



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 concreto.

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 concreto 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.



## 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.



## | ALUMECANO

**Simple, ligero y versátil. Consigue seguridad y alto rendimiento en obra.**

Sistema de encofrado recuperable para ejecutar forjados planos de hormigón armado, optimizando ciclos de hormigonado con las máximas garantías de seguridad. Ya se trate de forjados unidireccionales, reticulares con casetón perdido o losas macizas, el sistema Alumecono es adaptable a cualquier geometría en planta. A la Portasopanda y Sopanda, incorporamos el revolucionario Basculante Alsina, fabricado en aluminio estructural (duraluminio), que aligera el peso del sistema en el apoyo de la superficie encofrante, pero sin mermar la resistencia del conjunto.





- El sistema está formado por tres elementos básicos: Portasopanda, Sopanda y Basculante.
- La sopanda de 4 m con sus basculantes tienen un peso de 25 kg, (Aproximadamente el 50 % menos que otros sistemas del mercado similares).
- Basculante fabricado con una aleación de aluminio estructural que confiere resistencia y ligereza al trato en obra.
- Elementos estructurales diseñados para el trato diario en la obra, fabricados en acero de alta resistencia y pintados con pintura poliéster que los protege de la intemperie.
- Elementos cerrados en sus extremos para protegerlos de los residuos de hormigón.
- El diseño de la Sopanda en "T" facilita el desencofrado del tablero.
- La lechada no se acumula en la sopanda ni en el basculante, garantizando un perfecto apoyo del tablero sobre el mismo.
- Utilizable hasta con losas macizas de 80 cm de canto.
- Dispone de un accesorio para manipular las sopandas con mayor facilidad, reduciendo así el tiempo de montaje.

### MÁS SEGURIDAD

El Basculante con madera proporciona un apoyo al Tablero de 4 cm. Incorpora un listón de madera embutido que permite clavar y desclavar con total facilidad y con ello impedir el movimiento del tablero. Especialmente útil en los tableros de borde de planta y en cualquier circunstancia de riesgo.

### BASCULANTE CON DOBLE APOYO

Nuestro sistema de fijación del Basculante, con dos puntos de apoyo, no depende de peligrosas soldaduras sometidas a tracción y por ello aporta mayor seguridad en ese sentido.

### DESENCOFRADO SEGURO

El Basculante está provisto de un sistema para amortiguar la caída (tacos de goma), asimismo su diseño lo hace más seguro al tener un movimiento previsible y siempre igual en el desencofrado.

### MENOS REMATES Y MEJOR ENCUENTRO CON PILARES

Trabajar con pasillos de 2 metros evita el problema típico en otros sistemas de retícula fija de 2 x 2 m, para el remate de pilares y el encuentro con muros.



# | ALULOSAS

Sistema de encofrado recuperable para realizar forjados reticulares con casetón perdido, forjados unidireccionales y losas macizas. Utiliza solamente tres elementos básicos (Portasopanda, Sopanda y Basculante), incorporando como novedad, el revolucionario Basculante fabricado en duraluminio (aluminio estructural) 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.



### SISTEMA SENCILLO

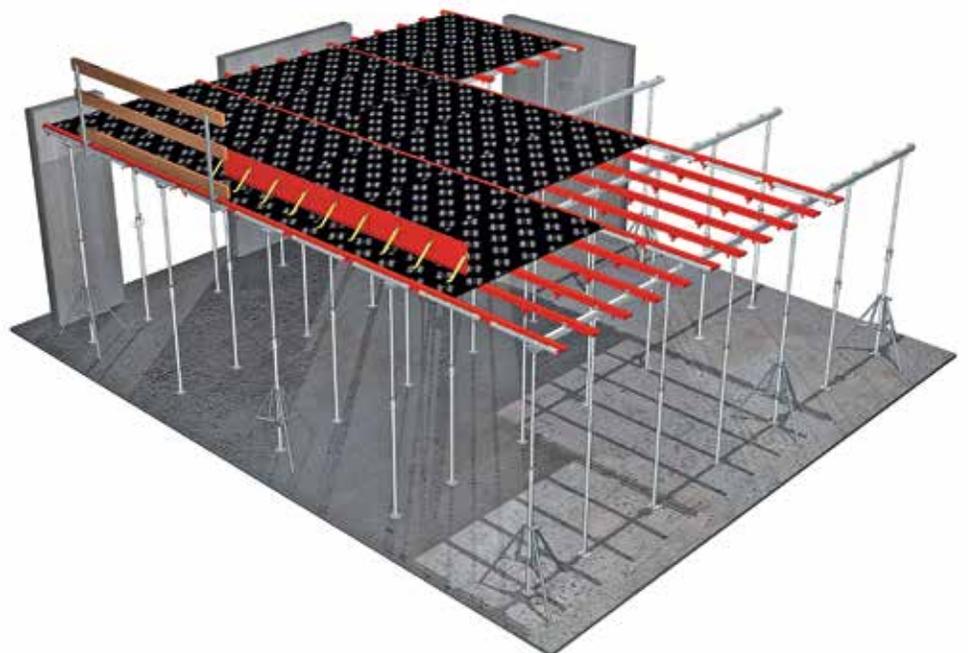
Es un sistema de gran ligereza. La sopanda con basculantes tiene aproximadamente el 50% menos de peso respecto a otros sistemas análogos del mercado.

### SEGURIDAD

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.

### EFICIENTE

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.





## | MECANOFLEX

Sistema de encofrado flexible, adaptable a cualquier tipo de geometría en planta por compleja que sea. Utiliza dos elementos básicos: Portasopanda con "U" Múltiples, y Sopanda. Adaptando el método de trabajo utilizado por los clientes de Alsina durante más de 30 años, el sistema da un paso más facilitando el encuentro con muros y jácenas de cuelgue al permitir el solape tanto en el sentido de las sopandas como en el sentido de las portasopandas. Se utiliza el contrachapado fenólico para un acabado de concreto visto, aunque también permite el uso de la familia de tableros Alisan.



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

### LIGERO Y RESISTENTE

Las sopandas y portasopandas de acero son de peso muy inferior a los de madera. Su fabricación industrializada y mecanización garantiza sus prestaciones.

### SISTEMA ALTAMENTE VERSÁTIL

Las Portasopandas con U's múltiples y las Sopandas han sido diseñados para ser solapados por ambos sentidos. Esto le permite adaptarse a todo tipo de perímetros por irregulares que sean. Estos se fabrican con varias medidas de longitud para facilitar la cobertura entre muros y permitir que el solape sea el mínimo posible en cuanto a material.

### EFICIENTE

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.
- 





## | VCM

Sistema de encofrado para vigas de cuelgue con gran versatilidad y adaptación a cualquier geometría gracias a los paneles laterales dispuestos a reducción. 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 novedoso sistema.



### **DISEÑO RESOLUTIVO EN OBRA**

A diferencia de otros sistemas de panel, el sistema se basa en la resolución de diferentes medidas de cuelgue con el mismo panel lateral.



### **MONTAJE RÁPIDO Y SEGURO**

El mismo panel resuelve todos los cuelgues de viga decrecientes típicos en edificación. Podemos solucionar vigas de cuelgue de grandes dimensiones con unión en altura de los paneles de tabica lateral.



### **SIN HERRAMIENTAS ESPECIALES**

El Clip unión, está diseñado para permitir su fijación sólo con el empleo de martillo, sin necesidad de que el operario use herramientas especiales.



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

- Ligero: Peso de 18 kg por pieza.
- Resistente: Presión de 25 kN/m<sup>2</sup>.
- Evita el costoso uso de madera y horas de carpintería en el encofrado de vigas.
- Permite la 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 apuntalando.
- Sólo necesita un puntal cada 1,57 metros, lo que supone un ahorro considerable.
- Gran seguridad y 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.

### SISTEMA SEGURO

Montaje de los fondos de viga desde la losa sin necesidad de realizar trabajos en altura para esta operación.

El montaje de tabicas se realiza desde la Ménsula Puntal que permite tener el moldaje a la altura del operario en todo momento.



## | ALISPLY MUROS

Sistema de encofrado recuperable para muros de concreto, 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 los taladros del contrachapado con casquillos encolados de P.V.C.
  - Los bastidores de los paneles tienen un acabado galvanizado, y los accesorios están acabados con un cincado electrolítico que los protege de la corrosión.
  - Sistema único de unión entre paneles con las Grapas manuales. Colocación rápida y sin necesidad de herramientas.
  - 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

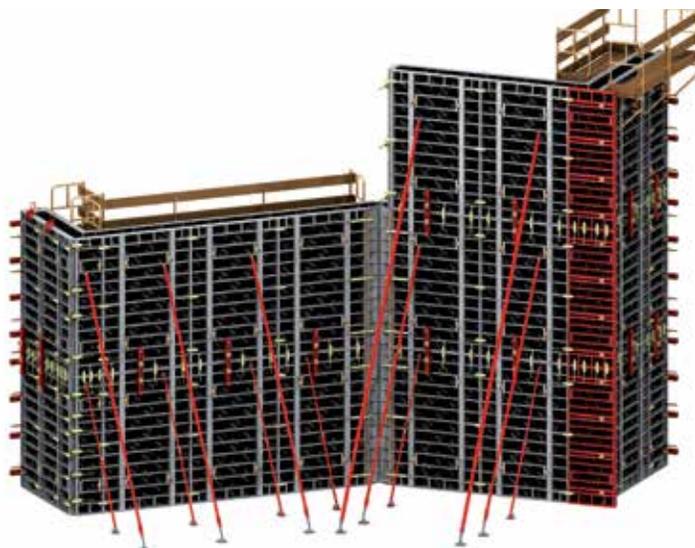
El diseño del Panel Alisply permite una distribución de las barras de forma que no atraviesan el bastidor, lo que posibilita la ejecución de muros en talud. Además, la libre disposición de las Grapas en el bastidor permite hacer muros en desnivel.

### 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 concreto visto y posibilita el definir la textura del concreto mediante la colocación de elementos de fácil adhesión al forro.





## | 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.



### EFICIENTE

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



### SIMPLE

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



### SISTEMA VERSÁTIL

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

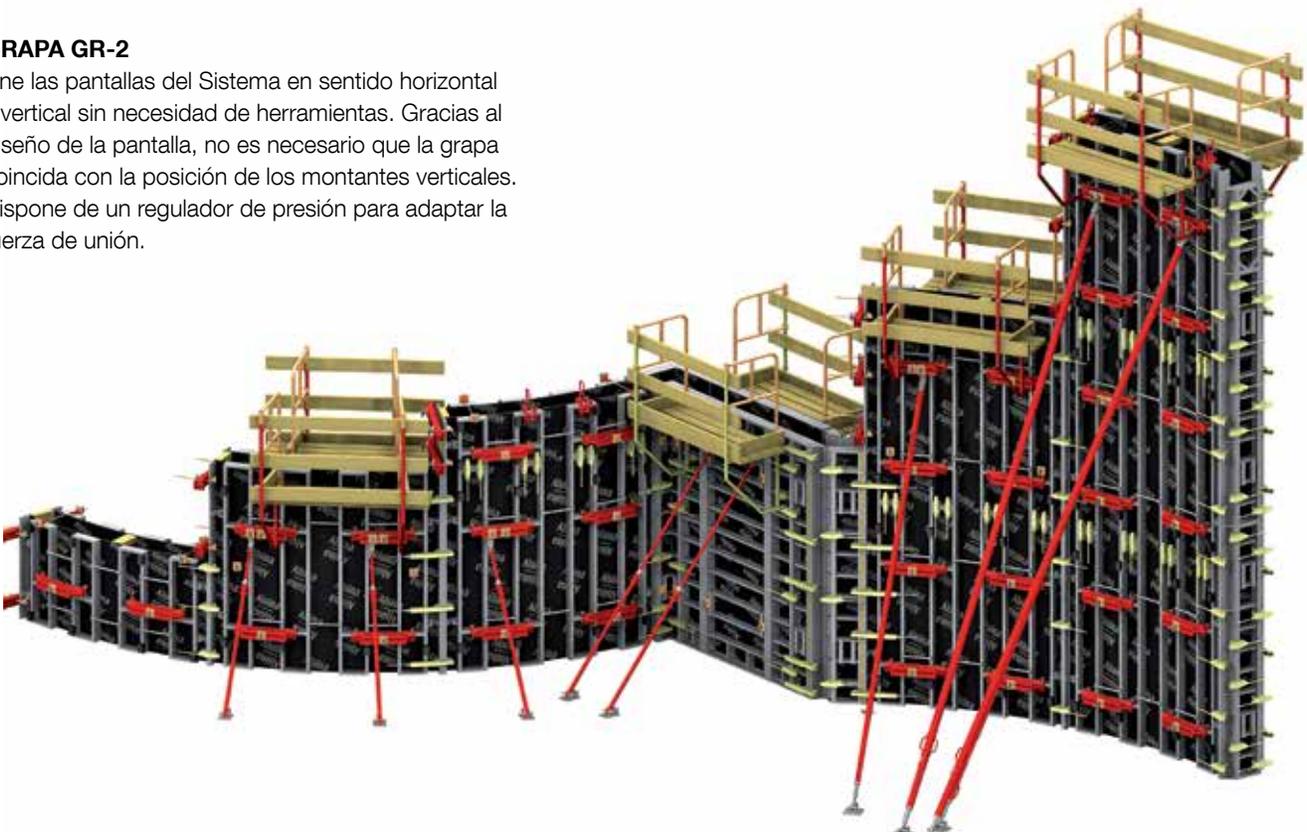


## Circular premontado conectable con grapa al muro recto.

- Marcos metálicos y superficie encofrante fenólica. Encofra hasta 250 cm de radio interior mínimo con presiones de  $60 \text{ kN/m}^2$ .
- Fenólico de 1,8 cm.
- Módulo premontado y extra plano.
- Unión vertical y horizontal mediante grapas.
- Roscas protegidas de golpes y concreto.
- 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.
- Muy útil en la ejecución de depuradoras, depósitos en general, y edificación por su capacidad de radio pequeño.

### GRAPA GR-2

Une las pantallas del Sistema en sentido horizontal y vertical sin necesidad de herramientas. Gracias al diseño de la pantalla, no es necesario que la grapa coincida con la posición de los montantes verticales. Dispone de un regulador de presión para adaptar la fuerza de unión.



## | ALISPLY MANUAL

Sistema de encofrado manual para muros de concreto diseñado para ser manipulado sin necesidad de utilizar grúa (peso de 30 kg/m<sup>2</sup>). Alisply Manual esta formado por un bastidor reforzado en acero galvanizado de 11 cm de canto y una superficie encofrante de tablero fenólico de 12 mm de espesor. La diversidad de paneles y accesorios, la superficie fenólica , la ligereza del sistema y la unión rápida con grapa manual hacen que sea el mejor sistema de muros manual.



- 
- Peso de los paneles de 30 Kg/ m<sup>2</sup>.
  - Presión Admisible: de entre 60 kN/ m<sup>2</sup> y 80kN/m<sup>2</sup> (Según panel). Cumpliendo con la norma DIN 18218.
  - Paneles de 2.70m y 1,50m de altura.
  - Los agujeros para los tirantes no están situados en el marco, mejorando así su acabado y permitiendo la realización de muros en talud.
  - Paneles de larga duración formados por acero de alta resistencia galvanizado.
-

## Encofrado ligero y recuperable de muro manual.



### LIGERO

Sistema ligero con solo 30 kg/m<sup>2</sup>. Ideal para obras que no disponen de grúa. Su alta gama de accesorios permite el montaje de grandes pantallas para su manipulación y colocación con grúa.

### GRAPA ALISPLY

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.

### RESISTENTE

Fabricado con una estructura de acero galvanizado para protegerlo de la corrosión. La superficie de encofrado es un tablero de contrachapado fenólico de 12 mm de espesor, protegido con melamina de 240 gr/m<sup>2</sup> que proporciona un acabado de concreto visto.

### ESQUINA MULTIAGUJEROS

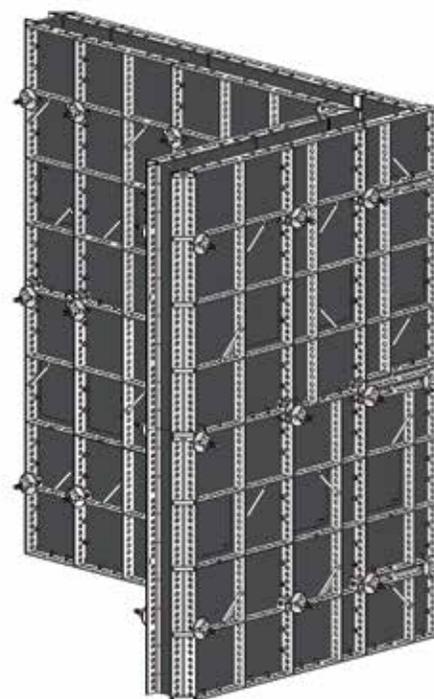
Su diseño facilita el desencofrado en las esquinas. Tiene una corredera totalmente perforada, lo que ayuda a solucionar múltiples anchos con el mismo elemento, aumentando así rendimiento y productividad.

- Costillas con desagüe y para su facilitar su limpieza.
- Cara de contacto fenólica de 240gr/mm<sup>2</sup>, soportada por contrachapado de primera calidad, con protección de los pases de barras del contrachapado con casquillos de acero inoxidable.
- Tuerca rápida para montaje de tirantes.
- Tubos de PVC con cono para evitar pérdidas de lechada.
- Berengeno de PVC para soluciones de esquinas vistas.

# | WALLITE

## Sistema manual de montaje sencillo.

Encofrado ligero para muros que proporcionan gran versatilidad y adaptación a cualquier geometría. El sistema dispone de una unión rápida que proporciona al sistema grandes productividades de montaje. Con solo 4 anchos de panel, una única esquina y pocos accesorio de sencilla colocación, se puede resolver cualquier geometría.



### LIGERO Y MANEJABLE

Los módulos de panel pueden ser transportados y ensamblados por una única persona dado a su reducido peso y maniobrabilidad lo que permite su utilización sin necesidad del empleo de grúa (30 kg/m<sup>2</sup>).

### DURADERO

Su acabado en galvanizado electrolítico y su diseño en que el fenólico puede ser reversible a fin de poder utilizar las 2 caras útiles del contrachapado otorgan al producto las características necesarias para que este reciba un gran número de servicio en obra.

### FACILIDAD DE MONTAJE Y DESMONTAJE

El clip unión Wallite están diseñadas para permitir su fijación sólo con el empleo de martillo, sin necesidad de que el operario use herramientas especiales. Además, con solo una esquina se resuelven los encofrados de esquina interior, esquina exterior, articulada interior y exterior y esquina fija interior bloqueada con el propio clip Wallite.

### SISTEMA MODULAR

Los paneles modulares permiten obtener un amplio abanico de posibilidades constructivas y puede adaptarse a cualquier geometría sin necesidad de otros elementos. Su uso está considerado para cualquier tipo de trabajo en el que se quiera obtener un buen acabado, desde pequeñas superficies hasta grandes áreas. También da solución a muros a una cara, cimentaciones, rebalse de losa, vigas, pilares y cualquier estructura vertical.

- La ligereza de los módulos del panel permiten ser transportados y ensamblados por una única persona.
- Permiten un amplio abanico de posibilidades constructivas y se adapta a cualquier geometría.
- Mucha facilidad de montaje y desmontaje, lo que equivale a productividad.
- Los paneles soportan presiones de hasta 40 kN/m<sup>2</sup>.
- Las ventajas de su sistema de paneles se traducen en un importante ahorro en costes frente a otros sistemas de encofrado.
- Permite acoplar el muelle y berengeno del sistema Alispilar, a fin de darle un pequeño chaflán en las esquinas y mejorar los acabados.





## | CONSOLA TREPANTE C160

**El sistema con anclaje semiautomático que garantiza gran seguridad para el operario.**

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.

- Plataforma de 1,6 m de ancho.
- Para alturas de encofrado hasta 4 m.
- Longitud de plataforma para 3 m lineales de encofrado.
- Diseñado para soportar las diferentes cargas de viento a cualquier altura.
- Plataforma diseñada para soportar 2 kN/m<sup>2</sup> además del peso propio del encofrado.
- Dispone de una plataforma inferior amplia y segura.
- Dispone de una plataforma de trabajo limpia de obstáculos y de una baranda de seguridad que evitará cualquier situación de riesgo durante las operaciones de montaje y/o desencofrado.



## | CONSOLA TREPANTE C240

### Trepante con amplio pasillo para operaciones auxiliares.

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.

- Plataforma de 2,4 m de ancho.
- Para alturas de encofrado hasta 6 m.
- Longitud de plataforma para 3 m lineales de encofrado.
- Soporta las diferentes cargas de viento a cualquier altura.
- Plataforma diseñada para soportar 2 kN/m<sup>2</sup> además del peso propio del encofrado.
- Sistema de desencofrado mediante carro sobre ruedas.
- Dispone de una plataforma inferior amplia y segura.
- Permite transportar la el conjunto formado por la consola y el encofrado sin desmontarlo.
- Desencofrado sin necesidad de que el operario esté sobre la plataforma.



# | 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).	





### RENTABLE

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.



### RÁPIDO

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.



### ACABADO VISTO

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.

# | ALISPLY UNIVERSAL

Sistema de encofrado recuperable para pilares a reducción diseñado para su manipulación con grúa. Alisply Universal resuelve el pilar con un acabado de hormigón visto, ideado para realizar grandes secciones (hasta 120 cm). El Panel Universal tiene las mismas características que el Panel Alisply pero con una modificación importante: sus costillas están reforzadas y adaptadas para poder ejecutar pilares a reducción a cuatro caras.



Ancho de panel 0,65 m	Ancho de panel 1,05 m	Ancho de panel 1,35 m
<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 m x 0,65 m</li><li>• 1 m x 0,65 m</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 m x 1,05 m</li><li>• 1 m x 1,05 m</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 m x 1,35 m</li><li>• 1 m x 1,35 m</li></ul>
Resuelve pilares de 20 a 50 cm útiles (variaciones de 5 en 5 cm).	Resuelve pilares de 20 a 90 cm útiles (variaciones de 5 en 5 cm).	Resuelve pilares de 50 a 120 cm útiles (variaciones de 5 en 5 cm).



## El sistema de pilares para resistir $100 \text{ kN/m}^2$ .

### RESISTENTE

El estudio y diseño de su estructura metálica hacen del él uno de los paneles más resistentes del mercado, pudiendo soportar una presión de hasta  $100 \text{ kN/m}^2$  con un peso por  $\text{m}^2$  de  $80 \text{ kg}$ .

### VERSATILIDAD

Fabricado en tres anchos ( $0,65$ ,  $1,05$  y  $1,35 \text{ m}$ ) y dos alturas ( $1$  y  $3 \text{ m}$ ) para adaptarse mejor a las necesidades de cada obra. Resuelve pilares de  $20 \text{ cm}$  hasta  $120 \text{ cm}$ , con variaciones de  $5$  en  $5 \text{ cm}$ .

### COMPATIBLE

Los accesorios de la familia del Sistema Alisply Muros son compatibles con el Sistema Alisply Universal, por ello se rentabiliza mucho más el equipo en la obra. Alisply Universal soluciona también tapes, arranques y esquinas de muros, siendo el complemento perfecto para este tipo de encofrados.

### ACABADO

La superficie encofrante fenólica proporciona múltiples ventajas frente a superficies metálicas: un menor peso, una mayor calidad del hormigón, un aumento en su rendimiento y mayor resistencia a las inclemencias del tiempo (no se oxida ni se abolla).

### TAPES

Diseñado para ajustar el encofrado a medidas exactas, en especial resolver los encuentros, arranques y solapes de muro.

- Bastidor fabricado en acero de alta resistencia.
- Pintado con pintura poliéster en color rojo.
- Peso:  $53 \text{ kg/m}^2$ .
- Presión máxima:  $10.000 \text{ kg/m}^2$ .
- Superficie encofrante de contrachapado fenólico de  $1,5 \text{ cm}$ .
- Acabado de hormigón visto con el forro de contrachapado fenólico.



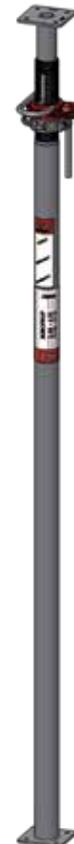


## | EUROPROP G

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

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.

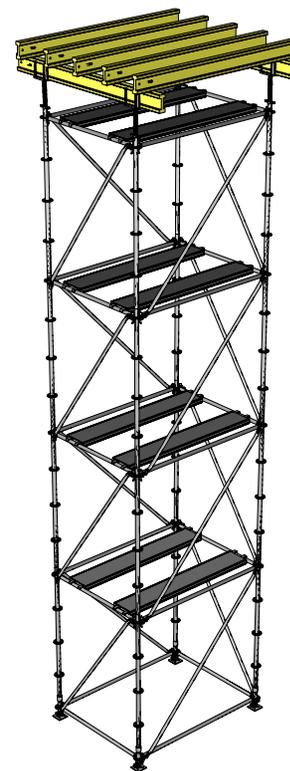
- Puntal de acuerdo a la norma EN 1065.
- Nuevo sistema de descarga rápida que minimiza el tiempo de desmontaje.
- Elevada capacidad de carga.
- Seguridad contra fallos. Por motivos de seguridad, los puntales Alsina cuentan con un dispositivo anti-separador de seguridad que impide que la caña quede libre y pueda caer.
- 10 centímetros de holgura con el puntal cerrado como seguridad contra el aplastamiento de las manos.
- Construcción galvanizada de larga vida.
- Peso liviano en relación a su alta capacidad de carga.
- Permite optimizar el número de puntales en obra.
- Modelos con y sin descarga.



## | CIMBRA CL

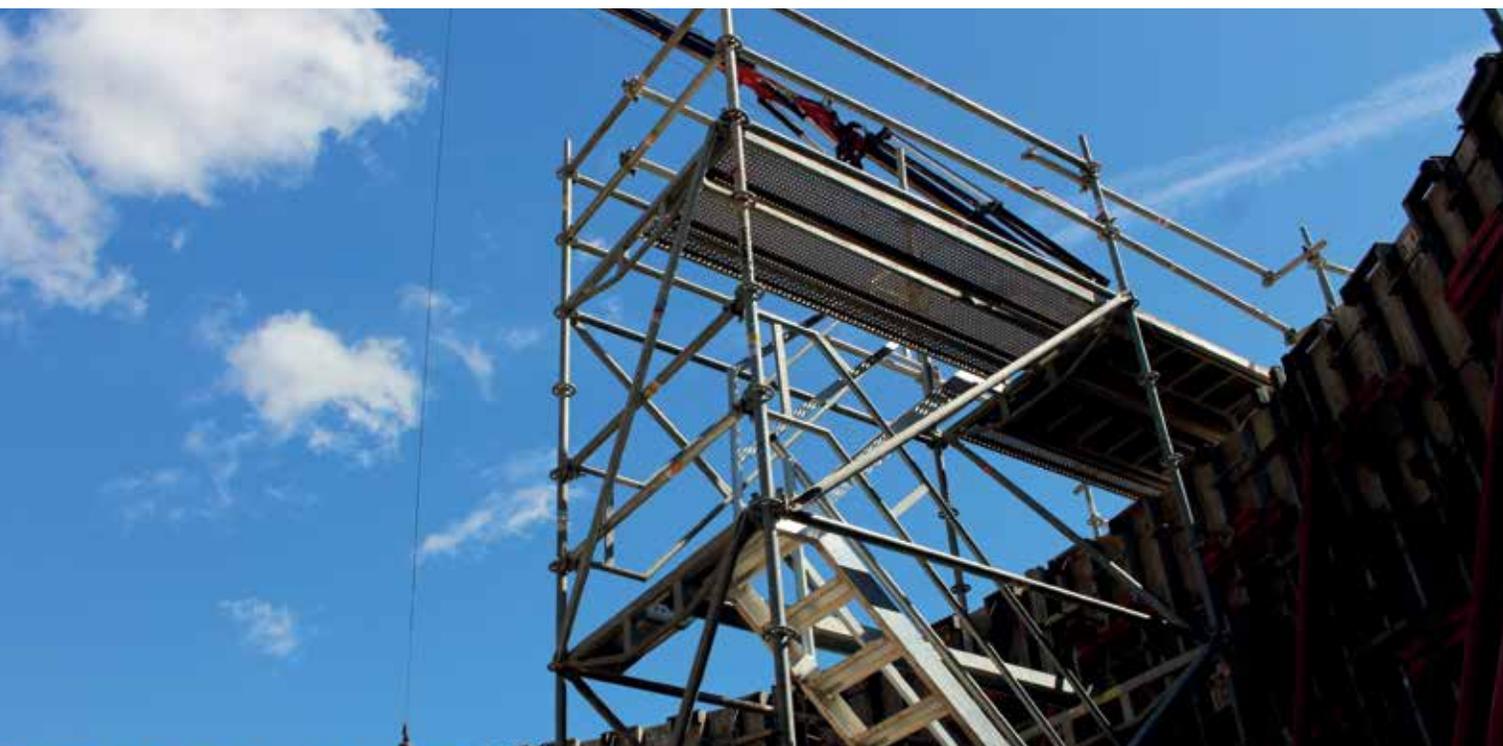
### Cimbra ligera adaptable a múltiples geometrías.

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.



- Capacidad de carga de 40 kN por apoyo.
- Permite la configuración como cimbras cuajadas o como torres independientes.
- Permite conformar apeos para superficies de geometría compleja, como losas inclinadas, cúpulas semiesféricas o superficies regladas.
- Permite adaptar la distribución de la estructura de apeo a cada aplicación particular.
- Puede utilizar contrachapado fenólico en caso de necesidad de hormigón visto, o Tablero Alisan para obtener un acabado estándar.
- Fácil montaje con elementos ligeros manipulables por un solo operario.
- Conexiones con cuñas minimizando el uso de tuerca y tornillo.



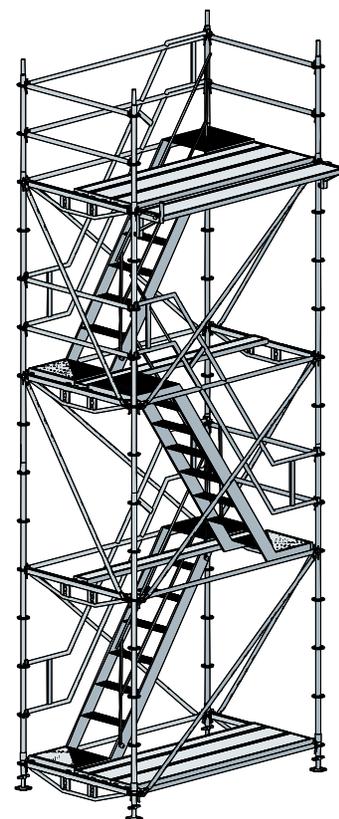


## | ESCALERA DE ACCESO

### Adaptabilidad para acceder a cualquier necesidad.

Elemento auxiliar que facilita el acceso y tránsito de los trabajadores 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.

- 
- Técnica de conexión multidireccional (8 conexiones en un ángulo) permite un montaje rápido y sencillo.
  - Componentes ligeros y de fácil acopio en obra.
  - Materiales de alta resistencia y durabilidad (acero y aluminio).
- 



## ANDAMIO DE FERRALLAR

El Andamio de Ferrallar Alsina proporciona una serie de plataformas y accesos para trabajos en altura, como la colocación de herraje, encofrado o vaciado del hormigón en muros, así como trabajos de pintado de fachadas o relacionada al acabado final de estructuras verticales gracias a su roseta multidireccional con total seguridad.



## BARANDAS DE SEGURIDAD

Alsina dispone de una amplia gama de barandillas, tanto para dotar de protección a sus sistemas de cimbrado como para proteger la losa de concreto una vez ejecutado. Las diferentes soluciones protegen al operario de posibles caídas a diferente nivel. Su colocación es fácil y rápida, asegurando el trabajo durante la ejecución de la planta.



# | PROYECTOS DESTACADOS

Edificio de oficinas 4K  
(Querétaro, México)



Edificio Sky Santa Fé  
(Ciudad de México,  
México)



Edificio El Encanto  
(Cancún, México)





PTAR Juan Díaz (Ciudad de Panamá, Panamá)



Tren Interurbano México - Toluca (México)



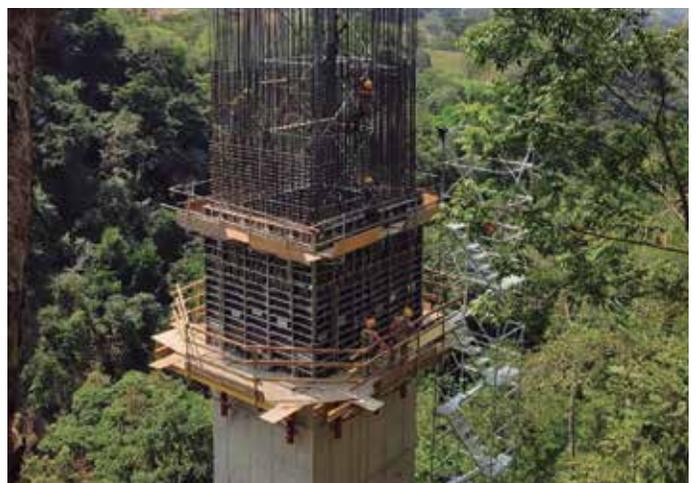
Estacionamiento Centro Cultural Gómez Morín (Querétaro, México)



Reservorios Parque Industrial Macropolis (Lurín, Perú)



Paseo de la Riviera Hotel & residencial (Miami, Estados Unidos)



Vial Pacífico 1 (Colombia)

# Alsina

Encofrados Alsina México,  
S. de R.L. de C.V.  
mexico@alsina.com

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



0101MENZ