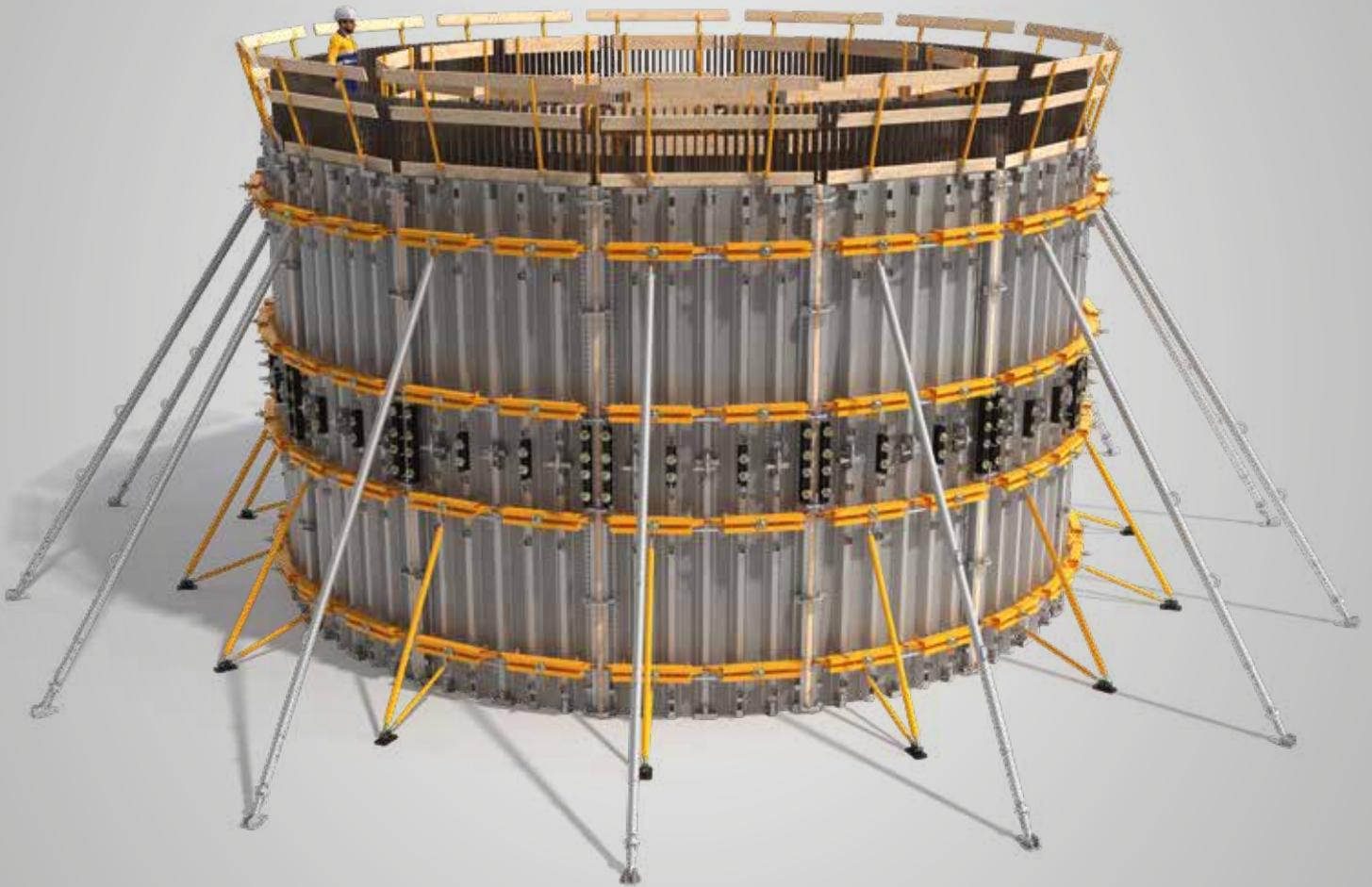




BIRAMAX

ENCOFRADO CIRCULAR AJUSTABLE

Eficiente, duradero
y robusto





Características



- Encofrado vertical ajustable para el encofrado de **muros circulares y curvos**.
- Compuesto por paneles modulares con mecanismo sencillo en 4 puntos para generar la curvatura deseada.
- Paneles de acero galvanizado con cara encofrante de tablero contrachapado mixto recubierto de plástico apto para el curvado.
- Radio de curvatura mínimo: 2 m.
- **Presión máxima admisible: 60 kN/m²** (línea 6, tab. DIN 18202).



- **Gama altura** paneles: 3 m; 2 m; 1,5 m; 0,75 m
- **Gama anchura** paneles:
 - Panel exterior 2,25 m y 1,125 m
 - Panel interior 2,2 m y 1,1 m
- Combinable con ORMA, BATEK, LGW, MEGAFORM, MK20 FORM, MEGALITE y accesorios estándares.
- Unión longitudinal y vertical de paneles rápido por medio de grapa:
 - Grapa ORMA: hasta 100 mm
 - Grapa compensación: hasta 250 mm



Curvado de paneles sobre plantilla



Ventajas

Seguro

- Seguridad garantizada en las fases de montaje, de trabajos de ajuste en altura y hormigonado mediante diferentes plataformas.



Accesos y plataformas de trabajo en diferentes niveles

- Ménsula BIRA de uso estándar y económico.
- Plataforma de seguridad de uso en obras con requisitos de seguridad elevados.

Diseño

- Paneles completamente montados para uso inmediato, sin necesidad de incorporar elementos adicionales.
- Accionamiento de curvado, rápido, sencillo y estable.



Superficie encofrante en paneles curvados

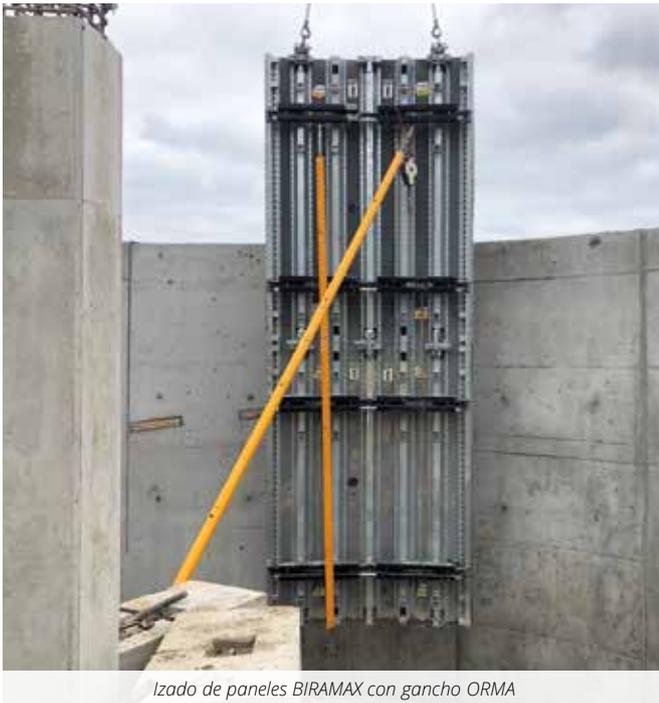
Duradero

- Paneles robustos de acero galvanizado de gran durabilidad.
- Superficie encofrante plástica resistente a la humedad.
- Tablero reemplazable de fácil mantenimiento y reparación.



Eficiente

- Buenos acabados de hormigón gracias al tablero contrachapado recubierto de plástico garantizando una mayor durabilidad y número de puestas.
- Sólo 2 anclajes en altura.
- Reducido número de elementos de unión.
- Amplia gama de paneles para diferentes radios y alturas. Paneles exteriores e interiores diferenciados por color.
- Paneles con elementos integrados para la colocación de rigidizadores y ménsulas.
- Fácil manejo de conjuntos con diferentes sistemas de izado.



Ajustable

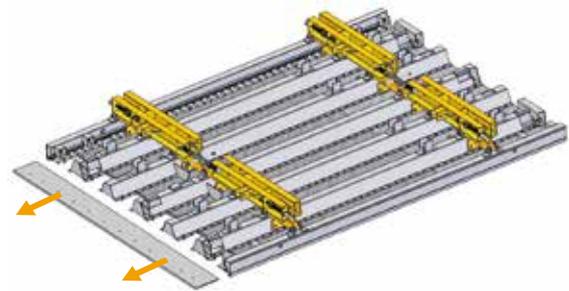
- Sistema de curvado de fácil accionamiento en sólo 4 puntos.
- Unión rápida de paneles. Misma grapa en unión vertical y horizontal.
- Paneles estrechos para minimizar compensaciones.
- Sencilla colocación de compensaciones entre paneles.





Mantenimiento rápido y sencillo

- Cambio de tablero parcial sin necesidad de reposición completa para mayor rentabilidad.
- Reparación sencilla y eficaz manteniendo las mismas propiedades originales del tablero.

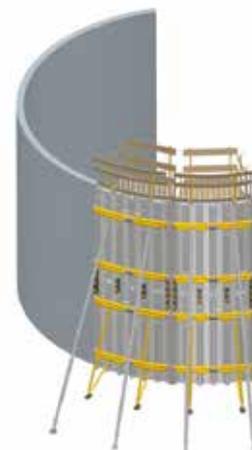


Soluciones

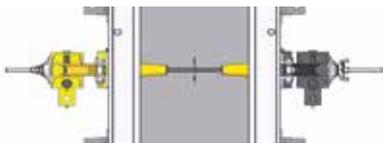
Depósitos circulares por fases o enteros



Cierre de muro con rigidizadores para ejecución de depósitos por fases



Estanqueidad



Ejemplo de solución de estanqueidad con sistema de conos barra roscada waterstop

Trepado



Encofrado de muro curvo con trepado por ambas caras

Encofrado a una cara





Combinable



Mismos accesorios en diferentes encofrados

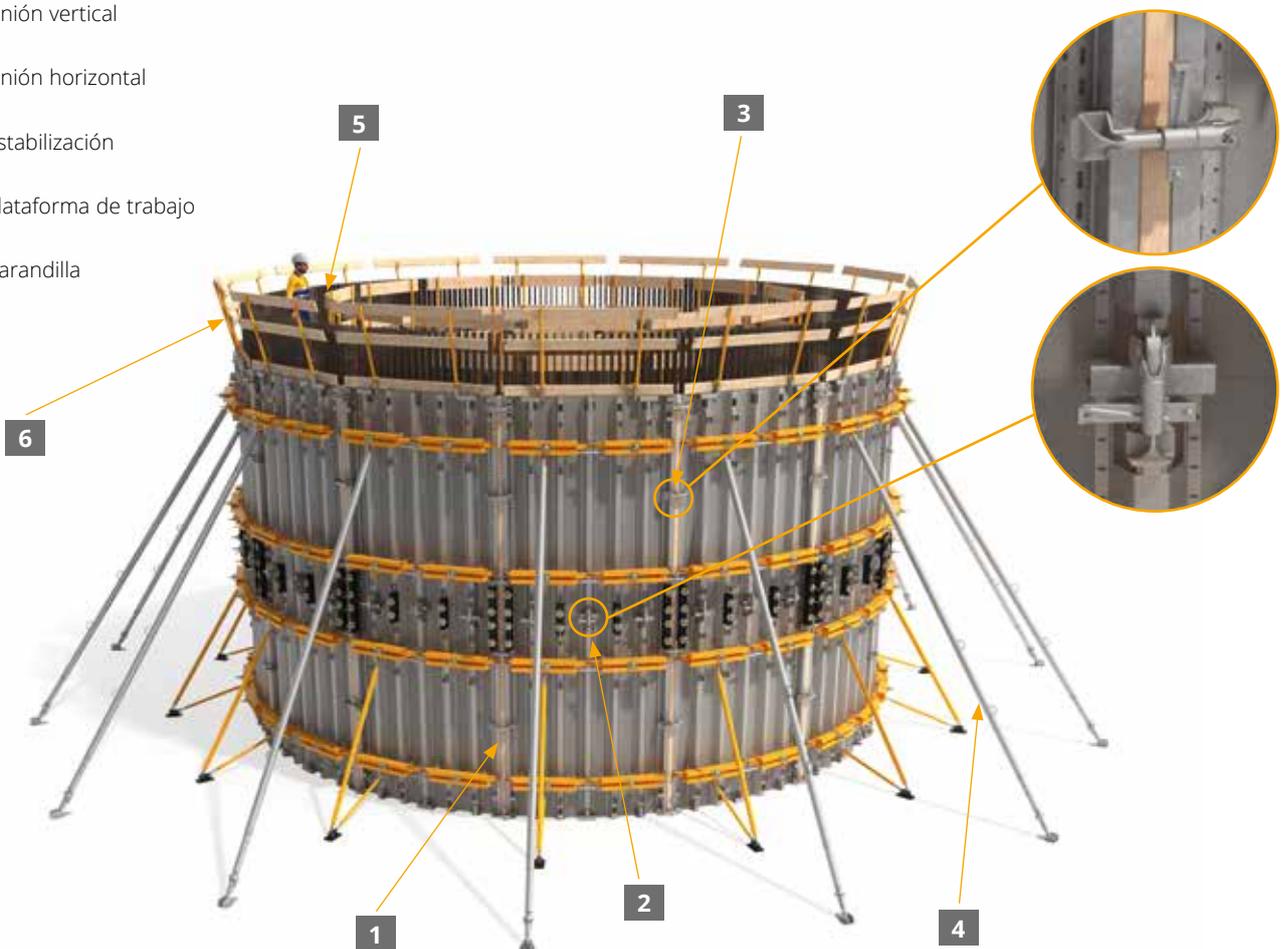
Combinable longitudinalmente con otros sistemas de encofrado tanto pesados como ligeros:

- ORMA
- BATEK
- LGW
- MEGAFORM
- MK20 FORM
- MEGALITE

Soluciones técnicas

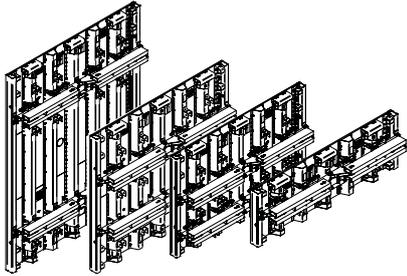
- 1** Compensaciones
- 2** Unión vertical
- 3** Unión horizontal
- 4** Estabilización
- 5** Plataforma de trabajo
- 6** Barandilla

Misma grapa en unión vertical y horizontal

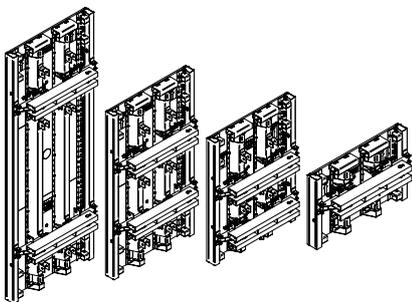




PANELES		
Panel ext BIRAMAX 3x2,25	1915001	507
Panel int BIRAMAX 3x2,2	1915009	490
Panel ext BIRAMAX 2x2,25	1915003	413
Panel int BIRAMAX 2x2,2	1915011	397
Panel ext BIRAMAX 1,5x2,25	1915005	360
Panel int BIRAMAX 1,5x2,2	1915013	344
Panel ext BIRAMAX 0,75x2,25	1915023	187,5
Panel int BIRAMAX 0,75x2,2	1915025	179

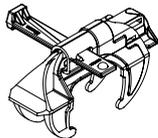


Panel ext BIRAMAX 3x1,125	1915002	276
Panel int BIRAMAX 3x1,1	1915010	268
Panel ext BIRAMAX 2x1,125	1915004	223
Panel int BIRAMAX 2x1,1	1915012	215
Panel ext BIRAMAX 1,5x1,125	1915006	192
Panel int BIRAMAX 1,5x1,1	1915014	184
Panel ext BIRAMAX 0,75x1,125	1915024	100
Panel int BIRAMAX 0,75x1,1	1915026	96,5

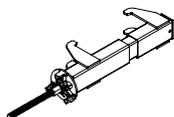


ELEMENTOS DE UNIÓN - IZADO

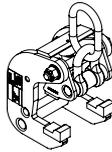
Grapa ORMA	1900170	5,4
------------	---------	-----



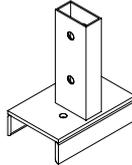
Grapa compensación	1905142	5,4
--------------------	---------	-----



Gancho izado ORMA	1900179	10,6
-------------------	---------	------



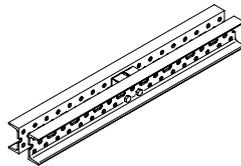
Adaptador perfil GI	1915285	7,7
---------------------	---------	-----



Grillete Izado MK	1991360	6,9
-------------------	---------	-----

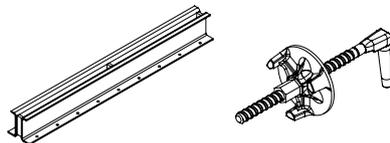


Riostra MK-120/1,125	1990209	29,3
----------------------	---------	------



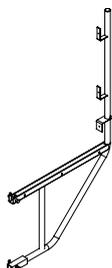
RIGIDIZACIÓN

Rigidizador 0,45	1905191	5,6
Rigidizador ORMA 0,9	1905193	10,9
Rigidizador ORMA 1,55	1905445	18,6
Clavija rigidizador	1900448	1,4
Clavija rigidizador larga	1904300	1,5



PLATAFORMAS DE TRABAJO

Ménsula BIRA	1905136	13,4
--------------	---------	------



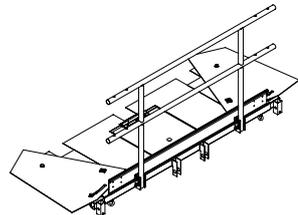
Brazo cierre	1902210	3,4
--------------	---------	-----



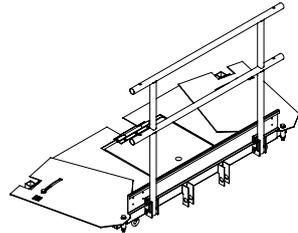
Cabezal frontal	1915280	1,1
-----------------	---------	-----



Plataforma exterior BIRAMAX	1915307	132
-----------------------------	---------	-----



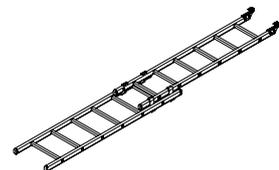
Plataforma interior BIRAMAX	1915334	112
-----------------------------	---------	-----



Portillón de cierre lateral	1902141	10
-----------------------------	---------	----

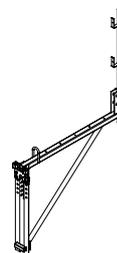


Escalera telescópica 1,8-3	9840430	9
----------------------------	---------	---



TREPADO

Consola trepado ORMA	1900386	36,5
----------------------	---------	------





It's **all** about **trust**

www.ulmaconstruction.com

ULMA C y E, S. Coop.
Ps. Otadui, 3 - Apdo. 13
20560 Oñati, España
T. +34 943 034 900
F. +34 943 034 920



IMPORTANTE:

Para el uso y utilización de nuestros productos, han de respetarse las disposiciones vigentes en materia de seguridad de organismos estatales o profesionales de cada país. Las imágenes que contiene este documento representan instantáneas de situaciones o fases de montaje, por lo tanto no son imágenes completas a efectos de seguridad y no deben tomarse como definitivas. Todas las indicaciones que en materia de seguridad y funcionamiento recoge este documento, así como los datos de esfuerzos y cargas, deben ser respetados. Cualquier cambio o montaje singular requerirá un cálculo o solución especial. Los pesos que figuran en este documento, de los diferentes elementos básicos que componen el producto, son aproximados. Nuestros equipos están diseñados para funcionar con los accesorios y componentes de nuestra empresa. Puede resultar peligrosa su utilización junto con sistemas de otros fabricantes, sin haber realizado las correspondientes verificaciones. La empresa se reserva el derecho de introducir cualquier modificación que el desarrollo técnico del producto requiera. Reservados todos los derechos. Ni la totalidad ni parte de este documento puede reproducirse o transmitirse por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación magnética, o cualquier almacenamiento de información y sistema de recuperación, sin permiso escrito.
© Copyright by ULMA C y E, S. Coop.

03G173ESM