



ENCOFRADOS  
INGENIERÍA  
SOLUCIONES  
EXPERIENCIA  
SERVICIO

**Alsina**



# Alsina

Alsina es una empresa internacional de referencia especializada en el diseño, fabricación, venta y alquiler de encofrado que cuenta con el desarrollo propio de sistemas de ingeniería aplicados a la ejecución de estructuras de hormigón.

Con más de 70 años de experiencia, Alsina destaca por su servicio orientado al cliente y la constante inversión en Investigación y Desarrollo a lo largo de los años, ofreciendo soluciones eficaces para estructuras de hormigón que ayudan a nuestros clientes a mejorar la eficiencia y la seguridad en sus proyectos, mediante un servicio comprometido y de proximidad en el Mercado Global, innovando y apostando por las personas como componente fundamental del negocio.

Desde la sede central en Barcelona, con Certificación ISO 9001:2015, el grupo Alsina expande su metodología de trabajo a lo largo de sus centros repartidos por todo el mundo, dedicados a la venta y al alquiler de equipos para encofrar hormigón.



## REFERENTES EN EDIFICACIÓN

Una de las mayores claves de la expansión de la empresa es la exportación de nuevos sistemas de construcción, los cuales han demostrado su efectividad durante más de 40 años en España.

Mecanoconcept es un sistema de encofrado de losas mecanizado que permite ahorro de tiempo en la construcción del encofrado. Alsina exporta con éxito este sistema de trabajo a todos los mercados.



## INGENIERÍA CIVIL

Alsina participa activamente en obras de Ingeniería Civil de Transporte. Construcción de carreteras, puentes, pasos inferiores, pasos superiores, túneles en mina, etc.,. También en Ingeniería Industrial (plantas de tratamiento de energía, plantas de transformación, etc.). En el ámbito de la Ingeniería Civil Marítima (construcción de puertos, diques, etc.).



## PROYECTOS HIDRÁULICOS

Alsina es la empresa referente en suministrar sistemas de encofrado para la ejecución de obras hidráulicas. Así, más de 500 proyectos ejecutados en los últimos años avalan nuestra capacidad de realizar este tipo de proyectos: desaladoras, plantas de tratamiento de aguas servidas, estanques, presas, etc. Además ofrecemos servicios de ingeniería y cálculo con el objetivo de optimizar nuestra gama de sistemas de encofrado.

“We provide solutions  
for concrete structures.”  
Together, we move forward.

# | ALULOSAS

Sistema de encofrado recuperable para realizar forjados reticulares con casetón perdido, forjados unidireccionales y losas macizas. Utiliza solamente tres elementos básicos, como son la portasopanda, sopanda y basculante fabricado en duraluminio, que le confiere ligereza y resistencia en el apoyo de la superficie encofrante.



- 
- Sistema muy ligero y de fácil montaje.
  - El basculante bi-apoyado, confiere estabilidad ya que no depende de las peligrosas soldaduras a tracción.
  - Permite ciclos de hormigonado más óptimos sin necesidad de reapuntalar la planta, hecho que evita posibles deformaciones y problemas en la estructura.
  - La unión entre Portasopandas es de fácil acceso gracias a la unión semirígida y, una vez ensambladas, se convierte en una unión altamente estable y segura.
  - Desencofrado parcial a los 3 días recuperando el 80% del material.
-

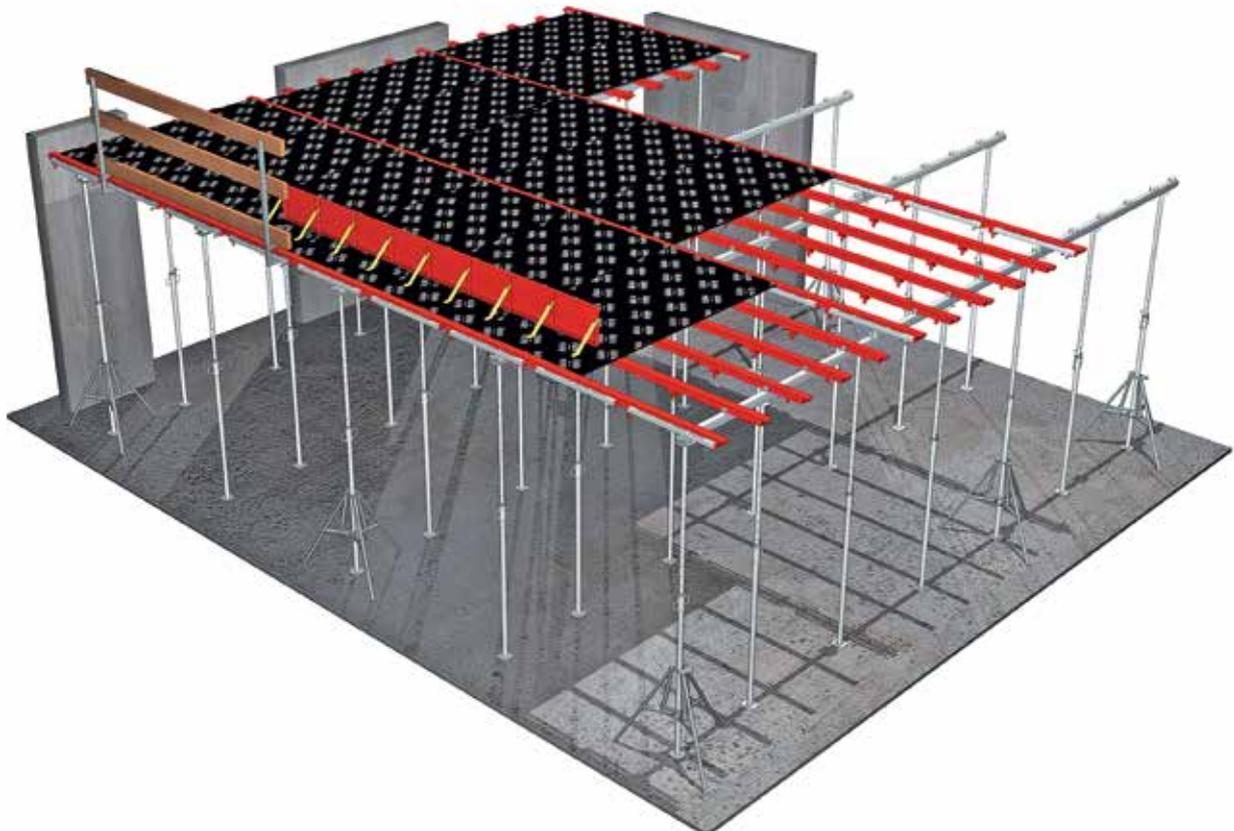
## Sistema simple, ligero y versátil para acabado visto con superficie fenólica.



Es un sistema de gran ligereza. La sopanda con basculantes tiene aproximadamente el 50% menos de peso respecto a otros sistemas análogos del mercado.

La unión entre Portasopandas es de fácil acceso gracias a la unión semirígida y, una vez ensambladas, se convierte en una unión altamente estable y segura.

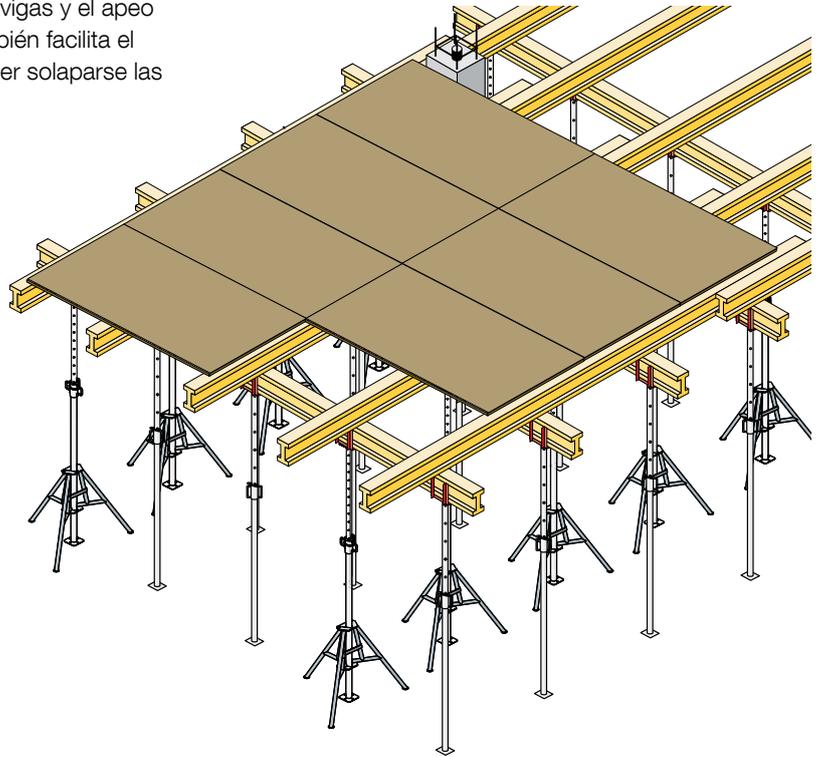
El Basculante con madera sostiene el tablero, incorpora un listón de madera embutida que permite asegurar el tablero de manera fácil asegurando la planta durante el encofrado.



# | VISTAFORM

## Perfecto acabado adaptado a geometrías irregulares.

Sistema tradicional de encofrado para losas vistas compuesto por vigas de madera estructurales, soportadas por elementos de apoyo como Puntales o Cimbra. Ambos sistemas de apeo son regulables en altura. El sistema permite la distribución de las vigas y el apeo de acuerdo con el peso de la losa a ejecutar. También facilita el encuentro con muros y jácenas de cuelgue al poder solaparse las vigas de madera entre sí.





### VERSÁTIL

Permite la distribución de las vigas y el apeo de acuerdo con el peso del forjado a ejecutar. La utilización de la viga de encofrado aporta gran versatilidad en la obra, facilitando el encuentro con muros y jácenas de cuelgue, gracias a la posibilidad de solapar las vigas de madera entre sí y responder a las particularidades estructurales de cada proyecto.

### ACABADO

Puede utilizar diferentes superficies encofrantes, dependiendo de las exigencias de acabado del hormigón en la obra. Para un acabado arquitectónico utiliza Tablero Contrachapado Fenólico, superficie que ofrece una excelente calidad, con el mínimo de juntas y grandes superficies sin marcas en el hormigón.



- Vistaform es un sistema rápido, sencillo y con gran facilidad de montaje.
- Sistema flexible, adaptable a diferentes distribuciones de obra.
- Vigas de madera maciza manejables; admiten múltiples usos.
- La Viga HT, fabricada en madera maciza, ofrece gran resistencia y durabilidad.
- El sistema Vistaform puede apearse utilizando la familia de Puntales Alsina.
- El sistema Vistaform también puede apearse utilizando la familia de Cimbra Alsina siempre y cuando la altura del forjado es superior a 6 metros o la carga a soportar sea muy elevada.



## | MECANOFLEX

Sistema de encofrado modular formado por vigas metálicas ligeras. Utiliza solo dos elementos básicos: Como vigas primarias las Portasopandas, con U's múltiples cada 10cm y las vigas secundarias o "sopandas" con alma de madera en su interior.



## Sistema flexible para ejecutar cualquier forjado de hormigón con la máxima seguridad.

Los elementos estructurales del sistema, las portasopandas con U's múltiples y las Sopandas han sido diseñados para ser solapados por ambos sentidos.

La Portasopanda con múltiples U's aloja la sopanda con madera. Ambos elementos quedan encajados y asegurados durante el montaje para asegurar el proceso de encofrado.

La Sopanda con madera incorpora un listón de madera embutido que permite clavar y desclavar con total facilidad el tablero. Esto permite al operario trabajar en la planta de manera segura al pisar en una superficie estable.

El diseño del sistema Mecanoflex le permite solucionar y adaptarse a muchas de las problemáticas que se presentan en la obra. Esta característica le permite resolver con total seguridad el encofrado de vigas horizontales y vigas de cuelgue.

- 
- Sistema arriostrado: al colocarse en sus alojamientos, las sopandas no pueden volcar.
  - Sistema de unión semi-rígido que facilita el montaje y garantiza una mayor estabilidad al conjunto.
  - Permite clavar el tablero/fenólico en la sopanda gracias a la madera incorporada en su interior.
  - Flexible y versátil: adaptable a diferentes geometrías de forjado.
  - Facilita el encuentro con muros y jácenas al poder solaparse entre si tanto las sopandas como las portasopandas.
  - En un mismo sistema se resuelve toda la estructura, aumentando así la productividad. Este factor se traduce en un importante ahorro tanto en material, como en mano de obra.
  - Elementos estructurales, fabricados en acero de alta resistencia.
- 

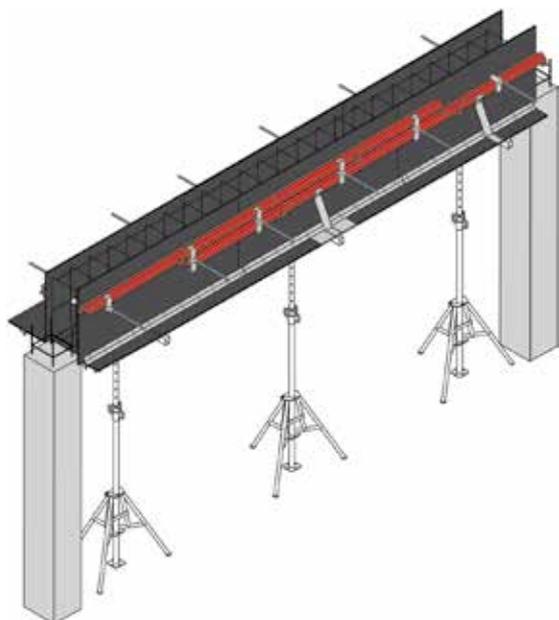




## | VIGA DESCENDIDA MECANOFLEX

### La solución para vigas descendidas del sistema Mecanoflex.

Sistema de encofrado diseñado para la ejecución de vigas de cuelgue in-situ. La solución de Alsina Viga de Cuelgue Mecanoflex está formada por solo 2 elementos, los cuales han sido diseñados para facilitar un montaje rápido y seguro. El uso de esta solución aumenta considerablemente la productividad en la obra y permite un ahorro en mano de obra y material.



- Cualquier puntal convencional se adapta al Sistema Mecanoflex Vigas.
- Las sopandas laterales son elementos estándar del sistema, por lo que se reusan.
- La ejecución de las vigas se realiza de manera rápida, simple y segura.
- Simple: formado por 2 elementos básicos que resuelven todas tipo de vigas.
- Rápido: el diseño del sistema facilita un montaje seguro en obra.
- Rentable: todos los elementos se vuelven a utilizar, esto ahorra mucho al contratista en material, mano de obra y tiempo de ejecución.
- Sistema diseñado para solucionar todo tipo de fondos de vigas
- Soluciona de manera eficaz las labores de remates y tabicas de la viga.



## | VCM

### El sistema para vigas de cuelgue más rápido del mundo.

Encofrado para Vigas de Cuelgue Modular. Otra solución para encofrado de losas recuperables, rentables y seguras. VCM ha sido diseñado para revolucionar el encofrado de vigas. Paneles combinables, recuperables y sobre todo rápidos de montar son algunas de las características de este sistema.



- Ligero: Peso de 22 kg/m<sup>2</sup>.
- Resistente: Presión de 25 kN/m<sup>2</sup>.
- Evita el costoso uso de madera y horas de carpintería en el encofrado de vigas.
- Recuperación de un 90% del material de encofrado al tercer día después del vertido de hormigón.
- No necesita reapuntalar la viga ejecutada; el fondo desmontable permite dejar el soporte apuntalado.
- Sólo necesita un puntal cada 1,57 metros, lo que supone un ahorro considerable.
- Gran seguridad durante el montaje.
- Gran productividad durante el montaje y desencofrado.
- Rendimientos óptimos.
- Paneles laterales disponen con listón de madera integrado donde poder fijar el fenólico de 18mm.
- Acabado fenólico.
- Optimización logística.



## | MESA MULTIFORM

### Mesa premontada para mayor velocidad y producción.

Sistema de encofrado horizontal de gran versatilidad que se adapta a un gran abanico de geometrías para la ejecución de losas. Es un sistema modular que mediante la combinación de la viga metálica y la viga de madera proporciona una mesa compacta y estable. La versatilidad en medidas junto con las posibilidades de apeo adapta el sistema a todas las situaciones.



## | MESA VISTAFORM

### Economía y sencillez para el montaje de grandes superficies.

Sistema de encofrado horizontal de gran versatilidad que se adapta a un gran abanico de geometrías para la ejecución de losas. Es un sistema modular que mediante la combinación de las diferentes medidas de las vigas de madera permite gran variedad de dimensiones. Las posibilidades de diferentes sistemas de apeo adapta el sistema a la gran mayoría de situaciones.



# | ALISPILAR

Sistema de encofrado para pilares que mejora considerablemente el método de trabajo para la ejecución de pilares estándar en cualquier situación de obra. El diseño del sistema está basado en paneles que incorporan todos los elementos (bulón, cuña y reducción) integrados en el mismo panel, para una mayor rapidez en el montaje.

Ancho de panel 50 cm	Ancho de panel 68 cm	Ancho de panel 70 cm	Suplementos panel 10 cm
3 x 0,50 m 1,40 x 0,50 m 0,80 x 0,50 m	3 x 0,68 m 1,40 x 0,68 m 0,80 x 0,68 m	3 x 0,70 m 1,40 x 0,70 m 0,80 x 0,70 m	3 x 0,10 m 1,40 x 0,10 m 0,80 x 0,10 m
El panel de 50 cm resuelve pilares de 20 a 40 cm útiles (de 5 en 5 cm).	El panel de 68 cm resuelve pilares de 25 a 60 cm útiles (de 5 en 5 cm).	El panel de 70 cm resuelve pilares de 20 a 60 cm útiles (de 5 en 5 cm).	





Los ensamblajes están incorporados en el propio panel sin necesidad de piezas adicionales, evitando pérdidas de pequeño utillaje, facilitando su manipulación y su posterior uso.



Un sistema de unión fácil y rápido; con un sólo golpe de martillo se consigue la fijación de la cuña y el bulón, quedando el conjunto de los paneles perfectamente ensamblado.



Realmente ligero y resistente. Posibilita el montaje manual sin necesidad de grúa. Reducción de peso, un 25% menor que otros sistemas, pero manteniendo una presión admisible de 80 kN/m<sup>2</sup>.



## Encofra tus pilares de forma rápida y fácil.

- Ligero, por el poco peso de los paneles.
- Rápido, por su sencillez de montaje.
- Rentable, por el acabado que ofrece la superficie fenólica.
- Panel fabricado en acero de alta resistencia.
- Peso del panel Alispilar: 30 kg/m<sup>2</sup>.
- Panel disponible en pintado o galvanizado
- Presión máxima: 80 kN/m<sup>2</sup>.
- Superficie encofrante fenólica de 12 mm de espesor y protección de 220 gr/m<sup>2</sup> dando un óptimo número de repeticiones.
- Elementos de anclaje incorporados en el panel.
- Ejecución de columnas de hasta 60 x 60 cm sin ningún accesorio de unión ni barras roscadas pasantes, lo que aumenta la productividad en obra y elimina las pérdidas de accesorios.



## | SPRINGFORM PILARES

### Pilar circular reutilizable de manipulación manual sin necesidad de grúa.

Sistema para el encofrado de pilares cilíndricos formado por un molde de fibra de vidrio con una sola junta vertical. El sistema de cierre se realiza con cuñas y bulones, un simple golpe de martillo cierra el pilar. Springform Pilares rentabiliza su uso en la obra; es un producto ideal para realizar gran cantidad de pilares con el mismo molde.

- De poliéster y fibra de vidrio, admite una presión radial máxima de 11.500 Kg/m<sup>2</sup>.
- El espesor del material de fibra de vidrio se incrementa al aumentar el diámetro del encofrado, desde aproximadamente 3 mm. hasta 6 mm. Todos los tamaños van reforzados con espesor adicional en la zona de la brida.
- Acabado de hormigón con superficie lisa.
- Una sola junta vertical en el pilar.
- Rapidez y facilidad en el montaje y desencofrado.
- Alto rendimiento en la obra: 100 usos, muy superior a los demás sistemas de madera, cartón, acero, etc.
- De peso reducido, no necesita grúa para su manipulación.



## CIMBRA CL

Estructura multidireccional de apeo para el encofrado de losas. La ligereza y facilidad de montaje de sus componentes unido a una capacidad de carga de hasta 40 kN por apoyo, hacen del sistema un elemento muy útil en el apeo de encofrado de losas tanto mediante torres independientes como cimbras cuajadas, según requiera la aplicación. Basado en una cimbra con conexiones multidireccionales ampliamente conocida por un vasto colectivo de profesionales.



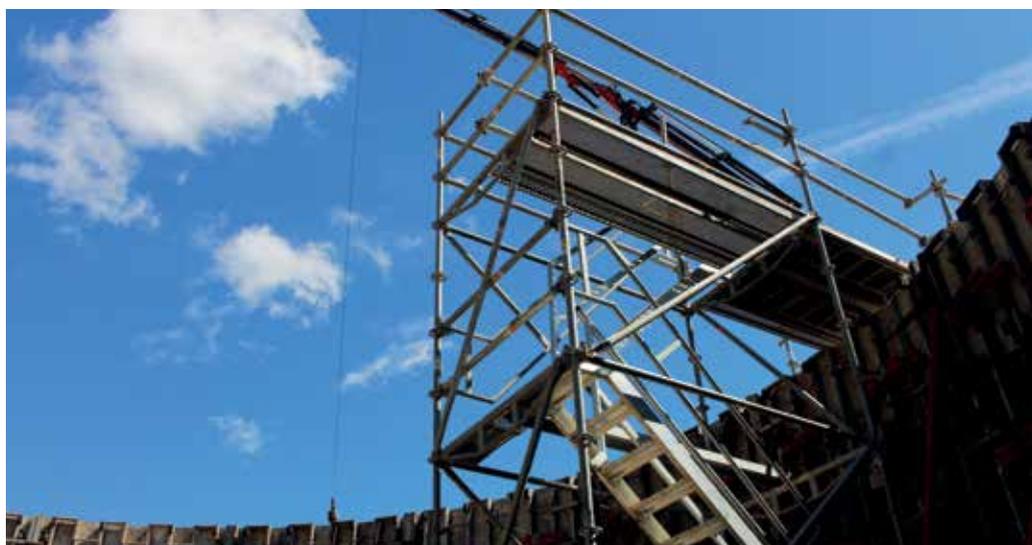
## CIMBRA AR

La Cimbra AR es una estructura de soporte para el encofrado de losas. Su característica más sobresaliente es su elevada capacidad de carga: 80 kN por apoyo. Se fundamenta en un sistema de cimbra con conexiones multidireccionales. De montaje fácil y perfectamente conocido por un vasto colectivo de profesionales, permite apear tanto mediante torres independientes como cimbras cuajadas, según requiera la aplicación.



## ESCALERA DE ACCESO

Elemento auxiliar que facilita el acceso y tránsito de los operarios en la obra con seguridad. La Escalera de acceso Alsina, con 1,57 x 2,57 m de base, dispone de múltiples modulaciones permitiendo alcanzar rangos de alturas pares e impares, arriostrado a elemento estructural.





## PUNTAL ALISAN

Alsina dispone de una gama de Puntales Telescópicos con medidas comprendidas entre 1,5 y 6 metros que se adaptan a todos los sistemas de encofrado, ya sean de Alsina o de otros fabricantes.

Puntal	Altura máx / mín (m)	Carga (kN)
6m	6,0 / 3,6	10,1 / 33, 2
5 m	5,20 / 3,55	9,3 / 23,5
4 m	4,0 / 2,45	6,0 / 16,4
3 m	3,10 / 1,80	11,1 / 19,9
1,5 m	1,50 / 1,0	9,6 / 11



## PUNTAL G

Puntales con un dispositivo de extensión, de acuerdo a la norma EN 1065 con seguridad de uso integrada. Sirven como puntales verticales para construcciones provisionales. Además, están provistos de un sistema de descarga rápida que minimiza el tiempo de desmontaje de los mismos.

Puntal	Altura máx / mín (m)	Carga (kN)
G30	3,0 / 1,8	20,0 / 30,0
G40	4,0 / 2,3	20,0 / 30,0
G50	5,0 / 2,8	20,0 / 30,0



## PUNTAL A

La generación de puntales Clase A con sistema de descarga rápida y seguridad de uso integrada. Diseñado y fabricado conforme la normativa europea EN 1065, certificado por el prestigioso instituto alemán Sigma Karlsruhe GmbH.

Puntal	Altura máx / mín (m)	Carga (kN)
6 m	6,0 / 3,6	10,1 / 33, 2
5 m	5,20 / 3,55	9,3 / 23,5
4 m	4,0 / 2,45	6,0 / 16,4



## PUNTAL ALISAN PLUS

Puntales con un sistema de extensión acorde a la normativa UNE180201 con sistema de seguridad integrado. Se emplean como apeos verticales para estructuras temporales.

Puntal	Altura máx / mín (m)	Carga (kN)
3 m	1,80 / 3,00	15,0 / 22,5
4 m	2,30 / 4,00	16,0 / 22,5

## | ALISPLY MUROS

Sistema de encofrado recuperable para muros de hormigón, diseñado para ser manipulado con grúa. Debido a su estudiada estructura de acero reforzada se consiguen grandes superficies (3 y 6 m<sup>2</sup>) con mínimas juntas entre los paneles. Esto permite un acabado del muro sin marcas excesivas.



- 
- Presión admisible: 60 kN/m<sup>2</sup>.
  - Solo dos tirantes en 3 m de altura.
  - Los agujeros para los tirantes no están en el marco, mejorando así su acabado y permitiendo la realización de muros en talud.
  - Protección de taladros del contrachapado con casquillos encolados de P.V.C.
  - Acabado galvanizado de los bastidores de los paneles, y los accesorios están acabados con un cincado electrolítico que los protege de la corrosión.
  - Sistema único de unión rápida entre paneles con las Grapas manuales.
  - No necesita barras de alineación.
  - Permite combinar paneles verticales y horizontales.
-

## Sistema con grapa manual, sin necesidad de martillo.

### GRAPA GR-2

La Grapa Manual permite la unión en cualquier punto del bastidor, consiguiendo además la perfecta alineación de los paneles. Alisply Robusto sólo necesita dos tirantes en 3 m de altura.

### GANCHO GRÚA

Indispensable para el movimiento con grúa de las pantallas de muro. De colocación rápida y manual, incorpora un cierre de seguridad.

### MUROS EN TALÚD O DESNIVEL

El diseño del Panel Alisply permite una distribución de las barras de forma que no atraviesan el bastidor, lo que posibilita la ejecución de muros en talud. Además, la libre disposición de las Grapas en el bastidor permite hacer muros en desnivel.

### MONTAJE RÁPIDO

El Sistema Alisply Muros, así como sus accesorios, están diseñados para un montaje rápido y fácil. El apoyo del marco de 15 cm facilita el ensamblaje y alineación de los paneles.

### ACABADO VISTO

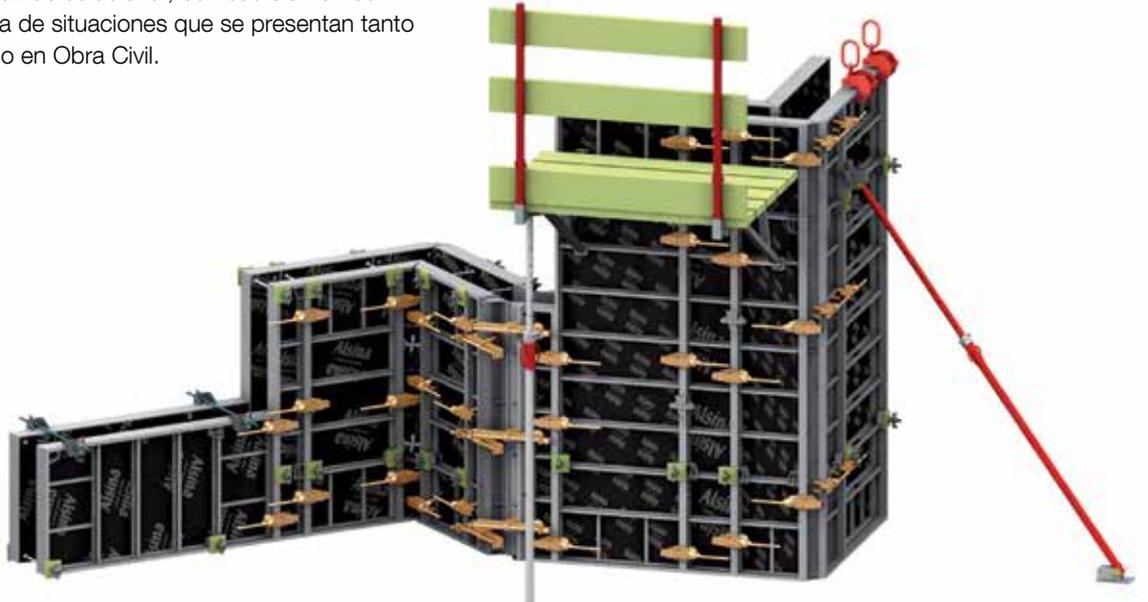
Proporciona un acabado de hormigón visto y posibilita el definir la textura del hormigón mediante la colocación de elementos de fácil adhesión al forro.



# | ALISPLY MANUAL

## Encofrado ligero y recuperable de muro manual.

Sistema de encofrado modular para la ejecución de muros y pilares de hormigón visto, diseñado para ser utilizado a mano o con grúa. Su resistencia y versatilidad hacen de él un producto capaz de solucionar, con sus elementos estándar, la mayoría de situaciones que se presentan tanto en Edificación como en Obra Civil.



### GRAPA MANUAL

La Grapa Alisply Manual une, alinea y rigidiza los paneles en una sola operación sin necesidad de herramientas. No es necesario que las grapas coincidan con la posición de las costillas. Dispone de un regulador de presión.

### CONSOLA DE TRABAJO

Elemento indispensable para la seguridad del operario en el momento de llenar el muro. Su diseño permite, con el cabezal giratorio, colocarla tanto si la posición del panel es vertical u horizontal.

### ACABADO VISTO

Diseñado con una superficie de encofrado de contrachapado fenólico de 12 mm, esto proporciona un acabado de hormigón visto. También es posible definir la textura del hormigón colocando el accesorio Berengeno para los cantos y otros elementos.

### GANCHO GRÚA

El Sistema es realmente ligero por lo que su uso ideal se corresponde con aquellas obras que no disponen de grúa. A pesar de ello, la alta gama de accesorios del sistema permite el montaje de grandes pantallas para su manipulación y colocación con grúa.

- Peso de los paneles de 30 Kg/ m<sup>2</sup>.
- Presión admisible: 60 kN/m<sup>2</sup> (6.000 kg/m<sup>2</sup>). Cumpliendo con la norma DIN 18202.
- Módulos de 2,70 m de altura con tan sólo 2 tirantes (Barra Dywidag) en altura (0,66 tirantes cada m<sup>2</sup> de superficie).
- Los agujeros para los tirantes no están situados en el marco, mejorando así su acabado y permitiendo la realización de muros en talud.
- Protección de los taladros del contrachapado con casquillos encolados de P.V.C.
- Los bastidores de los paneles tienen un acabado galvanizado, y los accesorios un cincado electrolítico que los protege de la corrosión.
- Mínimo uso de accesorios que beneficia en la productividad así como minimiza el riesgo de pérdidas en obra.
- La calidad del fenólico garantiza un acabado de calidad durante el máximo número de repeticiones.





## | ALISPLY CIRCULAR

Sistema de encofrado de muros circulares, para manipular con grúa, formado por un bastidor de acero cincado y una superficie de contrachapado fenólico. Los módulos vienen pre montados de fábrica y sólo es necesario darles el radio en la obra. El panel incorpora los elementos necesarios, y no requiere ninguna herramienta especial para curvar el fenólico.



Los módulos salen pre-montados del almacén, llegan planos a la obra donde sólo es necesario darles el radio adecuado para cada necesidad.



El diseño del panel incorpora los elementos necesarios y no se necesita herramientas especiales.

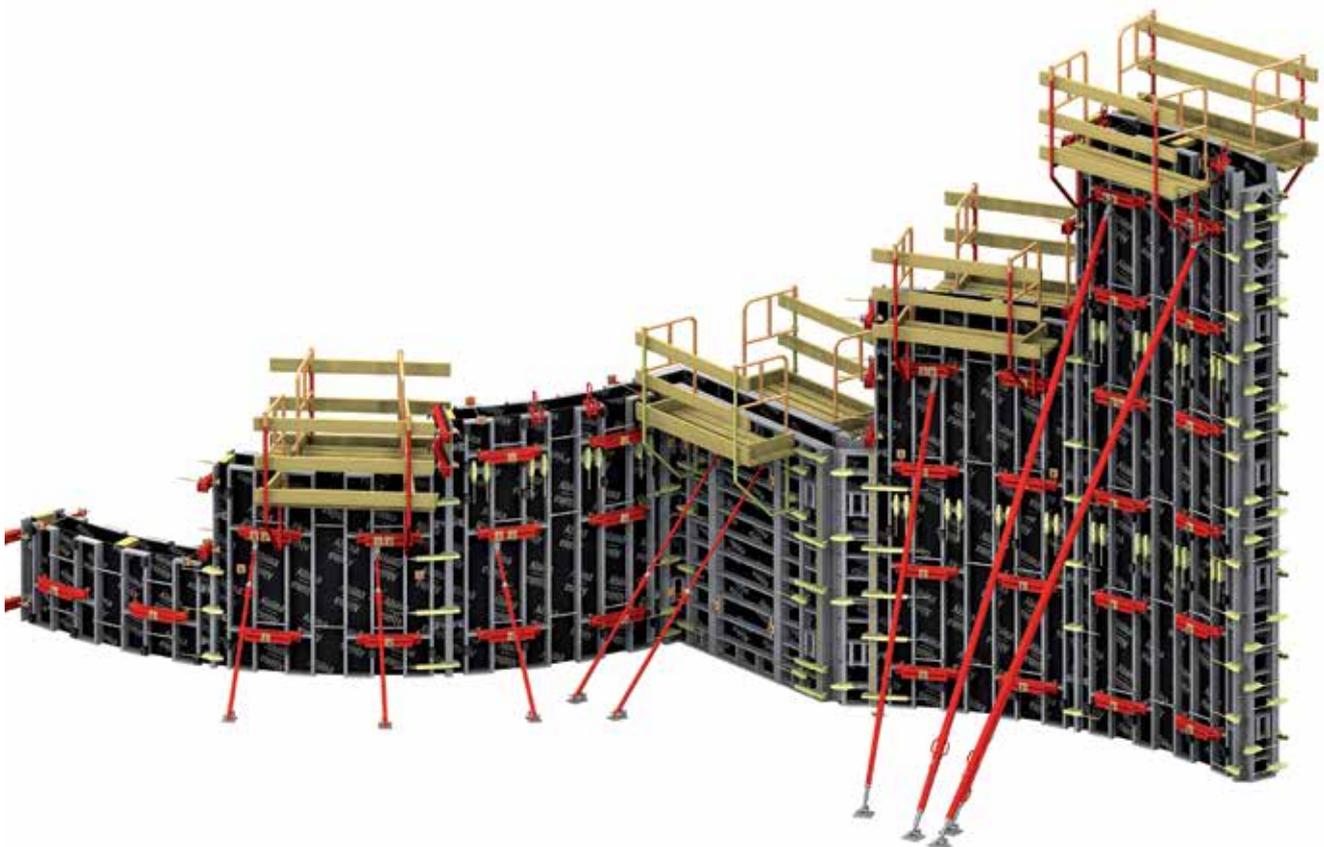


Los módulos se adaptan a cualquier radio necesario en la obra, por lo tanto sirven para diferentes tipos de muro curvo.



## Circular premontado conectable con grapa al muro recto.

- Marcos metálicos y superficie encofrante fenólica.
- Encofra hasta 250 cm de radio interior mínimo con presiones de 60 kN/m<sup>2</sup>.
- Fenólico de 1,8 cm.
- Módulo premontado y extra plano.
- Unión vertical y horizontal mediante grapas.
- Roscas protegidas de golpes y hormigón.
- Accesorios y uniones compatibles con Alisply Muros.
- Sistema exclusivo de refuerzo del larguero extremo.
- Cambio de radio sin necesidad de desmontar la pantalla.
- Plantilla prescindiendo de caballetes.
- Opcionalmente suplementos de compensación solidarios al panel.
- Sistema de unión mediante la grapa rápida y manual GR-2.
- Permite realizar muros a una cara mediante escuadras de apuntalamiento.
- Ofrece un acabado visto gracias al contrachapado fenólico y al diseño del panel y complementos.





## | MULTIFORM VERTICAL

### Acabados arquitectónicos de gran calidad.

Sistema de encofrado recuperable para muros de caras rectas, con todo tipo de geometrías poligonales o para caras circulares, y con acabado de hormigón visto. El equipo se configura específicamente para la carga a soportar, pudiendo ésta ser mayor que en un muro con bastidor metálico.

- Se puede utilizar tanto para muros rectos como circulares.
- Utilización de las mismas vigas primarias metálicas del sistema Multiform, compuestas por DUPN-120 con agujeros en el alma.
- Viga secundaria HT-20 de madera.
- Amplia gama de regletas y empalmes que permiten realizar diferentes tipos de uniones, para módulos interiores y exteriores, en diferentes ángulos.
- Las uniones de las vigas con las regletas se realizan rápidamente mediante el uso de bulones.
- La unión entre vigas primarias y secundarias se realiza con el conector HT, lo que permite realizar la unión rápidamente apretando un único tornillo.
- Se pueden montar diferentes tipos de módulos en función de la presión, variando el tipo de forro y la distancia entre vigas.
- La gran variedad de longitudes en las vigas permite montar una gran variedad de módulos.
- Grandes ahorros en espacio y transporte.
- Uso de la Grapa MCR del sistema Vistaform, para apretar y dar estanqueidad a la unión.



## EUROPLY

Sistema de encofrado recuperable para muros de hormigón, diseñado para ser manipulado sin necesidad de utilizar la grúa (peso 24 kg/m<sup>2</sup>). Europly Muros está compuesto por un marco reforzado de acero cincado y un forro de contrachapado fenólico de 12 mm de espesor. La diversidad de módulos y accesorios, la superficie de contrachapado fenólico, su poco peso y el sistema de cuñas para su ensamblaje le otorgan manejabilidad, rapidez en el montaje y un buen acabado.



## NEW JERSEY

Encofrado modular diseñado para la ejecución de barreras de seguridad para separación vial tipo New Jersey o similares. La unión de los distintos paneles se realiza mediante grapa rápida, sin necesidad de tornillos. Mediante grúa se pueden mover los módulos armados en secciones de hasta 8 metros de longitud.

## SISTEMA TREPANTE C160

Elemento diseñado para trepar el encofrado en puestas de hormigón hasta alturas de 4 m con total seguridad para el operario.

El montaje de la Consola y su Plataforma de seguridad puede llevarse a cabo en el suelo, previo a su colocación en el muro o pila, o bien colocando las consolas en los anillos de anclaje y montando la plataforma con posterioridad.



## SISTEMA TREPANTE C240

Elemento diseñado para trepar el encofrado en puestas de hormigón hasta alturas de 6 m con total seguridad para el operario.

Su colocación se puede realizar con dos sistemas de anclaje: utilizando Barras M-24 o, mediante Conos metálicos con tirante perdido en el hormigón.



## SISTEMA TREPANTE C150

Elemento diseñado para trepar el encofrado de muros hasta alturas de 3 m con total seguridad para el operario.

El sistema de anclaje se realiza mediante barra y tuerca de M-24. La plataforma de trabajo es de 2 m de ancho y está libre de obstáculos.



## SISTEMA TREPANTE INTERIOR

Sistema modular que mediante la combinación de las diferentes medidas de las vigas de madera permite gran variedad de dimensiones. Las posibilidades de diferentes sistemas de apeo adapta el sistema a la gran mayoría de situaciones.



# PROYECTOS RELEVANTES

Espacio de comunicación UDELAR  
(Montevideo, Uruguay)



Hospital Alto Hospicio  
(Iquique, Chile)



Tanque de agua potable  
en Paysamdu  
(Uruguay)





Edificio Plaza Alemania (Montevideo, Uruguay)



Planta Nestlé (Montevideo, Uruguay)



Hospital de Curicó (Curicó, Chile)



Planta de tratamiento de aguas residuales Bello (Colombia)



Megatambo Durazno (Durazno, Uruguay)



Planta ciclo combinado Punta del Tigre (Uruguay)

# Alsina

Encofrados Alsina  
del Uruguay, S.A.  
uruguay@alsina.com

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



010URLZ