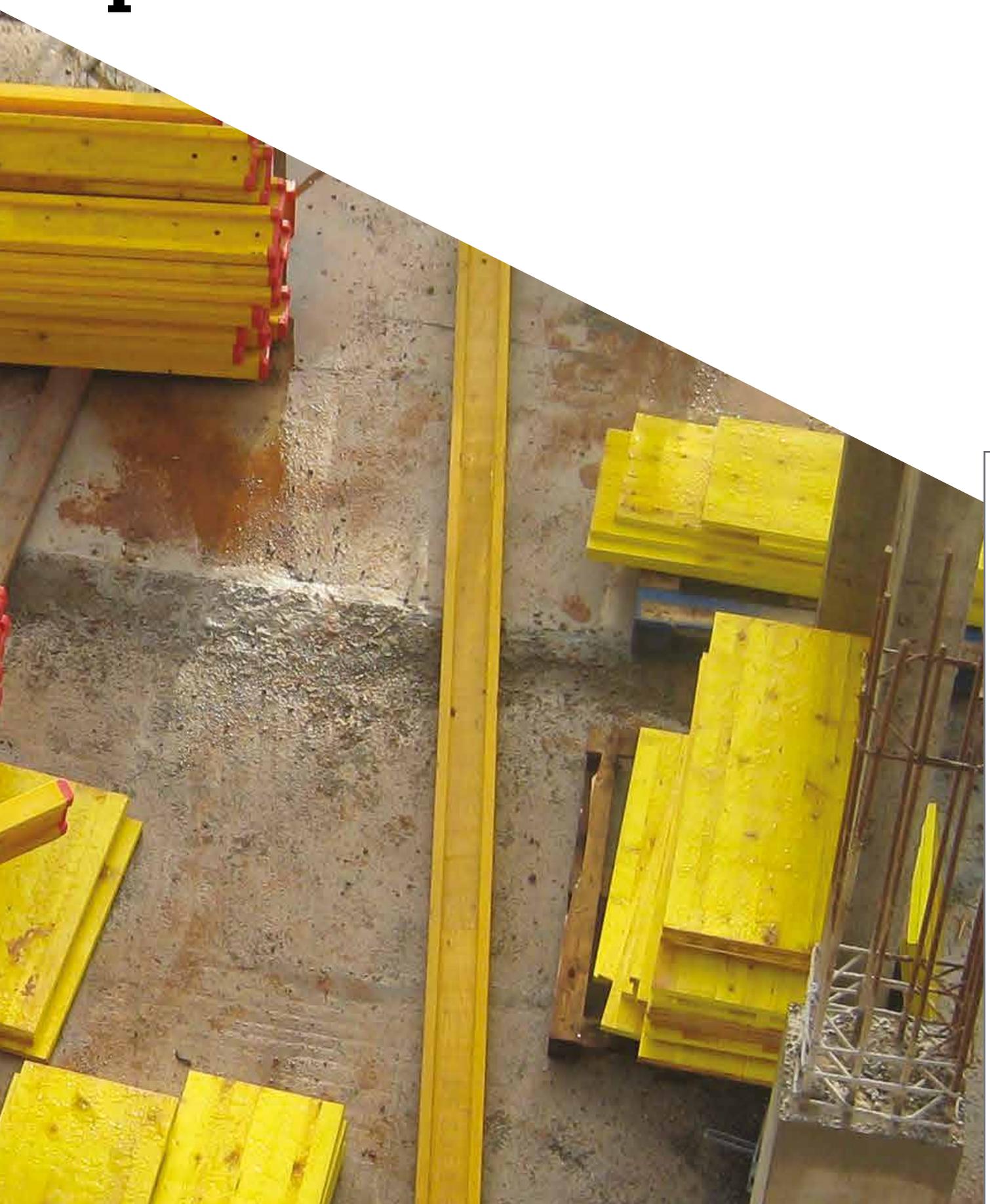
# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
CABEZA DE CRUZ REGULABLE 56226		9,5	
DIAGONAL 56215	120x160cm	2,4	
CORRIENTE PARAPETO 56216		12,6	





# Accesorios para encofrados





# SH20

## viga de madera

Viga clásica para encofrado de madera de abeto con sección a doble T y alma llena. Las alas son unidas al alma con una conexión en peine y unidas con pegamento basada en resina de melamina conforme a la norma EN 301. La superficie externa está tratada con esmalte de color resistente al agua y las extremidades de las alas son protegidas por eventuales colisiones de material plástico.

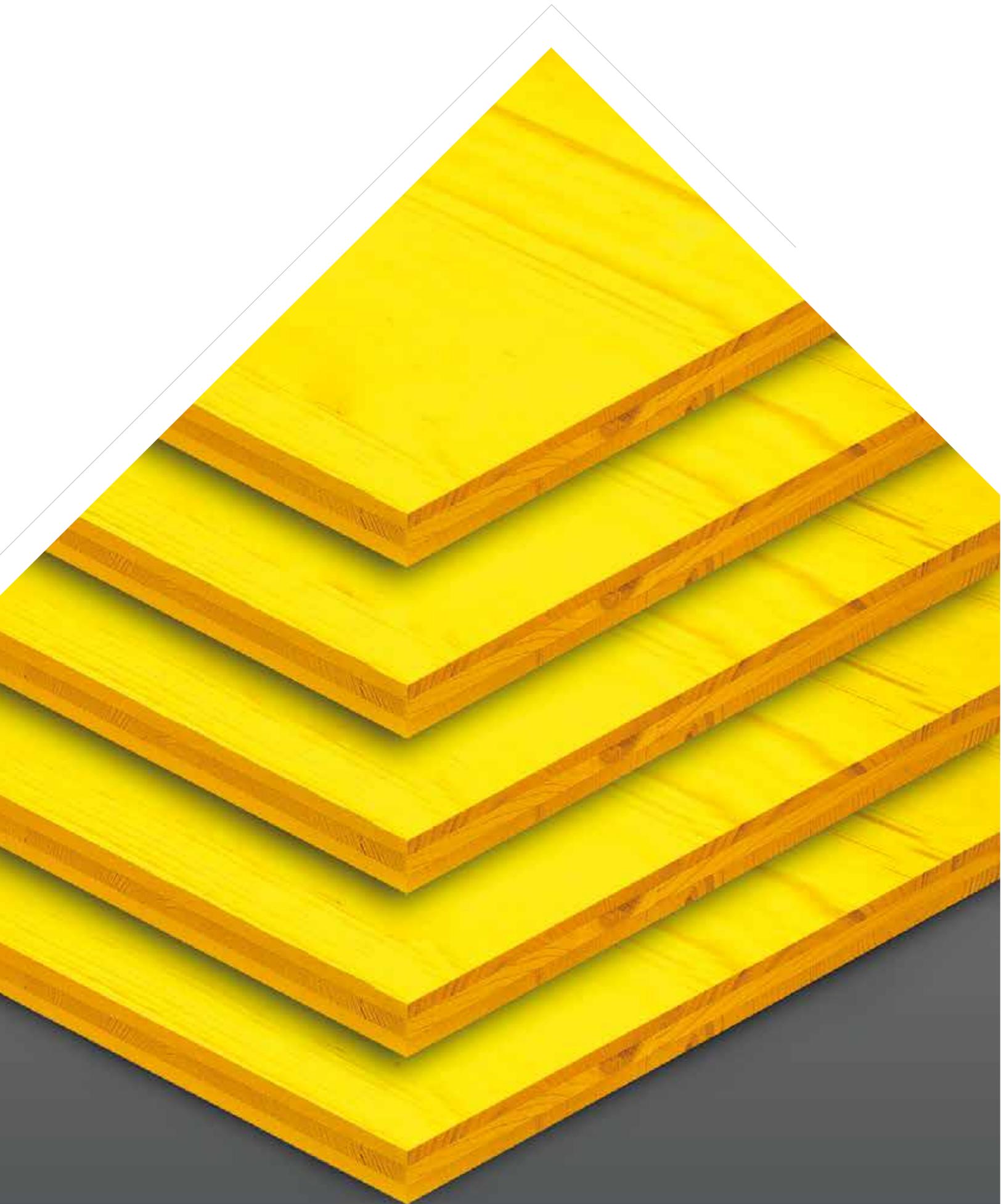
Las características del sistema son:

- Práctica, ligera y resistente;
- Indeformable;
- Larga vida útil;
- Disponible en todas las longitudes (posibilidad de cortarlas a la medida);
- Resistente al hielo y a las colisiones;
- Posibilidad de apoyo en cualquier punto;
- Clase de resistencia al fuego B2.

Propiedad mecánica como indicado por la norma EN-13377:

- 5kNm momento máximo admisible;
- 11kN resistencia al rozamiento interno;
- 480 kNm<sup>2</sup> rigidez (módulo EI).





# Panel 3 capas 3S

El panel estándar usado como encofrado compuesto por tres capas de paneles de abeto pegados y producidos con espesor de 21 y 27 mm. Las tres capas de madera maciza están unidas por pegamento BFU 100 (AW 100), son revestidas externamente con resina de melamina sintética de color amarillo (130g/m<sup>2</sup>) y tienen bordes protegidos con sellador de poliuretano en cumplimiento con la norma austriaca Ö-Norm B 3023.

Las características del sistema son:

- Grande estabilidad dimensional;
- Elevado grado de acabado de las fundiciones;
- Sellado repelente al agua de los bordes;
- Revestimiento con resina de melamina amarilla (130 g/m<sup>2</sup>) de alta resistencia;
- Alto número de reutilizaciones: valores promedio comprendidos entre 20-30 (valores solamente indicativos altamente dependientes de las condiciones de uso y tratamiento).

Certificaciones:

- Norma austriaca Ö-Norm B 3023 (paneles 3 capas para encofrados);
- PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes - sistema internacional de certificación para la gestión sustentable de los bosques). Garantiza que la empresa tenga un sistema de trazabilidad de los productos de madera que provienen de bosques certificados PEFC.



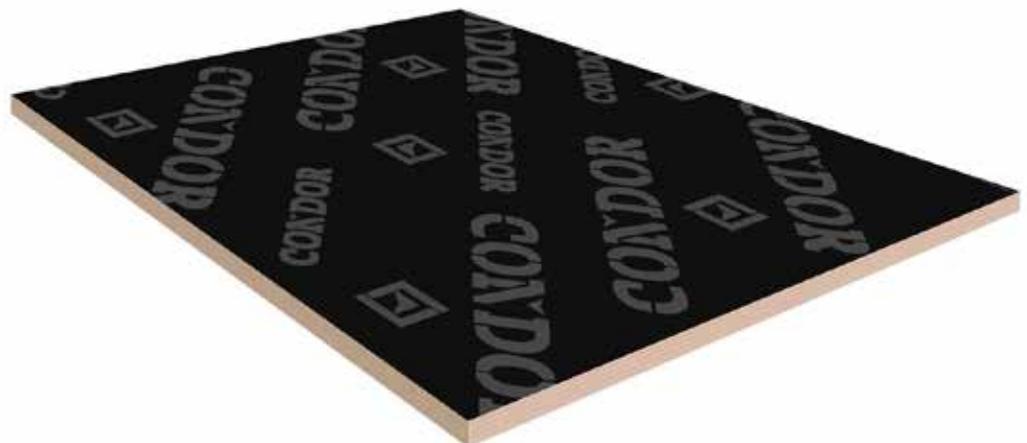


# Panel multicapa con resina fenólica

Panel multicapa 100% de abedul con capas cruzadas y pegadas con superficies externas tratadas con una película de resina fenólica impermeable y resistente al desgaste. El encolado de las capas de los paneles se realiza en conformidad con la norma EN 314-2/clase3, por uso externo. La cantidad de resina fenólica, para cada cara, es de 220 g/m<sup>2</sup>.

Las características del sistema son:

- Acabado superficial del hormigón armado expuesto;
- Sellado perfecto de las uniones;
- Alto número de reutilizaciones: valores promedio comprendidos entre 20-80 (valores solamente indicativos altamente dependientes de las condiciones de uso y tratamiento).



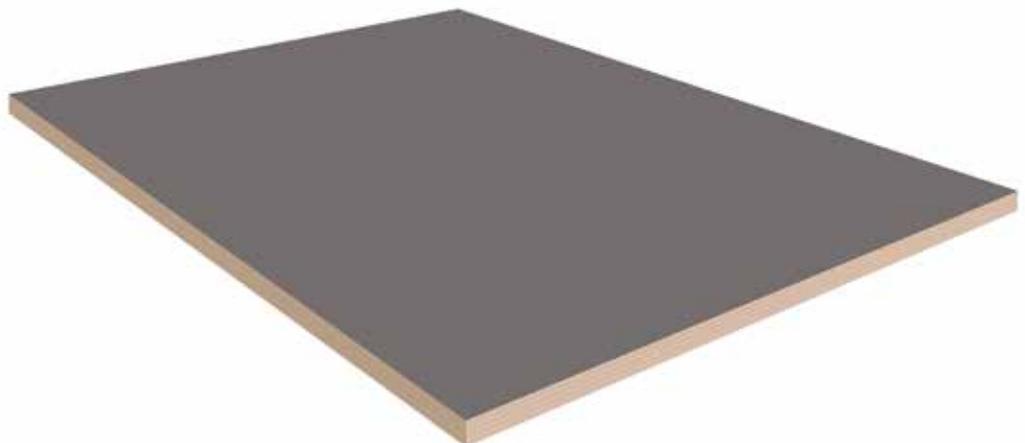


# Panel multicapa con revestimiento plástico

Es un panel para encofrado de abedul con revestimiento plástico. La superficie externa basada en poliolefina permite una mejoría del tradicional panel multicapa con película fenólica.

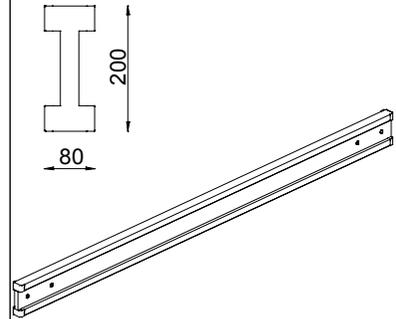
Las características del sistema son:

- Elevado grado de acabado de las fundiciones también después de múltiples usos;
- Desarme simplificado;
- Alta resistencia a la abrasión y a los rayos UV, por lo tanto, mayor durabilidad;
- Reducción drástica de la absorción de agua;
- Excelente resistencia a los agentes químicos corrosivos, como por ejemplo los álcalis del hormigón que atacan el manto durante la fase de fundición;
- Limpieza sencilla y rápida después de las fundiciones;
- Completamente reciclable.



# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)
SH20 VIGA DE MADERA		
20039	145cm	7,3
20048	190cm	9,3
20050	215cm	10,8
20040	245cm	12,3
20049	265cm	13,3
20041	290cm	14,5
20042	330cm	16,5
20046	360cm	18
20044	390cm	19,5
20045	450cm	22,5
20046	490cm	24,5
20047	590cm	29,5



## PANEL DE TRES CAPAS

Con espesor: 27mm

11951	50x150cm	10,2
11952	50x200cm	13,5
11953	50x250cm	16,9

Disponibles también en otros formatos.



## PANEL FENÓLICO

Con espesor: 9mm

11941	150x300cm	28,4
-------	-----------	------

Con espesor: 11mm

11943	150x300cm	46,8
-------	-----------	------

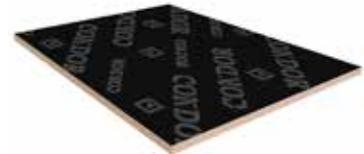
Con espesor: 18mm

11945	150x300cm	56,2
-------	-----------	------

Con espesor: 21mm

11938	125x300cm	46
11947	150x300cm	66,2

Disponibles también en otros formatos.







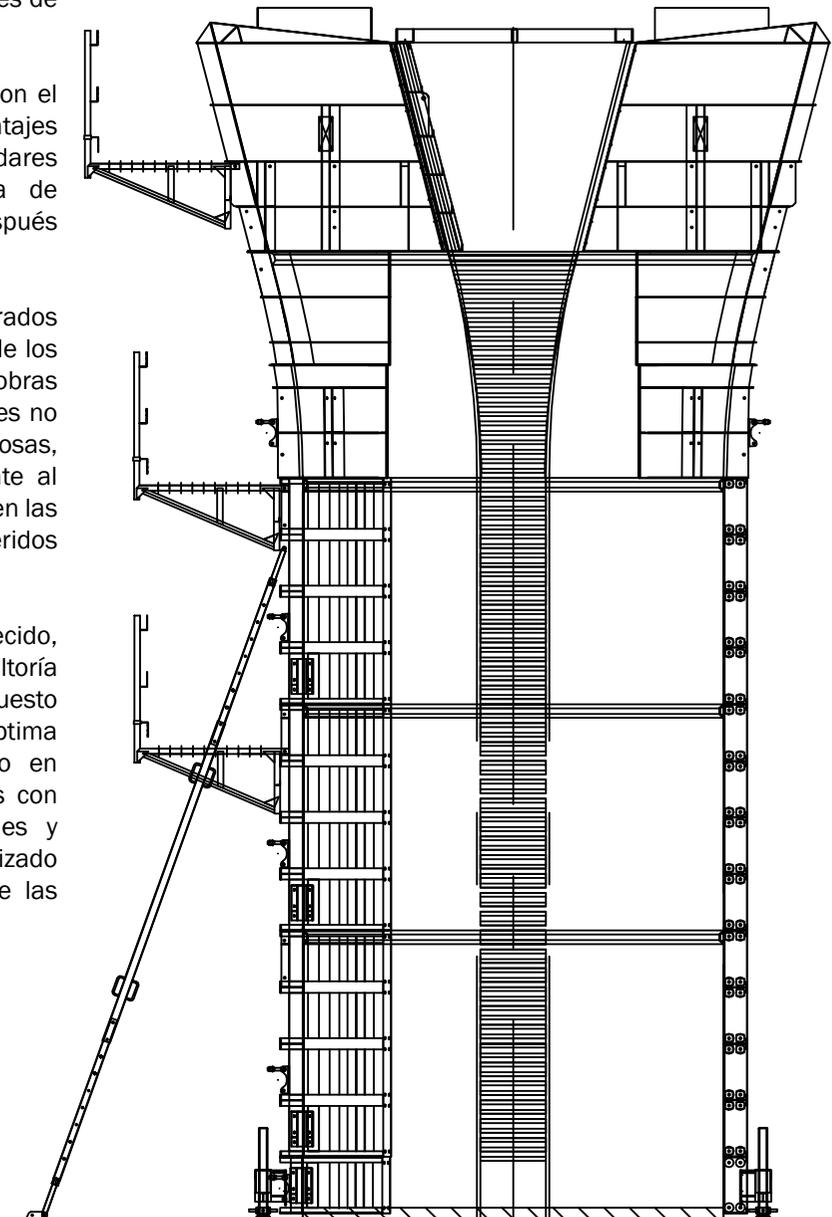
# Encofrado para estructuras especiales

Cuando, debido a la complejidad de los proyectos o por la necesidad de trabajar con técnicas constructivas particulares, los pedidos de los clientes no pueden ser satisfechos con sistemas y equipos estándar, entonces es necesario recurrir al uso de los llamados encofrados “especiales” mediante el uso de estructuras cimbradas de madera o láminas metálicas calandradas, diseñadas y realizadas a la medida y adecuadamente soportadas por torres, sistemas de apuntalamiento con integrados sistemas de desarme más o menos complejos, a veces completados también por sistemas de vibración ya montados en las superficies de los encofrados.

Todas las soluciones son diseñadas con el objetivo de usar siempre altos porcentajes de herramientas modulares estándares reutilizables una vez que la obra de construcción finaliza y puedan ser después alquiladas.

En este caso, el alquiler de los encofrados reduce los costos, pero no la calidad de los materiales suministrados y de las obras realizadas. De esta manera, los clientes no son obligados a realizar compras costosas, sino que pueden acercarse libremente al uso de las tecnologías más modernas en las formas y tiempos estrictamente requeridos por la obra de construcción específica.

A este servicio fundamental ofrecido, CONDOR agrega otros más, como consultoría profesional durante la fase de presupuesto que guía al cliente en la elección óptima de los productos, el preensamblado en el almacén de los equipos diseñados con dimensiones fácilmente transportables y soporte técnico altamente especializado para completar el montaje in situ de las herramientas.

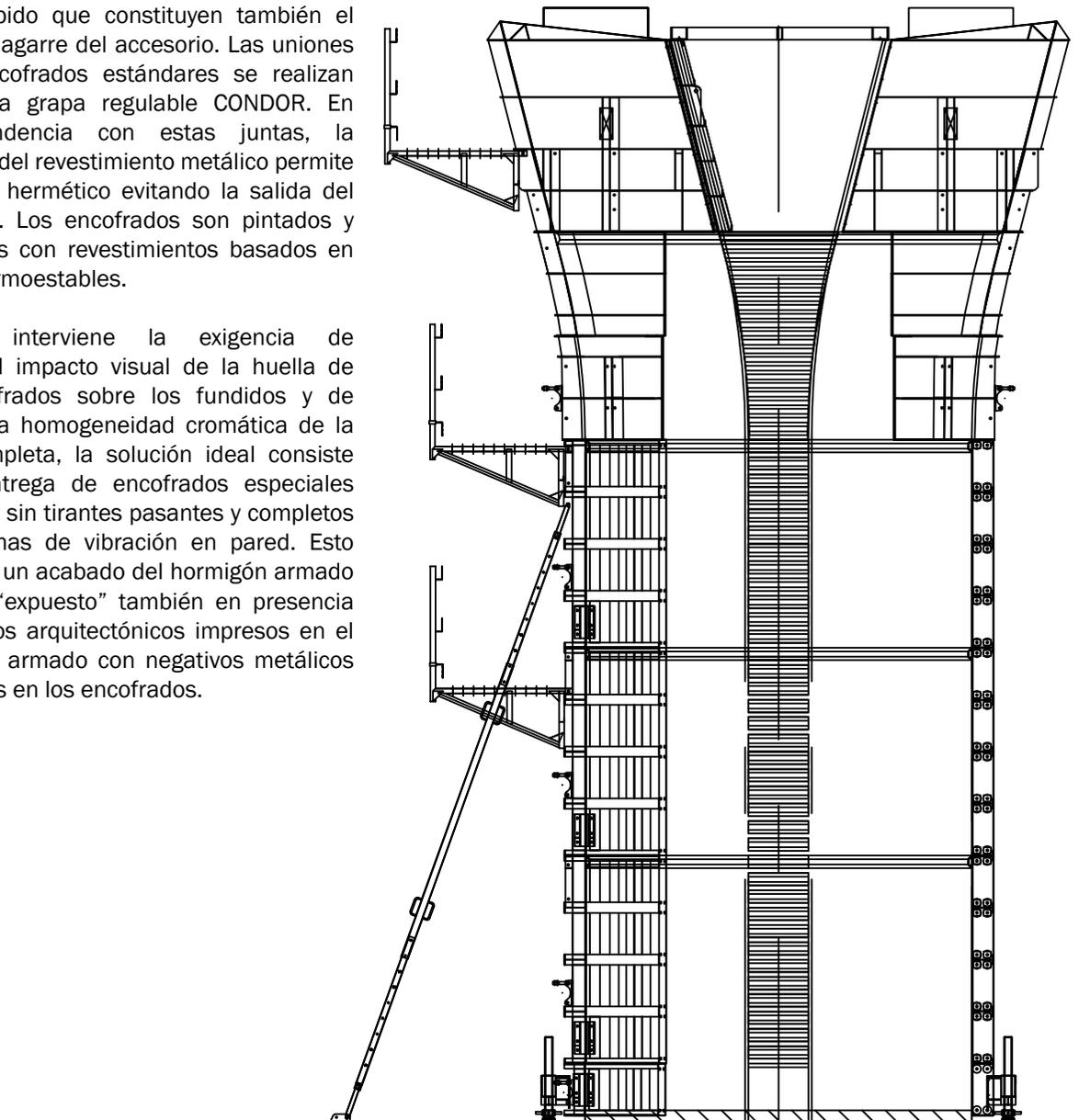
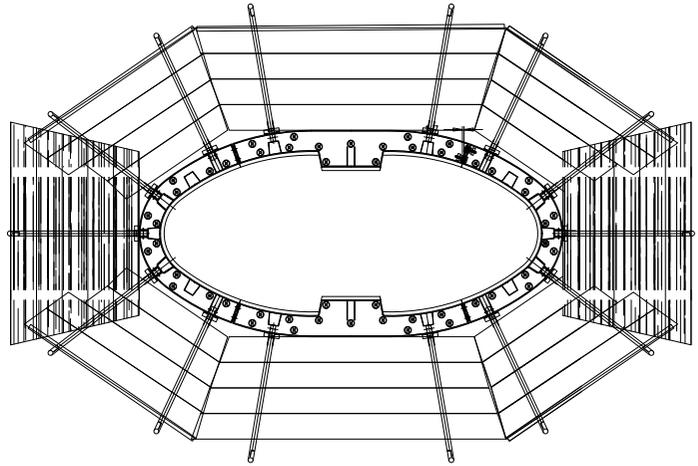


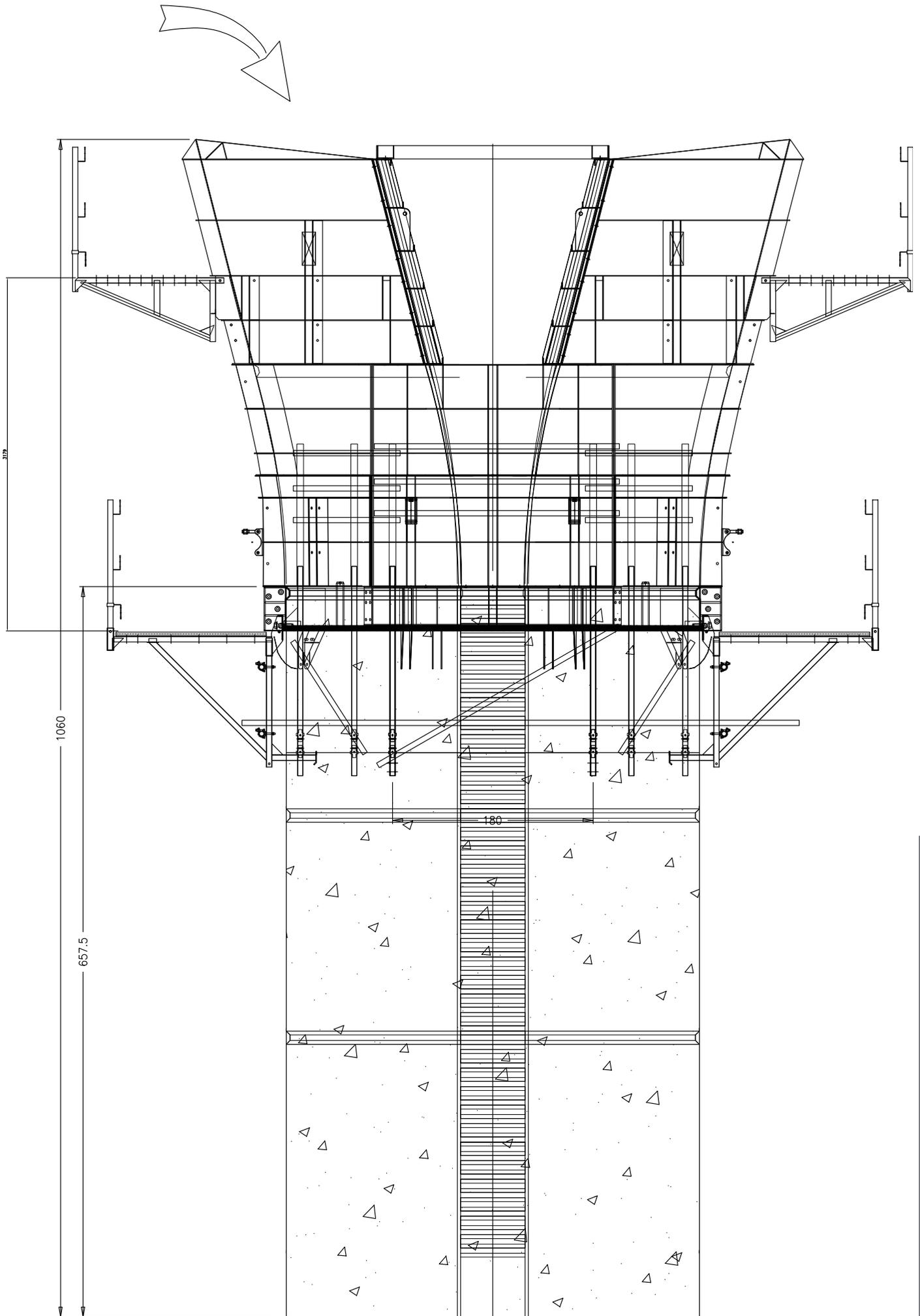
## ENCOFRADOS ESPECIALES METÁLICOS

Los encofrados metálicos garantizan un excelente acabado del hormigón armado expuesto. Son constituidas por láminas con relativos refuerzos en perfiles comerciales y pueden ser trasladados singularmente o junto con los paneles estándares CONDOR con consiguiente simplificación de las fases de montaje, desmontaje y traslado. Este tipo de encofrados son utilizados también para pilares circulares y resisten a una presión del hormigón armado fresco hasta 150 kN/m<sup>2</sup>.

Al ser producciones a la medida pueden tener cualquier altura y pueden ser superponibles entre ellos, garantizando así la mejor solución a las necesidades de la obra de construcción. La superposición se realiza por medio de anillos y pernos con cierre rápido que constituyen también el punto de agarre del accesorio. Las uniones a los encofrados estándares se realizan usando la grapa regulable CONDOR. En correspondencia con estas juntas, la saliencia del revestimiento metálico permite un cierre hermético evitando la salida del hormigón. Los encofrados son pintados y protegidos con revestimientos basados en polvos termoestables.

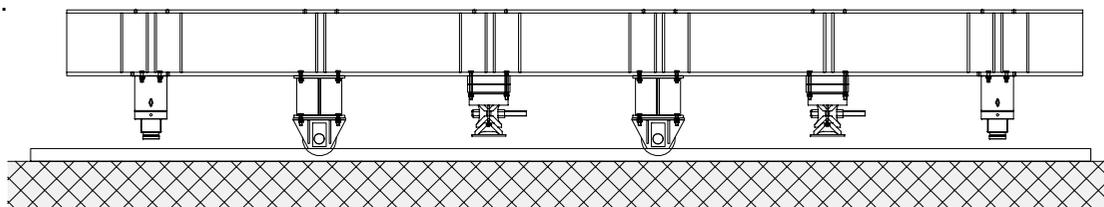
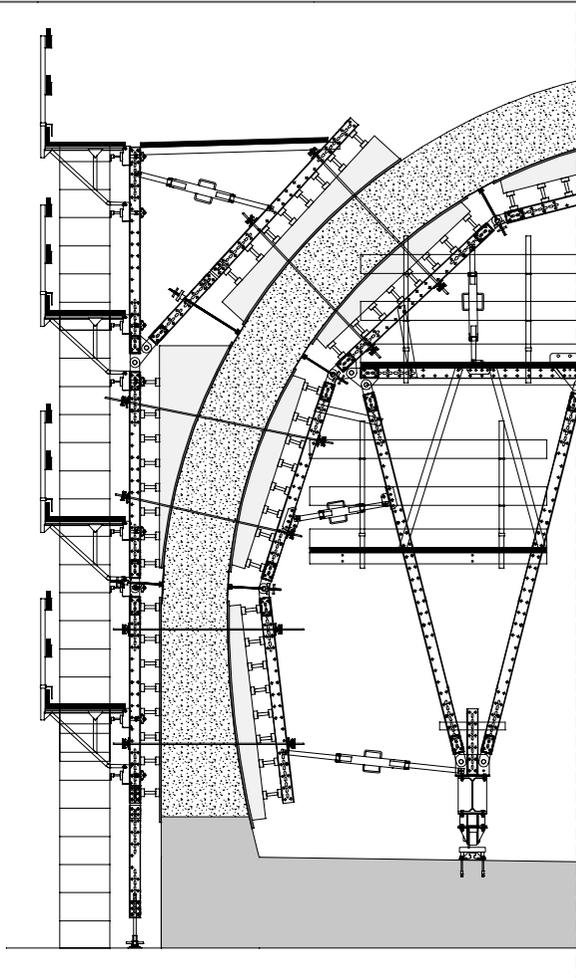
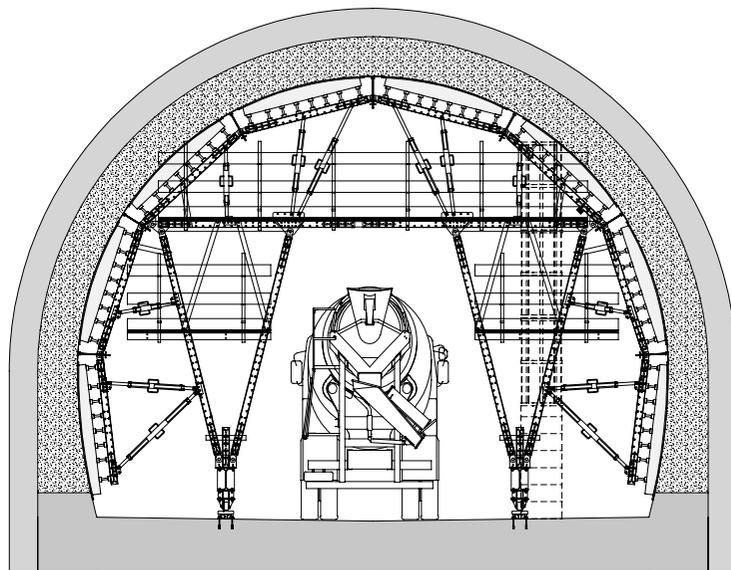
Cuando interviene la exigencia de reducir el impacto visual de la huella de los encofrados sobre los fundidos y de mejorar la homogeneidad cromática de la obra completa, la solución ideal consiste en la entrega de encofrados especiales metálicos sin tirantes pasantes y completos de sistemas de vibración en pared. Esto garantiza un acabado del hormigón armado llamado "expuesto" también en presencia de motivos arquitectónicos impresos en el hormigón armado con negativos metálicos encajados en los encofrados.

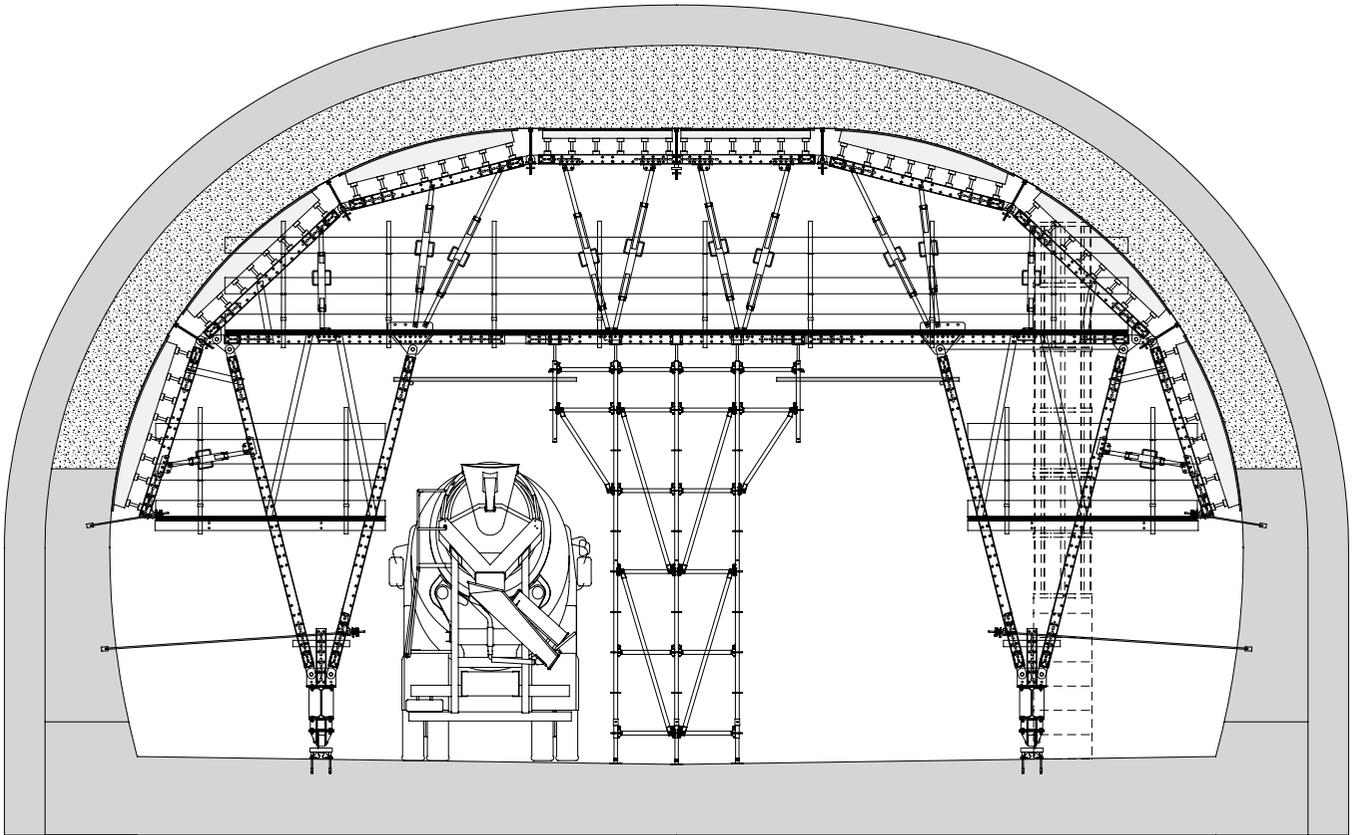
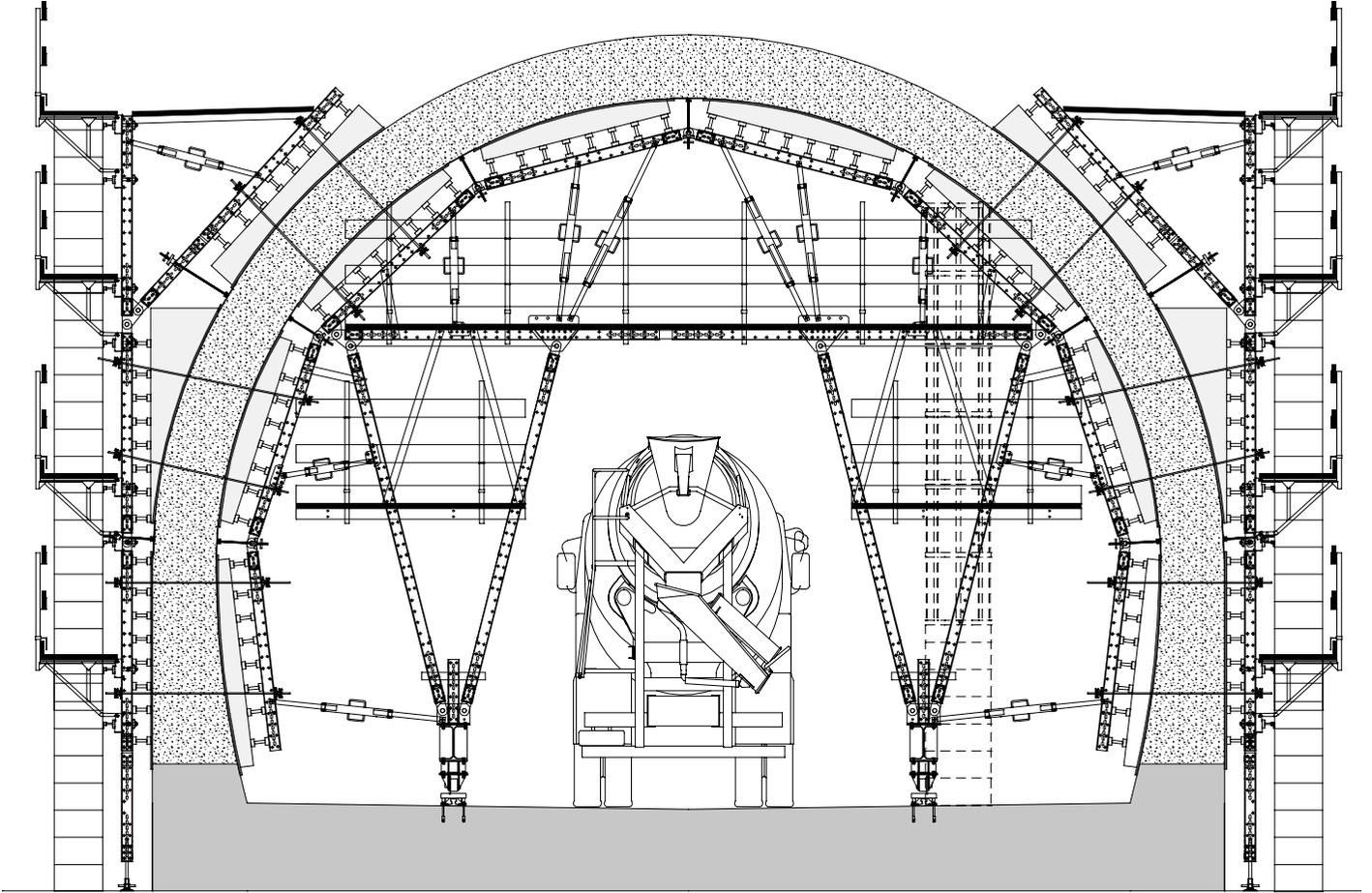




## ENCOFRADOS PARA TÚNELES

El sistema de encofrado CONDOR para la fundición de los casquetes esféricos de las galerías naturales circulares es constituido por un portal con vigas de acero OMNI que permite el paso de los vehículos de la obra y que representa la estructura portante a la que ha sido conectado el encofrado realizado con el sistema OMNI: perfiles OMNI UPN 120, vigas de madera SH20, siluetas en 3-S y manto en contacto con hormigón armado multicapa 100% de abedul tratado con resina fenólica. Es completo de todos los accesorios como superficies de trabajo, pasarelas, escaleras con protección de respaldo, todo en el respecto de las normativas más estrictas sobre la seguridad. El encofrado está dotado de útiles accesorios como boquillas de chorro con conexión rápida al tubo de la bomba, ventanas y tubos de inspección, para controlar el llenado del hormigón dentro del encofrado. El sistema de vibración de pared permite realizar una superficie con acabado de calidad muy elevada. El avance del carro, una vez que se baja toda la estructura con un sistema hidráulico y el desmontaje de los paneles laterales inferiores, se realiza por medio de ruedas que se deslizan en vías comunes a través del simple jale con vehículos ya presentes en la obra de construcción. El sistema presenta una considerable versatilidad gracias a las características propias de la estructura OMNI que permite, con simples alteraciones totalmente reversibles, adaptaciones a ampliaciones respecto a las secciones corrientes debidas a áreas de descanso, cavernas, nichos y entradas con picos de flauta. La transición a los túneles artificiales se lleva a cabo simplemente añadiendo el encofrado externo. Parte fundamental a la que CONDOR presta gran atención son los servicios ofrecidos al cliente, como el diseño dedicado, el preensamblaje de los módulos en el almacén para garantizar la perfección en el corte curvo de los perfiles y el sellado de las juntas, asistencia directa en la obra de construcción en cada fase (montaje, desmontaje y manipulación), cursos de formación e información del personal en la obra.



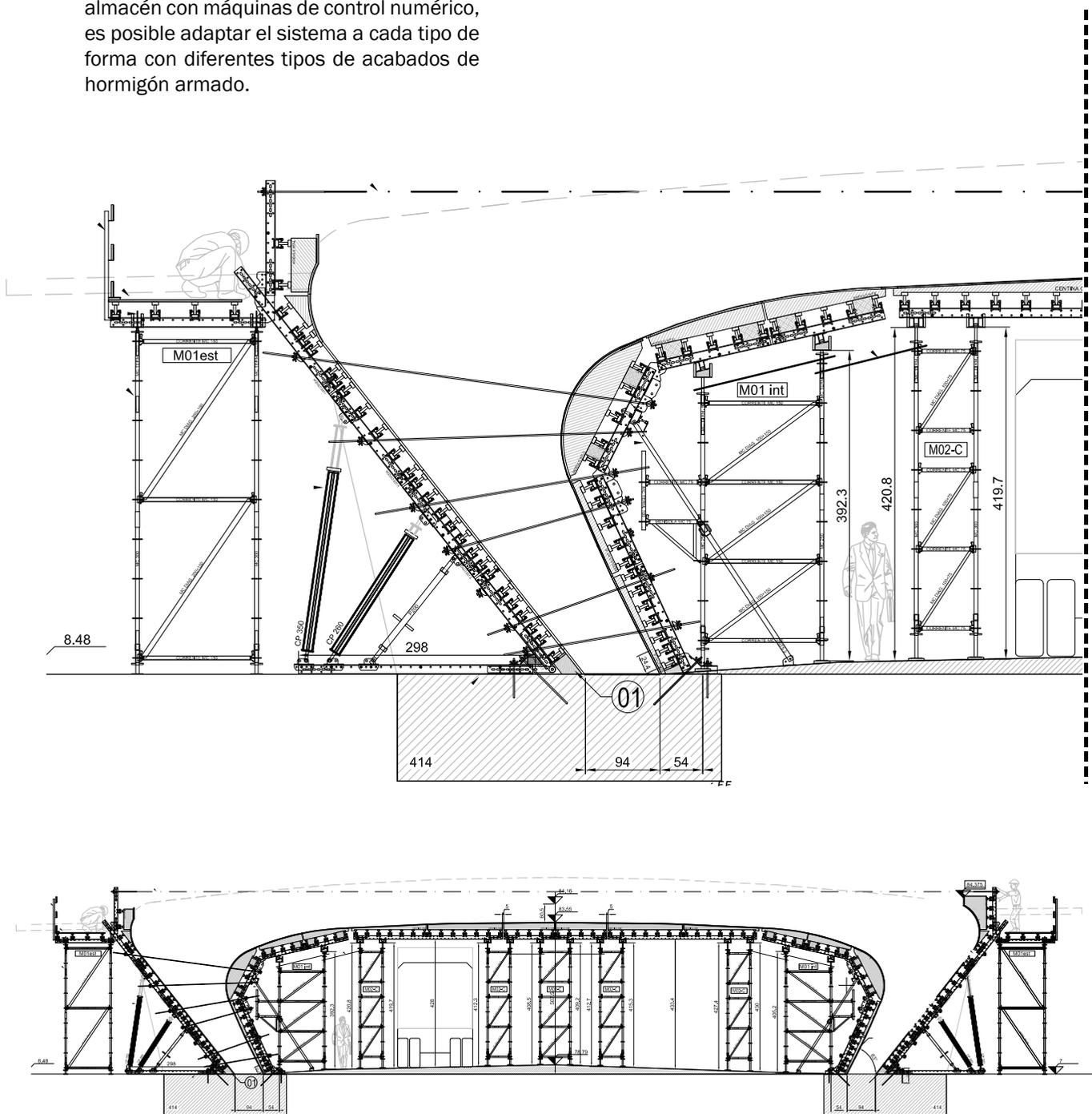


## HERRAMIENTAS PARA PASO ELEVADO

El sistema de encofrados OMNI cimbrado, se adapta bien a cualquier forma arquitectónica que se le quiere dar al hormigón armado, incluso curva, con trayectorias particulares o por fases de fundición atípicas o con hormigón autocompactante HAC (Self Compacting Concrete).

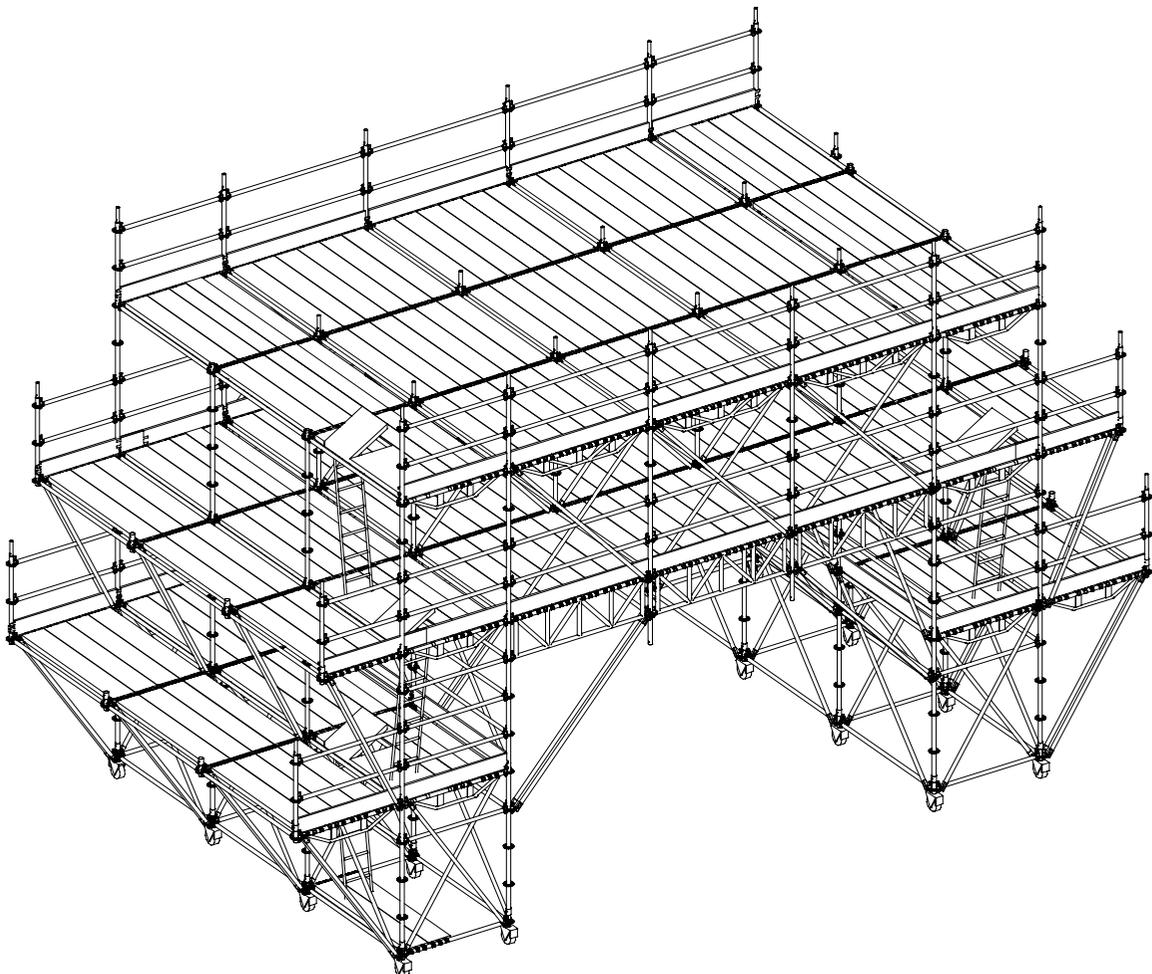
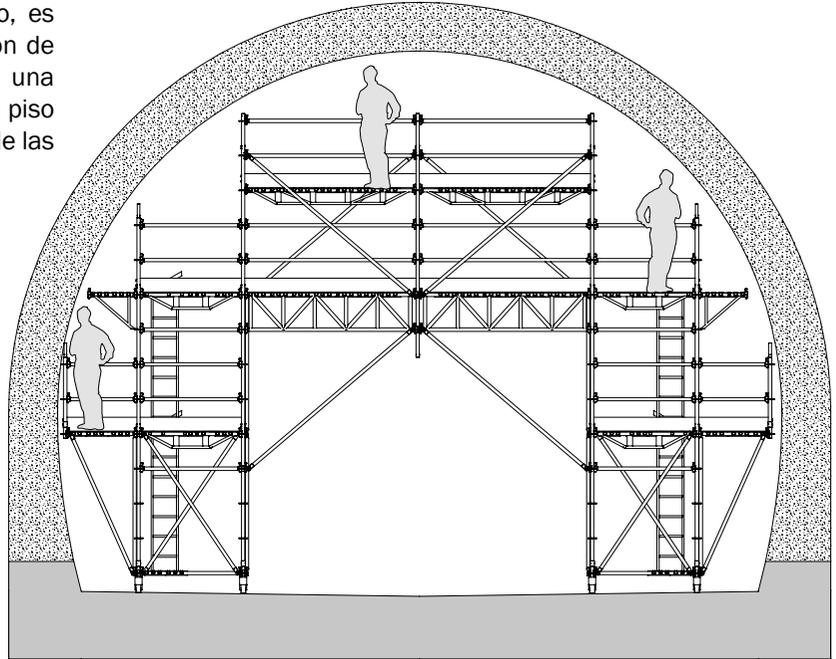
De hecho, interponiendo, entre las vigas de madera el manto en contacto con el hormigón, cimbrados de madera recabados por paneles amarillos cortados en el almacén con máquinas de control numérico, es posible adaptar el sistema a cada tipo de forma con diferentes tipos de acabados de hormigón armado.

Toda la estructura de los encofrados debe ser finalmente soportada por específicas torres modulares estándar que, adecuadamente diseñadas en portales, pueden sencillamente permitir el paso de vehículos de obras de construcción y permitir el mantenimiento en ejercicio de vías o ferrovías evitando su cierre.



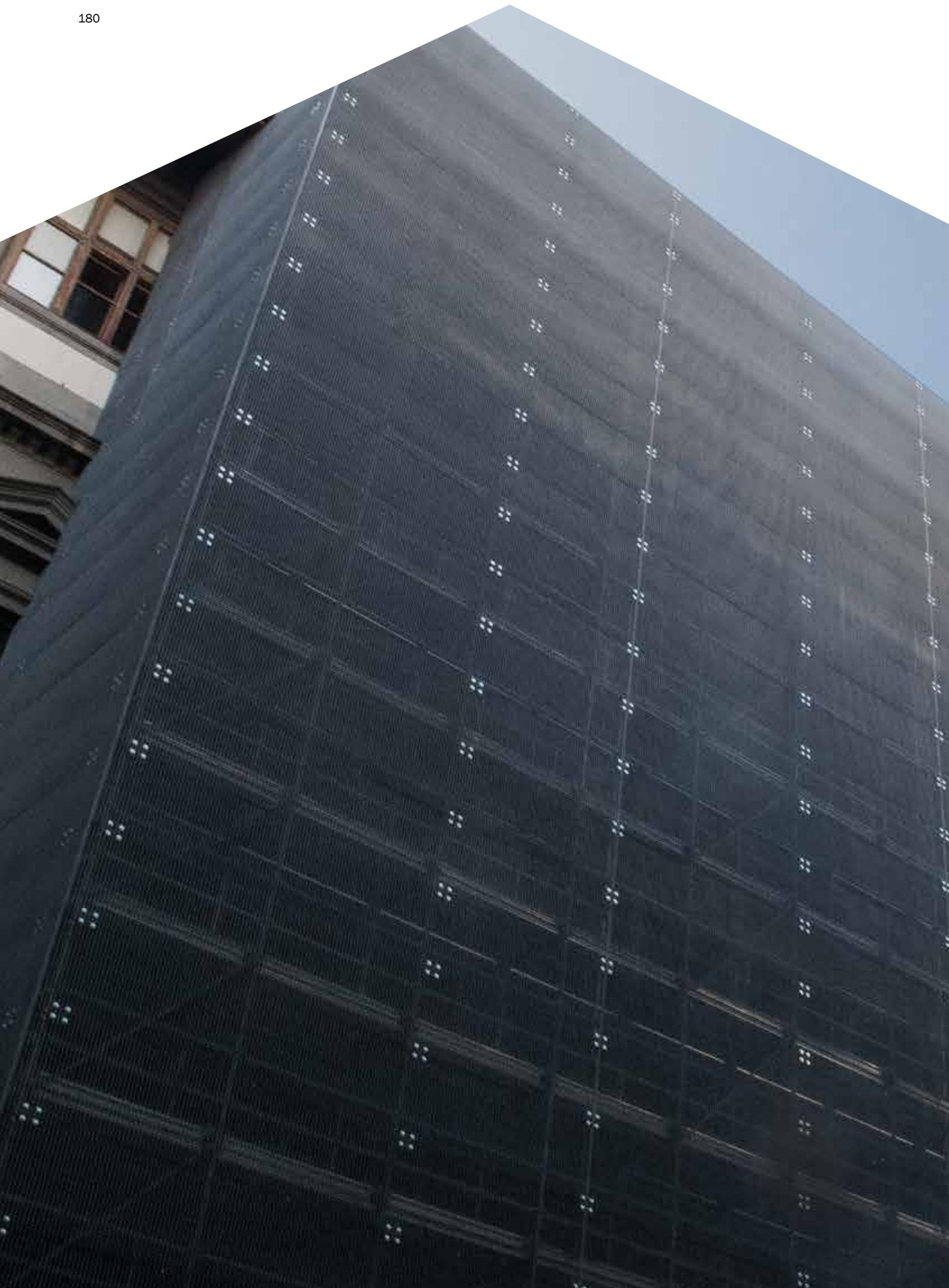
## CARRO COLOCA VAINA Y COLOCA FIERRO

En la realización de los túneles artificiales resulta particularmente útil para la colocación de las vainas impermeables y del fierro de armadura el carro MULTICOM llamado “coloca vaina y coloca fierro”. Es una estructura Multidireccional de marco que, dada la versatilidad del producto, es utilizable tanto en la fase de colocación de la vaina que del fierro por medio de una sencilla variación de altura del ultimo piso transitable y un ligero estrechamiento de las superficies de servicio laterales.









# Andamios



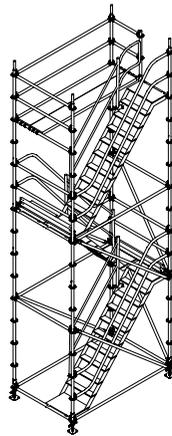
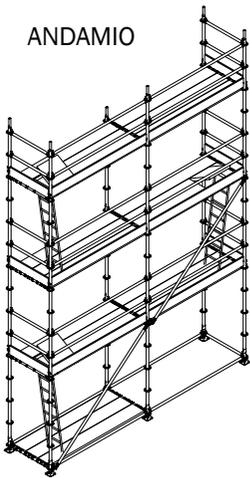


# MULTICOM

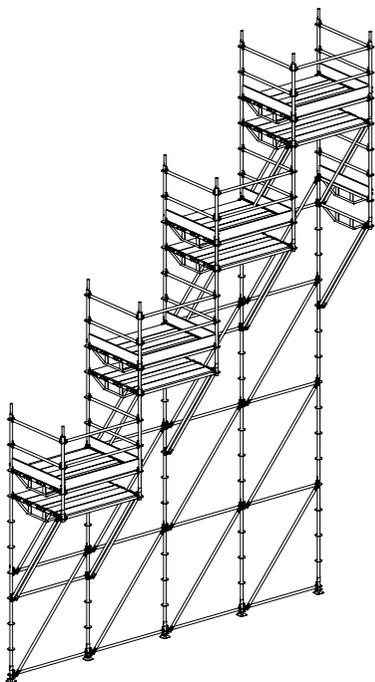
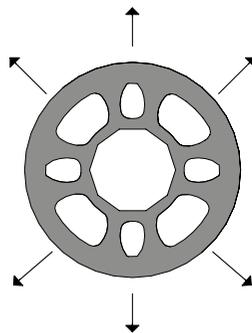
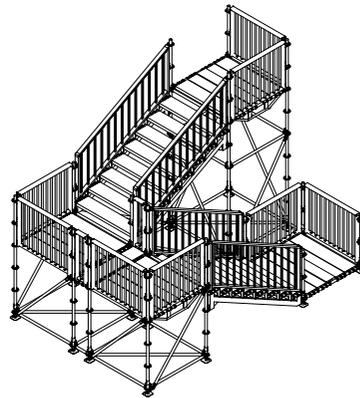
El sistema MULTICOM gracias a la versatilidad del nudo a acoplamiento rápido ofrece la posibilidad de crear estructuras complejas para satisfacer las más diferentes exigencias de la obra de construcción.

TORRES DE ESCALERA

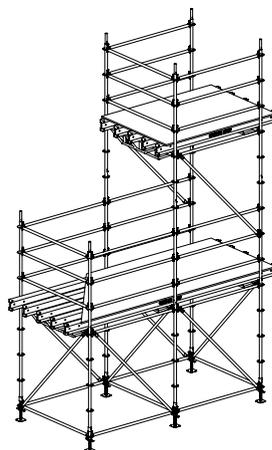
ANDAMIO



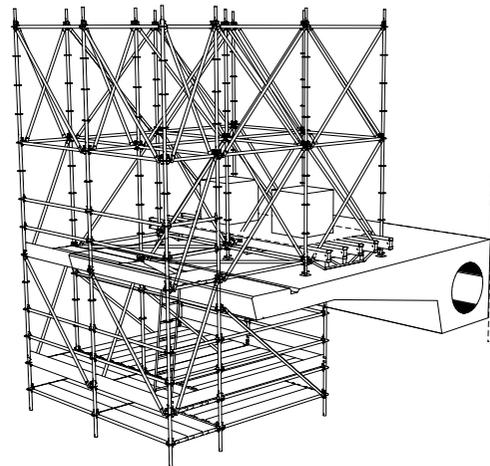
ESCALERAS PARA ACCESO PUBLICO



PLATAFORMAS DE CARGA EN VOLADIZO



SUPERFICIES DE APOYO



APLICACIONES ESPECIALES

# El Sistema

MULTICOM es el sistema de andamio modular. Gracias a un sistema innovador de sus elementos principales, permite realizar una estructura universal capaz de satisfacer siempre las exigencias constructivas de la obra de construcción.

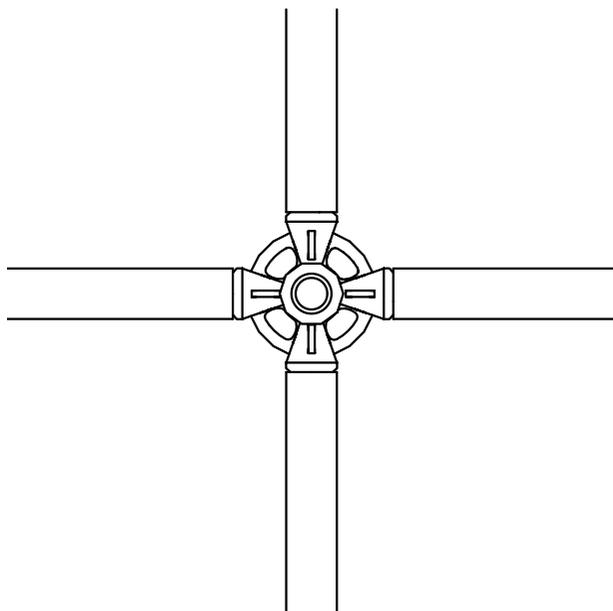
El núcleo del sistema es el nudo estructural, constituido por un disquete de acero con ocho orificios, integrado con el montante al que se fijan los relativos largueros, travesaños y diagonales por medio de un tornillo de banco con el embrague en forma de cuña que se bloquea con un sencillo golpe de martillo.

Largueros, travesaños y diagonales convergen en el disquete desde las diferentes direcciones espaciales y transmiten siempre el esfuerzo máximo en el centro del montante.

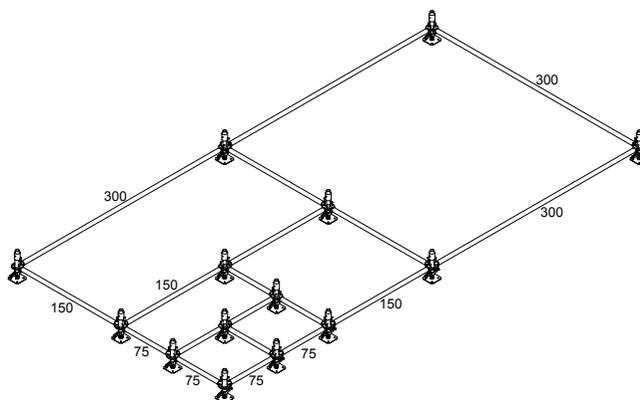
De esta forma el sistema además de permitir direcciones polivalentes garantiza una rigidez, una estabilidad estructural y una alta capacidad incluso con un número reducidos de piezas.

El sistema es construido con acero de calidad y alta resistencia y está protegido por un tratamiento de galvanizado en caliente que lo vuelve resistente a la corrosión por mucho tiempo evitando la consiguiente mantenimiento ordinaria. El sistema permite, gracias a su forma de montaje, acelerar y simplificar la instalación en la obra. Ninguna nivelación de los planos, ninguna junta a apretar, ningún tubo a cortar a la medida, tan solo un ligero golpe de martillo y el apriete es finalizado con considerable ahorro de tiempo.

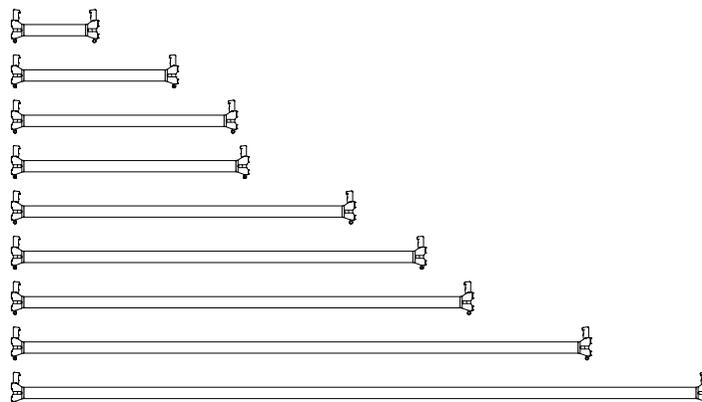
Interesante si se usa en estructuras complejas, muy usado para fachadas lineales incluso si, por su modularidad y robustez, es indicado para ejecutar cualquier tipo de obra provisional.



La roseta con 8 orificios garantiza modularidad y versatilidad



Rejilla métrica



Amplia gama de largueros

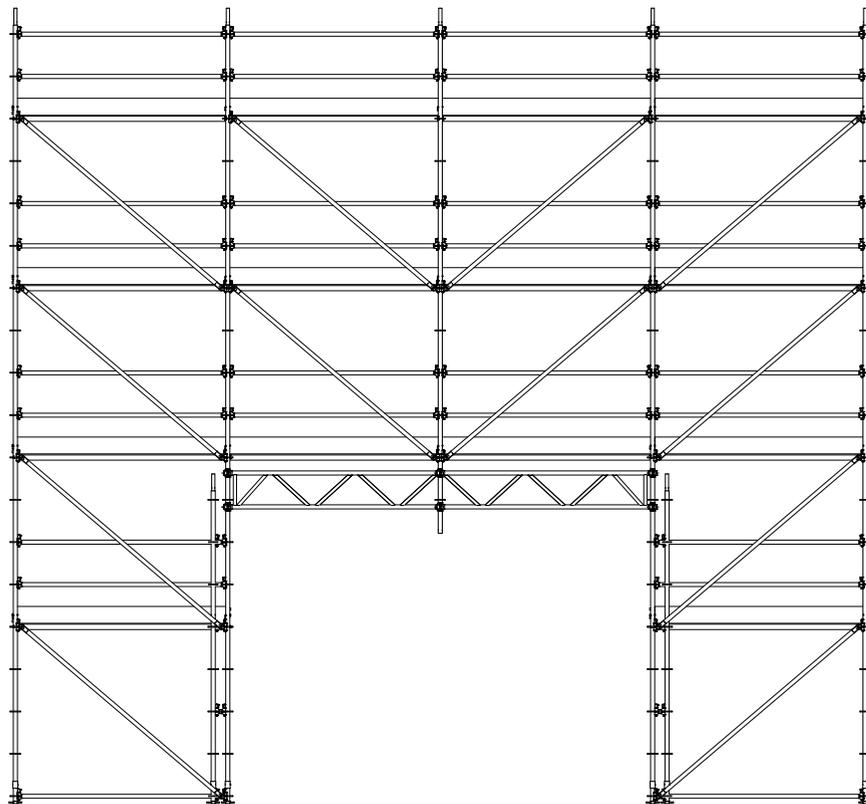
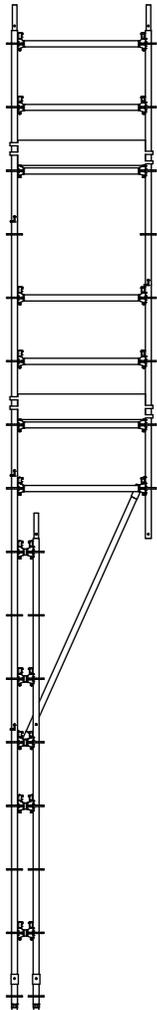
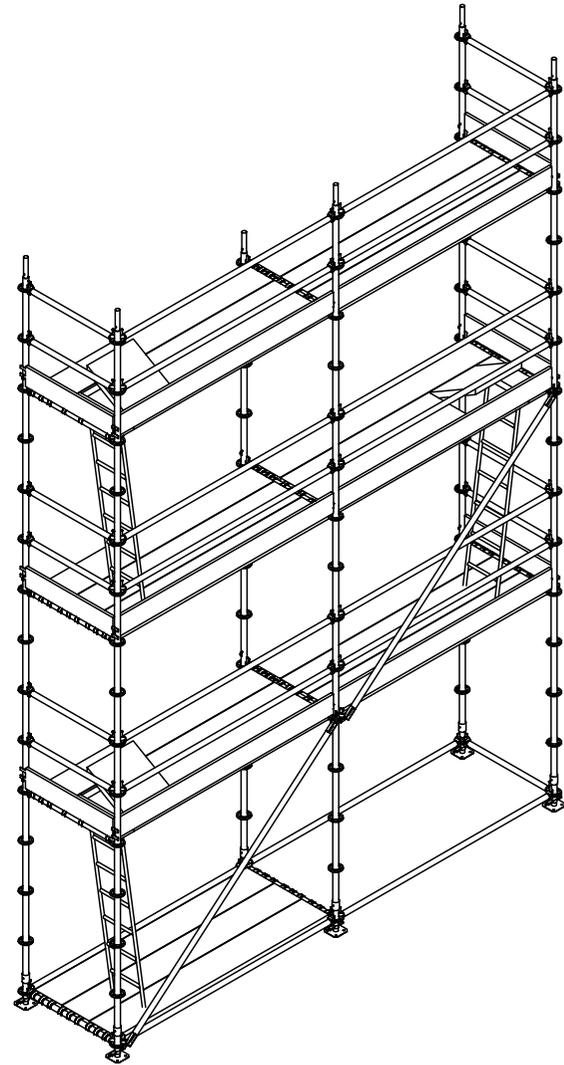
## ANDAMIO

Los andamios multidireccionales CONDOR cuentan con características particulares de modularidad y versatilidad.

El MULTICOM resume en sí mismo numerosas ventajas y establece nuevos estándares de seguridad y flexibilidad constructiva. El corazón del sistema MULTICOM es la "roseta de 8 orificios", integral con el montate, al que están conectados de forma rápida y segura largueros y diagonales. Se obtiene de esta forma una estructura de alta rigidez y máxima estabilidad estructural. El nudo multidireccional y los numerosos elementos del sistema MULTICOM permiten crear andamios que se adaptan a cada tipo de construcción.

Modularidad del sistema:

- Modularidad de los largueros(cm): 41,3 - 75 - 100 - 105 - 113 - 150 - 180 - 200 - 250 - 300
- Modularidad de los montantes: 25 - 50 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400.

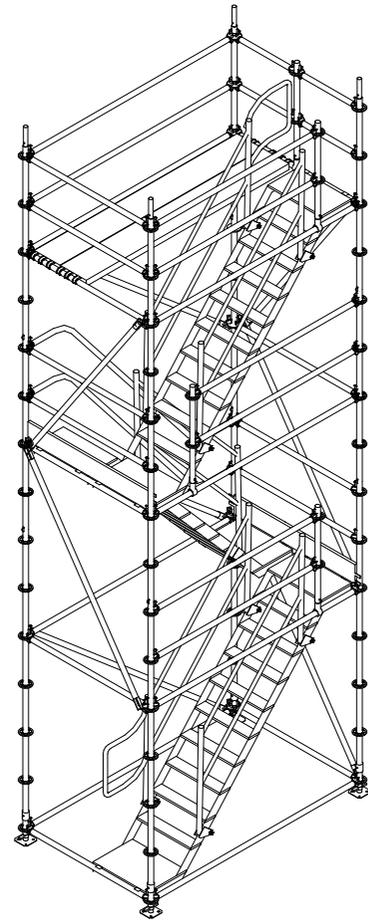


## TORRES DE ESCALERA

La torre de escaleras MULTICOM vuelve más fácil y segura la subida. Por esto el sistema multidireccional ofrece la posibilidad de componer la escalera en torre, a seguir o sobrepuesta, aplicable tanto dentro de los campos adicionales de andamio que externos a los clásicos sistemas de andamio de marco.

La pendiente y el ancho de la escalera permiten subir rápidamente incluso con herramientas de trabajo. La estructura portante está hecha con elementos del sistema de andamios multidireccionales y consiste en montantes unidos con largueros y diagonales en forma de torre.

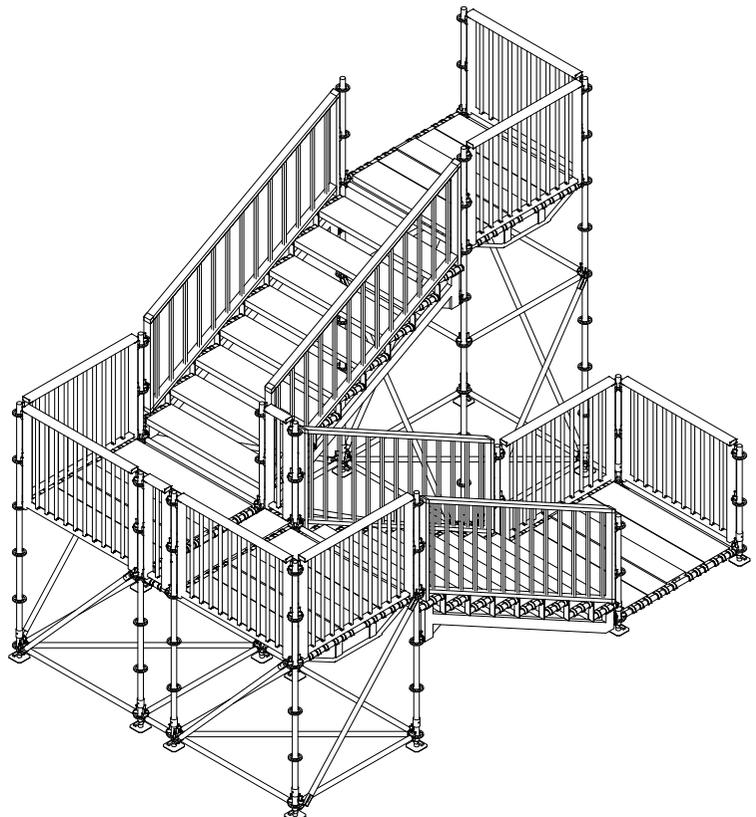
La escalera está compuesta por rampas modulares con escalones de aluminio que se apoyan en los largueros.



## ESCALERAS PARA ACCESO PUBLICO

En eventos públicos o salidas de emergencia, las escaleras deben cumplir con anchos mayores que aquellos requeridos en las obras de construcción.

Gracias a la gran modularidad y al uso de guías laterales galvanizadas en caliente, las escaleras para acceso al público MULTICOM son constituidas y mantenidas para soportar las cargas máximas derivadas del hacinamiento en situaciones de emergencia. Los escalones tienen huellas y contrahuellas dimensionados perfectamente y ancho adaptados a las necesidades del tránsito. Las escaleras y los relativos descansos están garantizados por medio de andamios "Sirio autoportante de alta capacidad".

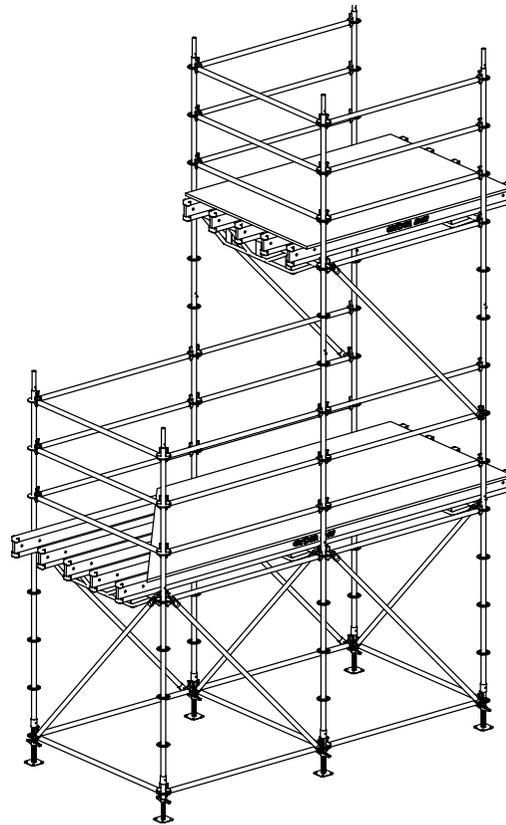


## SUPERFICIES DE APOYO

Las plataformas de carga MULTICOM son adecuadas siempre que sea necesario crear áreas de carga con altas capacidades.

Las dimensiones pueden ser creadas de acuerdo con las necesidades del cliente, aprovechando la modularidad del sistema multidireccional.

La estructura portante está realizada con elementos del sistema multidireccional, mientras que las superficies de carga están hechas con vigas SH20 CONDOR y plataforma de madera. La estructura puede ser diseñada para cualquier carga.



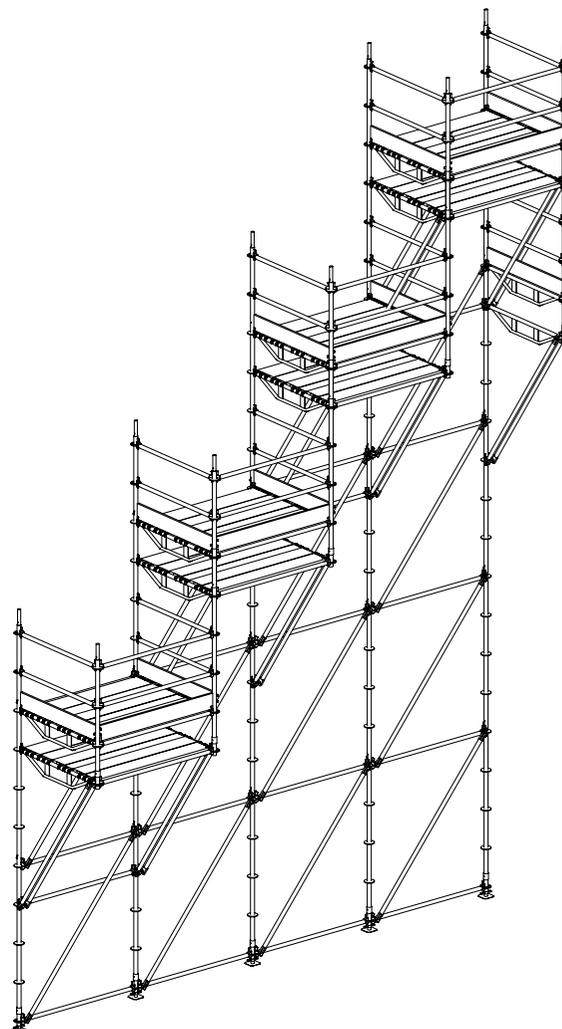
## PLATAFORMAS DE CARGA EN VOLADIZO

Las plataformas de carga MULTICOM son indicadas cada vez que se tenga la necesidad de crear zonas de carga adyacentes al andamio de fachada, pero sobre todo cuando se quiere evitar realizar torres de carga que empiezan del suelo, considerablemente más caros, más voluminosos, más lentos y difíciles de armar. De esta forma son eliminados los tradicionales esquemas de tubos y juntas.

Las plataformas de carga en voladizo, utilizadas junto con los marcos prefabricados, llegan a capacidades de 450 kg/m<sup>2</sup>.

Pueden ser simples (180 cm x 180/250 cm) o compuestos (180 cm x 360/500 cm), para facilitar la extracción de la horquilla de los palés llevados a la altura.

La estructura portante está realizada con elementos del sistema multidireccional, mientras que las superficies de carga son realizadas con plataformas metálicas y/o vigas SH20 CONDOR con plataforma de madera.

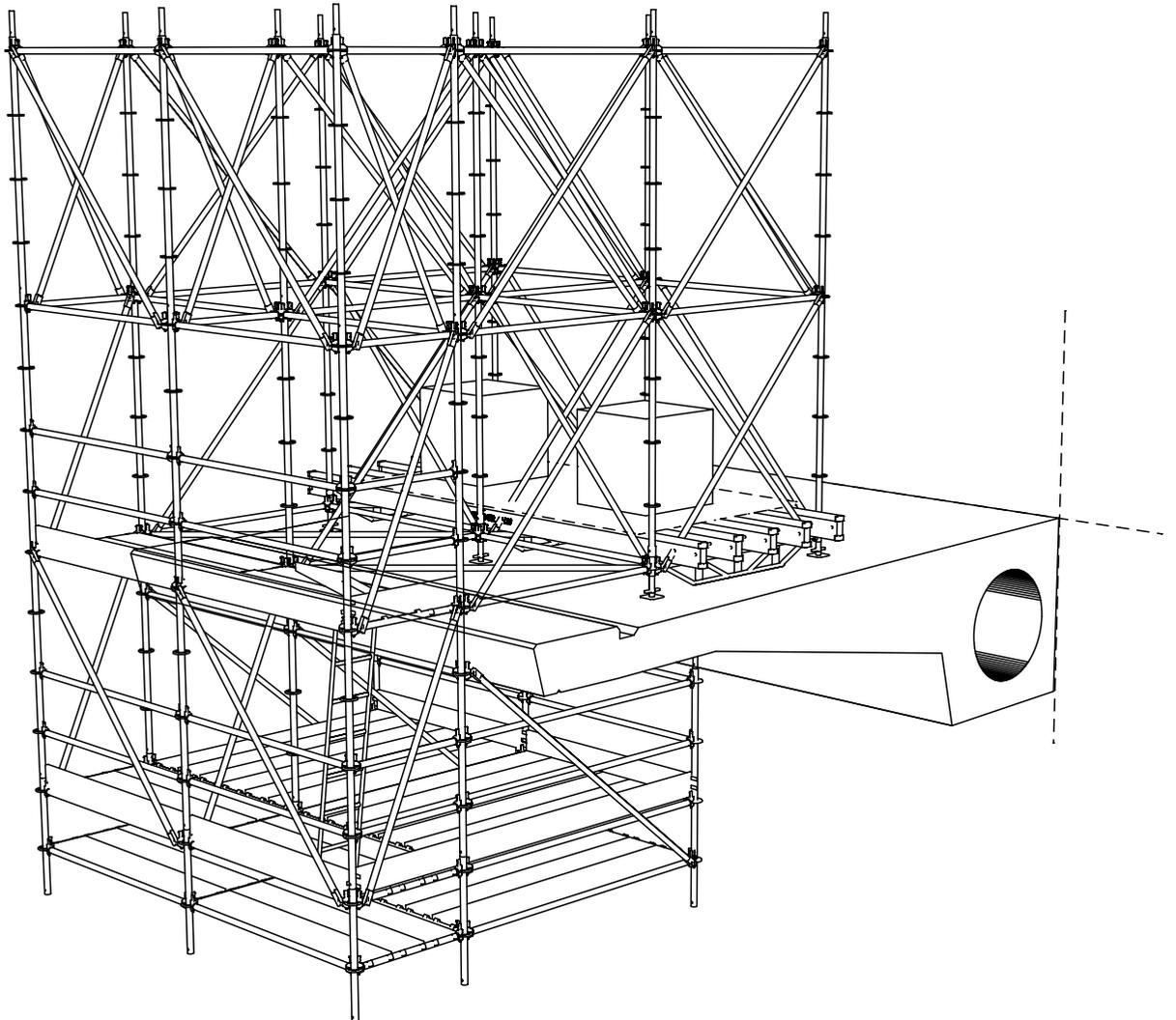


## APLICACIONES ESPECIALES

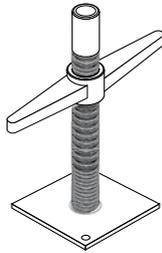
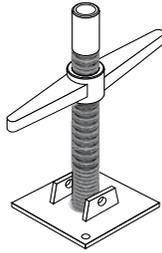
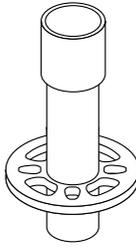
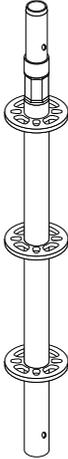
El campo de aplicación de MULTICOM no se limita al andamio de fachadas, sino que se puede utilizar como estructura de soporte, andamios trepantes, escaleras para obras de construcción, etc.

En la construcción naval, por ejemplo, la flexibilidad del sistema demuestra ser un aliado valioso.

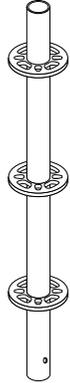
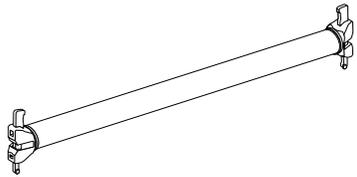
La extrema facilidad de montaje del sistema resuelve todas las necesidades de la obra, tanto en la creación de plataformas de trabajo y carga, como en la reducción de las dimensiones estructurales y de transporte. Con un simple golpe de martillo es posible realizar todas las estructuras deseadas.



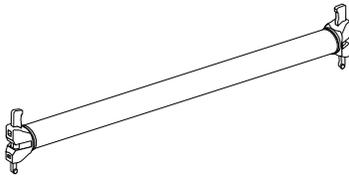
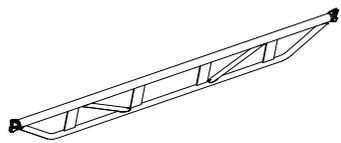
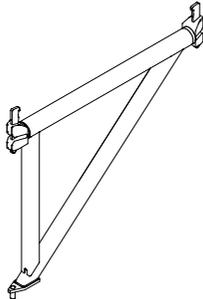
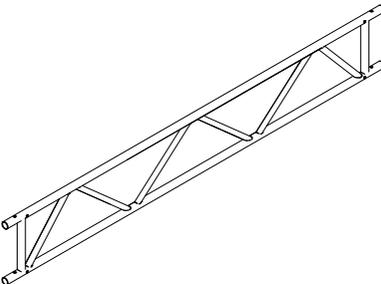
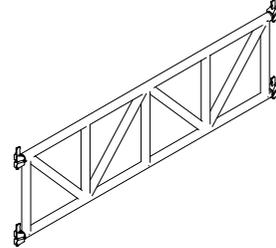
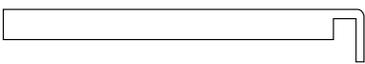
# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
BASE DE REGULACIÓN			
52002	35cm reg. max 25cm	4	
52003	50cm reg. max 35cm	5,5	
52004	80cm reg. max 55cm	7	
52005	100cm reg. max 70cm	8,5	
BASE INCL. REGULABLE			
52006	50cm reg. max 35cm	5,8	
52007	100cm reg. max 70cm	8,8	
ELEMENTO DE INICIO			
52000	23,5cm	1,6	
MONTANTE			
52020	25cm	1,5	
52021	50cm	2,7	
52022	100cm	5,4	
52023	150cm	7,7	
52024	200cm	9,8	
52025	250cm	12	
52026	300cm	14,3	
52027	400cm	18,7	

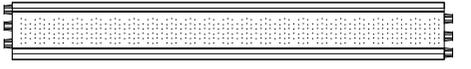
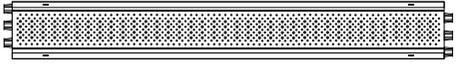
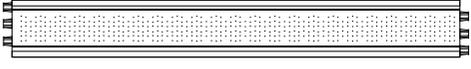
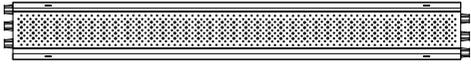
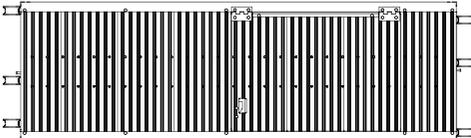
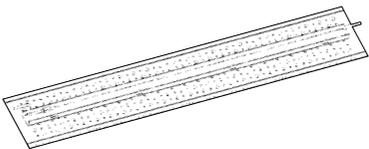
# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
<b>MONTANTE SIN PERNO</b>			
52028	25cm	1,3	
52029	50cm	2	
52030	100cm	4,6	
52031	150cm	6,9	
52032	200cm	9	
52033	250cm	11,2	
52034	300cm	13,5	
52035	400cm	17,9	
<b>DIAGONAL DE FACHADA</b>			
52100	h200x75cm	8,6	
52101	h200x100cm	8,9	
52102	h200x105cm	9	
52103	h200x113cm	9,1	
52104	h200x150cm	9,7	
52105	h200x180cm	10,4	
52106	h200x200cm	10,8	
52107	h200x250cm	12,1	
52108	h200x300cm	13,5	
52109	h150x75cm	6,9	
52110	h150x100cm	7,2	
52111	h150x105cm	7,4	
52112	h150x113cm	7,5	
52113	h150x150cm	8,3	
52114	h150x180cm	9,1	
52115	h150x200cm	9,6	
52116	h150x250cm	11,1	
52117	h150x300cm	12,6	
52118	h100x75cm	5,3	
52119	h100x100cm	5,8	
52120	h100x105cm	5,9	
52121	h100x113cm	6,1	
52122	h100x150cm	7,1	
52123	h100x180cm	8	
52124	h100x200cm	8,6	
52125	h100x250cm	10,2	
52126	h100x300cm	11,9	
52127	h50x75cm	3,9	
52128	h50x100cm	4,6	
52129	h50x105cm	4,8	
52130	h50x113cm	5,1	
52131	h50x150cm	6,3	
52132	h50x180cm	7,3	
52133	h50x200cm	8	
52134	h50x250cm	9,7	
52135	h50x300cm	11,4	
<b>CORRIENTE</b>			
52060	41,3cm	1,9	
52061	75cm	3,2	
52062	100cm	4,3	
52063	105cm	4,4	
52064	113cm	4,6	
52065	150cm	6	
52066	180cm	7,1	
52067	200cm	7,8	
52068	250cm	9,6	
52069	300cm	11,4	

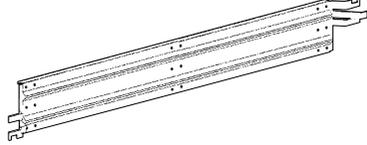
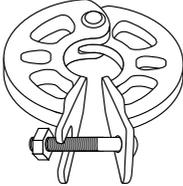
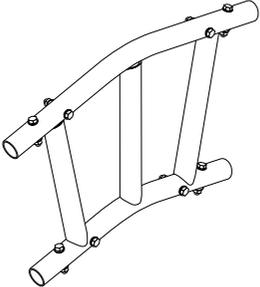
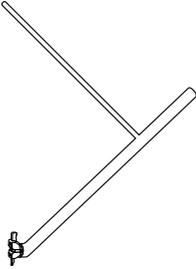
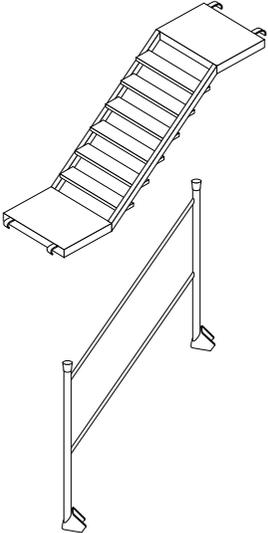
# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
<b>DIAGONAL DE PLANTA</b>			
52136	100x100cm	5,5	
52137	100x200cm	8,3	
52144	150x150cm	8,4	
52138	150x250cm	10,9	
52143	180x180cm	9,8	
52139	200x200cm	11,5	
52140	200x250cm	13,2	
52141	250x250cm	14,6	
52142	250x300cm	15	
<b>TRAVESAÑO REFORZADO</b>			
52200	150cm	9,5	
52201	180cm	12,4	
52202	200cm	13,7	
52203	250cm	16,8	
52204	300cm	19,7	
<b>MÉNSULA</b>			
52227	40cm	3,4	
52228	75cm	6	
<b>VIGA RETICULADA</b>			
52205	h40x250cm	36,5	
52206	h40x310cm	38,6	
52207	h40x370cm	44,3	
52208	h40x410cm	47,9	
52209	h40x510cm	57,4	
52210	h40x610cm	66,7	
<b>VIGA RETICULADA CON ATAQUE</b>			
52211	h50x200cm	36	
52212	h50x250cm	39	
52213	h50x300cm	46	
52315	h50x400cm	51,9	
52316	h50x500cm	63,1	
52317	h50x600cm	71,8	
<b>TRAVESAÑO REFORZADO</b>			
52242	23cm	1,1	
52243	40cm	1,9	
52244	80cm	3,4	
52241	175cm	6,8	

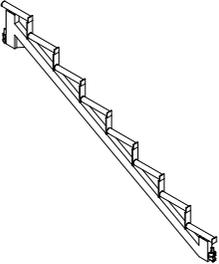
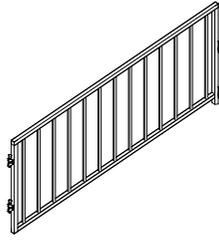
# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
<b>SIRIO PLATAFORMA GALVANIZADA</b>			
70046	30x150cm	9,2	
70030	30x180cm	10,8	
70031	30x200cm	11,8	
70032	30x250cm	14,7	
70033	30x300cm	18	
<b>CON OJALES</b>			
72106	30x73cm	4,2	
72107	30x75cm	4,3	
72108	30x105cm	5,6	
72109	30x150cm	7,8	
72110	30x160cm	8,4	
72111	30x180cm	9,3	
72112	30x200cm	10,8	
72113	30x250cm	14	
72114	30x300cm	16,8	
70049	33x75cm	5,9	
70050	33x105cm	7,4	
70045	33x150cm	9,6	
70041	33x180cm	11,2	
70042	33x200cm	12,2	
70043	33x250cm	15,4	
70044	33x300cm	18,9	
<b>CON OJALES</b>			
72140	33x73cm	4,5	
72141	33x75cm	4,6	
72142	33x105cm	6	
72143	33x150cm	8,3	
72144	33x160cm	8,8	
72145	33x180cm	9,8	
72146	33x200cm	11,4	
72147	33x250cm	14,7	
72148	33x300cm	19,2	
Paquete con correa: 80 piezas			
<b>MC PLATAFORMA METÁLICA CON TRAMPILLA EN ALUMINIO</b>			
72017	61,2x150cm	23	
72015	61,2x180cm	24	
72018	61,2x200cm	25	
72019	61,2x250cm	27	
72020	61,2x300cm	29	
<b>PLATAFORMA DE RELLENO</b>			
72021	28x75cm	3	
72022	28x105cm	6,1	
72023	28x113cm	6,6	
72024	28x150cm	8,9	
72025	28x180cm	10,7	
72026	28x200cm	11,2	
72027	28x250cm	14,9	
72028	28x300cm	17,9	

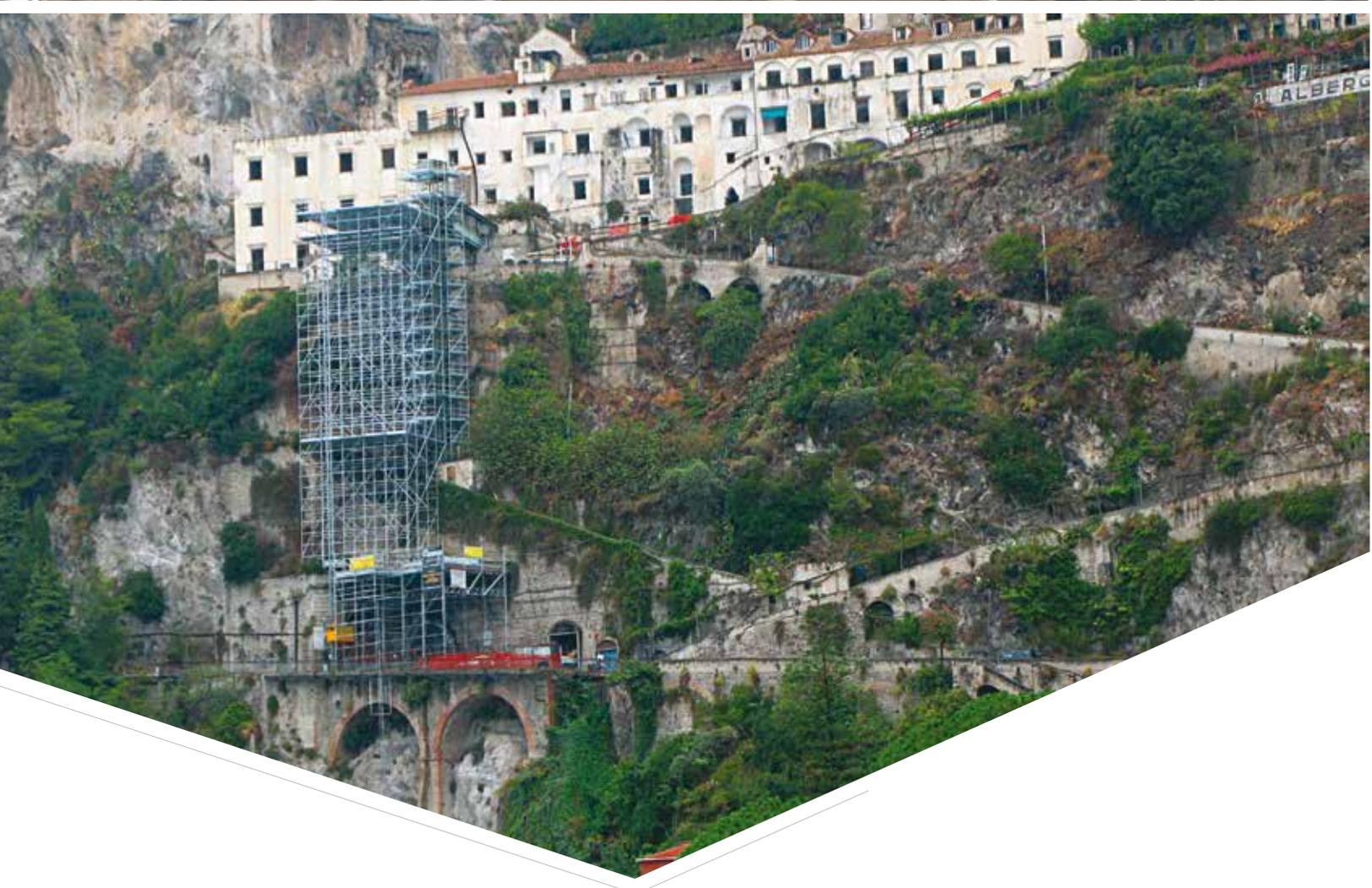
# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
RODAPIÉ			
73005	41,3cm	2,3	
73006	75cm	3,1	
73007	105cm	3,8	
73008	113cm	4	
73009	150cm	5	
73010	180cm	5,5	
73011	200cm	6,2	
73012	250cm	7,4	
73013	300cm	8,6	
ROSETA AJUSTABLE 52218		1	
PASADOR MÓVIL CON DOS TORNILLOS 12° H40 52240		1	
PROTECCIÓN PARA PIEDRAS 52299		9,8	
ESCALERA INTERMEDIA DE ALUMINIO 52236	250x61,2cm	26	
BARANDILLA PARA ESCALERA 52237		12	

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
ANTEPECHO LATERAL RAMPA ESCALERA PARA ACCESO PUBLICO			
52415	h150x250cm	34,5	
52416	h100x200cm	21	
BARANDILLA PARA ESCALERA PARA ACCESO PUBLICO			
52418	h150x250cm	28,9	









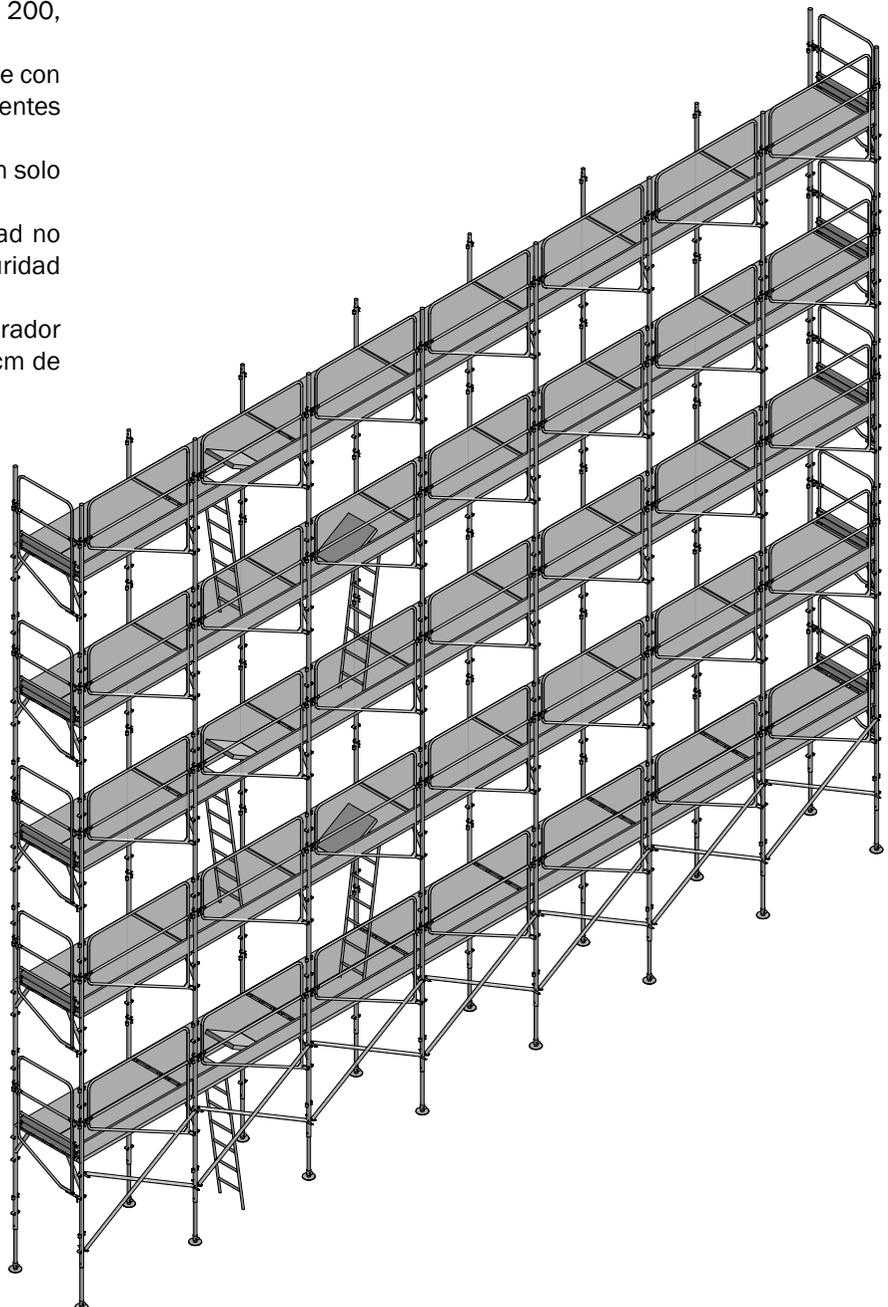
# Risk Free



El RISK FREE es un andamio de marcos cuya característica fundamental es que funciona de forma segura para el personal encargado al montaje y desmontaje incluso sin el apoyo de dispositivos anticaída.

Las características del sistema son:

- Tramos desde: 75, 105, 150, 180, 200, 250cm;
- Versatilidad: posibilidad de montaje con un marco en seguridad o con corrientes y diagonales;
- Velocidad: marco de seguridad con solo tres puntos de fijación al marco;
- Seguridad: con marco de seguridad no requiere el dispositivo de seguridad individual con cordón;
- Ergonomía: permite al operador levantar el marco de tan solo 63 cm de la superficie transitable.

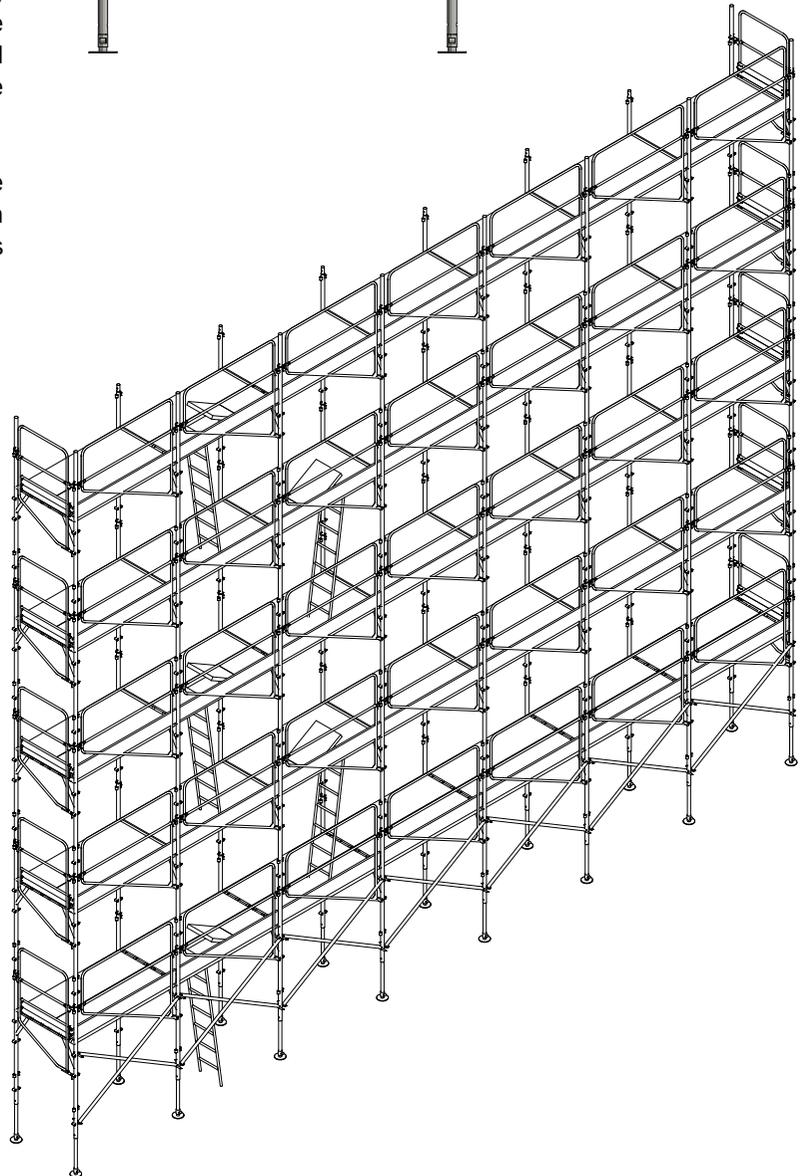
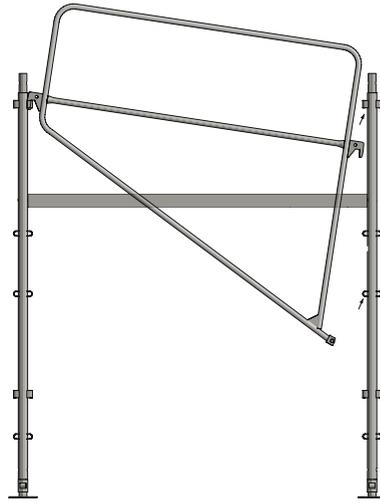


# El Sistema

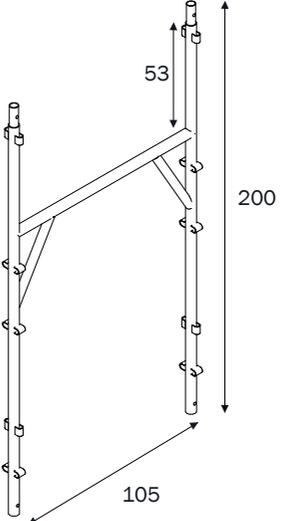
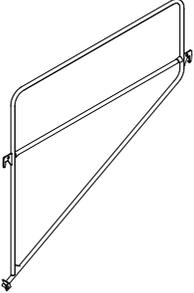
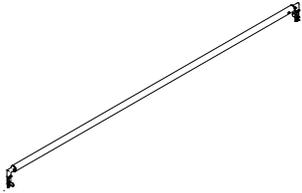
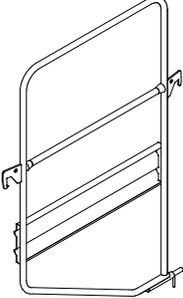
El sistema RISK FREE es un sistema de protección colectiva, también en fase de montaje, a diferencia de los demás tipos de andamios. De acuerdo con la normativa vigente en toda Europa, es preferible a los dispositivos de protección personal, lo que refleja perfectamente el principio de eliminación de riesgos y, cuando esto no sea posible, su reducción al mínimo en relación con el conocimiento adquirido sobre la base del progreso técnico.

Frente a lo dicho, el andamio RISK FREE no requiere el dispositivo de protección individual con "cordón" (más allá de zapatos, guantes, casco y ropa adecuada, etc.) porque el marco de la fachada se monta desde el piso inferior en modo que el personal que accede el piso superior ya se encuentre en seguridad.

El andamio RISK FREE cuenta con una serie de elementos que lo completan y le permiten cumplir más fácilmente las diferentes necesidades de la obra.



# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
MARCO GALVANIZADO 51150		20,3	
Contenedores: 50 piezas Con fleje: 23 piezas			
VIGA FACHADA GALVANIZADA			
51310	250cm	12	
51300	200cm	9,6	
51290	180cm	8,6	
51280	150cm	7,2	
51270	105cm	5	
51260	75cm	3,6	
Paquete: 46 piezas			
CORRIENTE GALVANIZADO			
51311	250cm	4,5	
51301	200cm	3,7	
51291	180cm	2,8	
51281	150cm	2,4	
51271	105cm	1,9	
51261	75cm	1,5	
Paquete: 100 piezas			
DIAGONAL GALVANIZADA			
51312	Campo 250 - 265cm	4,8	
51302	Campo 200 - 220cm	4,1	
51292	Campo 180 - 202cm	3,2	
51282	Campo 150 - 178cm	2,9	
51272	Campo 105 - 144cm	2,4	
51262	Campo 75 - 125cm	2,2	
Paquete: 100 piezas			
VIGA PUENTE GALVANIZADA 51500		9,5	

Accesorios en la página 234  
Plataformas en la página 242





Andamios



# Marco con casquillos

Es el sistema de andamios formado por marcos de pórtico que permiten la construcción de cubiertas con un sistema de casquillos para el posicionamiento de las corrientes y las diagonales.

Las características del sistema son:

- Acero: S235JR;
- Tubos de diámetro: 48,3 mm x 2.90mm;
- Ataques: con casquillos;
- Tramos a partir de: 180, 250 cm;
- Autorización para construir cargas hasta: 300 daN/m<sup>2</sup> (cl 4);
- Plataformas metálicas con capacidades de hasta 600 daN/m<sup>2</sup> (cl 6);
- Certificaciones: Autorizaciones ministeriales, EN 12810.



# El Sistema

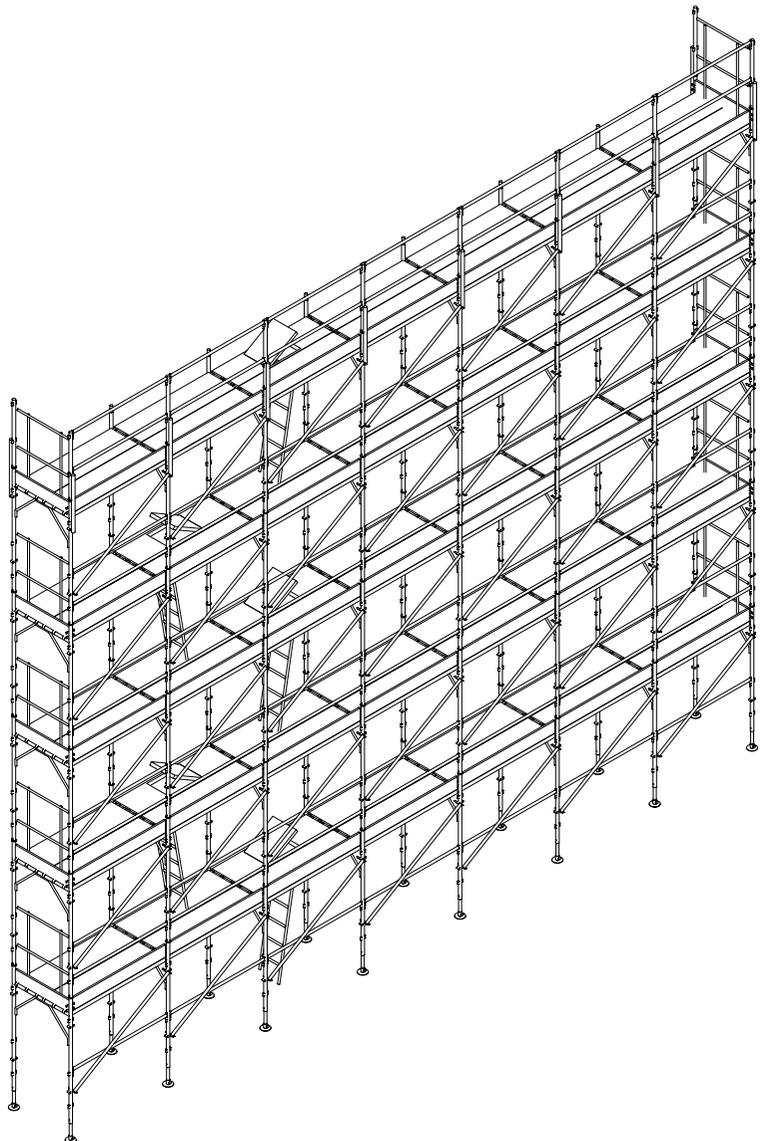
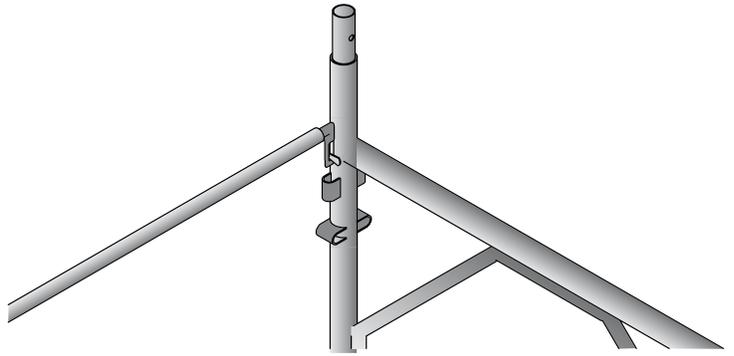
El sistema de andamios con casquillo consiste en marcos de pórtico con un sistema de fijación de bujes para posicionar las corrientes y las diagonales.

Debido a su simplicidad de ensamblaje, es ampliamente utilizado por las empresas de construcción. Para obras particulares, se puede integrar con un andamio de tubos y juntas. Los diversos elementos que componen el andamio prefabricado han sido diseñados para ser ensamblados de una manera fácil y segura. La amplia gama de accesorios permite crear esquemas que satisfacen las técnicas de construcción y arquitectura cada vez más sofisticadas y complejas.

Todos los elementos del andamio han sido probados y certificados por el Laboratorio I.S.P.E.S.L. (Departamento de Tecnologías de Seguridad y autorizado por el Ministerio de Trabajo y Políticas Sociales con AUTORIZACIONES y EXTENSIONES específicas).

Un efectivo sistema de control de las soldaduras hace que el andamio CONDOR sea seguro y confiable a lo largo del tiempo.

El andamio de casquillos es adecuado tanto para la restauración como para nuevos edificios.



# RB20

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
MARCO Tubo $\varnothing$ 48.25x2,9mm	105x200cm		
50850 Galvanizado		20	
50800 Pintado		19	
Contenedores: 50 piezas Con fleje: 23 piezas			
CORRIENTE Tubo $\varnothing$ 26.9x2,3mm	173cm		
50852 Galvanizado		2,1	
50802 Pintado		2,5	
Paquete: 100 piezas			
DIAGONAL Tubo $\varnothing$ 26.9x2,3mm	213cm		
50853 Galvanizado		2,5	
50803 Pintado		3	
Paquete: 100 piezas			

# PLATINUM

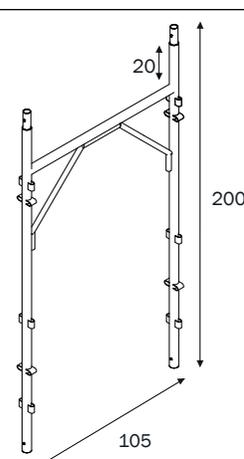
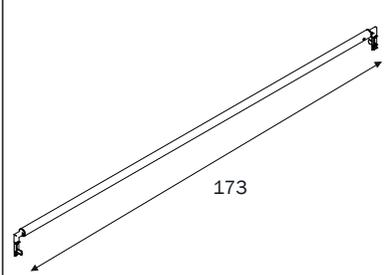
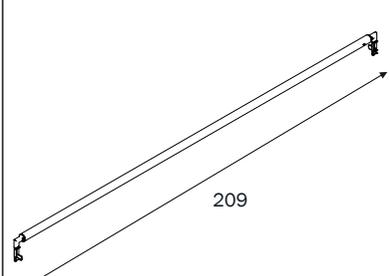
ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
MARCO Tubo ø 48.25x2,9mm	105x200cm		
50050 Galvanizado		21	
50000 Pintado		20,3	
Contenedores: 50 piezas Con fleje: 23 piezas			
CORRIENTE PASO 180cm Tubo ø 26.9x2,3mm	173cm		
50052 Galvanizado		2,7	
50002 Pintado		2,5	
CORRIENTE PASO 250cm Tubo ø 33x2,3mm	243cm		
50053 Galvanizado		4,3	
50003 Pintado		4,2	
Paquete: 100 piezas			
DIAGONAL PASO 180cm Tubo ø 26.9x2,3mm	203cm		
50054 Galvanizado		3,5	
50004 Pintado		3,3	
DIAGONAL PASO 250cm Tubo ø 33x2,3mm	265cm		
50056 Galvanizado		4,6	
50006 Pintado		4,5	
Paquete: 100 piezas			

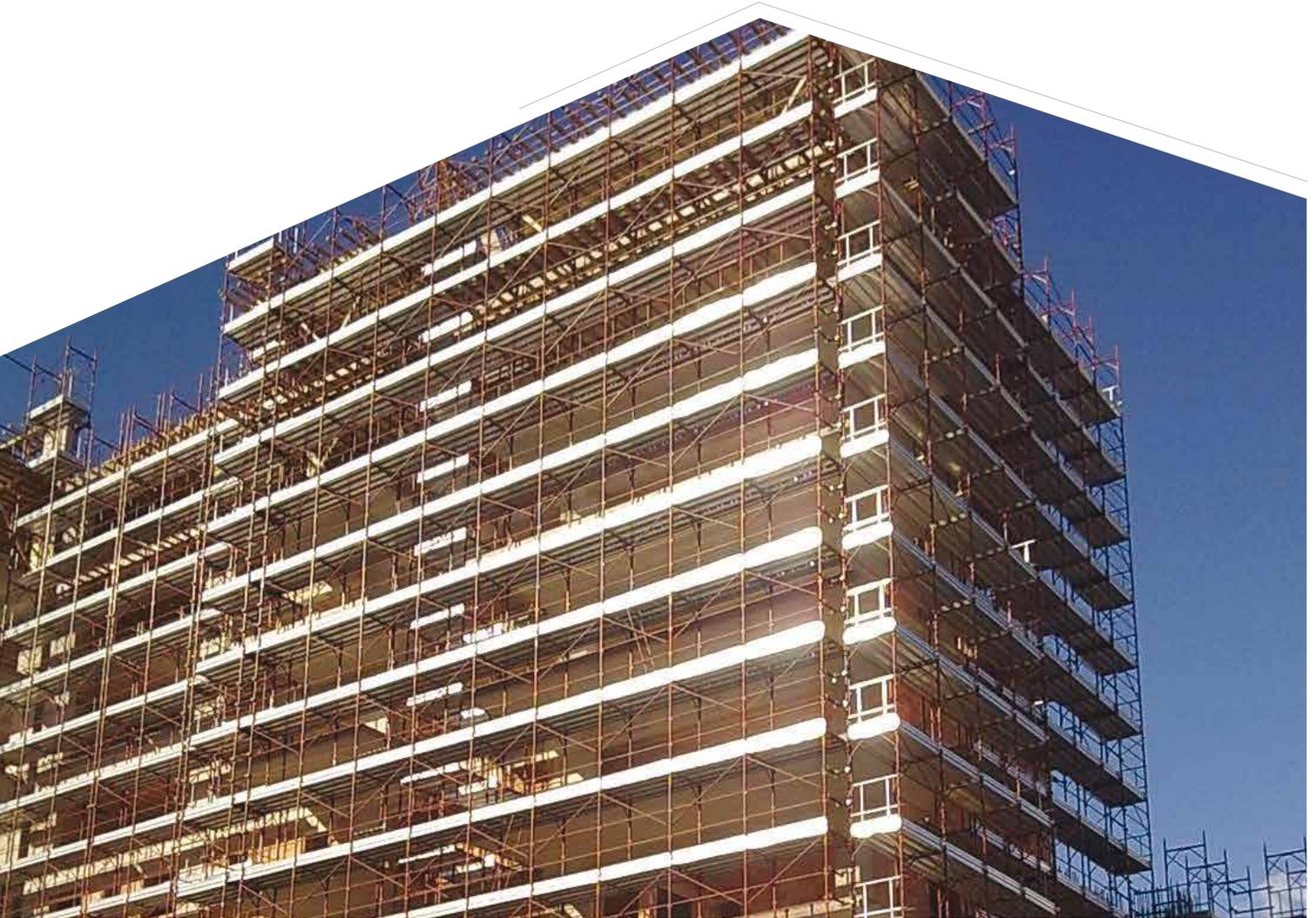
Accesorios en la página 234  
 Plataformas en la página 242

# DR6B

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
MARCO Tubo ø 48.25x2,9mm	105x200cm		
50150 Galvanizado		21	
50100 Pintado		20	
Contenedores: 50 piezas Con fleje: 23 piezas			
CORRIENTE Tubo ø 26.9x2,3mm	173cm		
50852 Galvanizado		2,4	
50802 Pintado		2,3	
Paquete: 100 piezas			
DIAGONAL Tubo ø 26.9x2,3mm	203cm		
50153 Galvanizado		2,8	
50103 Pintado		2,7	
Paquete: 100 piezas			

# STANDARD B

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
MARCO Tubo ø 48.25x2,9mm	105x200cm		
50750 Galvanizado 50700 Pintado		20,6 20	
Contenedores: 50 piezas Con fleje: 23 piezas			
CORRIENTE Tubo ø 26.9x2,3mm	172cm		
50752 Galvanizado 50702 Pintado		2,4 2,3	
Paquete: 100 piezas			
DIAGONAL Tubo ø 26.9x2,3mm	209cm		
50753 Galvanizado 50703 Pintado		2,8 2,7	
Paquete: 100 piezas			



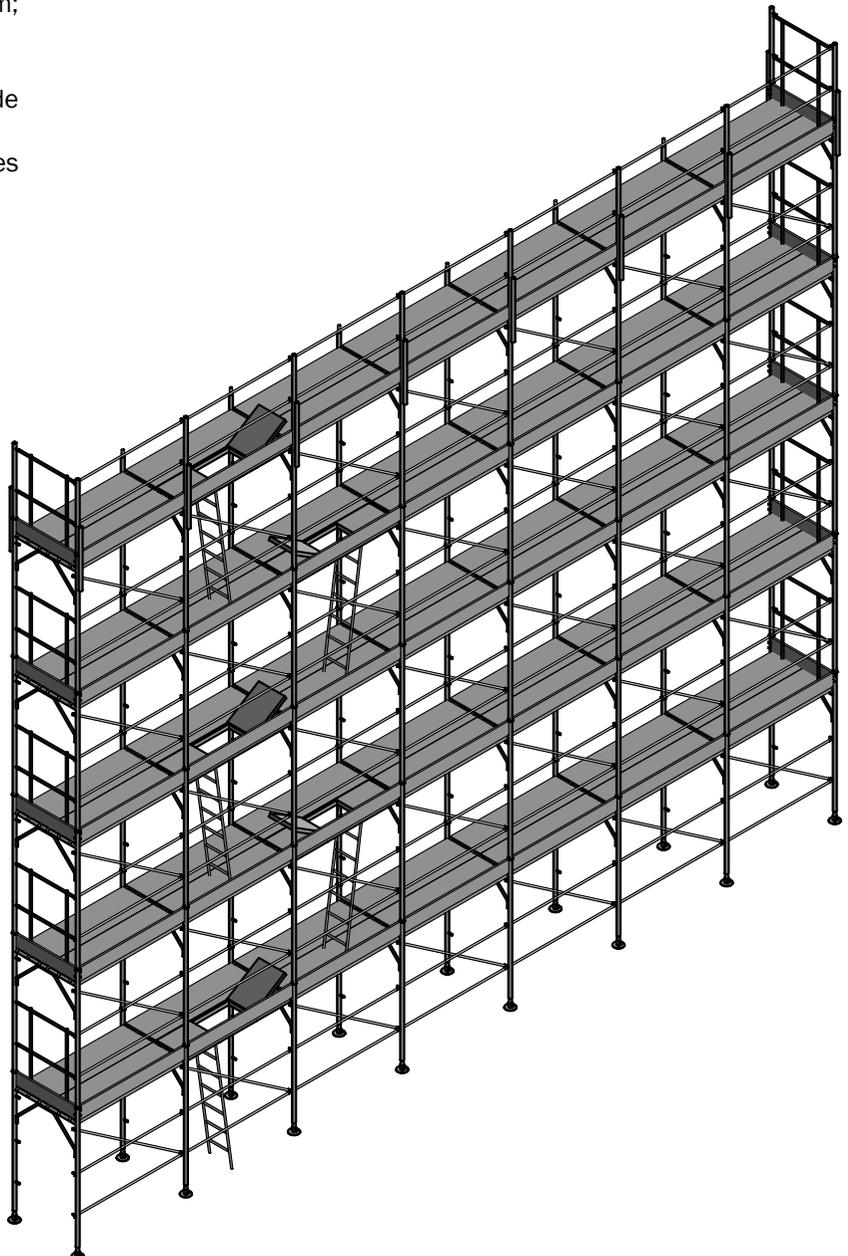


# Marco con pivotes

Sistema de andamios compuesto por pivotes que permiten la construcción de andamios con un sistema de fijación a pasadores para el posicionamiento de las corrientes y las diagonales.

Las características del sistema son:

- Acero: S235JR;
- Tubos de diámetro: 48,3 mm x 2.90mm;
- Ataques: a pivotes;
- Tramo: 180 cm;
- Autorización para la construcción de cargas hasta: 300 daN/mq (cl 4,);
- Certificaciones: Autorizaciones ministeriales, EN 12810.



# El Sistema

El sistema de andamios con pivotes consiste de tableros con un sistema de ataques a pivotes para el posicionamiento de viguetas y de las diagonales.

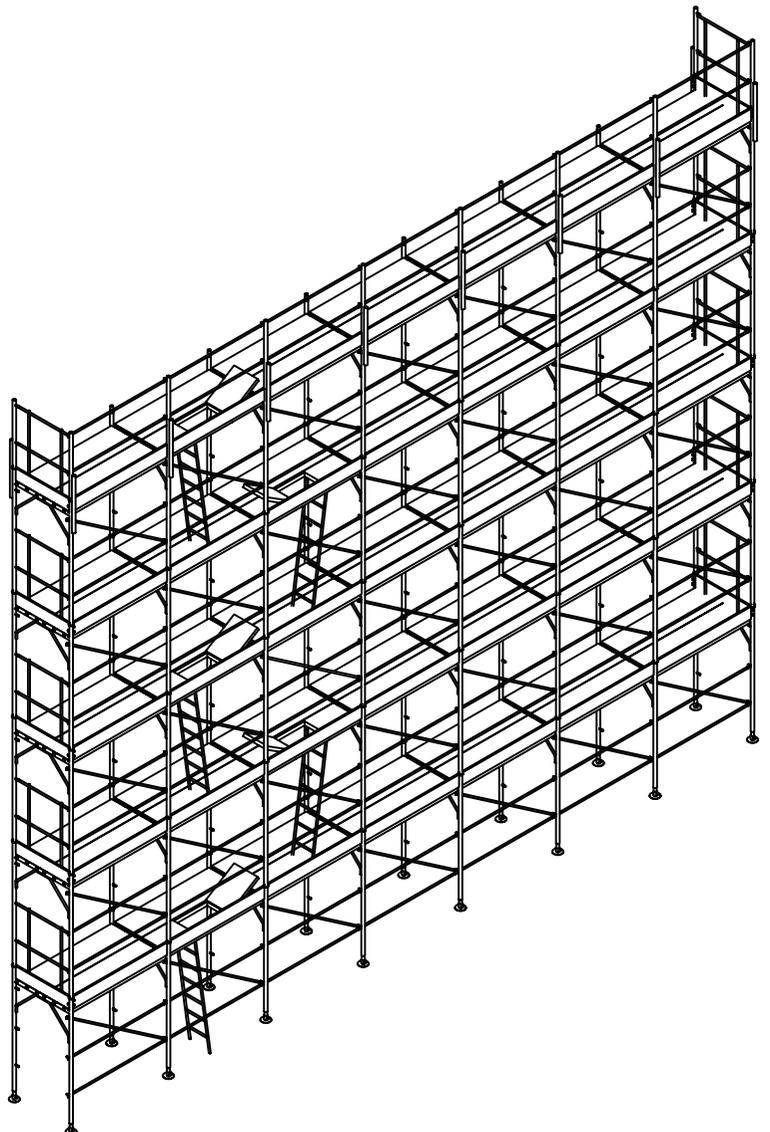
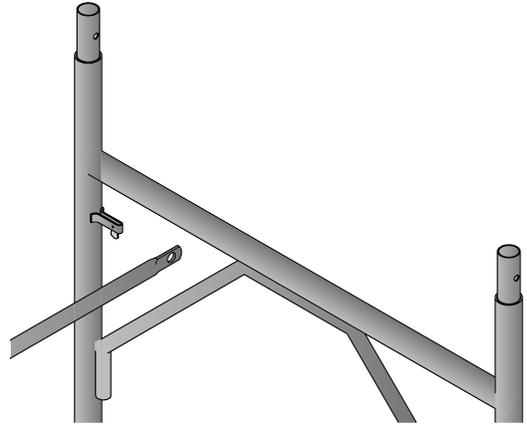
Debido a su simplicidad de ensamblaje, es ampliamente utilizado por las empresas de construcción. Para un procesamiento particular, se puede integrar con un andamio de tubos y juntas. Los diversos elementos que componen el andamio prefabricado han sido diseñados para ser ensamblados de una manera fácil y segura.

La amplia gama de accesorios permite crear esquemas que satisfacen las técnicas de construcción y arquitectura cada vez más sofisticadas y complejas.

Todos los elementos del andamio han sido probados y certificados por el Laboratorio I.S.P.E.S.L (Departamento de Tecnologías de Seguridad y Autorizado por el Ministerio de Trabajo y Políticas Sociales con AUTORIZACIONES y EXTENSIONES específicas).

Un efectivo sistema de control de soldadura hace que el andamio de pivotes CONDOR sea seguro y confiable en el tiempo.

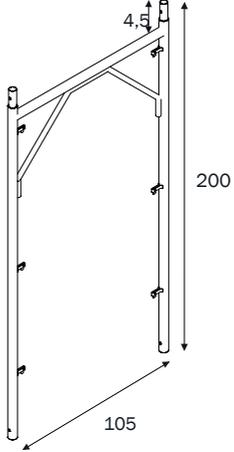
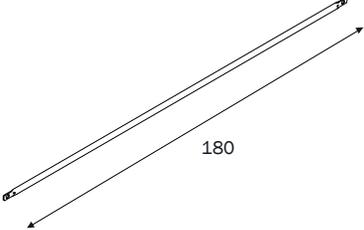
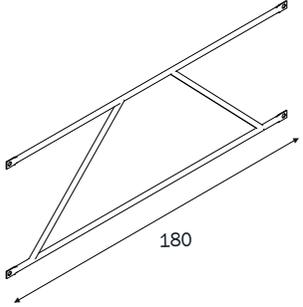
El andamio con pivotes está indicado tanto para la restauración como para los edificios nuevos.



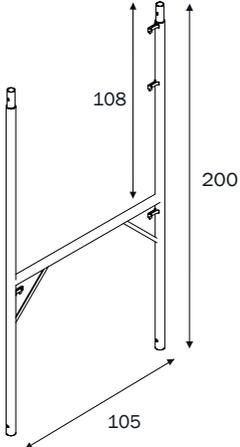
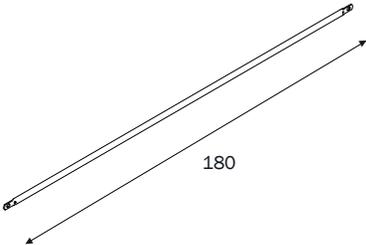
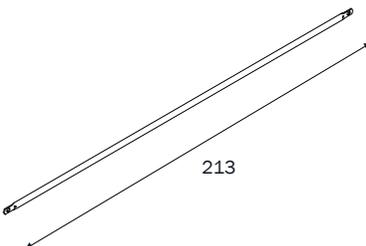
# OMEGA

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
MARCO Tubo $\varnothing$ 48.25x2,9mm	105x200cm		
50350 Galvanizado		19,5	
50300 Pintado		19,5	
Contenedores: 36 piezas Con fleje: 24 piezas			
CORRIENTE Tubo $\varnothing$ 26.9x2,3mm	180cm		
50352 Galvanizado		2,4	
50302 Pintado		2,4	
Paquete: 100 piezas			
DIAGONAL Tubo $\varnothing$ 26.9x2,3mm	219cm		
50353 Galvanizado		2,9	
50303 Pintado		2,9	
Paquete: 100 piezas			

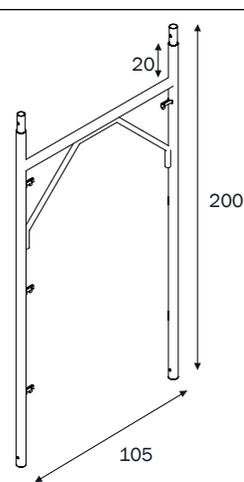
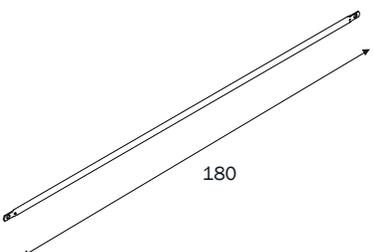
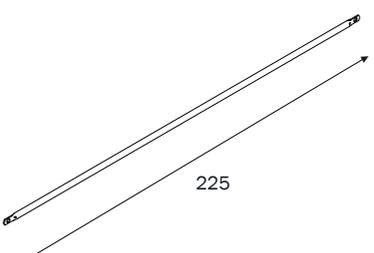
# TP105

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
MARCO Tubo $\varnothing$ 48.25x2,9mm	105x200cm		
50450 Galvanizado 50400 Pintado		21 20,3	
Contenedores: 36 - 50 piezas Con fleje: 24 piezas			
CORRIENTE Tubo $\varnothing$ 26.9x2,3mm	180cm		
50453 Galvanizado 50403 Pintado		2,6 2,4	
Paquete: 100 piezas			
DIAGONAL DE FACHADA Tubo $\varnothing$ 26.9x2,3mm	180cm		
50452 Galvanizado 50402 Pintado		7 7	
Paquete: 25 piezas			

# ST2H

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
<p>MARCO                      Tubo <math>\varnothing</math> 48.25x2,9mm                      50550 Galvanizado                      50500 Pintado</p>	<p>105x200cm</p>	<p>18,5                      18</p>	
<p>Contenedores: 36 piezas                      Con fleje: 24 piezas</p>			
<p>CORRIENTE                      Tubo <math>\varnothing</math> 26.9x2,3mm                      50552 Galvanizado                      50502 Pintado</p>	<p>180cm</p>	<p>2,7                      2,6</p>	
<p>Paquete: 100 piezas</p>			
<p>DIAGONAL                      Tubo <math>\varnothing</math> 26.9x2,3mm                      50553 Galvanizado                      50503 Pintado</p>	<p>213cm</p>	<p>3,1                      3</p>	
<p>Paquete: 100 piezas</p>			

# ST2P

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
MARCO Tubo $\varnothing$ 48.25x2,9mm	105x200cm		
50650 Galvanizado 50600 Pintado		21 20,3	
Contenedores: 36 piezas Con fleje: 24 piezas			
CORRIENTE Tubo $\varnothing$ 26.9x2,3mm	180cm		
50652 Galvanizado 50602 Pintado		2,7 2,5	
Paquete: 100 piezas			
DIAGONAL Tubo $\varnothing$ 26.9x2,3mm	225cm		
50653 Galvanizado 50603 Pintado		2,8 2,8	
Paquete: 100 piezas			

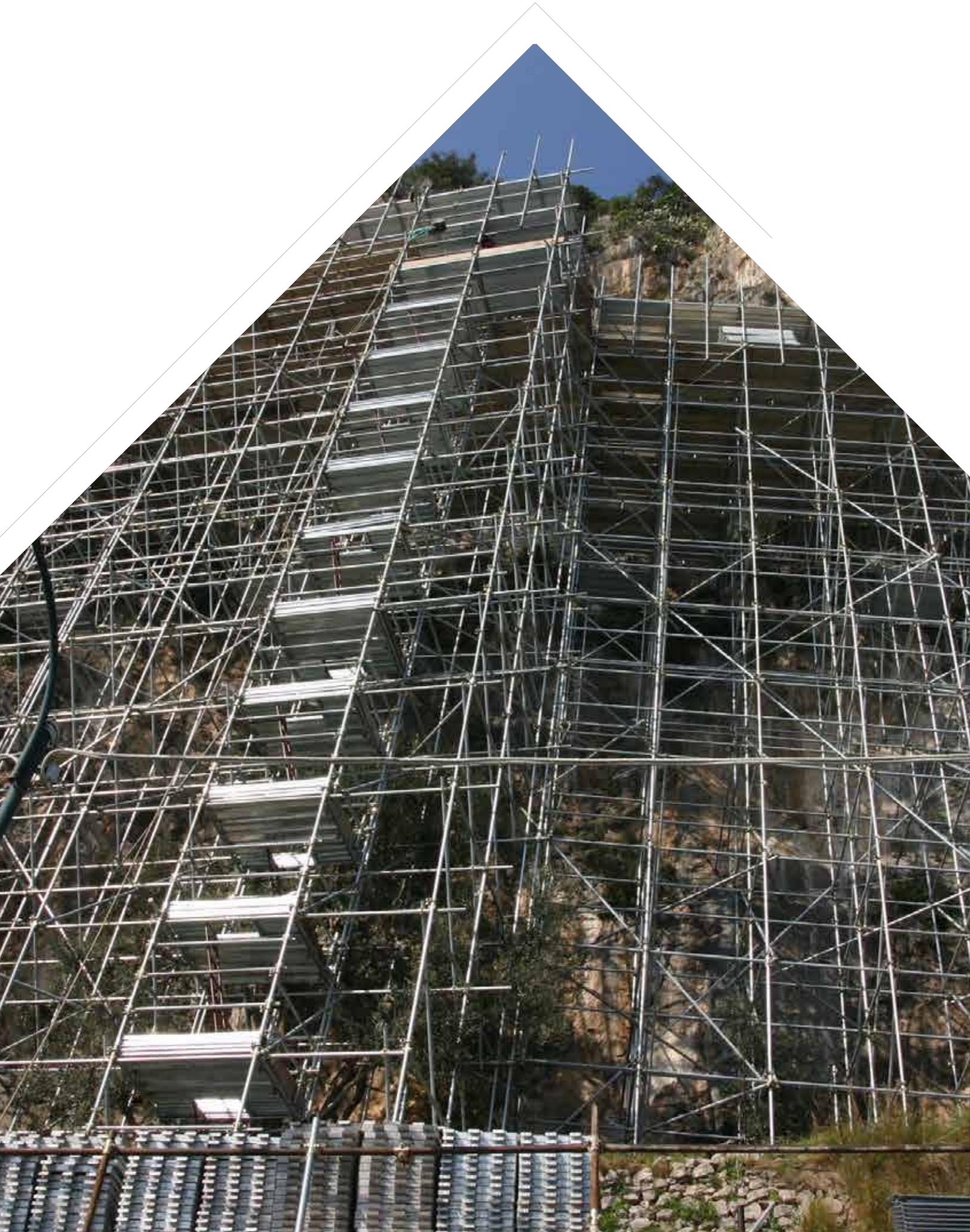
# RP6

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
MARCO Tubo ø 48.25x2,9mm	105x200cm		
50950 Galvanizado		18,5	
50900 Pintado		18	
Contenedores: 36 piezas Con fleje: 24 piezas			
CORRIENTE Tubo ø 26.9x2,3mm	180cm		
50952 Galvanizado		2,7	
50902 Pintado		2,6	
Paquete: 100 piezas			
DIAGONAL Tubo ø 26.9x2,3mm	218cm		
50953 Galvanizado		3,1	
50903 Pintado		3	
Paquete: 100 piezas			

Accesorios en la página 234  
 Plataformas en la página 242





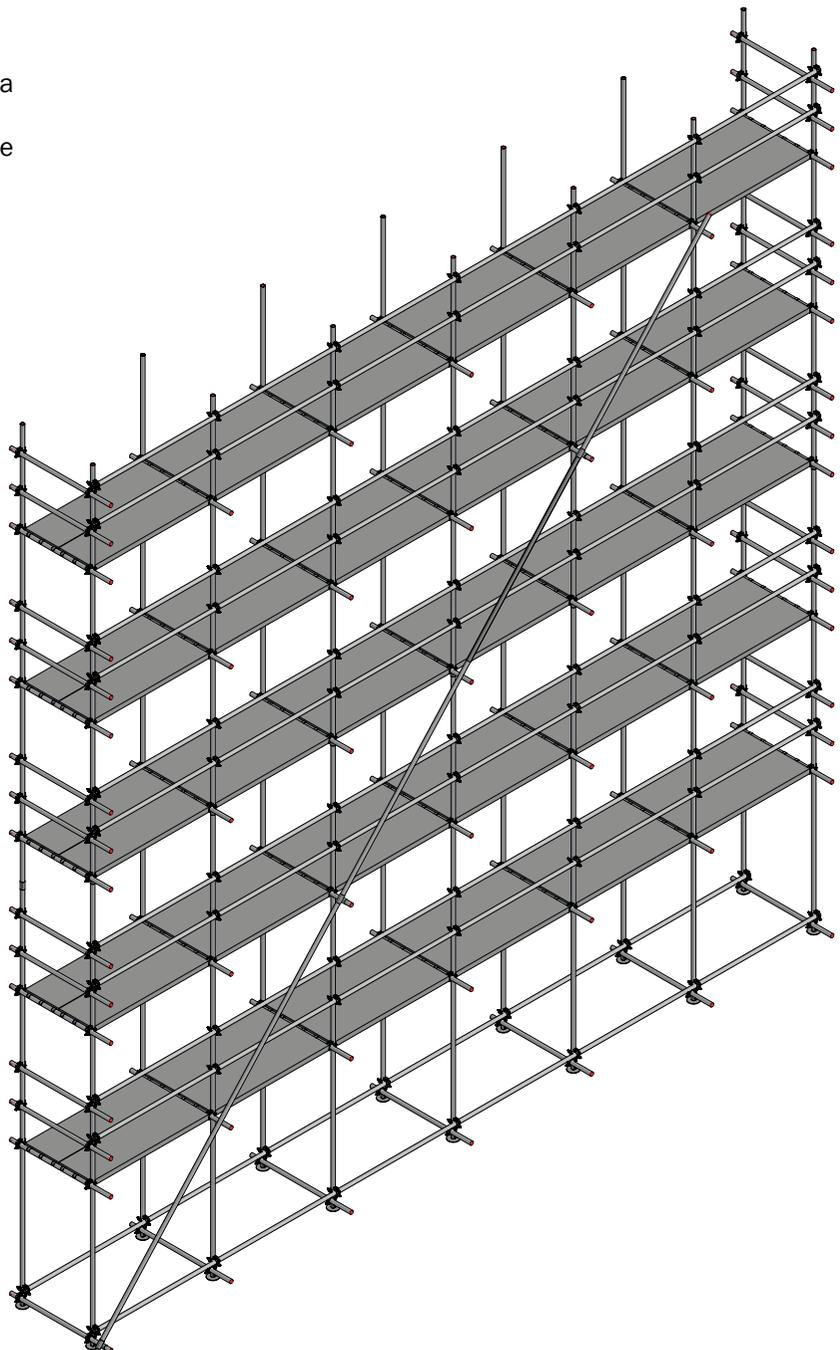


# Tubo y Juntas

Sencillo, versátil y económico, permite el acoplamiento de los componentes a través de grapas ortogonales.

Las características del sistema son:

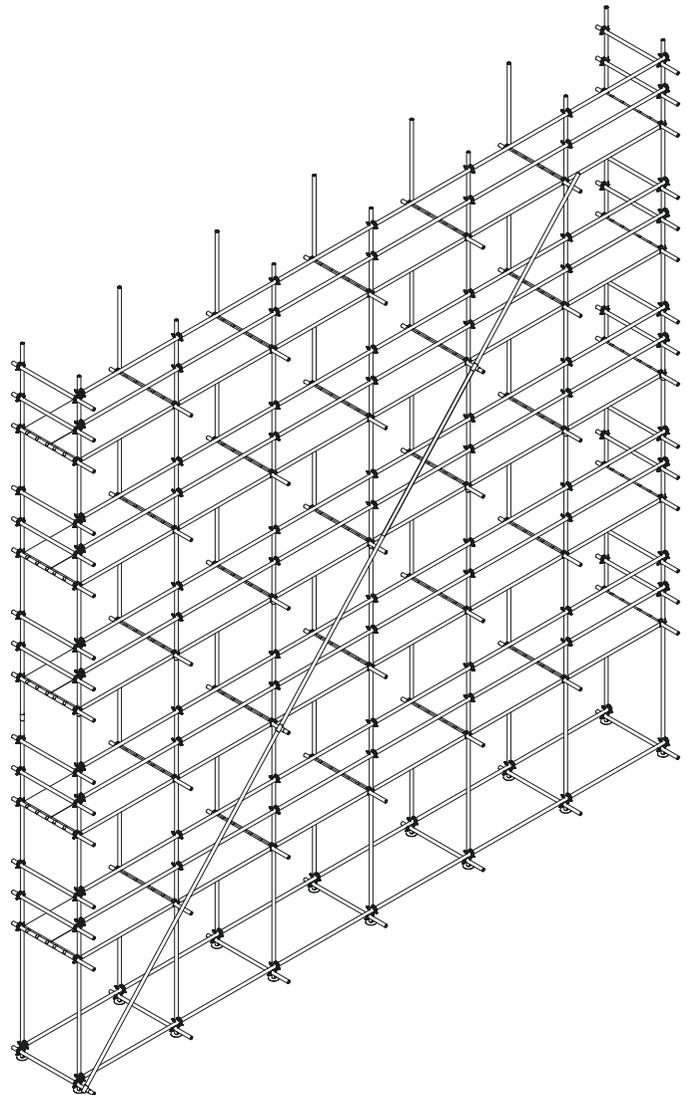
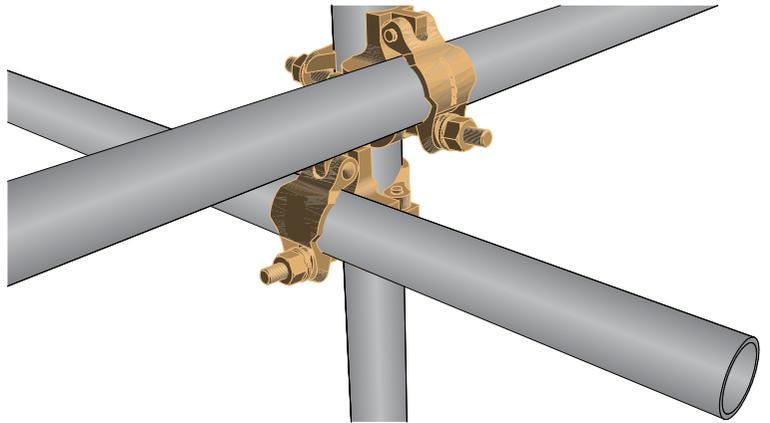
- Acero: S235JR;
- Juntas: Acero prensado en frío de alta resistencia, tropicalizado;
- Tubo: pintado y galvanizado, disponible en varias longitudes;
- Diámetro: 48,3mm x 3,20mm.



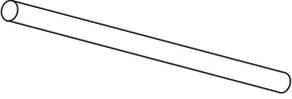
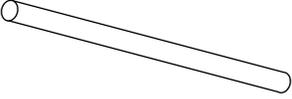
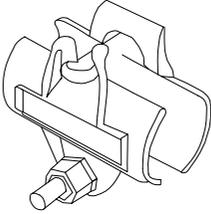
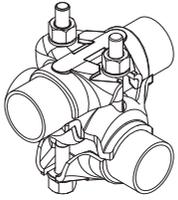
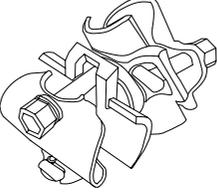
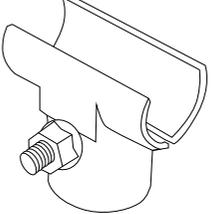
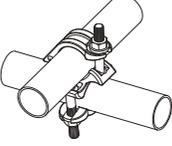
# El Sistema

El uso de este andamio abarca desde edificios civiles e industriales con soluciones permitidas en las Autorizaciones Ministeriales: recuperación de artefactos, estructuras de soporte, refuerzo de edificios inseguros, mantenimiento y restauración de obras arquitectónicas particularmente complejas o extremadamente degradadas.

El andamio tubo y junta es la respuesta ideal para trabajos de construcción o mantenimiento, donde las ventajas de la economía se combinan con la seguridad y la calidad, en total conformidad con la normativa vigente.

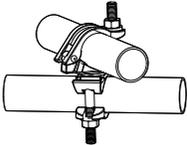
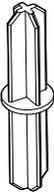
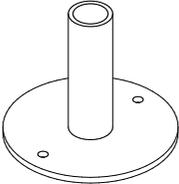
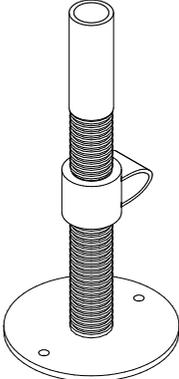


# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
TUBO ACERO PINTADO Tubo $\varnothing$ 48.25x3,2mm MAX 6m  53011		3,5/ml	
Paquete: 50 tubos			
TUBO ACERO GALVANIZADO Tubo $\varnothing$ 48.25x3,2mm  53111		3,6/ml	
Paquete: 50 tubos			
JUNTA SENCILLA 53226		0,9	
Paquete: 50 piezas			
JUNTA ORTOGONAL 53220 Acoplador presionado con 4 pernos 53221 Tropicalizado con 3 pernos		1,4 1,6	
Paquete: 500 piezas			
JUNTA MÓVIL 53213 Tropicalizado con 2 pernos		2	
Paquete: 400 piezas			
JUNTA EN T 53227 Tropicalizado		1,1	
JUNTA MÓVIL EN74 53218		1,2	

Accesorios en la página 234  
Plataformas en la página 242

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
JUNTA ORTOGONAL EN74 53210		1,1	
PERNO 59137		0,6	
Paquete: 50 piezas			
BASE SIMPLE 59111Galvanizado 59010 Pintado		0,8 0,8	
Paquete: 50 piezas			
BASE REGULABLE			
Pintado			
59107	35cm	2,2	
59108	50cm	2,4	
59110	75cm	3	
59105	100cm	3,7	
Pintado			
59006	35cm	2	
59007	50cm	2,4	
59009	75cm	3	
59004	100cm	3,6	
Paquete: 50 piezas			

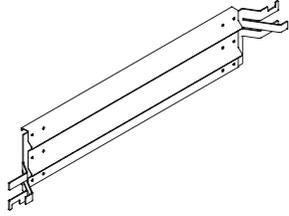
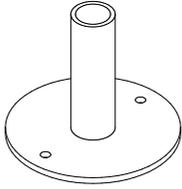
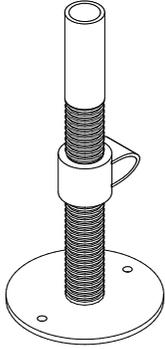
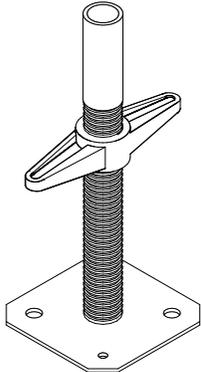




# Accesorios para andamios



# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
RODAPIÉ 73000 Galvanizado 180cm 3,6 73015 Galvanizado 250cm 5			
Paquete: 50 piezas			
ESCALERA PARA TRAMPILLA Tubo ø 26.9x2,3mm  70007 Galvanizado 7,5 70006 Pintado 7,2			
Paquete: 50 piezas			
BASE SIMPLE 59111 Galvanizado 0,8 59010 Pintado 0,8			
Paquete: 50 piezas			
BASE REGULABLE  Galvanizado 59107 2,2 59108 2,4 59110 3 59105 3,7  Pintado 59006 2 59007 2,4 59009 3 59004 3,6			
Paquete: 50 piezas			
BASE REGULABLE MC  Galvanizado 52002 35cm 4 52003 50cm 5,5 52004 75cm 7 52005 100cm 8,5			
Paquete: 50 piezas			

# Componentes

**ART.** **DIM(cm)** **PESO(Kg)**

**CONTENEDOR**

36 Marcos con casquillos

59427 Galvanizado 110x110x30cm 29

59014 Pintado 110x110x30cm 29

46 Plataformas metálicas

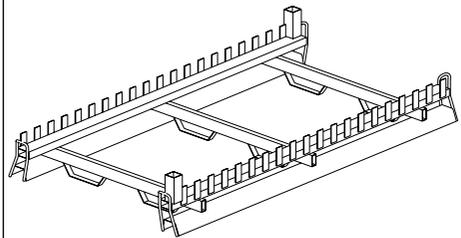
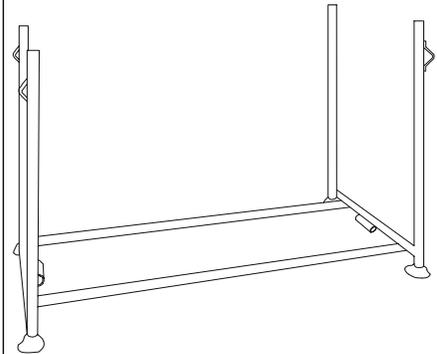
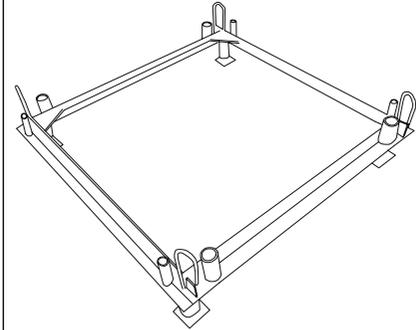
59605 185x84x135cm 47

59409 185x84x135cm 40,4

50 Marcos (superponibles)

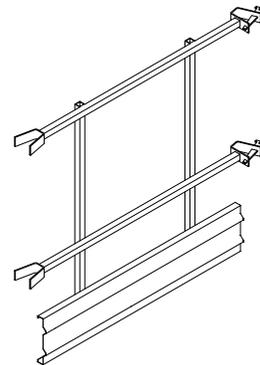
59603 Galvanizado 115x210cm 65

59407 Pintado 115x210cm 65

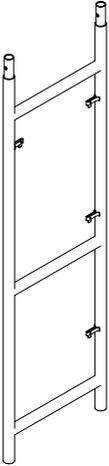
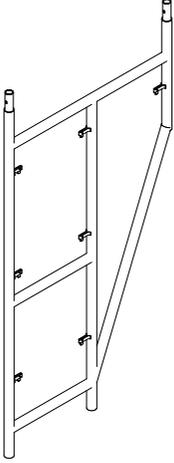
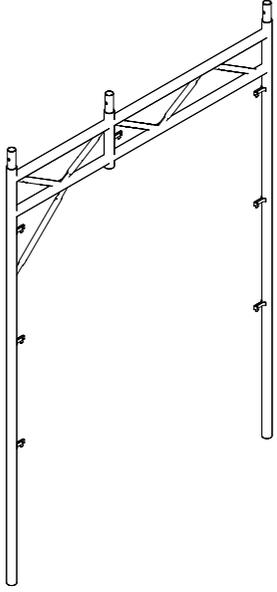


**VIGA LATERAL**

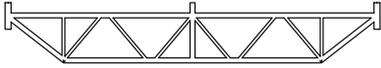
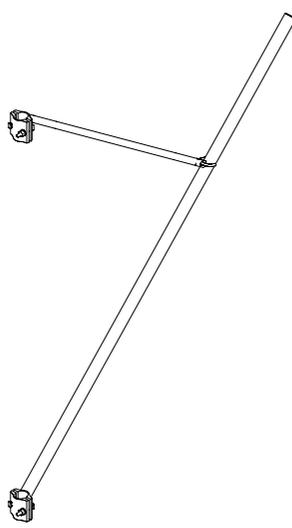
59112 Galvanizado 9,5



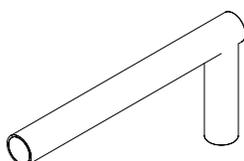
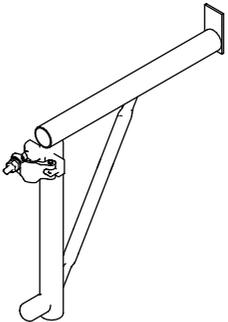
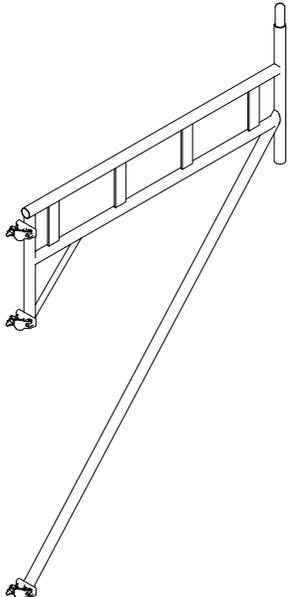
# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
MARCO INFERIOR INICIO ANGOSTO 59140 Galvanizado 59070 Pintado		19,3 19	
MARCO SUPERIOR INICIO ANGOSTO 59146 Galvanizado 59074 Pintado		27,4 26,9	
MARCO SUPERIOR INICIO ANCHO 59141 Galvanizado 150cm 59142 Pintado 170cm		39 42	

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
VIGA DE CELOSÍA COMPLETA			
59152 Galvanizado	360cm	78	
59080 Pintado	360cm	75,2	
59153 Galvanizado	540cm	90	
59081 Pintado	540cm	130	
MÉNSULA CON PUNTAL			
59121 Galvanizado		9,4	
59030 Pintado		9,1	
MÉNSULA			
59621 Galvanizado		6,5	
59430 Pintado		6,5	
PUNTAL PARA MÉNSULA			
59607 Galvanizado		9,2	
59418 Pintado		7,5	
PROTECCIÓN PARA PIEDRAS			
59130 Galvanizado		8,9	
59039 Pintado		8,6	

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
MONTANTE COMPUESTO PARA ANDAMIOS CON PIVOTES			
59150	Galvanizado 100cm	7,5	
59151	Galvanizado 200cm	11,7	
59078	Pintado 100cm	7,3	
59079	Pintado 200cm	11,7	
MONTANTE COMPUESTO PARA ANDAMIOS CON CASQUILLOS			
59148	Galvanizado 100cm	7,5	
59149	Galvanizado 200cm	11,7	
59076	Pintado 100cm	7,5	
59077	Pintado 200cm	11,7	
ESTOQUE DE ANCLAJE FIJO			
59138	Galvanizado	1,6	
MÉNSULA			
59119	Galvanizado 40cm	4,4	
59027	Pintado 40cm	4,1	
59120	Galvanizado 65cm	6,7	
59028	Pintado 65cm	6,3	
MÉNSULA PARA PLATAFORMA DE CARGA			
51504	Galvanizado	20,5	
51404	Pintado	20,1	





# Plataformas

Las plataformas CONDOR, gracias a un estudio cuidadoso de los procesos de producción y de las aplicaciones para las que están destinadas, tienen características únicas e incomparables para la seguridad, la resistencia y la capacidad de administración.

CONDOR produce una amplia gama de plataformas de metal realizadas en acero galvanizado y en aluminio. Las superficies transitables están equipadas con un sistema antideslizante (almohadillado/perforación), que hacen que los productos CONDOR sean únicos por su seguridad y calidad, en conformidad con los requisitos más estrictos de las normas de seguridad italianas y europeas. El sistema de plataforma de metal CONDOR se caracteriza por su simplicidad de enganche al travesaño del marco, lo que lo convierte en un producto extremadamente práctico, fácil y rápido de montar.

Todas las plataformas son ensambladas con el sistema de remachado y no tienen ningún punto de soldadura, lo que evita la formación de óxido. Las plataformas están diseñadas para brindar la máxima seguridad a quienes hacen de la seguridad un objetivo de su trabajo. Gracias a su superficie original antideslizante y al patrón particular de orificios, facilita la eliminación de agua evitando los peligros que surgen de la congelación y la humedad. Además, el plegado de la hoja en los bordes excluye el problema de salientes afilados.

Todas las plataformas están homologadas en la clase 4 (verificación obtenida en los laboratorios ISPESL) o para caudales de hasta 300 daN/m<sup>2</sup> y, por lo tanto, pueden utilizarse tanto para mantenimiento como para andamios de construcción. Algunos tipos de plataformas garantizan una capacidad de hasta 600 daN/m<sup>2</sup>. Estos altos rendimientos son proporcionados por el diseño particular de las nervaduras de refuerzo y por el desarrollo de los perfiles inferiores formados en frío.

Las plataformas producidas por CONDOR son:

- SERIE SIRIO: producidas en los siguientes formatos estándar:
  - Anchura: 30 / 33 / 50 cm
  - Longitud: 75 / 100 / 105 / 113 / 150 / 180 / 200 / 250 / 300 cm
- SERIE VEGA: producidas en el formato estándar de 180x50cm con conexión a la derecha y/o a la izquierda.
- SERIE ALU-MADERA: plataformas con marcos de aluminio y superficie de madera antideslizante.
- TRAMPILLAS DE ACERO: plataformas utilizadas para el ascenso a los diferentes pisos de andamio.
- TRAMPILLAS DE ALUMINIO: se caracterizan por una gran ligereza incluso en grandes formatos (250/300 cm).
- TRAMPILLAS DE ALUMINIO Y MADERA: plataformas con marco de aluminio y superficie de madera antideslizante.

La gama de cubiertas de acero se completa con plataformas y chapas de compensación, para ser utilizado en lugar de plataformas de madera para lograr tramos a la medida y para cerrar orificios y huecos, de acuerdo con los requisitos de resistencia al fuego requeridos, por ejemplo, en el sector industrial.

# Sirio

La plataforma se produce a partir de una hoja única perfilada en frío. El marcado "TP" se obtiene grabando las cabeceras.

La plataforma es la siguiente:

- Manto de chapa galvanizada, con 1mm de espesor, S250GD, 494 mm de ancho y L de largo con tres pliegues que forman TRES perfiles cerrados, que constituye la cubierta. La chapa crea un perfil de 60 mm de alto. La superficie para caminar está equipada con protuberancias elevadas que causan un efecto antideslizante.
- 2 cabezas terminales en chapa S250GD, de 2,5 mm de espesor. Sobre ellas se obtienen, mediante moldeo en frío, una superficie de soporte y tres ganchos, equipados con nervaduras, adecuados para el enganche con las barras transversales de los marcos prefabricados. Las cabezas están fijadas al manto con 7 puntos TOX. Cada cabeza está equipada con un pestillo de seguridad de acero S250GD, también en chapa prensada de 2,5 mm de espesor, que se desliza en una guía obtenida del cabecero. Este pestillo está moldeado para evitar que se escape después del montaje.

El pestillo, que se desliza hacia el extremo, se ve obligado a presionar debajo del travesaño del marco para evitar que la plataforma se levante accidentalmente. En cambio, deslizándose hacia el interior de la plataforma, libera el travesaño permitiendo la extracción de la plataforma misma. En ambos casos, la posición del pestillo es estable y se debe intervenir manualmente para cambiar su posición.

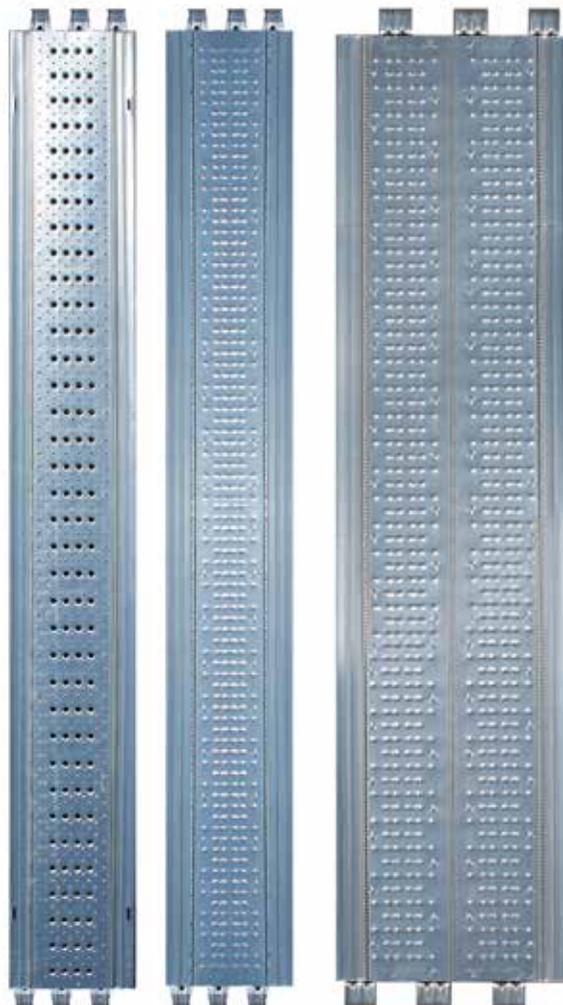
La eliminación de cualquier agua estancada está garantizada por la presencia de agujeros longitudinales colocados en el manto con un paso de 108 mm. Todas las formaciones de hielo delgadas causadas por un inevitable estancamiento parcial del agua, ciertamente permanecen debajo de las puntas antideslizantes, que sobresalen 2 mm del manto de la plataforma.

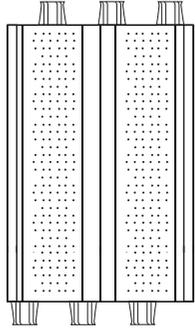
La plataforma, dependiendo de la longitud, puede alcanzar una clase de capacidad igual a 6 (UNI EN 12811) que corresponde a una carga de 600 Kg/m<sup>2</sup>.

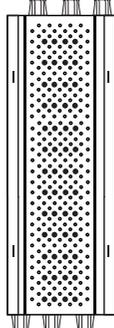
La plataforma se produce en varias longitudes: 75 - 105 - 150 - 180 - 200 - 250 - 300.

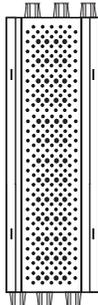
Las características del sistema son:

- Refuerzo central integrado con protuberancias antideslizantes sin bordes afilados;
- Paso sencillo desde las cabezas de soporte a tres ganchos con nervaduras de refuerzo reducidas;
- Disposición estratégica de los puntos de unión al manto para evitar una flexión apreciable debido a cambios en la carga;
- Alta estabilidad al alabeo longitudinal garantizado por grapado continuo del perfil;
- Posibilidad de construir plataformas de hasta 250 cm de longitud en andamios tradicionales con un paso de 180 cm;
- Velocidad de flujo de CL6 igual a 600 daN/m<sup>2</sup> equivalente al doble de la capacidad tradicional de las plataformas CL4 de 300 daN/m<sup>2</sup>.



PLATAFORMA "SIRIO" - Anchura 50cm								
Clasificación basada en clases de carga (UNI EN 12811-1: 2004)								
	Longitud (cm)							Diseño
	75	105	150	180	200	250		
Carga uniformemente distribuida	CL.6	CL.6	CL.6	CL.4	CL.4	CL.4		
	kN/m <sup>2</sup>							
0,75 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•		
1,50 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•		
2,00 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•		
3,00 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•		
4,50 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	-		
6,00 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	-	-	-		

PLATAFORMA "SIRIO" - Anchura 33cm								
Clasificación basada en clases de carga (UNI EN 12811-1: 2004)								
	Longitud (cm)							Diseño
	75	105	150	180	200	250	300	
Carga uniformemente distribuida	CL.6	CL.6	CL.6	CL.5	CL.5	CL.4	CL.3	
	kN/m <sup>2</sup>							
0,75 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•	•	
1,50 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•	•	
2,00 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•	•	
3,00 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•	-	
4,50 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	-	-	
6,00 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	-	-	-	-	

PLATAFORMA "SIRIO" - Anchura 30cm								
Clasificación basada en clases de carga (UNI EN 12811-1: 2004)								
	Longitud (cm)							Diseño
	75	105	150	180	200	250	300	
Carga uniformemente distribuida	CL.6	CL.6	CL.6	CL.5	CL.5	CL.4	CL.3	
	kN/m <sup>2</sup>							
0,75 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•	•	
1,50 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•	•	
2,00 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•	•	
3,00 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•	-	
4,50 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	-	-	
6,00 kN/m <sup>2</sup>	•	•	•	-	-	-	-	

# Vega

La plataforma está realizada con manto de lámina galvanizada, provista sobre la superficie transitable de elementos salientes para el antideslizante. La estructura portante está hecha con dos marcos perfilados en frío y fijados a la lámina con remachado.

Las cabezas terminales se obtienen por moldura en frío de la lámina galvanizada. El soporte es provisto por tres ganchos, con nervaduras, para garantizar un soporte perfecto sobre los travesaños de los marcos prefabricados. Las cabezas se fijan al manto mediante remachado.

Se aplica un perno de seguridad de acero a cada cabeza, deslizándose en una guía obtenida de la cabeza misma. Este pestillo está perfilado para que no se pueda salir después del ensamblaje. La plataforma tiene una capacidad autorizada de 300 kg/m<sup>2</sup> (clase 4) y se produce en una sola longitud (180 cm).

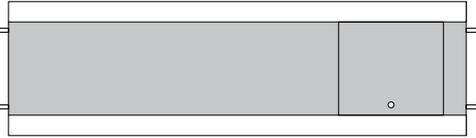
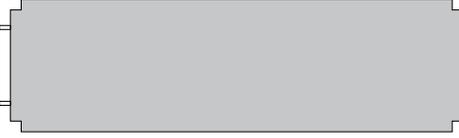
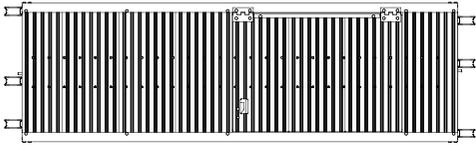
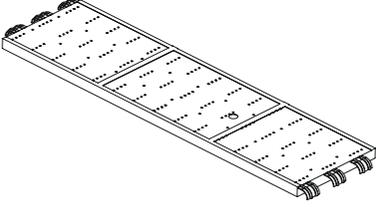
DATOS TÉCNICOS	
Anchura	50cm
Longitud	180cm
Peso	14,32 Kg
Acero	Galvanizado
Antideslizante	SI
Bloque de fijación	SI
Carga Máxima	3,0 kN/m <sup>2</sup>
Clase de capacidad UNI EN 12811-1	4



# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
SIRIO PLATAFORMA GALVANIZADA			
70046	30x150cm	9,2	
70030	30x180cm	10,8	
70031	30x200cm	11,8	
70032	30x250cm	14,7	
70033	30x300cm	18	
Con ojales			
72106	30x73cm	4,2	
72107	30x75cm	4,3	
72108	30x105cm	5,6	
72109	30x150cm	7,8	
72110	30x160cm	8,4	
72111	30x180cm	9,3	
72112	30x200cm	10,8	
72113	30x250cm	14	
72114	30x300cm	16,8	
70049	33x75cm	5,9	
70050	33x105cm	7,4	
70045	33x150cm	9,6	
70041	33x180cm	11,2	
70042	33x200cm	12,2	
70043	33x250cm	15,4	
70044	33x300cm	18,9	
Con ojales			
72140	33x73cm	4,5	
72141	33x75cm	4,6	
72142	33x105cm	6	
72143	33x150cm	8,3	
72144	33x160cm	8,8	
72145	33x180cm	9,8	
72146	33x200cm	11,4	
72147	33x250cm	14,7	
72148	33x300cm	19,2	
Con fleje: 80 piezas			
70023	50x75cm cl6	8,4	
70024	50x105 cl6	10,5	
70025	50x150 cl6	13,7	
70026	50x180 cl6	15,8	
70028	50x200 cl4	17,2	
70027	50x250 cl4	20,8	
Con fleje: 48 piezas			
PLATAFORMA VEGA			
70001 DX	50x180cm	14,3	
70003 SX	50x180cm	14,3	
Con fleje: 50 piezas			
PLATAFORMA ALU-MADERA			
72173	62x150cm	14,3	
72176	62x200cm	18,5	
72177	62x250cm	22,7	
72178	62x300cm	27,4	

# Componentes

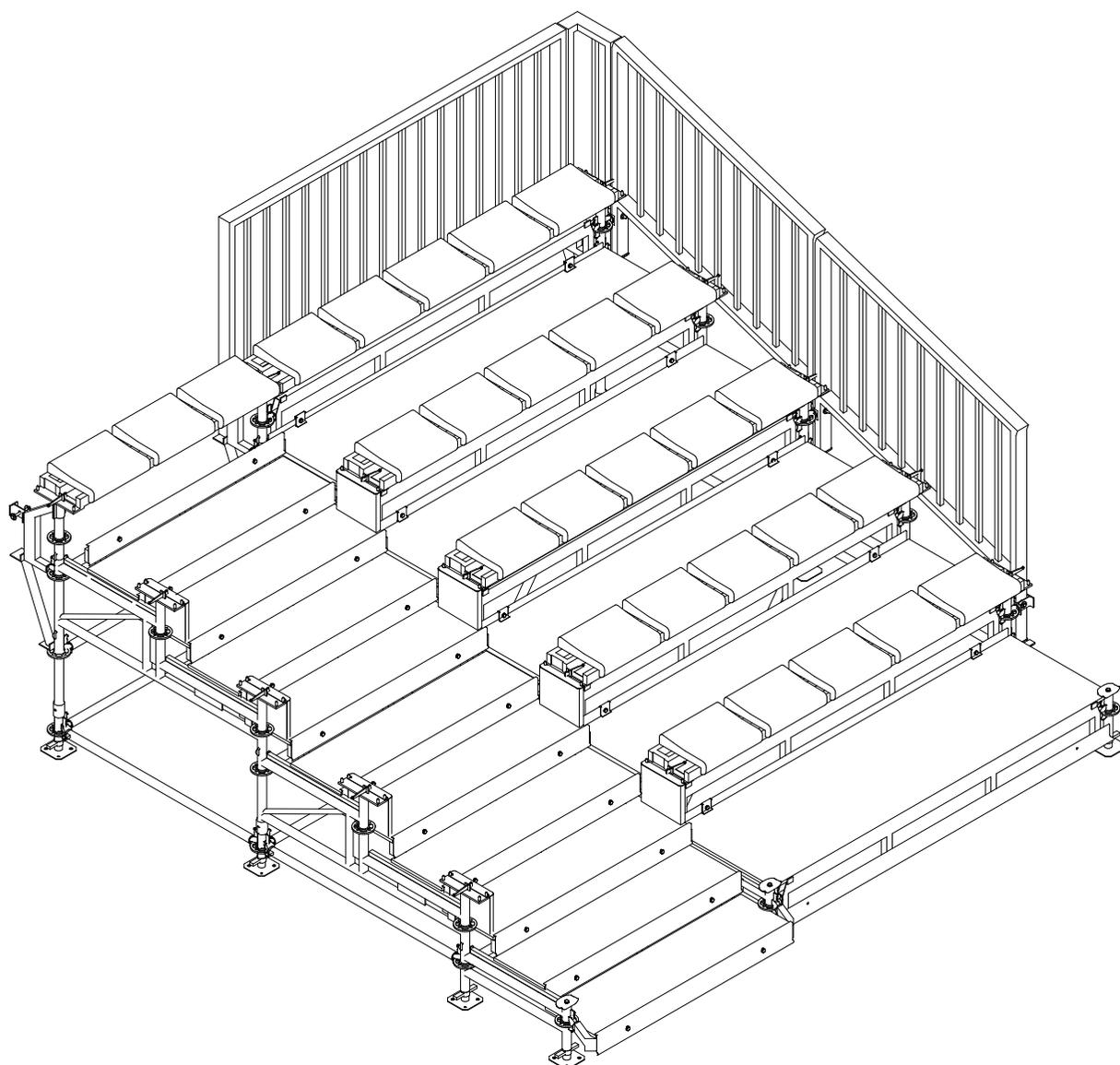
ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
PLATAFORMA ALU-MADERA 72073	61,5x250cm	23,4	
PLATAFORMA PALQUE DE ALUMINIO CON TRAMPILLA 72029	50x200cm	20,5	
PLATAFORMA PALQUE DE ALUMINIO CON ÁNGULOS MÓVILES 72030	50x200cm	20,5	
MC PLATAFORMA METÁLICA CON TRAMPILLA DE ALUMINIO 72017	61,2x150cm	23	
72015	61,2x180cm	24	
72018	61,2x200cm	25	
72019	61,2x250cm	27	
72020	61,2x300cm	29	
PLATAFORMA METÁLICA CON TRAMPILLA 70004 DX	50x180cm	22	
70005 SX	50x180cm	22	





# Eventos

El sistema MULTICOM por su variabilidad y modularidad es utilizado también en ámbito de los eventos deportivos, culturales y musicales. La versatilidad del sistema MULTICOM permite montar de forma segura, conveniente y rápida palcos para eventos, cubiertas modulares, torres para sistemas de iluminación, tribunas, rampas, acordonado personalizado, columnas telescópicas y escalones. CONDOR proporciona a las empresas de eventos un estudio de diseño capaz de responder a todas las necesidades estructurales y de construcción.



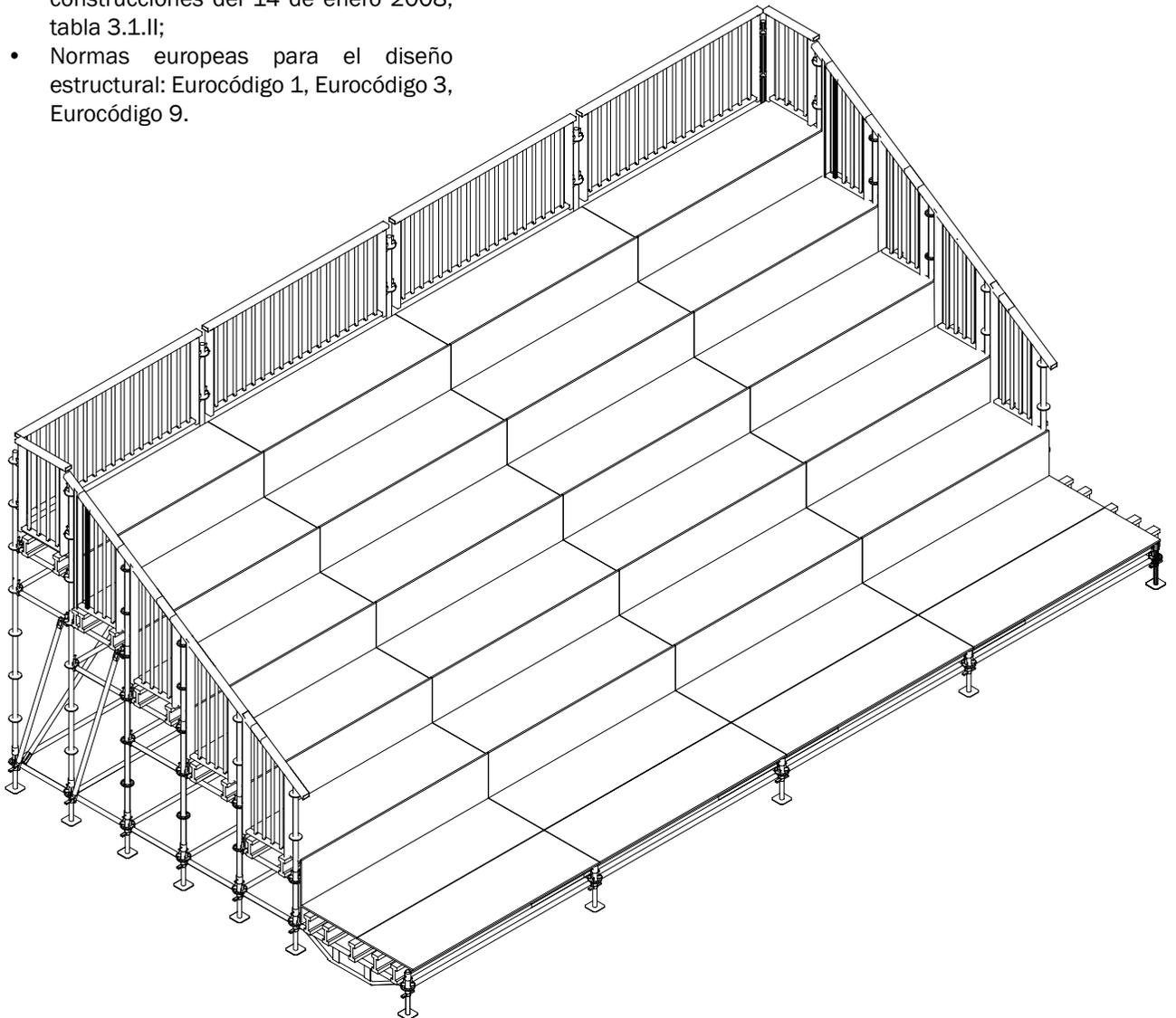
# Gradas

Las gradas con una tribuna particular escalonada sin lugares fijos, realizadas con el sistema MULTICOM CONDOR.

El módulo estándar es de 250x75 cm y elevada de 50 cm. Con la modularidad del sistema MULTICOM, se pueden obtener longitudes y profundidades de cualquier tipo. Toda la estructura está equipada con parapetos de seguridad y escalones de acceso.

Las gradas CONDOR fueron diseñadas en conformidad con las normas actuales:

- Nuevas Normas Técnicas para las construcciones del 14 de enero 2008, tabla 3.1.II;
- Normas europeas para el diseño estructural: Eurocódigo 1, Eurocódigo 3, Eurocódigo 9.



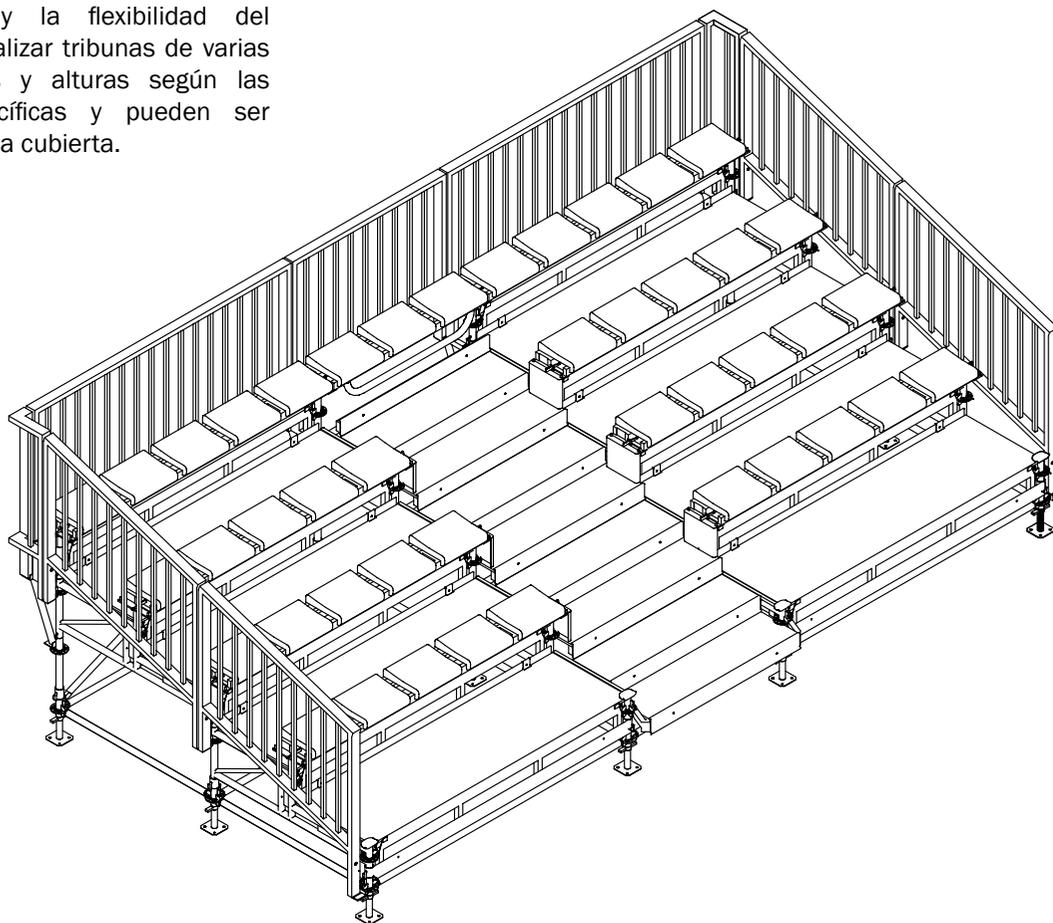
# Tribunas

Las tribunas con lugares para sentarse están formadas por una estructura de base en multidireccional MULTICOM con marcos escalonados con superficie de tránsito en carply. El módulo estándar es de 250x75 cm.

La tribuna puede ser ensamblada con o sin un escenario delantero. El primer módulo podrá ser posicionado en alturas diferentes para permitir a los espectadores tener una visión desde lo alto. En el caso no sea previsto un escenario delantero, el marco base partirá directamente desde el suelo para luego continuar en altura.

Para los asientos tenemos dos soluciones: butacas en PVC ignífugo de clase 1 con respaldo alto o bajo. El módulo de la escalera es ancho 150 cm y la tribuna se completa con barandillas de seguridad en todos los lados expuestos.

La modularidad y la flexibilidad del sistema permite realizar tribunas de varias longitudes, anchos y alturas según las necesidades específicas y pueden ser completadas por una cubierta.



# Palcos

Estructuras en multidireccional CONDOR para palcos con módulos estándar de 200x200 cm y 200x100 cm. Superficie transitable con plataformas de escenario (de aluminio) de 200x50 cm de madera de contrachapado antideslizante ignífugo de clase 1, con vigas o tablas de madera.

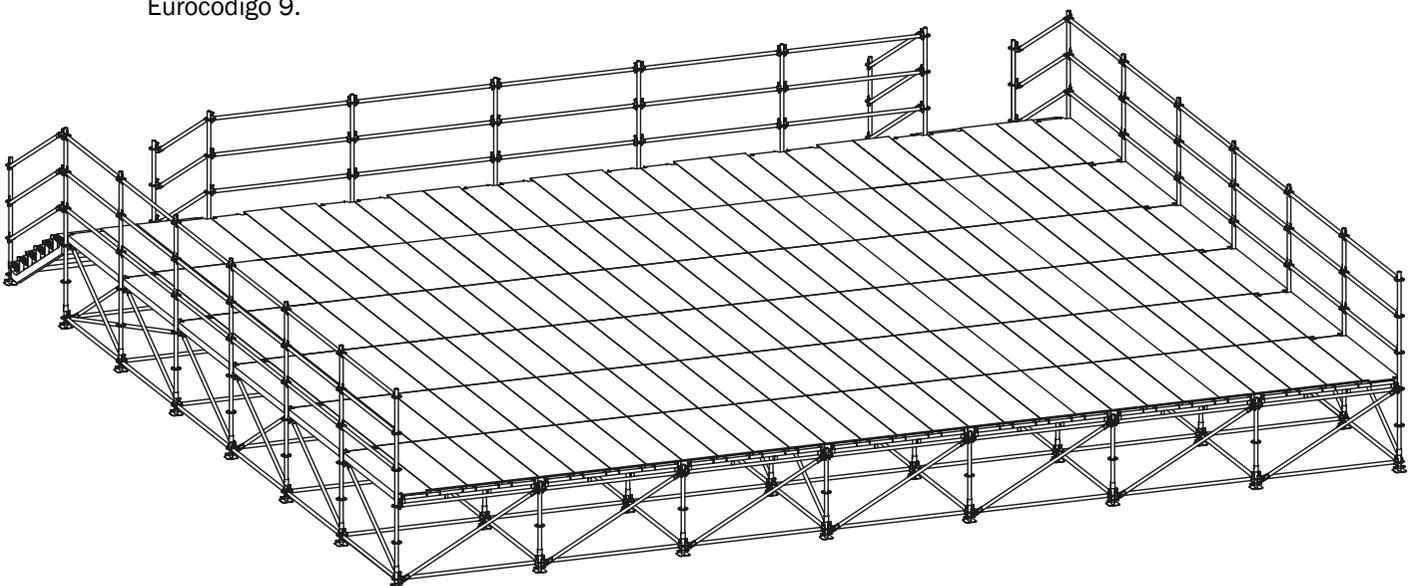
El palco es completo de escalera de acceso. La altura del palco puede variar utilizando montantes de otras dimensiones. Posibilidad de tener parapetos realizados tanto con corrientes estándares del andamio multidireccional que con un único elemento de cierre.

Los palcos CONDOR pueden tener barandillas laterales, individuales o dobles, con diversas alturas realizadas con andamio multidireccional, conectados directamente al palco con el fin de permitir el enganche de los motores para la elevación de la cobertura y del sistema de sonido e iluminación.

El palco CONDOR se diseñó en conformidad con las normativas vigentes para un alcance de 600 Kg/m<sup>2</sup>.

Los palcos CONDOR fueron diseñados en conformidad con las normativas vigentes:

- Nuevas Normas Técnicas para la construcción del 14 de enero de 2008, gráfica 3.1.II;
- Normas europeas para el diseño estructural: Eurocódigo 1, Eurocódigo 3, Eurocódigo 9.



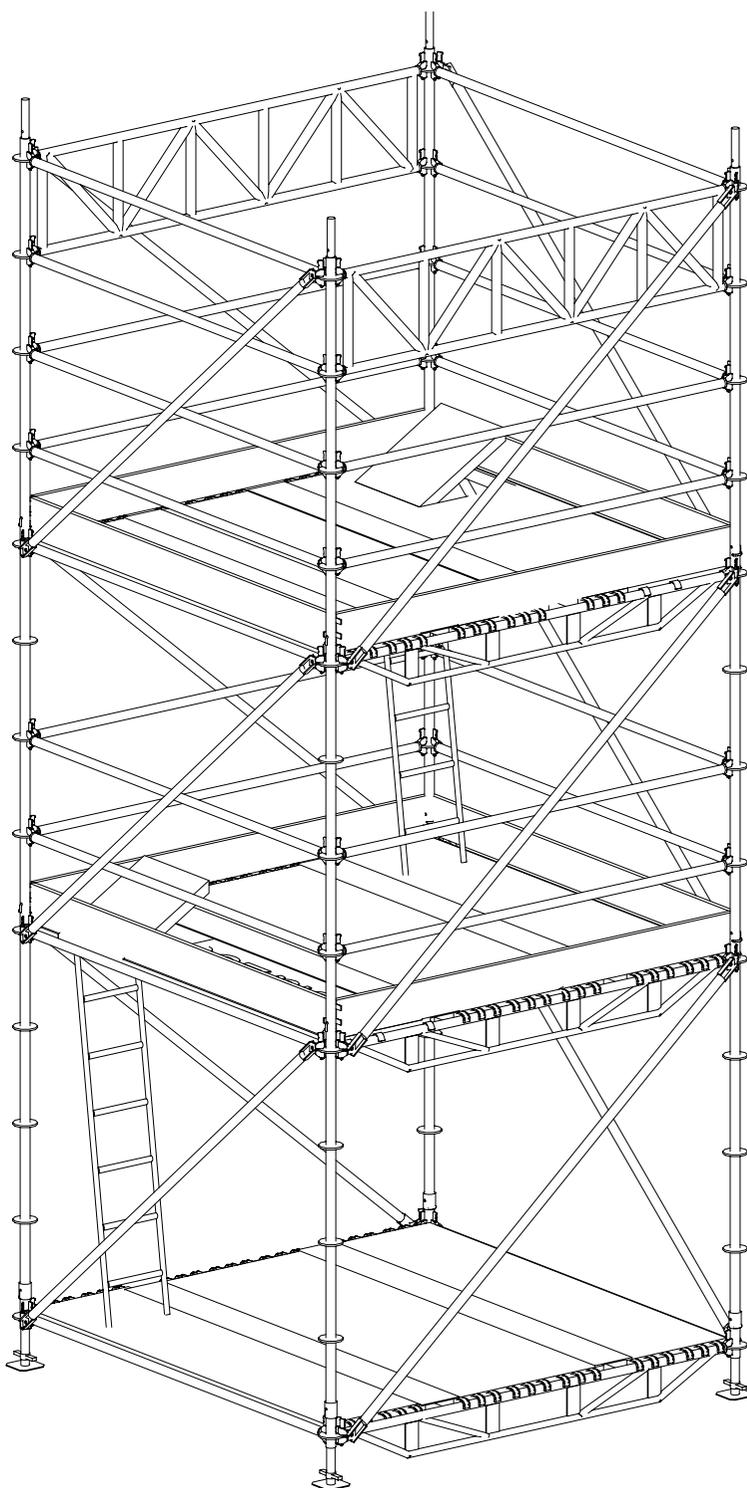
# Torres de Dirección

El sistema MULTICOM CONDOR permite construir torres de dirección para alojar técnicos y operadores del espectáculo.

La estructura es realizada con módulos base de 200×200 cm y 250x250 cm y 300×300 cm con altura variable según las exigencias. La superficie transitable es realizada con plataformas metálicas estándar serie "SIRIO".

Los accesos pueden ser realizados con plataformas con trampillas o escaleras externas.

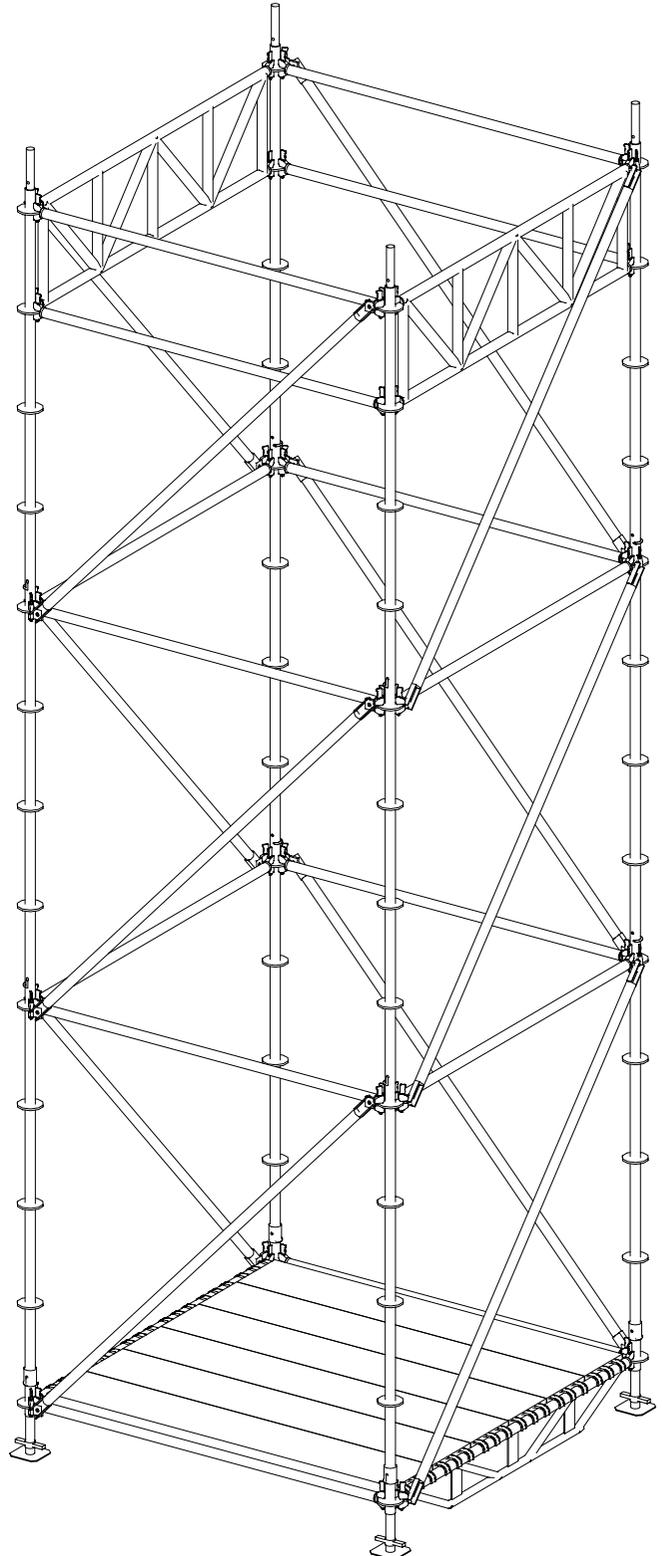
Son posibles torres de diferentes dimensiones y alturas según la necesidad.



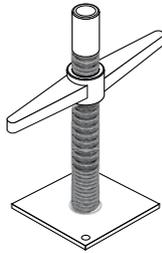
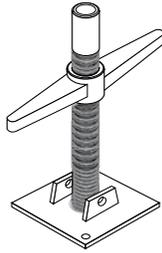
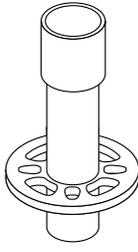
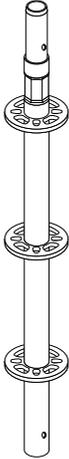
# Torres de sonido e iluminación

El sistema MULTICOM CONDOR permite realizar torres para el sistema de sonido y de iluminación en módulos de 200×200 cm y 250×250 cm y 300×300 cm con altura variable según las exigencias.

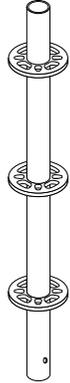
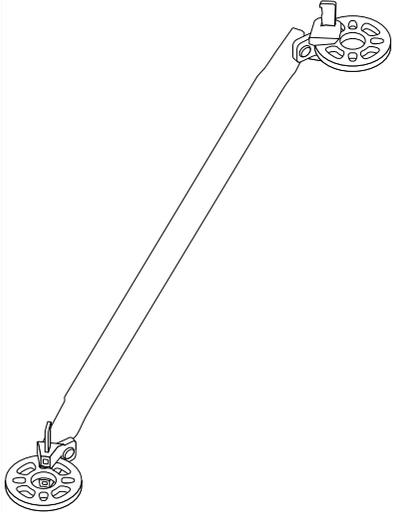
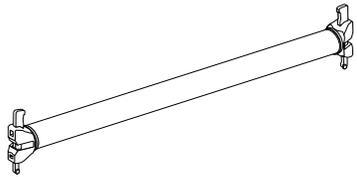
Apropiadas para soportar equipos de sonido, iluminación y para alojar personal técnico. Personalizables con la colocación de telas estampadas. Posibilidad de crear estructuras también sobre suelos irregulares y sobre el agua.



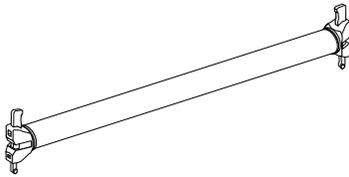
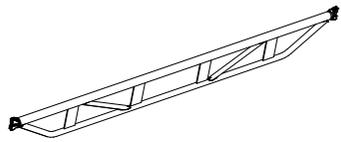
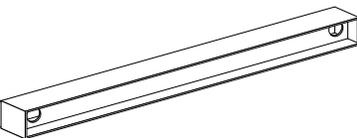
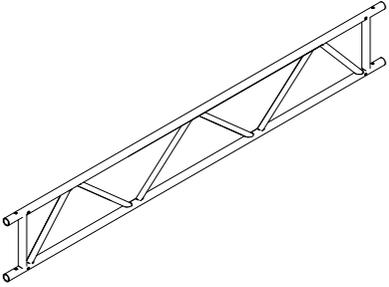
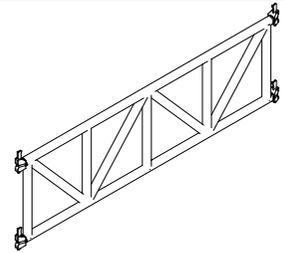
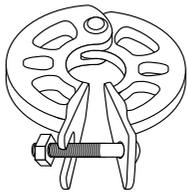
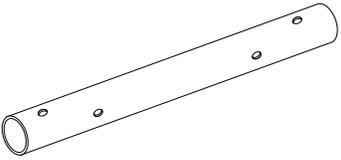
# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
BASE DE REGULACIÓN			
52002	35cm reg. max 25cm	4	
52003	50cm reg. max 35cm	5,5	
52004	80cm reg. max 55cm	7	
52005	100cm reg. max 70cm	8,5	
BASE INCL. REGULABLE			
52006	50cm reg. max 35cm	5,8	
52007	100cm reg. max 70cm	8,8	
ELEMENTO DE INICIO			
52000	23,5cm	1,6	
MONTANTE			
52020	25cm	1,5	
52021	50cm	2,7	
52022	100cm	5,4	
52023	150cm	7,7	
52024	200cm	9,8	
52025	250cm	12	
52026	300cm	14,3	
52027	350cm	18,7	

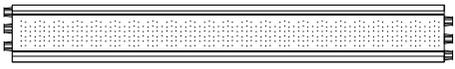
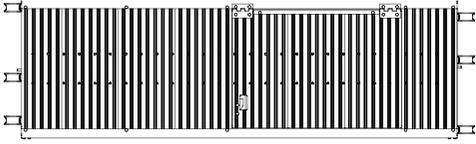
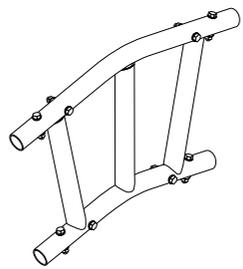
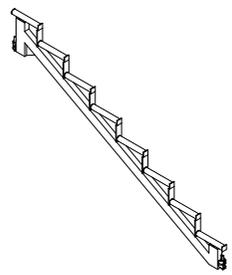
# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
<b>MONTANTE SIN PERNO</b>			
52028	25cm	1,3	
52029	50cm	2	
52030	100cm	4,6	
52031	150cm	6,9	
52032	200cm	9	
52033	250cm	11,2	
52034	300cm	13,5	
52035	400cm	17,9	
<b>DIAGONAL DE FACHADA</b>			
52100	h200x75cm	8,6	
52101	h200x100cm	8,9	
52102	h200x105cm	9	
52103	h200x113cm	9,1	
52104	h200x150cm	9,7	
52105	h200x180cm	10,4	
52106	h200x200cm	10,8	
52107	h200x250cm	12,1	
52108	h200x300cm	13,5	
52109	h150x75cm	6,9	
52110	h150x100cm	7,2	
52111	h150x105cm	7,4	
52112	h150x113cm	7,5	
52113	h150x150cm	8,3	
52114	h150x180cm	9,1	
52115	h150x200cm	9,6	
52116	h150x250cm	11,1	
52117	h150x300cm	12,6	
52118	h100x75cm	5,3	
52119	h100x100cm	5,8	
52120	h100x105cm	5,9	
52121	h100x113cm	6,1	
52122	h100x150cm	7,1	
52123	h100x180cm	8	
52124	h100x200cm	8,6	
52125	h100x250cm	10,2	
52126	h100x300cm	11,9	
52127	h50x75cm	3,9	
52128	h50x100cm	4,6	
52129	h50x105cm	4,8	
52130	h50x113cm	5,1	
52131	h50x150cm	6,3	
52132	h50x180cm	7,3	
52133	h50x200cm	8	
52134	h50x250cm	9,7	
52135	h50x300cm	11,4	
<b>CORRIENTE</b>			
52060	41,3cm	1,9	
52061	75cm	3,2	
52062	100cm	4,3	
52063	105cm	4,4	
52064	113cm	4,6	
52065	150cm	6	
52066	180cm	7,1	
52067	200cm	7,8	
52068	250cm	9,6	
52069	300cm	11,4	

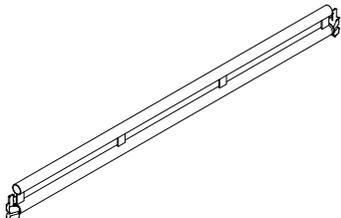
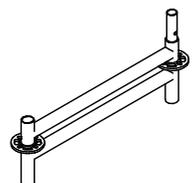
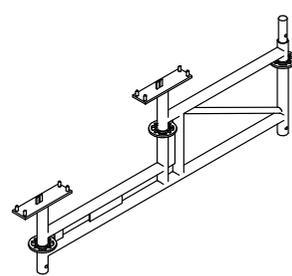
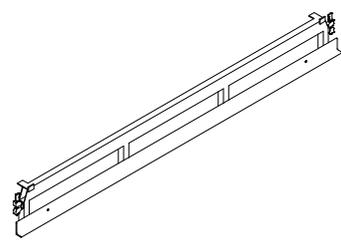
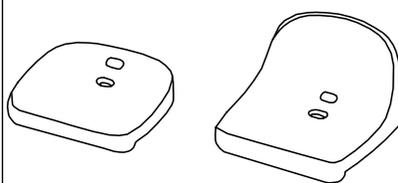
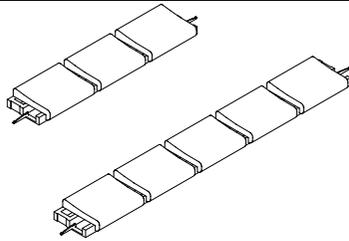
# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
<b>DIAGONAL DE PLANTA</b>			
52136	100x100cm	5,5	
52137	100x200cm	8,3	
52144	150x150cm	8,4	
52138	150x250cm	10,9	
52143	180x180cm	9,8	
52139	200x200cm	11,5	
52140	200x250cm	13,2	
52141	250x250cm	14,6	
52142	250x300cm	15	
<b>TRAVESAÑO REFORZADO</b>			
52200	150cm	9,5	
52201	180cm	12,4	
52202	200cm	13,7	
52203	250cm	16,8	
52204	300cm	19,7	
<b>VIGA METÁLICA</b>			
52214	h160x200cm	32	
52215	h160x250cm	40,1	
52216	h160x300cm	48,2	
<b>VIGA RETICULADA</b>			
52205	h40x250cm	36,5	
52206	h40x310cm	38,6	
52207	h40x370cm	44,3	
52208	h40x410cm	47,9	
52209	h40x510cm	57,4	
52210	h40x610cm	66,7	
<b>VIGA RETICULADA CON ATAQUE</b>			
52211	h50x200cm	36	
52212	h50x250cm	39	
52213	h50x300cm	46	
52315	h50x400cm	51,9	
52316	h50x500cm	63,1	
52317	h50x600cm	71,8	
<b>ROSETA AJUSTABLE</b>			
52218		1	
<b>PASADOR MÓVIL CON DOS TORNILLOS</b>			
52219		1	

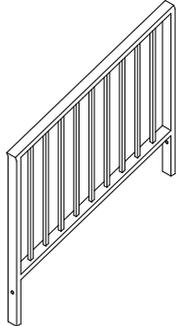
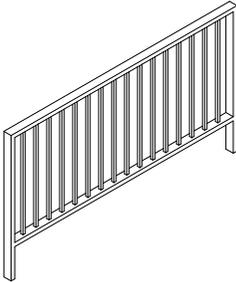
# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
SIRIO PLATAFORMA GALVANIZADA			
70046	30x150cm	9,4	
70030	30x180cm	11,3	
70031	30x200cm	12,4	
70032	30x250cm	14,9	
70033	30x300cm	18,3	
Con fleje: 80 piezas			
MC PLATAFORMA METÁLICA CON TRAMPILLA DE ALUMINIO			
72017	61,2x150cm	23	
72015	61,2x180cm	24	
72018	61,2x200cm	25	
72019	61,2x250cm	27	
72020	61,2x300cm	29	
PLATAFORMA PALQUE DE ALUMINIO CON TRAMPILLA			
72029	50x200cm	20,5	
PLATAFORMA PALQUE DE ALUMINIO CON ÁNGULOS MÓVILES			
72030	50x200cm	20,5	
PASADOR MÓVIL CON DOS TORNILLOS 12° H40			
52240		1	
ANTEPECHO LATERAL RAMPA ESCALERA PARA ACCESO PÚBLICO			
52415	h150x250cm	34,5	
52416	h100x200cm	21	

# Componentes

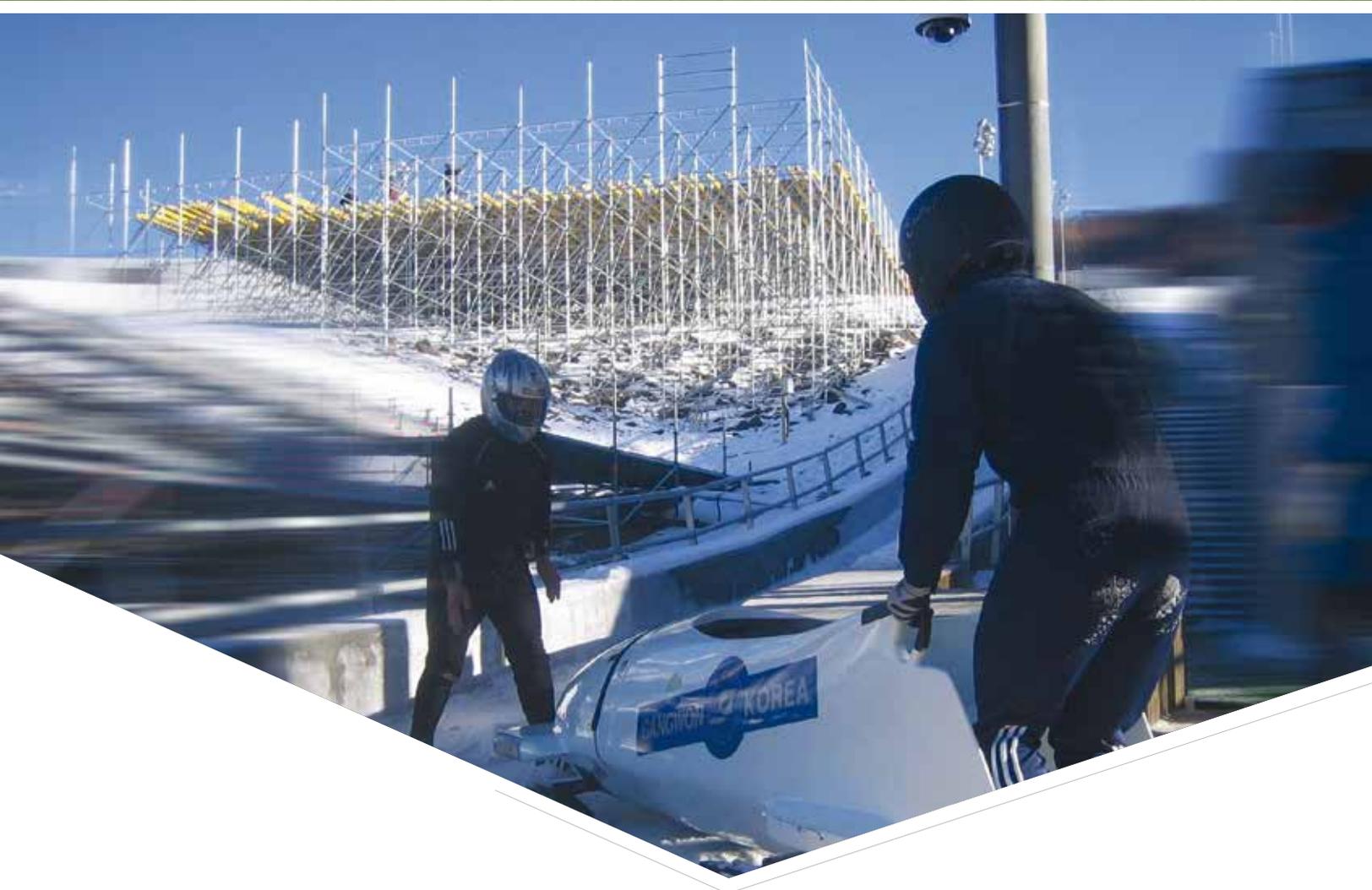
ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
TRAVESAÑO REFORZADO PLATAFORMA PALCO 52322 52217	L=100cm L=200cm	9 16,5	
MEDIO TRAMO DE ZANCA DE INICIO 52504	750x250cm	8,1	
TRAMO DE ZANCA ESTÁNDAR 52523	150x50cm	23	
ESCALERA INTERMEDIA DE ALUMINIO 52536 52537	L=150cm L=250cm	18,4 30	
ASIENTO 52519		1	
ASIENDO CON RESPALDO 52520		1,6	
MARCO PARA ASIENTOS 52532 52533	3 asientos 5 asientos	14 26	

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
ANTEPECHO LATERAL 52512	150cm	28	
ANTEPECHO POSTERIOR / ANTERIOR 52514 52515	L=150cm L=250cm	28 31,5	



Andamios







# Sistema de entibación

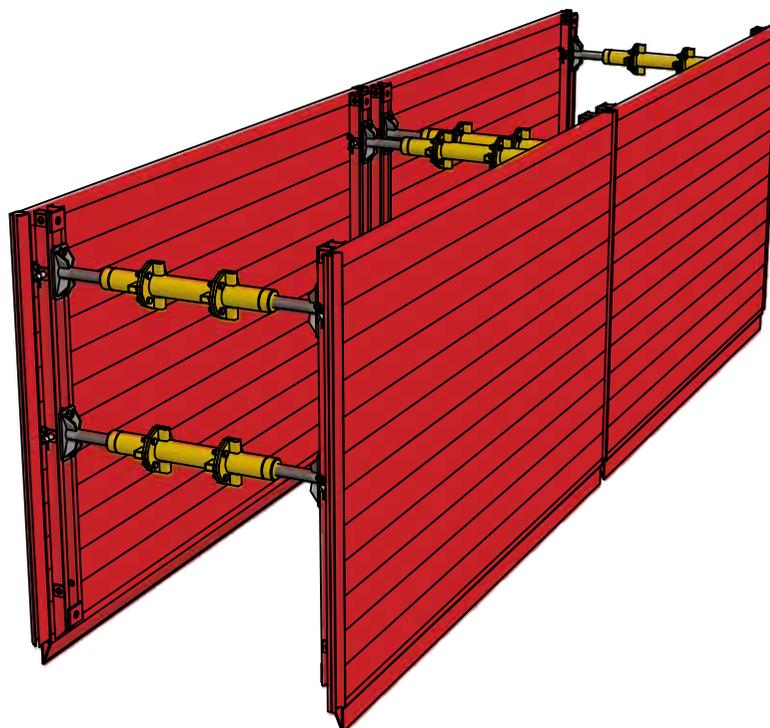
El sistema de entibación es un sistema provisional que tiene como propósito evitar el desplome de las paredes verticales de la excavación. Se colocan en el centro de la excavación realizada, normalmente para obras de alcantarillado y tuberías de diversos tipos.

La normativa europea EN 13331-1/2 (y el D.lgs 81/2008) requiere que, para excavaciones más profundas de 1,50 m, se debe proveer a la aplicación de las armaduras de soporte para evitar el desmoronamiento de las paredes de la excavación y prevenir cualquier peligro para los operarios.

Los sistemas de entibación de CONDOR fueron diseñados para satisfacer elevados estándares de seguridad durante los trabajos de excavación, controlando al máximo los tiempos y los costos de uso.

CONDOR propone dos tipos de entibación, basados en las características de la excavación y del suelo:

- Sistema MA
- Sistema gD600



# El sistema MA

CONDOR ha desarrollado el sistema de entibación ligera MA, para garantizar la máxima seguridad en obras de trinchera hasta un máximo de 4,40 m de profundidad con suelos de buena consistencia.

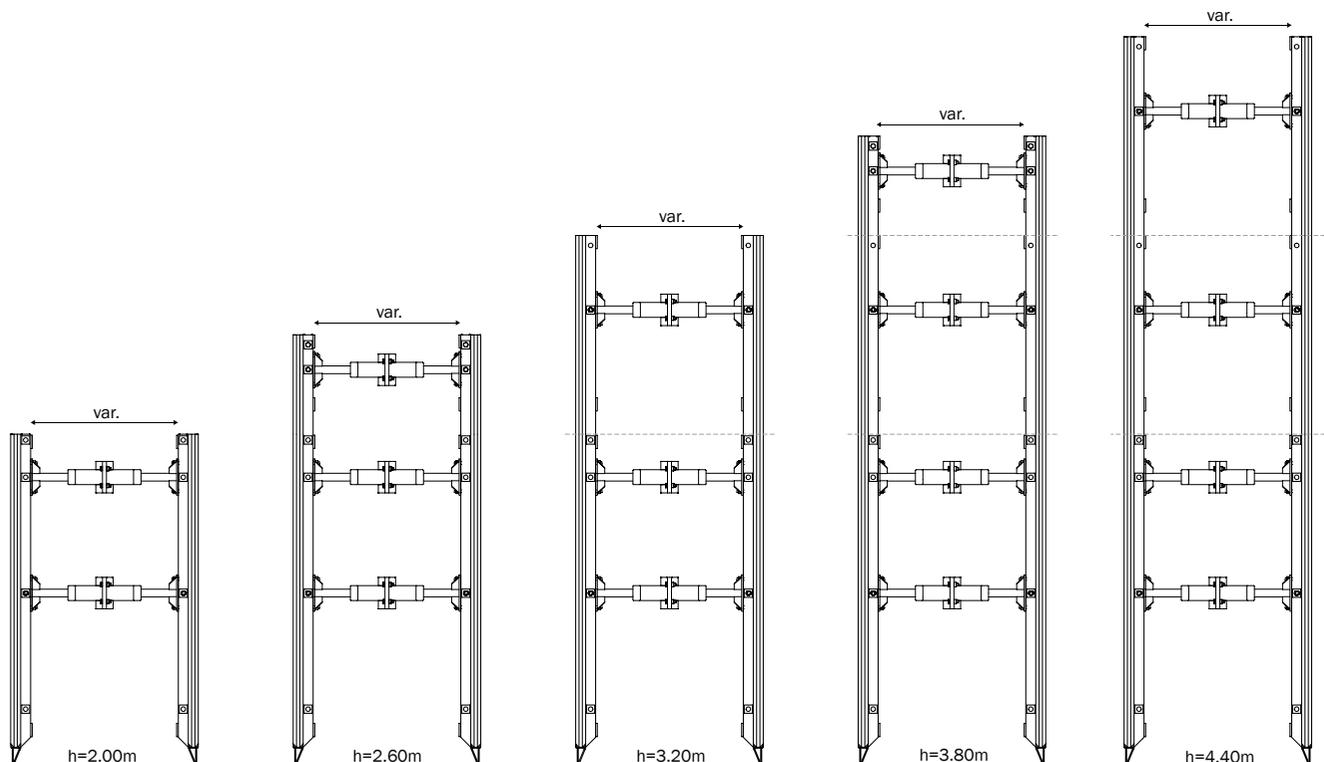
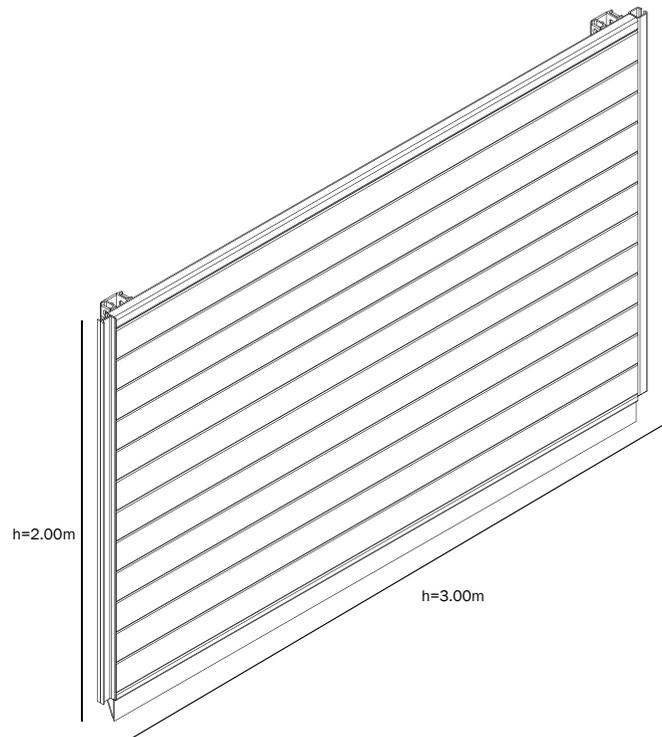
El sistema se pone en la obra y se extrae de la excavación ya ensamblado.

El sistema de entibación MA se compone de paneles base de 3,00 m x H=2,00 m, armado con un sistema en contraste obtenido con separadores ajustables montados sobre los paneles.

Si la excavación es más profunda se montan los paneles de levantamiento. El sistema con levantamientos se coloca en el lugar de la obra ya ensamblado.

Combinando los paneles de levantamiento a la caja base se pueden alcanzar profundidades de excavación hasta 4.40 m con absoluta seguridad.

El sistema está diseñado para soportar presiones de hasta 22 kN/m<sup>2</sup>.



# El sistema GD600

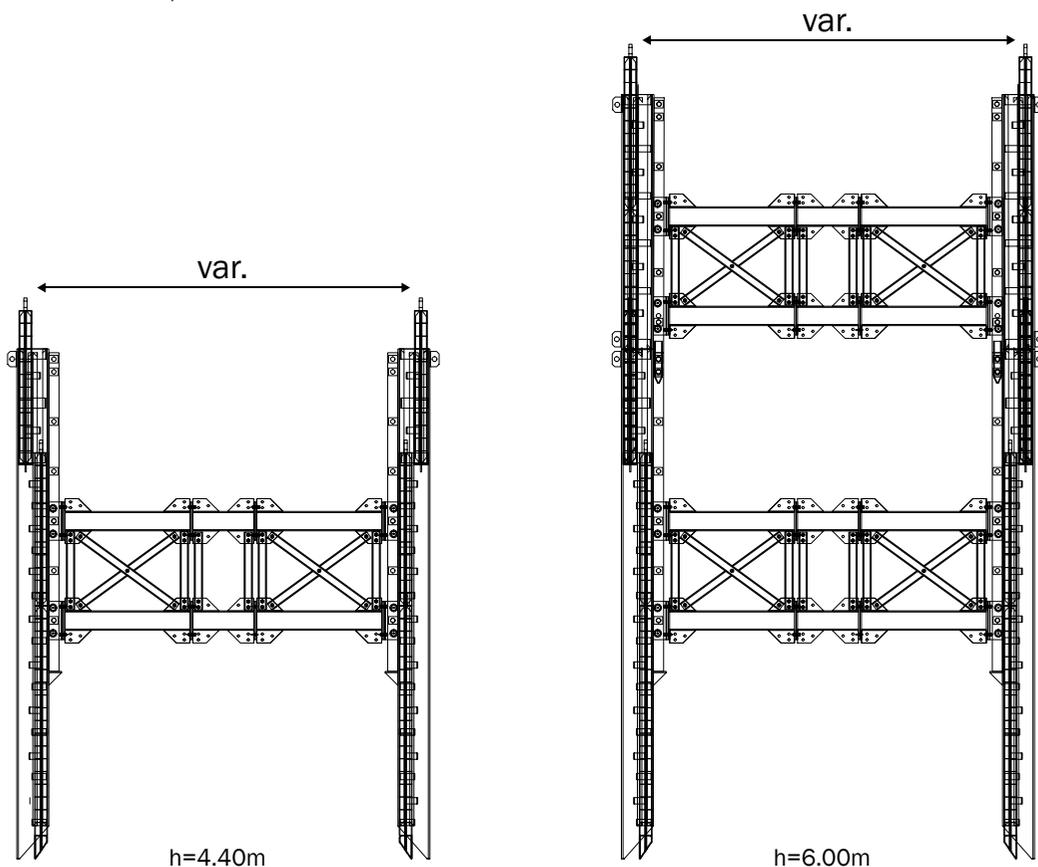
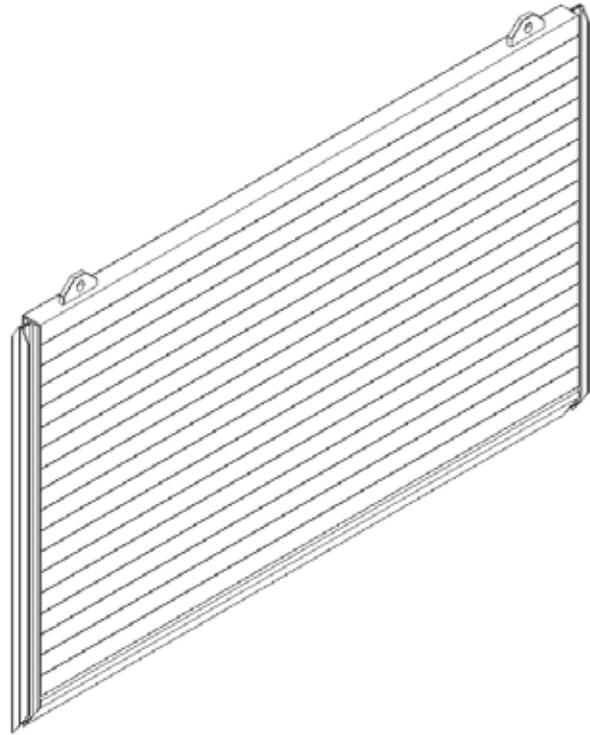
El sistema de entibación GD600 es un sistema de apuntalamiento para la protección de excavaciones y canalizaciones de hasta 6,00 m de profundidad y 5,00 m de ancho.

El sistema se compone de paneles base de 3,00 m x H=2,00 m que se deslizan a lo largo de una doble guía. El sistema de contraste está realizado con separadores equipados con carros de translación.

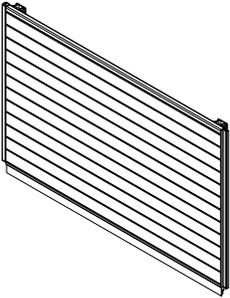
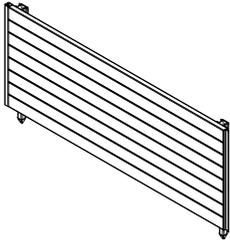
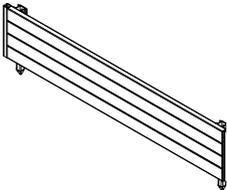
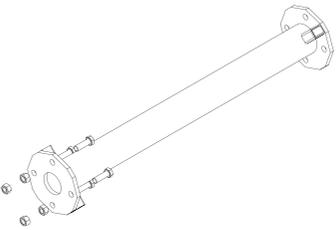
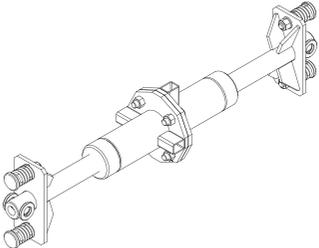
La guía deslizante permite la colocación de los espaciadores de contraste a la altura deseada, facilitando de esta forma las operaciones de excavación e implementación de las tuberías.

El sistema está diseñado para la realización de obras de grandes dimensiones, garantizando seguridad, productividad y flexibilidad.

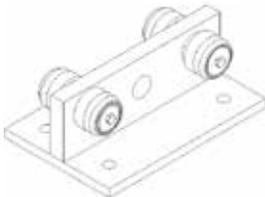
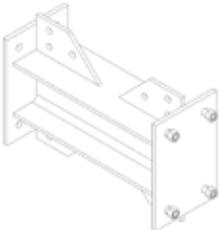
El sistema está diseñado para soportar presiones hasta 45 kN/m<sup>2</sup>.



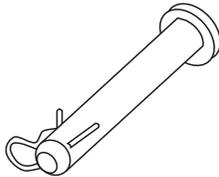
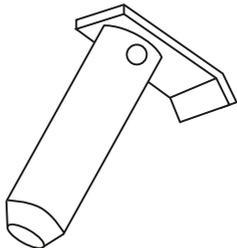
# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
PANEL MA H=200cm 14500		484	
PANELES DE LEVANTAMIENTO MA H=120cm 14501		313	
PANELES DE LEVANTAMIENTO MA H=60cm 14502		176	
PROLONGADOR SISTEMA 14510            20-20cm 14511            33-33cm 14512            50-50cm 14513            100-100cm		7 8,8 10,2 15,4	
TORNILLO CON DOBLE EFECTO BASCULANTE 14520		22,8	

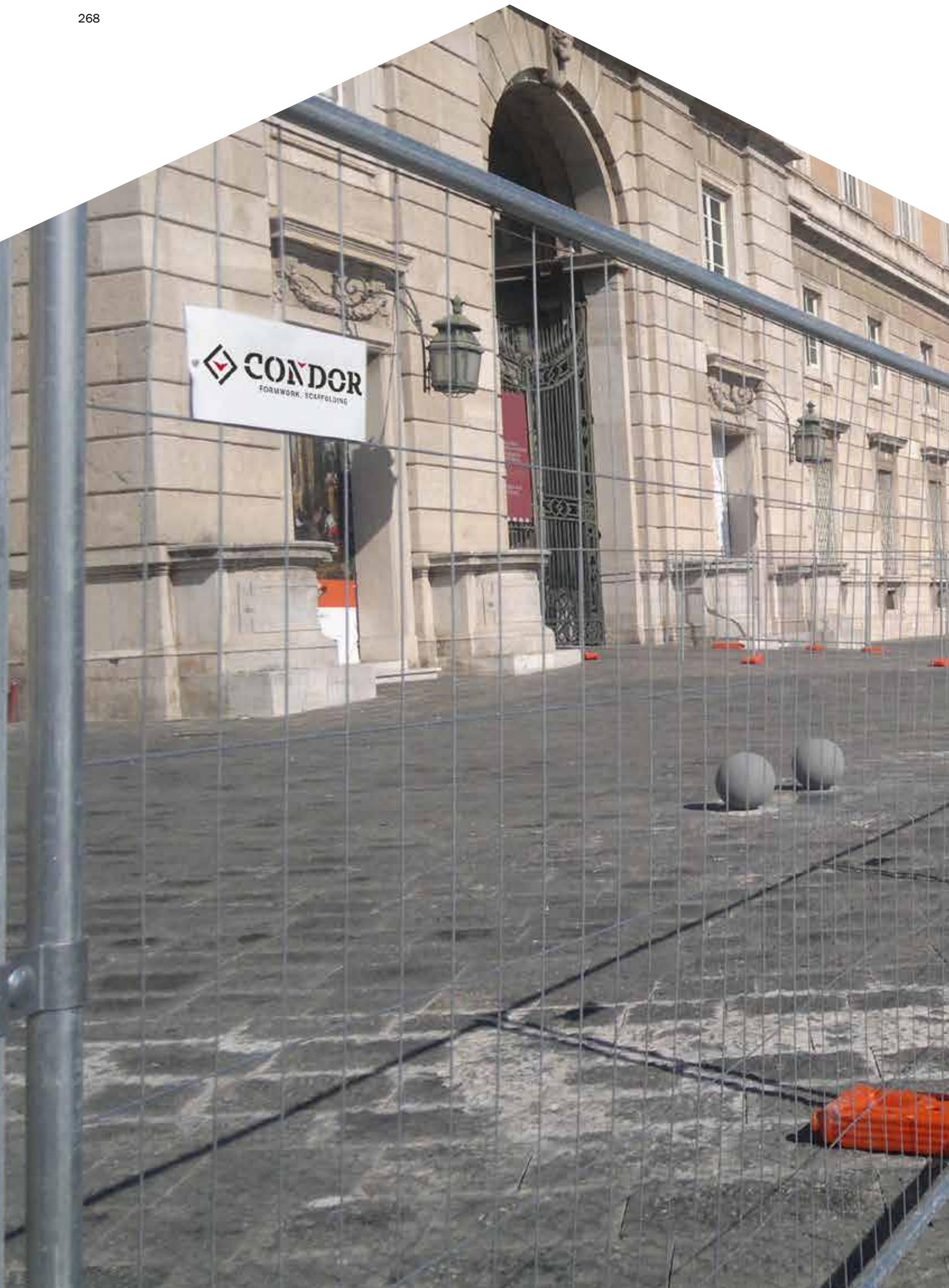
# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO (Kg)	
PANEL CON DOBLES GUÍAS GD600 H=300x200cm 14600		634	
PANELES DE LEVANTAMIENTO GD600 H=300x120cm 14601		410	
GUÍA DOBLE GD600 H=400cm 14610		418	
GUÍA DOBLE SOBREELEVACIÓN GD600 H=200cm 14612		273	
GUÍA DESLIZADORA GD600 14613		17,5	
PROLONGADOR GD600 L=50cm 14615		31	

# Componentes

ART.	DIM(cm)	PESO(Kg)	
PROLONGADOR GD600 L=100cm 14616		45	
PROLONGADOR GD600 L=200cm 14617		76	
PASADOR $\varnothing$ 30 mm L=20 cm CON CHAVETA 14620		1,2	
PASADOR $\varnothing$ 30 mm DE UNION PANEL DE SOBREELEVACIÓN 14621		0,8	
ENREJADO VERTICAL GUÍA 14625		4,2	
ENREJADO DIAGONAL GD600 L=96cm 14626		6,6	





# Equipos de obra



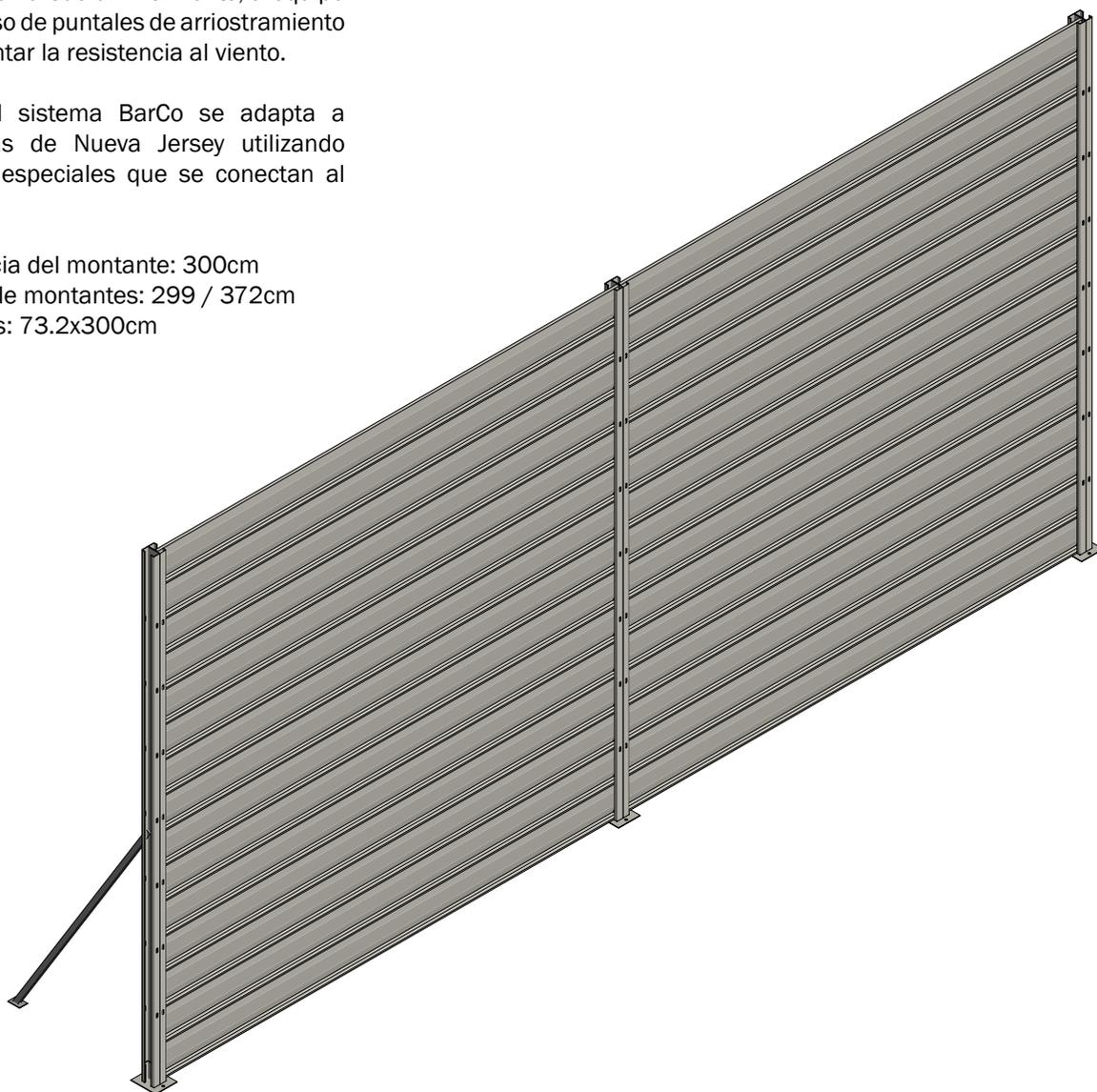


# BarCo

El sistema BarCo se utiliza para la construcción de cercados de obras, áreas que están prohibidas para vehículos y/o personas o son destinadas para almacén o estacionamiento. La protección galvanizada le da al sistema una larga vida útil y un mantenimiento mínimo. El montaje simple y rápido hace que sea fácil de usar, ya que consiste en paneles que se deslizan dentro de los montantes de soporte, sin el uso de medios de elevación especiales. La instalación es posible tanto en planos regulares que usan la placa base como en superficies irregulares al plantar los montantes en el suelo. Finalmente, el equipo incluye el uso de puntales de arriostramiento para aumentar la resistencia al viento.

Además, el sistema BarCo se adapta a las barreras de Nueva Jersey utilizando montantes especiales que se conectan al extradós.

- Distancia del montante: 300cm
- Altura de montantes: 299 / 372cm
- Paneles: 73.2x300cm





**CONDOR**  
FORMWORK, SCAFFOLDING

# Spider

**Ideal para delimitar rápidamente áreas utilizadas para obras de construcción o temporalmente cerradas al público.**

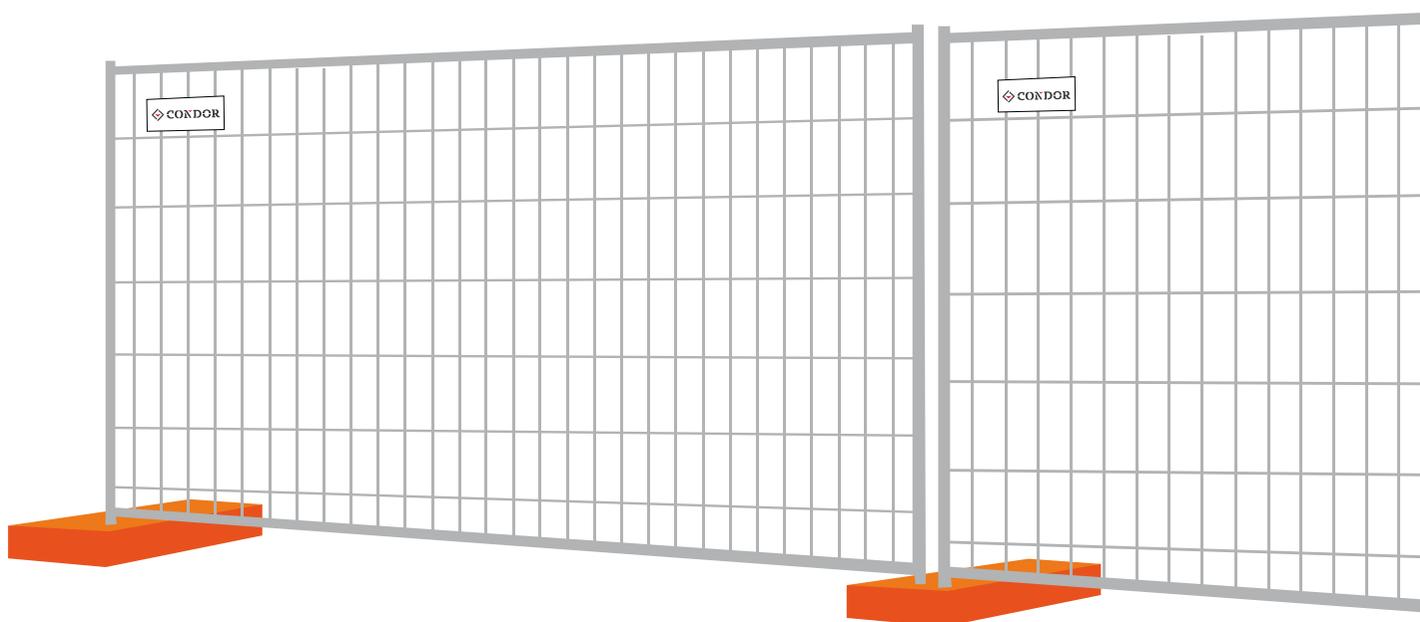
El panel SPIDER completamente galvanizado de 350x200cm se realiza con montantes en tubo de  $\varnothing 40$ cm y travesaños de  $\varnothing 33$ cm insertados en el montante vertical perforado.

La malla electrosoldada con malla rectangular de 90x250 cm, hilo de  $\varnothing 4$ cm está soldada al centro del marco.

El gancho de unión hecho con un redondo de  $\varnothing 8$  cm está soldado por un lado en la parte superior.

La base de cemento está cubierta de PVC reflectante. La junta de conexión de acero galvanizado y la bisagra para hacer una puerta completan la gama.

Paquete: 35 piezas





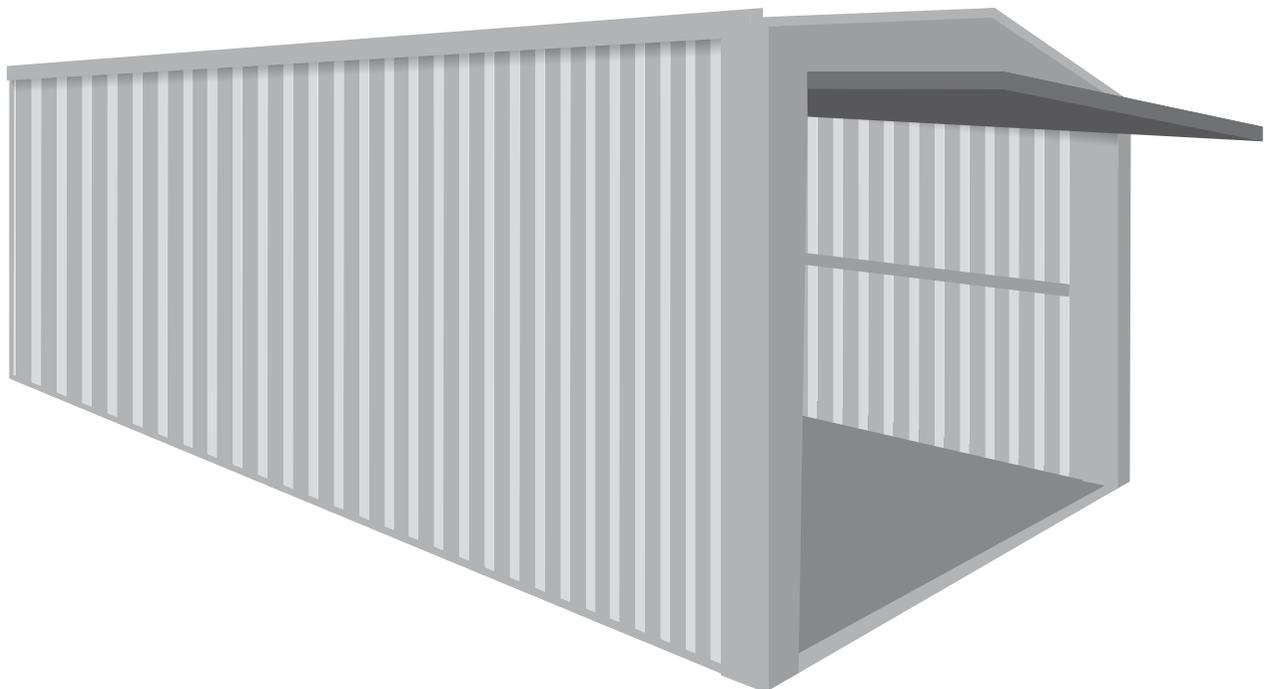
# Caseta de metal para obras

Prefabricado metálico modular que se utiliza ampliamente para el almacenamiento de equipos y material perecedero a contacto con el mal tiempo tanto en la obra como en el jardín.

En la versión con puerta basculante y posiblemente prepintada, gracias a su aspecto agradable, es utilizado como garaje también para grandes automóviles, teniendo un ancho interno neto de 250 cm. La estructura está hecha completamente de acero galvanizado, tiene paneles laterales modulados (245 y 163 cm), realizados con un marco de 4 cm de espesor que incorpora la chapa galvanizada (espesor 4/10) grecada con un paso muy grueso para dar una alta resistencia a las paredes. La cubierta de lámina grecada se compone de elementos modulares (82cm) perfilados en cresta, fijados al arco central cada uno con dos tornillos con junta.

Dimensiones:

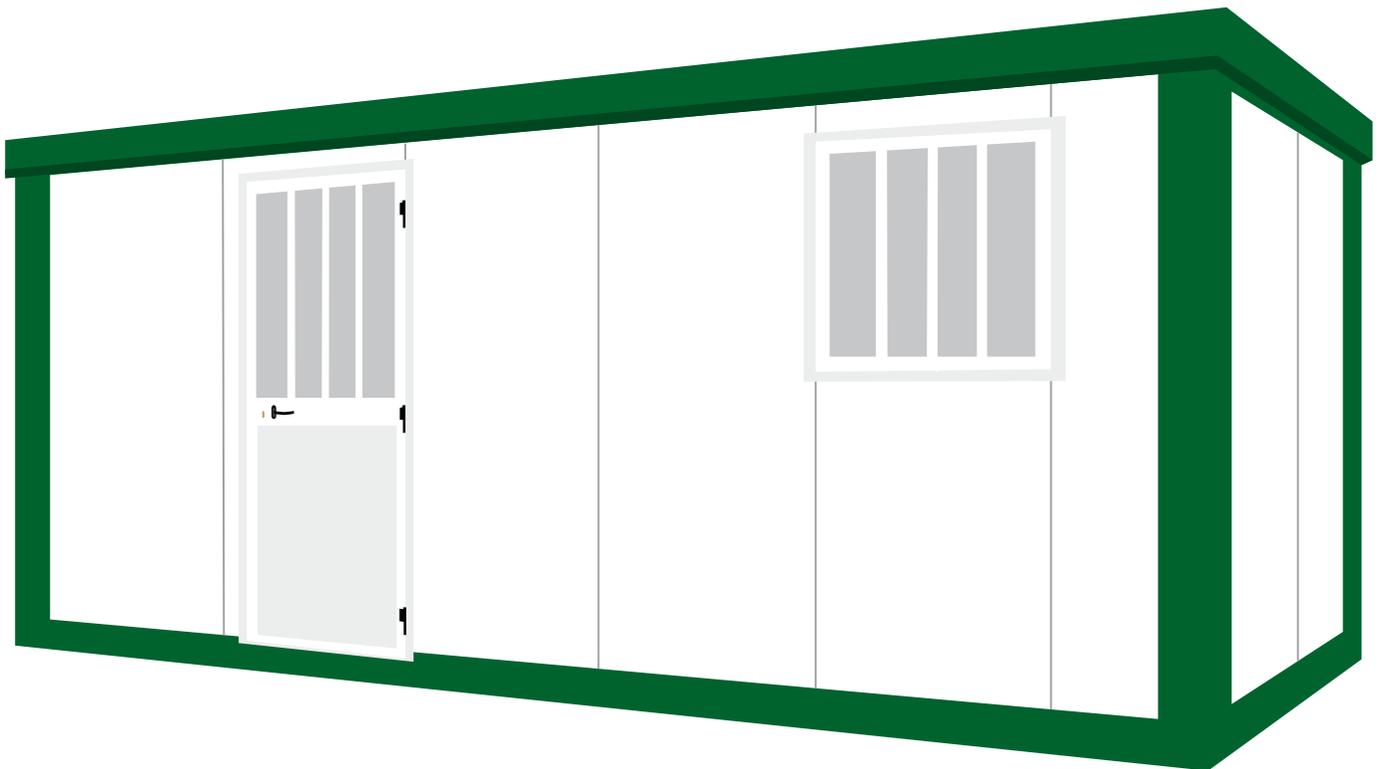
- Anchura: 258 cm
- Altura: 200 cm
- Longitud: a partir de 170 cm con aumento modular 82 cm.





# Monobloques

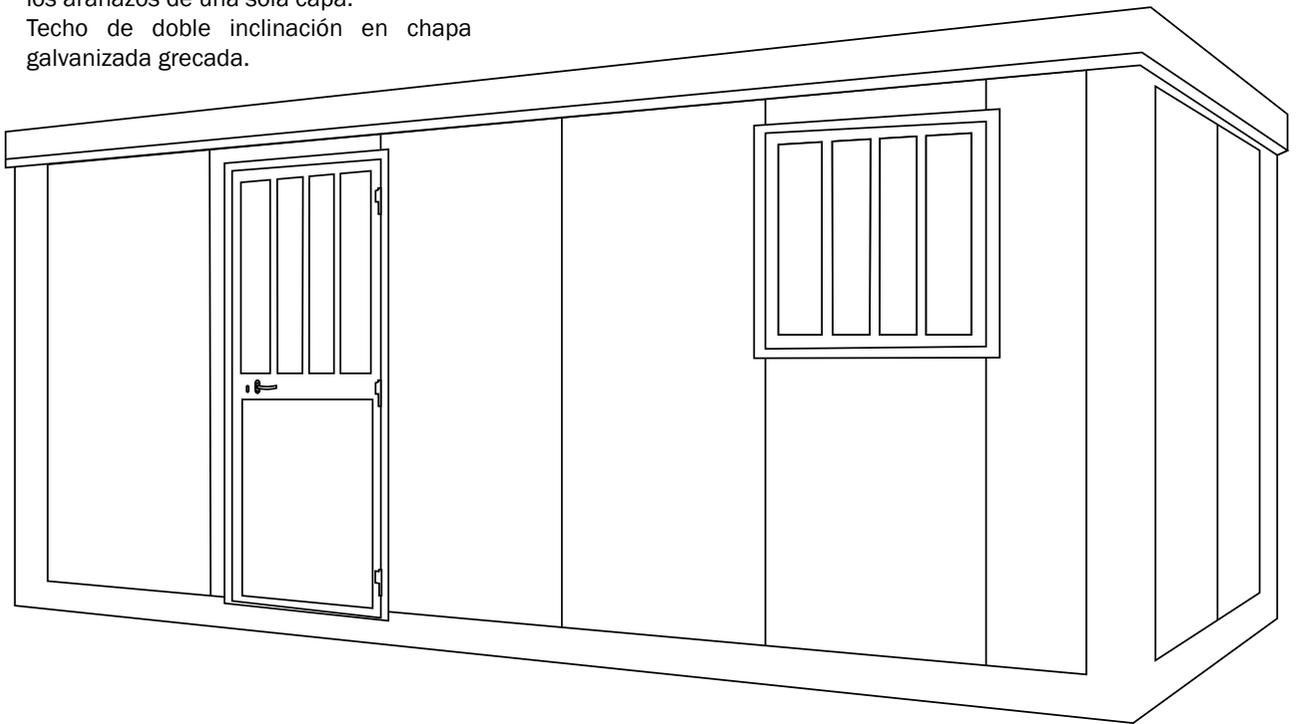
Los monobloques son la solución ideal para cualquier necesidad de vivienda con un uso racional del espacio. Son configurables para múltiples usos: desde oficinas y vestuarios, stands para ferias y espacios de exposición.



## TEKNO

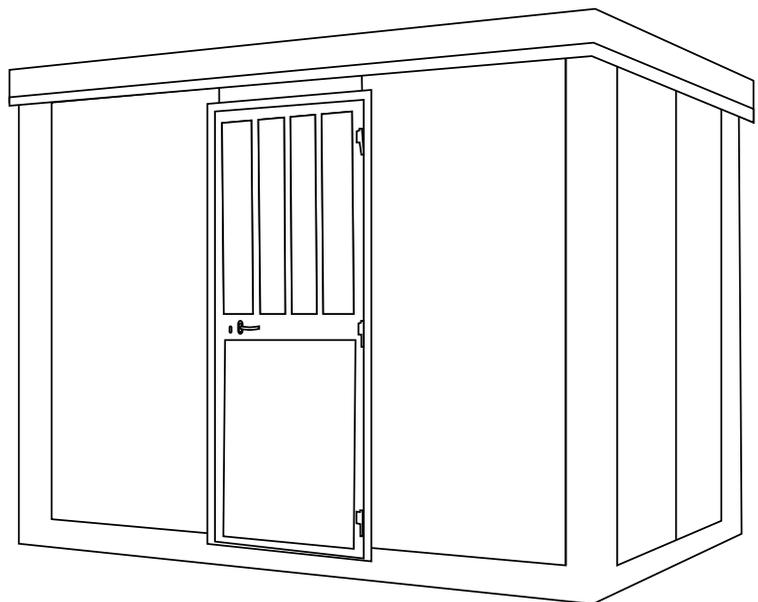
El monobloque TEKNO está completamente hecho con perfiles de acero galvanizado y pintado.

- Paredes hechas de paneles sándwich aisladas de 50mm de espesor.
- Suelo soportado por un marco de acero galvanizado, aislado por una lámina galvanizada sobre la cual se fija un tablero aglomerado hidrófugo de partículas de alta densidad de 20mm de espesor, recubierto con linóleo en fibra de vidrio resistente a los arañazos de una sola capa.
- Techo de doble inclinación en chapa galvanizada grecada.



## BASIC

- El monobloque BASIC, de pequeño tamaño, puede transportarse en camiones pequeños.
- Puerta de entrada de  $\frac{1}{2}$  vidrio en aluminio;
- Ventana sobresaliente de aluminio;
- Sistema eléctrico con panel de entrada magnetotérmica diferencial de 16A, con toma de corriente y plaf con lámpara de 60W.









Scarica La Nostra App  
Download Our App  
Telecharger Notre App



Condor S.p.a.  
Zona Industriale,  
Conza della Campania (AV)  
83040 Italy  
T +39 0827 39512  
[www.condorspa.com](http://www.condorspa.com)  
[info@condorspa.com](mailto:info@condorspa.com)