

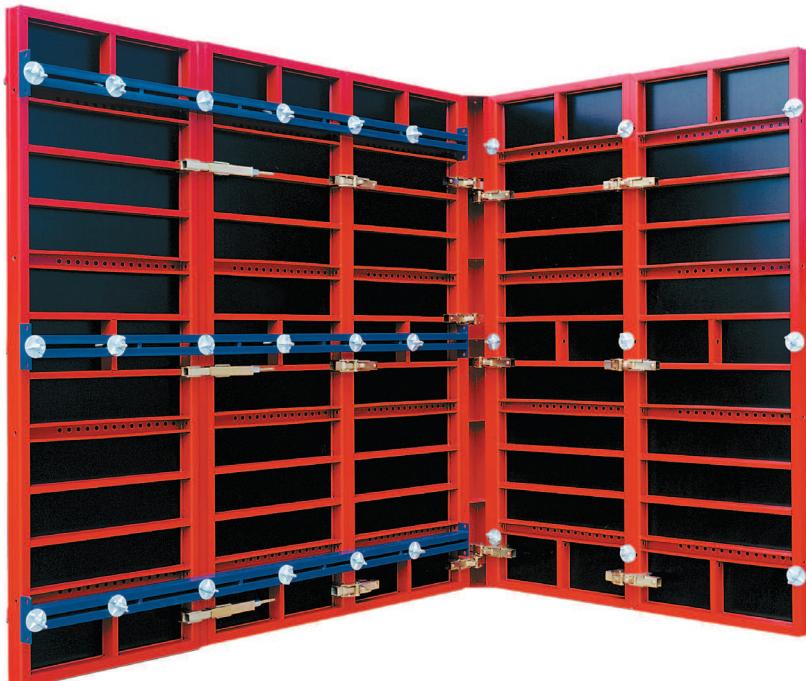


**maquiobras**<sup>®</sup>  
ENCOFRADOS

ENCOFRADO FENÓLICO

# ENCOFRADO FENÓLICO

## MONTAJE DE PANELES



El sistema COMBI Maquiobras ha sido creado en base a las últimas tendencias europeas de encofrados.

Cada módulo se compone de un bastidor metálico de acero y un tablero contrachapado de 18 mm de espesor, recubierto de un film fenólico, totalmente sellado.

La unión de estos elementos forma un encofrado que la construcción de hoy en día exige:

- Rapidez de montaje y desmontaje.
- Gran resistencia a la presión del hormigón.
- Acabados de muros y pilares de cara vista.
- Ideal para grandes superficies.
- Combinaciones ilimitadas.
- Accesorios recuperables.
- Gran cantidad de puestas.
- Facilidad de limpieza.
- Bastidor con madera intercambiable.



La unión y alineamiento de los paneles se efectúa rápidamente mediante la llave alineadora que sólo necesita un golpe de martillo para su enclavamiento.



Se aconseja utilizar vigas rigidizadoras cuando se someta el encofrado a grandes presiones de hormigonado. La varilla diwidag atraviesa los paneles y las vigas rigidizadoras para roscar las tuercas sobre estas, haciendo que soporten la presión del hormigón los tres elementos.



Las vigas rigidizadoras se quedan fijadas a los paneles mediante el herraje sujeción viga y dos tuercas, sin necesidad de desmontarlas cada vez que se desencofra.

## ESQUINAS A 90°



Con las escuadras interiores y exteriores unidas a los paneles mediante llaves alineadoras se pueden formar esquinas a 90°. Para formar diferentes gruesos de muro compensaremos con paneles de anchos inferiores en la parte exterior del muro.

## ÁNGULOS VARIABLES



Las bisagras interiores y exteriores son utilizadas para resolver de forma sencilla ángulos variables que no tengan concretamente 90°, sujetándolas de igual forma con la Llave Alineadora.

## COMPENSADORES



Existen tres tipos de compensadores, el Perfil de Compensación de 5 cm y el de 10 cm, que se colocan entre dos paneles y sujeción mediante Llave Regulable y la Chapa de Compensación, que nos compensa hasta 25 cm. Esta Chapa lleva incorporados dos perfiles con tuerca vikingo para la sujeción a los dos paneles. Para darle mayor rigidez a la Chapa de Compensación deberemos hacer pasar una varilla dividida por su orificio para soportar la compresión.

# ENCOFRADO FENÓLICO

## SOPORTES DE NIVELACIÓN



Con el soporte nivelador de 3, 6 u 8 m acoplado a los paneles formamos una estructura sólida para ejecutar muros a una cara. En los Soportes de 3 metros lo sujetaremos al suelo mediante taco stip de M-16 x 100 y en la parte de atrás colocaremos un husillo para su nivelación. En los Soportes de 6 y 8 metros, antes de hormigonar la zapata, colocaremos un accesorio denominado Anclaje Perdido. Este incorpora su varilla y tubo de PVC a la medida determinada, por el cual, una vez fraguada la zapata, haremos pasar la viga que apoya en los Soportes, siendo el husillo de la parte de atrás el que regularemos para su correcta nivelación.

## MONTAJE DE PILARES



Pilar con Herrajes de Cierre pilar.

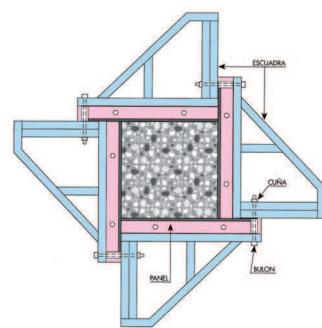
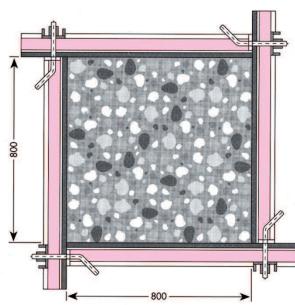


Pilar con Escuadras de Cierre pilar.

Los paneles fenólicos maquibras están preparados para formar pilares cuadrados o rectangulares de grandes dimensiones ya que soporan perfectamente la presión del hormigón.

La unión de los paneles se efectúa mediante los herrajes cierre pilar y las tuercas de plato fijo, taladrando la madera a la medida necesaria del pilar desde 20 hasta 85 cm.

También se pueden formar pilares sin necesidad de taladrar el panel fenólico, utilizando escuadras que regulan la medida del pilar exteriormente desde 20 hasta 80 cm.



## MÉNSULAS DE TREPADO



Aprovechando el muro que hemos hormigonado sujetaremos haciendo coincidir los pasos de varillas divididas existentes sobre las cuales apoyaremos los paneles para el siguiente hormigonado. Dichas ménsulas también sirven para soportar los puntales de nivelación y como apoyo para las plataformas de trabajo para los operarios.

## COMPLEMENTOS



**ESTABILIZADOR.** El puntal estabilizador se acopla a los paneles y al suelo para aplomar y estabilizar las pantallas de muros y pilares.

**MÉNSULA DE TRABAJO.** La ménsula de trabajo soldada a una llave alineadora se sujet a los paneles tanto verticales como horizontales. Es un elemento recomendado para la seguridad del operario cuando se procede al llenado del hormigón.

## ACCESORIOS

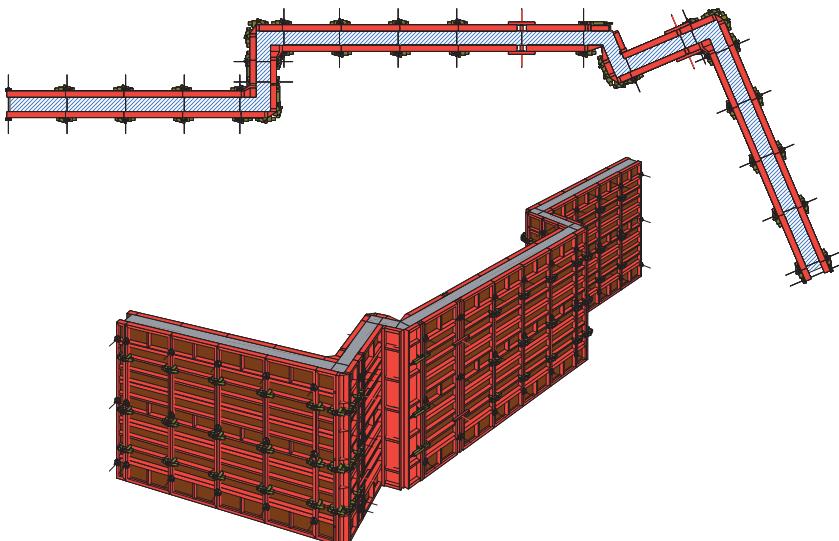


**MORDAZA DE ELEVACIÓN.** Elemento indispensable para el movimiento de pantallas de paneles con seguridad.

**ANCLAJE SOLERA.** Es un accesorio práctico para sujetar los paneles a la solera, evitando así que estos se desplacen a la hora de hormigonar y vibrar.

# ENCOFRADO FENÓLICO

## DESARROLLO TÉCNICO



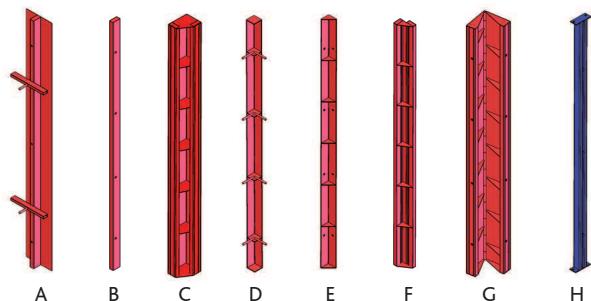
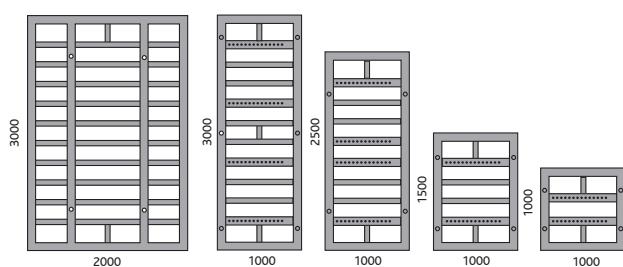
Con nuestro conocimiento y experiencia profesional, apoyados en las más modernas herramientas informáticas, nuestro departamento técnico desarrolla las soluciones adecuadas para cualquier tipo de encofrado, aportando listado de piezas, planos de montaje y datos técnicos de ejecución.

## FOTOGRAFÍAS DE OBRAS



# DATOS TÉCNICOS

## DIMENSIONES



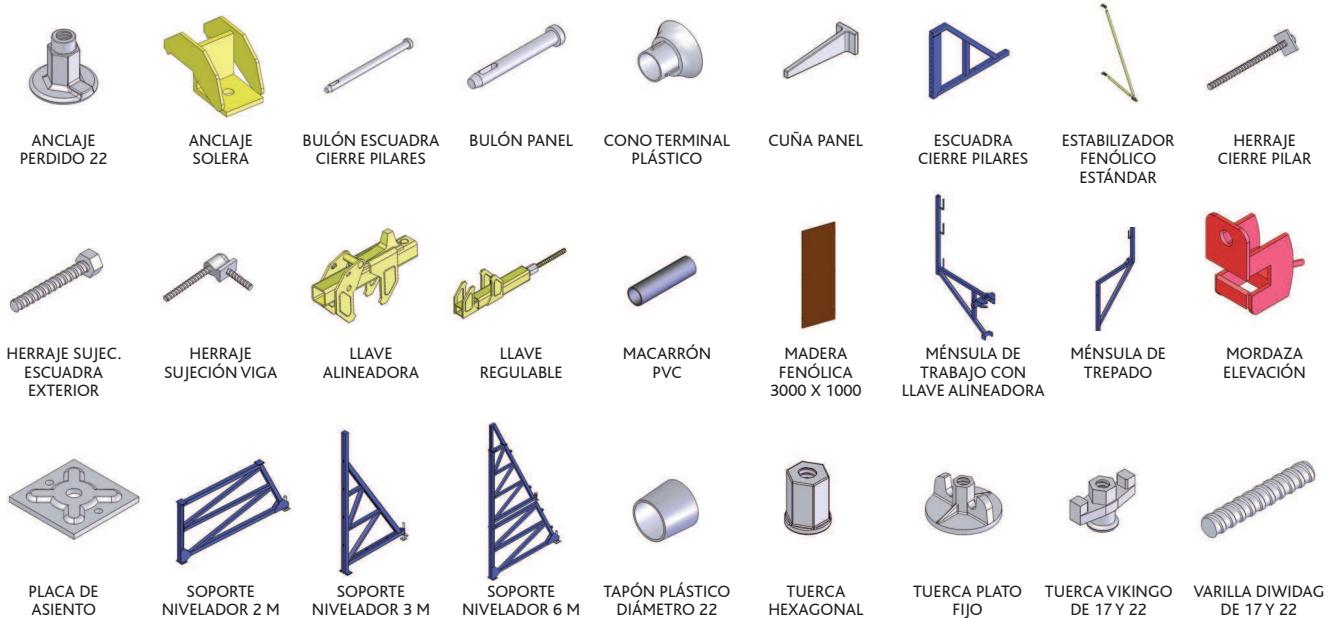
## PANELES DISPONIBLES

ANCHO PANEL	ALTURA PANEL MM			
	3000	2500	1500	1000
2000	●			
1000	●	●	●	●
900	●	●	●	●
800	●	●	●	●
700	●	●	●	●
600	●	●	●	●
500	●	●	●	●
400	●	●	●	●
300	●	●	●	●
200	●	●	●	●

## ESCUADAS, VIGAS Y BISAGRAS DISPONIBLES

	ALTURA MM					
	4000	3000	2500	2000	1500	1000
A. CHAPA DE COMPENSACIÓN		●	●		●	●
B. PERFILE DE COMPENSACIÓN		●	●		●	●
C. ESCUADRA INTERIOR 200 x 250		●	●		●	●
D. ESCUADRA INTERIOR		●	●		●	●
E. ESCUADRA EXTERIOR 100		●	●		●	●
F. ESCUADRA EXTERIOR 50 x 100		●	●		●	●
G. BISAGRA INTERIOR/EXTERIOR		●	●		●	●
H. VIGA RIGIDIZADORA	●	●		●		

## ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS



[www.maquiobras.com](http://www.maquiobras.com)



Pol. Ind. Sector 2. C/ Isaac Newton, 2  
50.830 Villanueva de Gállego (ZGZ)  
T 976 18 53 69 F 976 18 53 60  
[info@maquiobras.com](mailto:info@maquiobras.com)

DISTRIBUIDO POR: