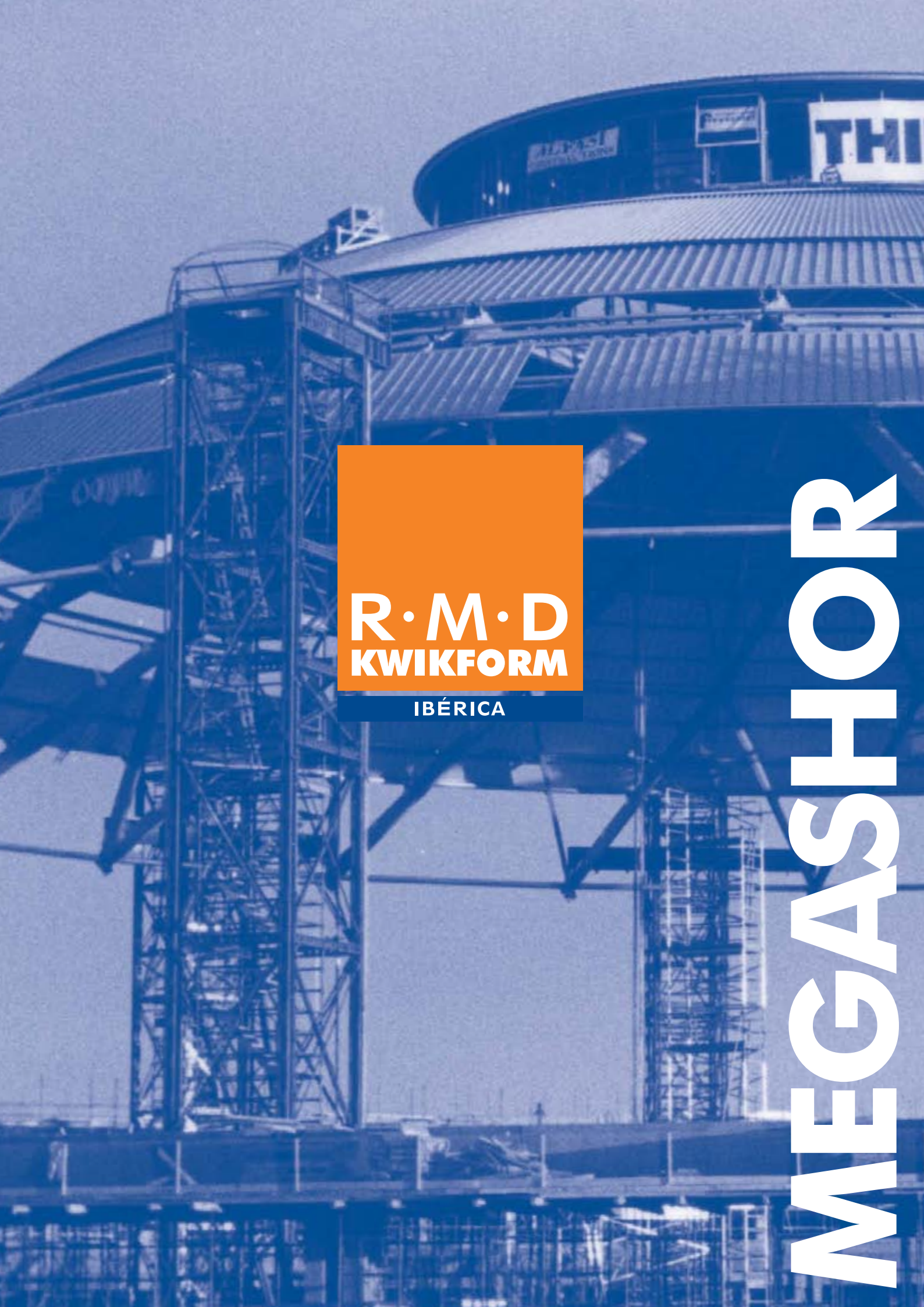




R·M·D
KWIKFORM

IBÉRICA

MEGASHOR

el personal es lo que nos distingue

RMD Kwikform es un potente equipo que comprende las capacidades, experiencia y energía de más de 1.000 hombres y mujeres en 20 países. Es totalmente diversa en nacionalidades, culturas, idiomas e historiales. Está completamente unida en alcanzar el objetivo de satisfacer al cliente.



R·M·D
KWIKFORM
IBÉRICA

Cliente:
Contratas y Obras, S.A.

Proyecto:
Estabilizador de
fachada, Palacio de
Monesterio, Logroño.



presentación de megashor

Un sistema con extensas aplicaciones.

Megashor es un sistema de apuntalamiento modular de alta capacidad de carga diseñado para cargas axiales de hasta **1000kN**. Además, dispone de una gran versatilidad, pudiéndose adapter a un gran número de soluciones. Desde torres de apeo para cargas elevadas hasta celosías para puentes y viaductos, encofrados de túnel, arriostramientos de pantallas y apuntalamientos el **Megashor** puede configurarse para una enorme gama de aplicaciones.

Megashor es el resultado de más de 50 años de experiencia adquirida trabajando en importantes proyectos en todas partes del mundo. Además, nuestra red de sucursales significa que cuando usted trata con RMD Kwikform habla con personas que comprenden el entorno de trabajo, las dificultades técnicas y los desafíos que usted afronta.

Cliente:
UTE Buenavista.

Proyecto:
Apeo de cubierta, Palacio de
Congresos Doña Letizia, Oviedo.



Cliente:
Sá Machado.

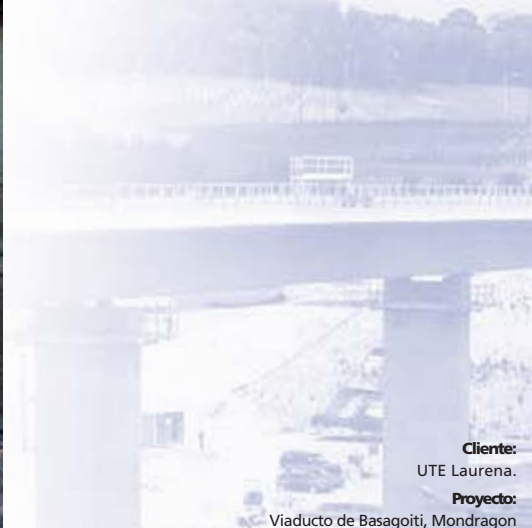
Proyecto:
Puente Río Homem,
Braga (Portugal).



Cliente:
SEOP.

Proyecto:
Estabilizador de
fachada y
acodalamiento de
pantallas, Gran
Teatro, Burgos.





Ciente:
UTE Laurena.

Proyecto:
Viaducto de Basagoiti, Mondragon



algunas de nuestras aplicaciones

Megashor es un sistema modular versátil con una gama completa de accesorios y puede montarse para formar puntales, torres de alta capacidad de carga y estructuras. Su capacidad de carga axial de **1000kN** proporciona soluciones concretas para:

- Soportes temporales de alta capacidad.
- Apuntalamientos de pantallas.
- Lanzamiento de puentes.
- Sustitución de neoprenos.
- Estabilización de fachadas.
- Encofrado de túnel y bloques móviles.
- Climbra porticada.
- Apeo de estructuras.



Ciente:
UTE Gorg.

Proyecto:
Aparcamiento en Ronda del Litoral,
Barcelona



Ciente:
Emesa.

Proyecto:
Apeo de cubierta, Estación de
tren de Liege - Guillemins
(Bélgica).

Ciente:

Proyecto:



Ciente:
Levantina Ingeniería y Construcción

Proyecto:
Viaductos sobre Cañada de la Encina
y Barranco de La Hoz, LAV
Madrid-Levante, Cuenca.

Ciente:
UTE Viatsur

Proyecto:
Apeo para demolición de paso
superior, AS-18, Asturias.



Ciente:
SIAC

Proyecto:
Puente de Cathleen Falls, South
Donegal (Irlanda).



funciones y ventajas

■ Ocho tamaños de puntales, de 15 mm a 5400 mm, más una gama completa de accesorios hace que **Megashor pueda montarse para formar soportes, torres y estructuras de casi cualquier longitud, utilizando componentes estándares.**

■ Las vigas Superslim de RMD Kwikform proporcionan sobriedad al **Megashor** y están disponibles en nueve longitudes de 10 mm a 3600 mm. Esto proporciona una **flexibilidad definitiva cuando se planifican los tamaños de torres y puntales de soportes, lo que minimiza la necesidad de fabricar piezas especiales.**

■ Su muy elevada capacidad de carga axial de **1000kN** y alta rigidez axial asegura que **Megashor satisface las exigencias de alta capacidad de carga para sistemas de soporte temporales, elementos de sustitución de neoprenos de puentes y aplicaciones de estabilización de fachadas.**



Ciente:
UTE San Agustín - Sarrión

Proyecto:
Viaducto de Mora de Rubielos, N-234, Teruel



Cliente:
Ferrovial

Proyecto:
Estabilización de fachada,
Sede Fundación La Caixa,
Madrid



Cliente:
Ferrovial

Proyecto:
Paso superior, M-203, Madrid



Cliente:
Ferrovial

Proyecto:
Falso Túnel,
Línea 5 de Metro, Madrid



Cliente:
UTE Ballota

Proyecto:
Carro de hormigonado de
alas, Viaducto Pintor Fierros,
A-8, Asturias



Cliente:
Dragados

Proyecto:
Puente del Tercer Milenio,
Zaragoza

El **Megashor** es apto para soportar puentes abiertos al tráfico - **permite realizar trabajos de sustitución de neopranos de puentes con un mínimo de interrupción del flujo de tráfico.**

Con un gran volumen de existencias disponibles por todo el mundo, **Megashor está siempre donde se necesita y cuando se necesita, ofreciendo una respuesta rápida.**

Nuestra calidad en los procesos de fabricación utilizando plantillas de mínima tolerancia, asegura una fabricación consistente y precisa, **proporcionando una buena alineación de montaje en obra y ahorro de tiempo en modificaciones in situ y en costes de mano de obra.**



Cliente:
GAOS Contratas y Construcciones

Proyecto:
Elevación de paso superior, Piadela, La Coruña

Cliente:
Gestión de Proyectos 2001

Proyecto:
Plataforma de protección y
acopio de materiales, San
Carlos de la Rápita,
Tasrragona





Cliente:
UTE Gorg

Proyecto:
Apuntalamiento de pantallas de
bataches, Ronda del Litoral,
Barcelona



Cliente:
Beta Iniciativas

Proyecto:
Apeo de forjados, Nave Helio Color,
Guadalajara.

apuntalamiento de pantallas

El sistema **Megashor** es un sistema de perfilería constituido por vigas compuestas formadas por dos perfiles en C, unidos mediante presillas situadas en distintas posiciones que configuran un sistema de vigas modulares de gran versatilidad con gran capacidad de carga.

Las vigas del sistema **Megashor** se caracterizan por ser capaces de soportar cargas de hasta 100Tn por viga trabajando como puntales a compresión.

Estas vigas pueden ir configuradas como PUNTAL 1x1, como PUNTALES 2x1 (una unidad encima de otra y atornillada) y como TORRES 2x2 (4 unidades conectadas con vigas Superslim).



Cliente:
URVASA

Proyecto:
Aparcamiento General Shelly,
Valladolid



Cliente:
E.V.C, S.L

Proyecto:
Aparcamiento zona Hiopercor, Valencia



Cliente:
COIVISA

Proyecto:
Acodalamiento C/ Cea,
Bermudez, Madrid



Cliente:
Ferrovia

Proyecto:
Apuntalamiento en
Autopista Estepona
Gaudiaro, Málaga



Cliente:
Mota Engil

Proyecto:
Apuntalamiento
Casino de Lisboa,
Lisboa (Portugal)

Dependiendo de las necesidades de la obra nuestra estructura **Megashor** apuntalará **vigas de coronación, pantallas de pilotes o muros pantalla.**

Para adaptarse a los distintos tipos de obras y a las distintas necesidades que se presentan, **se puede añadir al sistema Megashor el sistema de VIAGAS DE REPARTO RMDK**, que son perfiles estándar reforzados, empleados para el reparto de cargas sobre la superficie de apoyo de los puntales.



Cliente:
Lubasa

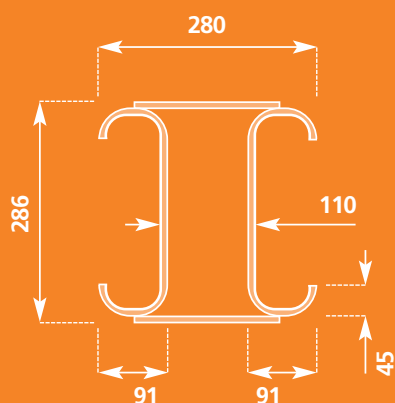
Proyecto:
Apeo en C/Maldonado, Valencia



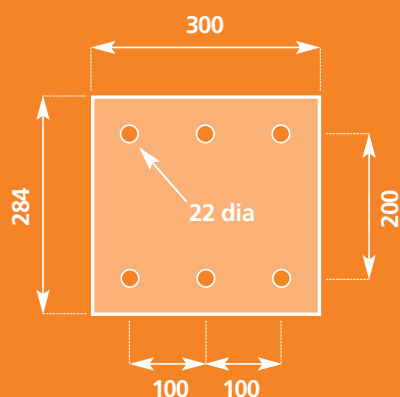
Cliente:
Beleyma

Proyecto:
Estabilizador de fachada,
C/ Gamazo, Valladolid

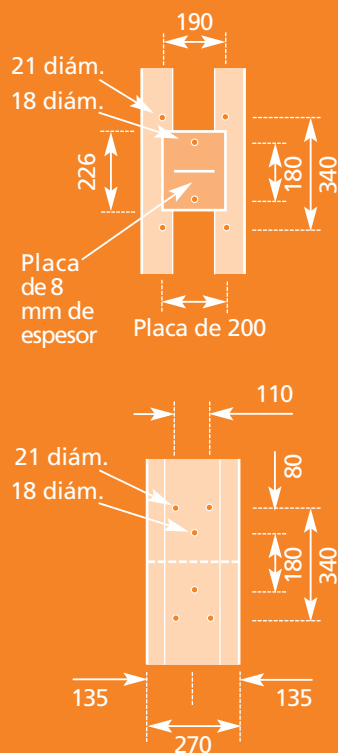
Sección típica



Placa final



Disposición de agujeros

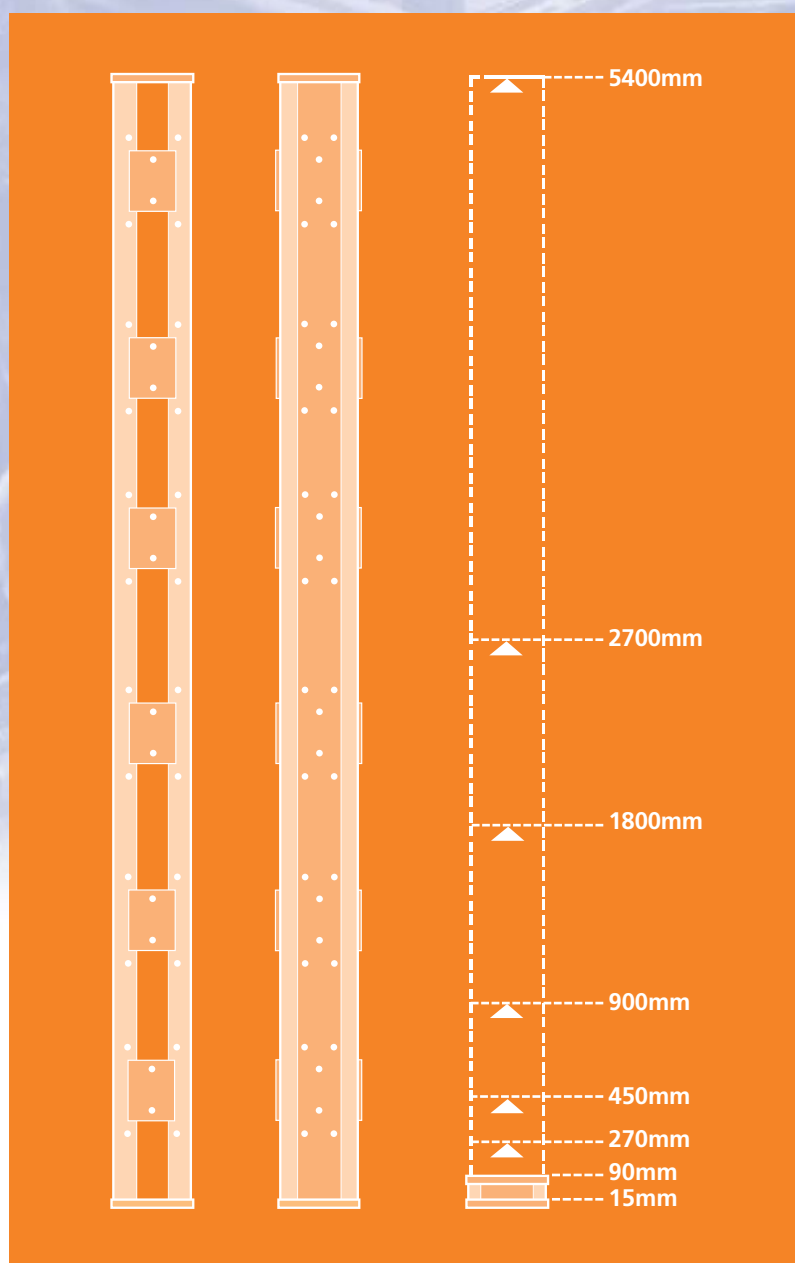


Propiedades de sección

Área de sección cruzada:	58,45 cm ²
I xx:	5981 cm ⁴
I yy:	4289 cm ⁴
r xx:	10,14 cm
r yy:	8,56 cm
Peso:	0,542 kN/m
Z xx:	443 cm ³
Z yy:	306 cm ³

E.I. xx:	12560 kNm ²
E.I. yy:	5085 kNm ²
M max xx:	102 kNm
M max yy:	68 kNm
Esfuerzo ténsil compresivo medio	370 N/mm ²
Eje x-x, momento de torsión de junta	66 kNm
Eje y-y, momento de torsión de junta	52 kNm

Las capacidades dadas no están factorizadas (valores de trabajo seguro)



Ejes Megashor

Código	Descripción	Peso
MSX15400	5400mm Eje Megashor	316,0 Kg
MSX12700	2700mm Eje Megashor	160,0 Kg
MSX11800	1800mm Eje Megashor	112,0 Kg

MSX10900	900mm Eje Megashor	65,0 Kg
MSX10450	450mm Eje Megashor	45,0 Kg
MSX10270	270mm Eje Megashor	35,0 Kg
MSX10090	90mm Eje Megashor	25,0 Kg
MSX10012	Placa Final Megashor	10,0 Kg



Horizontales Super Slim Soldier

Código	Descripción	Peso
SSX13600	Superslim Soldier de 3600 mm	72,18 Kg
SSX12700	Superslim Soldier de 2700 mm	55,58 Kg
SSX11800	Superslim Soldier de 1800 mm	38,8 Kg
SSX10900	Superslim Soldier de 900 mm	22,00 Kg
SSX10720	Sección interna Slimshor, 720 mm	18,74 Kg
SSX10540	Sección interna Slimshor, 540 mm	15,24 Kg
SSX10360	Sección interna Slimshor, 360 mm	11,98 Kg
SSX10090	Sección interna Slimshor, 90 mm	7,32 Kg
SSX10040	Placa final de 10 mm	2,91 Kg



Gato de tornillo

Código	Descripción	Peso
MSX10011	Gato de tornillo	59,10 Kg

Gama: 410-620mm

Carga de trabajo real: 550 kN - 100 kN de compresión según la extensión. Consulte las hojas de datos técnicos de Megashor



Riostra plana de longitud fija

Riostra Vernier ajustable

Riostras fijas y ajustables

Código	Descripción	Peso
MSX10003	Riostra plana 60x8 mm por m	3,69 Kg
MSX10001	Riostra plana 60x8 mm, alteración	-
MSX10006	Riostra Vernier larga externa	10,99 Kg
MSX10005	Riostra Vernier larga interna	11,51 Kg
MSX10034	Riostra Vernier corta externa	7,59 Kg
MSX10033	Riostra Vernier corta interna	5,31 Kg

Carga de trabajo real:

Cuando está sujeta a ejes Megashor = 40 kN (80 kN por par)



Unidad hidráulica

Para levantar, bajar, precargar y desapuntalar.

Código	Descripción	Peso
MSX10017	Unidad hidráulica	131,5 Kg

Carga de trabajo real: 1000 kN



Placa de gato

Para distribuir las cargas en conexiones entre ejes Megashor y gatos (cargas superiores a 680 kN) y entre gatos y cabezales oscilantes (cargas superiores a 400 kN).

Código	Descripción	Peso
MSX10021	Placa de gato	26,3 Kg



Placa de arriostrado

Para distribuir las cargas y riostras de conexión.

Código	Descripción	Peso
MSU10002	Placa de arriostrado	60,5 Kg



Ángulo de giro

Para conectar componentes a un ángulo con ejes Megashor hasta un ángulo de inclinación máximo de 45 grados.

Código	Descripción	Peso
MSX10026	Ángulo de giro	46,12 Kg

AWL: Consulte las hojas de datos técnicos de Megashor



Vigas de cabecera

Código	Descripción	Peso
MSX10010	Viga de cabecera (3,30 m)	674,3 Kg
MSX10009	Viga Megashor (0,95 m)	169,4 Kg

También hay disponibles otros tamaños.



cuña de apoyo de 45°

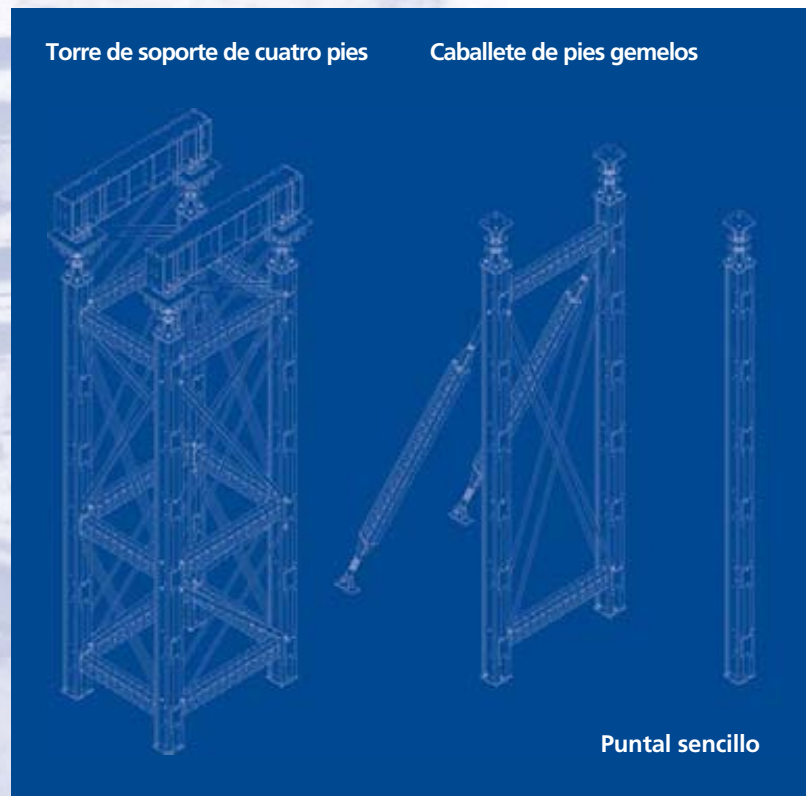
Con la cuña de apoyo de 45°, combinado con el ángulo de giro, podemos alcanzar cualquier ángulo del puntal con le pantallas.

Código	Descripción	Peso
MSB20002	Cuña de apoyo de 45°	71,35 Kg

Tuercas y pernos

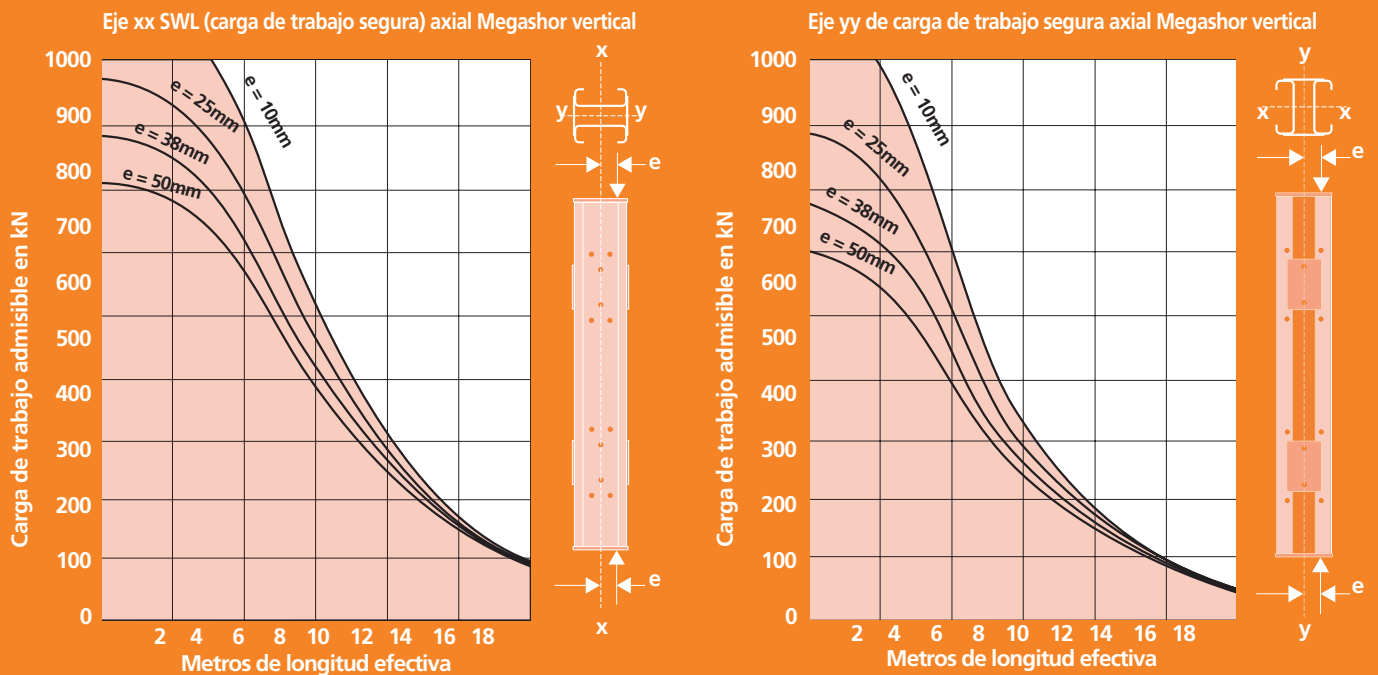
Código	Descripción	Peso
BNU20011	Tuerca y perno chapados M20x60 Gr8.8	0,28 Kg
BNU20005	Tuerca y perno chapados M20x40 Gr8.8	0,24 Kg
BNU16007	Perno chapado M16x40 Gr8.8	0,08 Kg
BNU16001	Tuerca chapada M16 Gr8.8	0,03 Kg
BNU12009	Juego de clavija y tuerca chapados M12x40 Gr8.8	0,2 Kg

Megashor es un sistema de alta capacidad de carga que puede utilizarse para aplicaciones de soporte con puntales sencillos o torres de pies múltiples, tanto verticalmente como horizontalmente. Megashor también puede configurarse en estructuras de soporte de diferentes longitudes y envergaduras.



Datos de diseño y carga

Los diseños se realizan de acuerdo con los estándares BS5975: Código de práctica para diseño de andamiaje.



Para cargas de trabajo reales en aplicaciones no verticales, consulte las hojas de datos técnicos de Megashor de RMD Kwikform

oficinas de españa y portugal

RMD Kwikform Ibérica SA,
Paseo del Club Deportivo, 1
Urbanización La Finca, Edif.3, 1º Izda.
Somosaguas, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid).
Tel: +34 915 556 104 Fax: +34 915 554 745
E-mail: rmd.madrid@rmdkwikform.com

Sucursales

Sevilla
C/ Real, 15A, 41908,
Castilleja de Guzmán, Sevilla.
Tel: +34 955 721 822 Fax: +34 955 721 934
E-mail: rmd.sevilla@rmdkwikform.com

Málaga
Paseo Cerrado de Calderón, 18
Edif. Mercurio, Planta 2, Of. 1, 29018 Málaga.
Tel: +34 952 207 057 Fax: +34 952 299 058
E-mail: rmd.malaga@rmdkwikform.com

Barcelona
C/ Jacinto Verdaguer, 86, 1, 1
08970 Sant Joan Despi, Barcelona.
Tel: +34 934 776 414 Fax: +34 934 776 415
E-mail: rmd.catalunya@rmdkwikform.com

Valencia
C/nº 27, Parcela 221, 64670,
Catarroja, Valencia.
Tel: +34 963 820 812 Fax: +34 963 844 690
E-mail: rmd.levante@rmdkwikform.com

A Coruña
C/ Parroquia de Moruxo, B-42-1,
Polígono de Bergondo, 15165 La Coruña
Tel: +34 881 980 638 Fax: +34 981 795 479
E-mail: rmd.noroeste@rmdkwikform.com

Bilbao
C/ Lanbarketa, 1 Entreplanta,
48480 Arrigorriaga
Tel/Fax: +34 946 714 033
E-mail: rmd.norte1@rmdkwikform.com

Valladolid
C/ Galena 17-2 Dcha.
Pol. Ind. San Cristóbal, 47102 Valladolid
Tel/Fax: +34 983 292 552
E-mail: castilla.leon@rmdkwikform.com

Sucursal em Portugal
Av. 25 de Abril, 32 - 1 Esq,
2870 - 150 Montijo, Portugal.
Tel: +351 21 232 86 88 Fax: +351 21 231 57 15
E-mail: rmd.lisboa@rmdkwikform.com

oficinas europeas

Reino Unido
RMD Kwikform,
Tel: +44 1922 743743 Fax: +44 1922 743400
E-mail: info@rmdkwikform.com

Irlanda
RMD Kwikform,
Tel: +01 882 6012 Fax: +01 830 2522
E-mail: rmd.dublin@rmdkwikform.com

Suecia
RMD Kwikform,
Tel: +46 4049 17 50 Fax: +46 4049 46 14
E-mail: mats.nilsson@heasbbygg.se

oficinas del oriente medio

EAU
RMD Kwikform,
Tel: +971 6 553 4173 Fax: +971 6 553 4327
E-mail: rmd.uae@rmdkwikform.com

Qatar
RMD Kwikform,
Tel: +974 4600937 Fax: +974 4606427
E-mail: rmd.qatar@rmdkwikform.com

Bahrein
RMD Kwikform,
Tel: +973 1782 5368 Fax: +973 1782 6145
E-mail: rmd.bahrain@rmdkwikform.com

Líbano
RMD Kwikform,
Tel: +961 545 0214 Fax: +961 595 5387
E-mail: youfo@cyberia.net.lb

Omán
RMD Kwikform,
Tel: +968 2463 6776 Fax: +968 2447 8328

Arabia Saudi
RMD Kwikform,
Tel: +973 1755 8726 Fax: +973 1755 8727
E-mail: brian.street@rmdkwikform.com

Kuwait
RMD Kwikform,
Tel: +965 484 5161 Fax: +965 484 6414
E-mail: mohd.muhtaseb@rmdkwikform.com

oficinas de asia/pacífico

Australia
RMD (Australia) Pty. Ltd.
Tel: +61 8 8179 8200
Fax: +61 8 8179 8201
E-mail: rmd.australia@rmdformwork.com

Filipinas
RMD Kwikform,
Tel: +632 724 42 13
Fax: +632 724 42 14
E-mail: rmd.manila@rmdkwikform.com

Hong Kong
RMD Kwikform,
Tel: +852 2415 4882
Fax: +852 2745 0232
E-mail: rmd.hongkong@rmdkwikform.com

Indonesia
RMD Kwikform,
Tel: +62 21 769 7488
Fax: +62 21 769 0458
E-mail: rmd.jakarta@rmdkwikform.com

Corea
RMD Kwikform,
Tel: +82 2 545 2484
Fax: +82 2 545 1878
E-mail: rmd.seoul@rmdkwikform.com

Nueva Zelanda
RMD (New Zealand) Ltd.
Tel: +64 9 276 5955
Fax: +64 9 276 6732
E-mail: rmd.auckland@rmdformwork.com

oficinas de america

Chile
RMD Kwikform,
Tel: +56 2 747 2016 Fax: +56 2 747 2016
Email: rmd.chile@rmdkwikform.com

USA
Shore/Form Systems Inc.
Tel: +1 941 729 6888 Fax: +1 941 723 2849
Email: shoreform@aol.com

oficina suráfrica

Suráfrica
RMD Kwikform,
Tel: +27 12 681 0360 Fax: +27 12 681 0361
E-mail: info.sa@rmdkwikform.com

Puede obtener más información detallada sobre los productos de este folleto en cualquiera de nuestras sucursales o alternativamente, puede descargarla directamente de nuestra página web.

www.rmdkwikform.com

Un miembro de Interserve Plc.

Folleto número 2004 (españa) - Megashor - Edición abril de 2008