

COMAIN



Encofrado Manuportable

Construcción

 **ULMA**

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 folleto, 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 folleto, así como los datos de esfuerzos y cargas, deben ser respetados. Cualquier cambio o montaje singular, requerirá un cálculo o solución especial.

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 de **ULMA Construcción**.

Encofrado Manuportable COMAIN

Como su nombre indica es un Encofrado Modular Ligero (31 Kg/m²), que puede ser manejado por un solo operario, no necesitándose grúa para su transporte al tajo.

COMAIN aporta gran adaptabilidad para todo tipo de trabajos, no sólo en pequeñas superficies, sino también para grandes áreas de encofrados a dos caras.

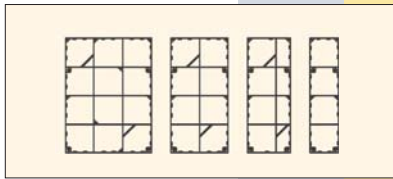
Los paneles están diseñados para una presión máxima de **40 kN/m²** y están formados por una estructura metálica, protegida contra la oxidación con una pintura epoxi, que sirve de base al tablero de 12 mm de espesor (capa fenólica 220 gr/m²). Llevan una serie de orificios que permiten el alojamiento preciso del cerrojo, elemento de unión entre un panel y otro.

La utilización racional de este encofrado ofrece soluciones para cimentaciones, riostras, muros, cantos de vigas, pozos, etc. y en aquellos lugares donde el uso de maquinaria auxiliar sea inaccesible.

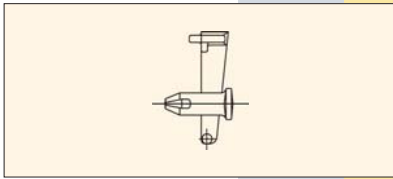


Componentes del Sistema

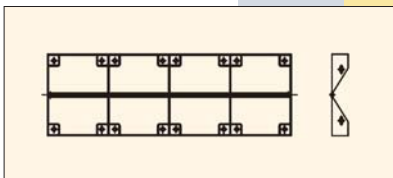
BÁSICOS	Código	Peso (Kg)
Panel		
Panel COMAIN 1,2x0,2	1850129	12,2
Panel COMAIN 1,2x0,3	1850124	14,4
Panel COMAIN 1,2x0,45	1850118	21
Panel COMAIN 1,2x0,6	1850113	24,4
Panel COMAIN 1,2x0,9	1850100	34,4
Panel COMAIN 1,5x0,3	1850386	17,9
Panel COMAIN 1,5x0,45	1850382	25,9
Panel COMAIN 1,5x0,6	1850378	30
Panel COMAIN 1,5x0,9	1850372	42,1
Panel COMAIN 2,4x0,2	1850207	24,1
Panel COMAIN 2,4x0,3	1850202	28,3
Panel COMAIN 2,4x0,45	1850197	40,6
Panel COMAIN 2,4x0,6	1850188	46,9



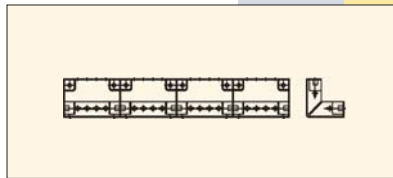
Cerrojo		
Cerrojo	1850134	0,29



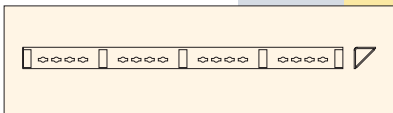
Escuadra giratoria		
Escuadra		
Int. G. 1,2 (0,48 m²)	1850137	24,5



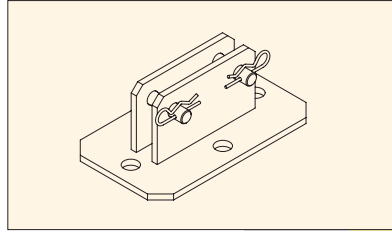
Escuadra interior		
Escuadra		
Int. 1,2 (0,72 m²)	1850145	31,2



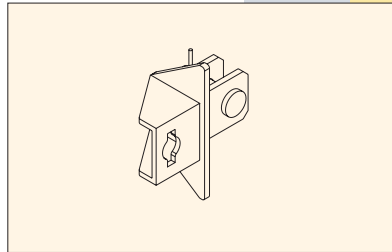
Escuadra exterior		
Escuadra		
Ext. 1,2	1850149	7,4



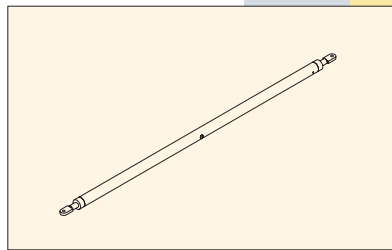
COMPLEMENTOS	Código	Peso (Kg)
Base Estabilizador		
Base Estabilizador	1900144	4,3



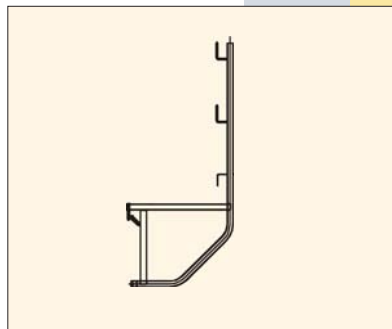
Cabezal para estabilizador		
Cabezal C - 46	1850156	1
Cabezal estabilizador 52 ..	1850123	1,3



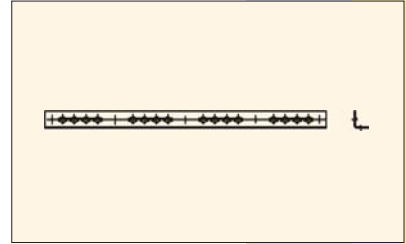
Tensores		
Tensor 1,1 - 1,7	1900134	7,8
Tensor 2,4 - 3,5	1900123	24,2
Tensor 3,6 - 4,8	1908168	43,3
Tensor 5 - 6	1900147	51



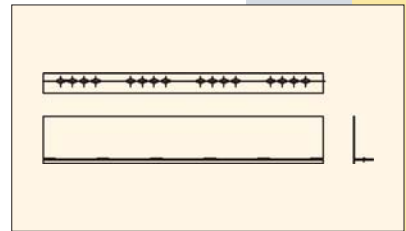
Ménsula de trabajo		
Ménsula COMAIN	1850173	8,8



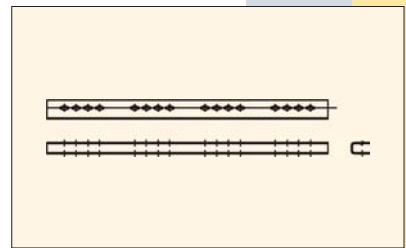
	Código	Peso (Kg)
Angular para compensación		
Angular		
COMAIN (0,08 m²)	1850152	5,1



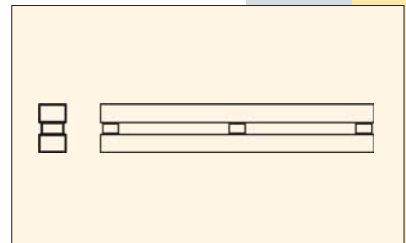
Chapa de compensación		
Chapa		
compens. 1,2 (0,24 m²) ..	1850153	10,9



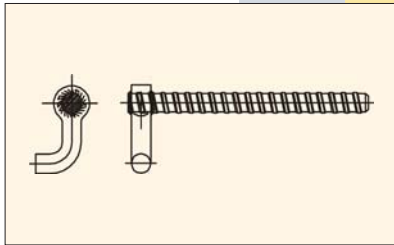
Compensador de 5		
Compensador		
1,2 x 0,05 (0,06 m²)	1850155	8,4



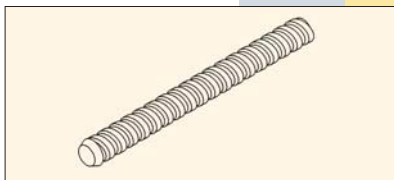
Rigidizadores		
Rigidizador COMAIN 0,75	1850162	4,8
Rigidizador COMAIN 1,6 .	1850159	9,8



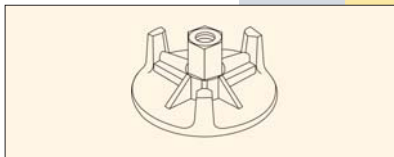
	Código	Peso (Kg)
Fijador		
Fijador	1850164	0,45



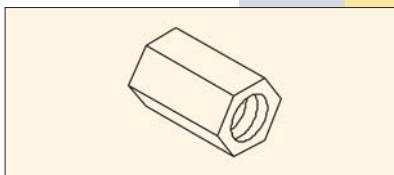
Tirantes		
Barra roscada 15/1	0230100	1,67
Barra roscada 15/1,2	0230120	2
Barra roscada 15/1,5	0230150	2,5
Barra roscada 15/2	0230200	3,3
Barra roscada 15/6	0230600	17,2



Tuerca fija		
Tuerca placa fija 15	7238000	0,73



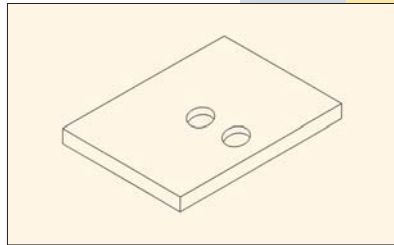
Tuerca hexagonal		
Tuerca hexagonal 15	7238001	0,22



Candado		
Candado	1850364	0,45

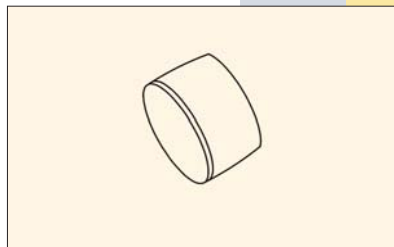


	Código	Peso (Kg)
Placa excéntrica		
Placa excéntrica	1861692	1,4

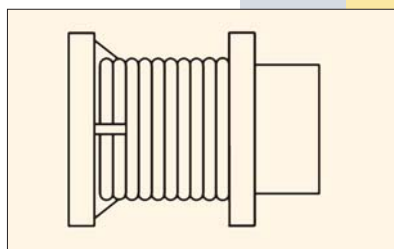


CONSUMIBLES

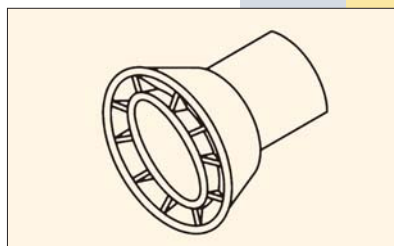
	Código	Peso (Kg)
Tapones		
Tapón 20	1861799	0,003
Tapón 22	1900159	0,003
Tapón 26	7238050	0,004



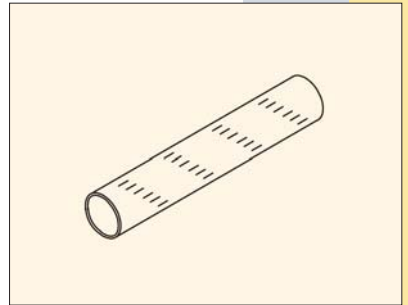
Obturadores		
Obturador 26	7238049	0,009



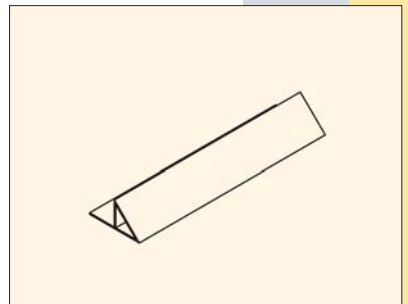
Conos		
Cono terminal 22	7230264	0,006
Cono terminal 26	7238048	0,007



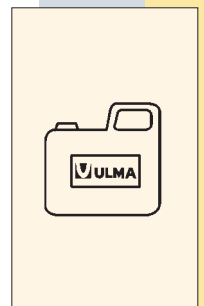
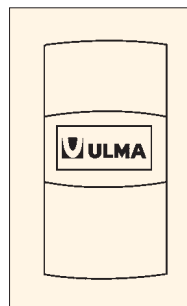
	Código	Peso (Kg)
Tubos distanciadores		
Tubo distanciador 22/25	7230455	0,3
Tubo distanciador 22/26	7238047	0,4



Berenjenos		
Berenjeno 20x20	7238029	0,4

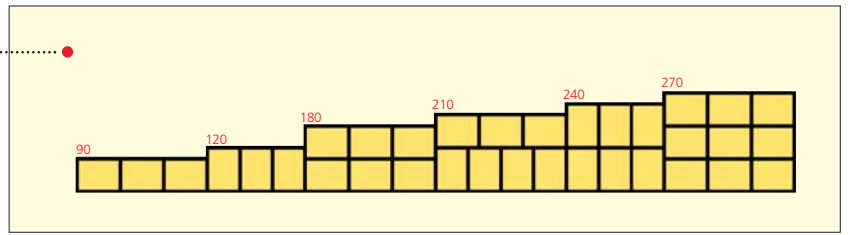


Desencofrante		
Bidón desencofrante 210 l.	7230421	200
Bidón desencofrante 25 l.	7230422	22

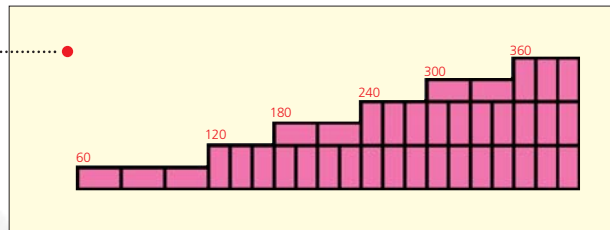


Disposición de Paneles

Alturas alcanzables con Panel de 1,20 x 0,90



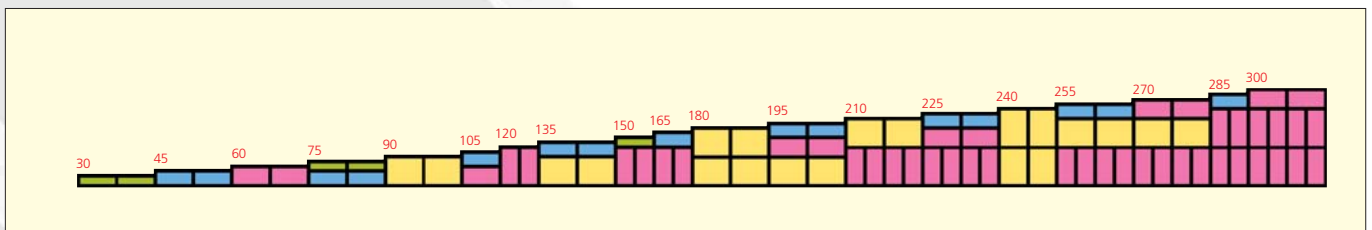
Alturas alcanzables con Panel de 1,20 x 0,60



Gama de Paneles

- Panel COMAIN 1,20 x 0,90
- Panel COMAIN 1,20 x 0,60
- Panel COMAIN 1,20 x 0,45
- Panel COMAIN 1,20 x 0,30

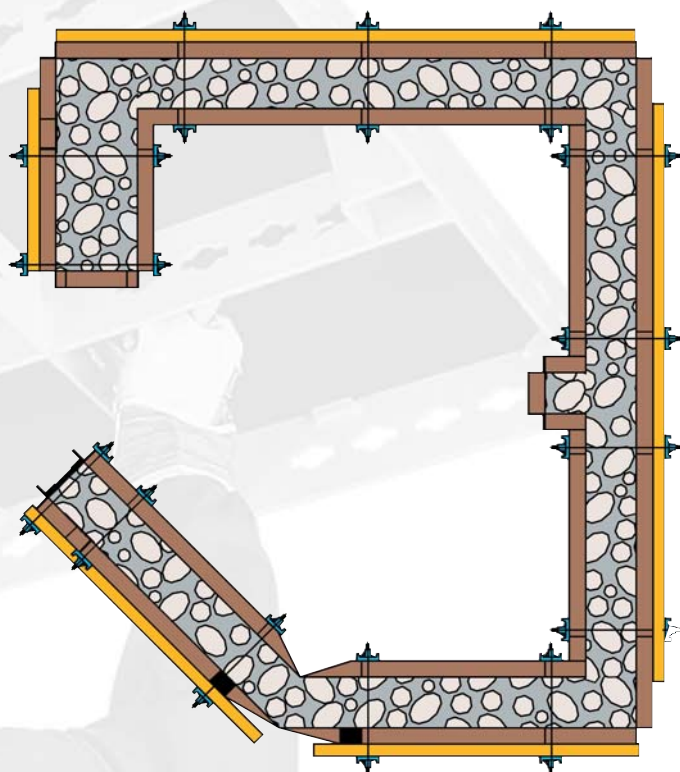
Alturas alcanzables combinando la gama de Paneles



• Distribución del encofrado

El Área Técnica de **ULMA Construcción** desarrolla, auxiliado por programas informáticos específicos para ello, los Proyectos para racionalizar convenientemente los Paneles y su distribución según la geometría de la obra a ejecutar.

Con ello se consigue maximizar la rotación en obra del encofrado, de manera que la utilización de **COMAIN**, resulte la más óptima y económica.



NUESTROS PRODUCTOS:

- ENCOFRADOS VERTICALES
- ENCOFRADOS HORIZONTALES
- SISTEMAS DE OBRA CIVIL
- PUNTALES Y CIMBRAS
- ANDAMIOS

Estamos a su servicio en todo el mundo
Consulte nuestra Web:

www.ulma-c.com



ULMA C y E, S. Coop.

Ps. Otadui, 3 - Apdo. 13
20560 OÑATI (Guipúzcoa)
ESPAÑA
Tel.: + 34 943 034900
Fax: + 34 943 034920