



COMAIN

ENCOFRADO MODULAR LIGERO

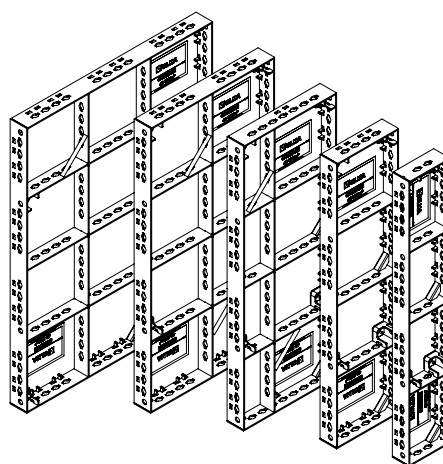
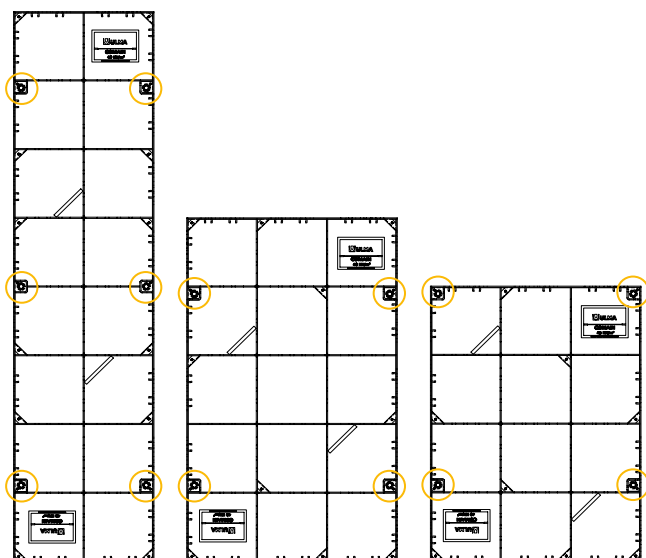
Manuportable,
sencillo, multiusos





Características

- Encofrado ligero para **muros y cimentaciones**. Manejable **sin necesidad de grúa**.
- Presión de hormigón admisible: **40 kN/m²**.
- Paneles de 3 alturas diferentes: 2,4 m / 1,5 m / 1,2 m.
- Anchura de paneles de 0,9 m / 0,6 m / 0,45 m / 0,3 m / 0,2 m en la mayoría de alturas.



Ventajas

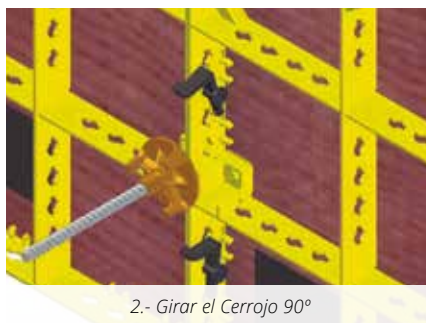
- **Panel de máxima ligereza.**
- Idóneo para **estructuras verticales** en pequeñas o grandes áreas: muros, cimentaciones, laterales de viga, rebase de losa, pilares.





- **Unión de paneles sencilla con Cerrojo** (bulón y cuña imperdibles entre sí).

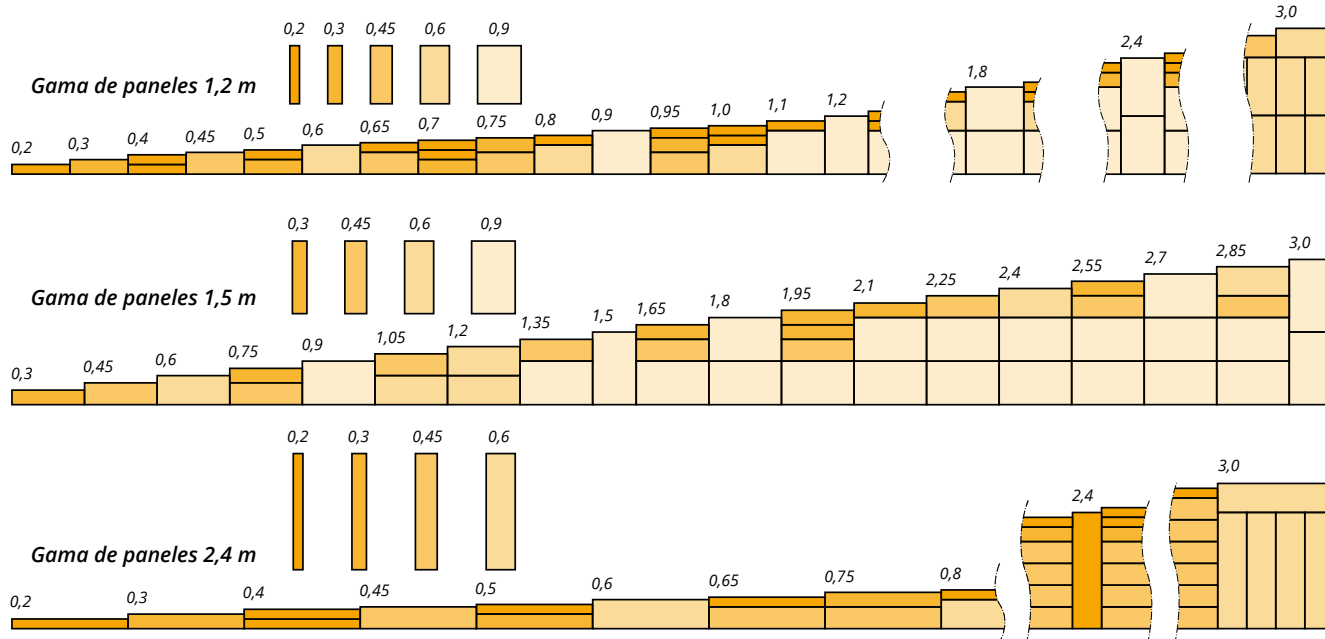
- Secuencia de ensamblaje de paneles mediante cerrojo.



- **Versatilidad del sistema** gracias a la amplia gama de paneles (incluidos paneles universales y escuadras) para adaptarse a **cualquier geometría y dimensión**.
- **Atirantado** optimizado.
- Posibilidad de **izado**, traslado y colocación de conjuntos de paneles, obteniendo grandes rendimientos.



- **Amplia modulación en altura.**





Soluciones

Encofrado de muros



Muros rectos



Muros circulares



Encofrado trepante



COMAIN en muro de galerías

Encofrado de cimentaciones y zapatas





Encofrado de vigas y losas



COMAIN como encofrado del lateral de la viga



COMAIN sobre ENKOFLEX apoyado con torres ALUPROP



Borde de losa

Encofrado de pilares



Pilares COMAIN estabilizados con tensores



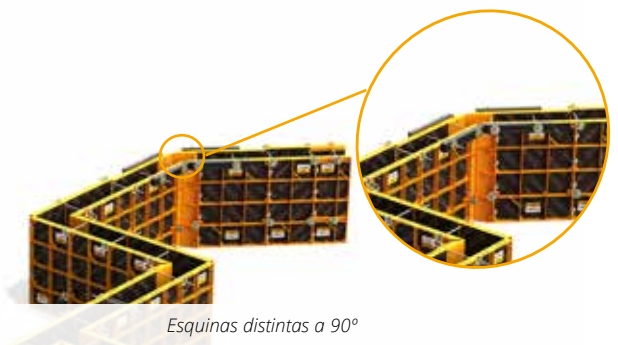
Grandes pilares con Andamio multidireccional BRIO como accesos y plataformas de trabajo



Otras aplicaciones como dintel de puente

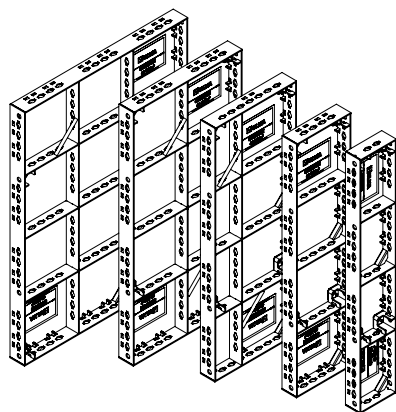


Soluciones técnicas

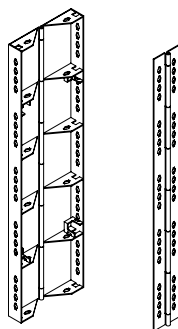




Panel COMAIN 2,4 x 0,6 (1,44 m²)	1850188	46,9
Panel COMAIN 2,4 x 0,45 (1,08 m²)	1850197	40,6
Panel COMAIN 2,4 x 0,3 (0,72 m²)	1850202	28,3
Panel COMAIN 2,4 x 0,2 (0,48 m²)	1850207	24,1
Panel COMAIN 1,5 x 0,9 (1,35 m²)	1850372	42,1
Panel COMAIN 1,5 x 0,6 (0,9 m²)	1850378	30
Panel COMAIN 1,5 x 0,45 (0,675 m²)	1850382	25,9
Panel COMAIN 1,5 x 0,3 (0,45 m²)	1850386	17,9
Panel COMAIN 1,2 x 0,9 (1,08 m²)	1850100	34,4
Panel COMAIN 1,2 x 0,6 (0,72 m²)	1850113	24,4
Panel COMAIN 1,2 x 0,45 (0,54 m²)	1850118	21
Panel COMAIN 1,2 x 0,3 (0,36 m²)	1850124	14,4
Panel COMAIN 1,2 x 0,2 (0,24 m²)	1850129	12,2



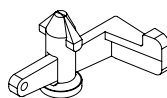
Escuadra Int G COMAIN 2,4 m	1850212	47,4
Escuadra Int G COMAIN 1,5 m	1850404	29,8
Escuadra Int G COMAIN 1,2 m	1850137	24,5
Escuadra Ext G COMAIN 2,4 m	1850319	17,6
Escuadra Ext G COMAIN 1,5 m	1850411	11
Escuadra Ext G COMAIN 1,2 m	1850316	8,8



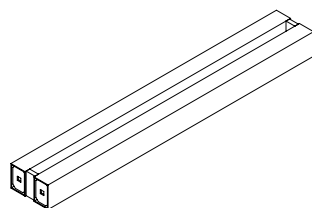
Cerrojo

1850134

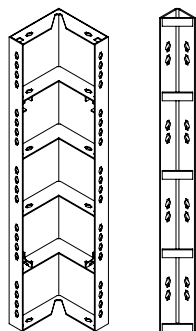
0,29



Rigidizador COMAIN 3	1850433	18,9
Rigidizador COMAIN 1,6	1850159	10
Rigidizador COMAIN 0,75	1850162	4,8



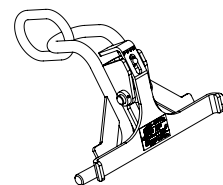
Escuadra Int COMAIN 2,4 m	1850220	61
Escuadra Int COMAIN 1,5 m	1850390	38,1
Escuadra Int COMAIN 1,2 m	1850145	31,2
Escuadra Ext COMAIN 2,4 m	1850223	14,6
Escuadra Ext COMAIN 1,5 m	1850394	9,2
Escuadra Ext COMAIN 1,2 m	1850149	7,4
Escuadra Ext COMAIN 0,6 m	1850435	3,7



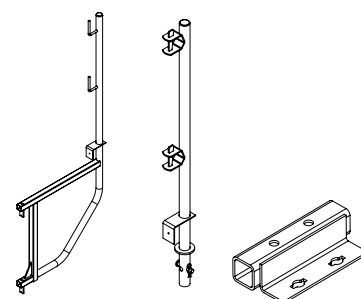
Fijador	1850164	0,45
Fijador largo	1850183	0,71
Tuerca placa fija 15	7238000	0,73



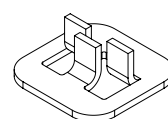
Gancho izado COMAIN	1850322	4,6



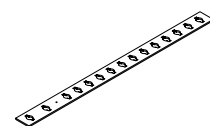
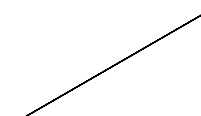
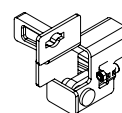
Ménsula COMAIN	1850173	8,8
Soporte barandilla	1850278	2,6
Pie barandilla S-V	1860516	3,9



Candado	1850364	0,45
Pasatirantes	1850315	0,97



Cabezal cimentación COMAIN	1850446	1,7
Chapa cimentación 25	1850453	16,6
Pletina distanciadora	1850301	1,7





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.

011039ESM