



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.



| 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 hormigón visto, aunque también permite el uso de la familia de tableros Alisan.



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

LIGERO Y RESISTENTE

El equipo es liviano para su manipulación manual mientras que proporciona una capacidad de carga muy superior a los sistemas tradicionales, generando en un menor costo de mano de obra y equipo.

FLEXIBLE Y PRODUCTIVO

Los elementos estructurales del sistema han sido diseñados para ser solapados por ambos sentidos, lo que 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.

ENSAMBLAJE SEGURO

La portasopanda con múltiples U's permite alojar las sopandas en toda su longitud, quedando estas sujetas y proporcionando plena seguridad en el proceso de encofrado.

SOPANDA MIXTA

Posibilita un armado y desarmado fácil, ya que permite fijar el tablero mediante clavos.

VIGAS DE CUELQUE

Su modulación en ambos sentidos y las diferentes dimensiones de sus componentes le permiten resolver vigas horizontales y 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 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.



| 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.



SISTEMA LIGERO

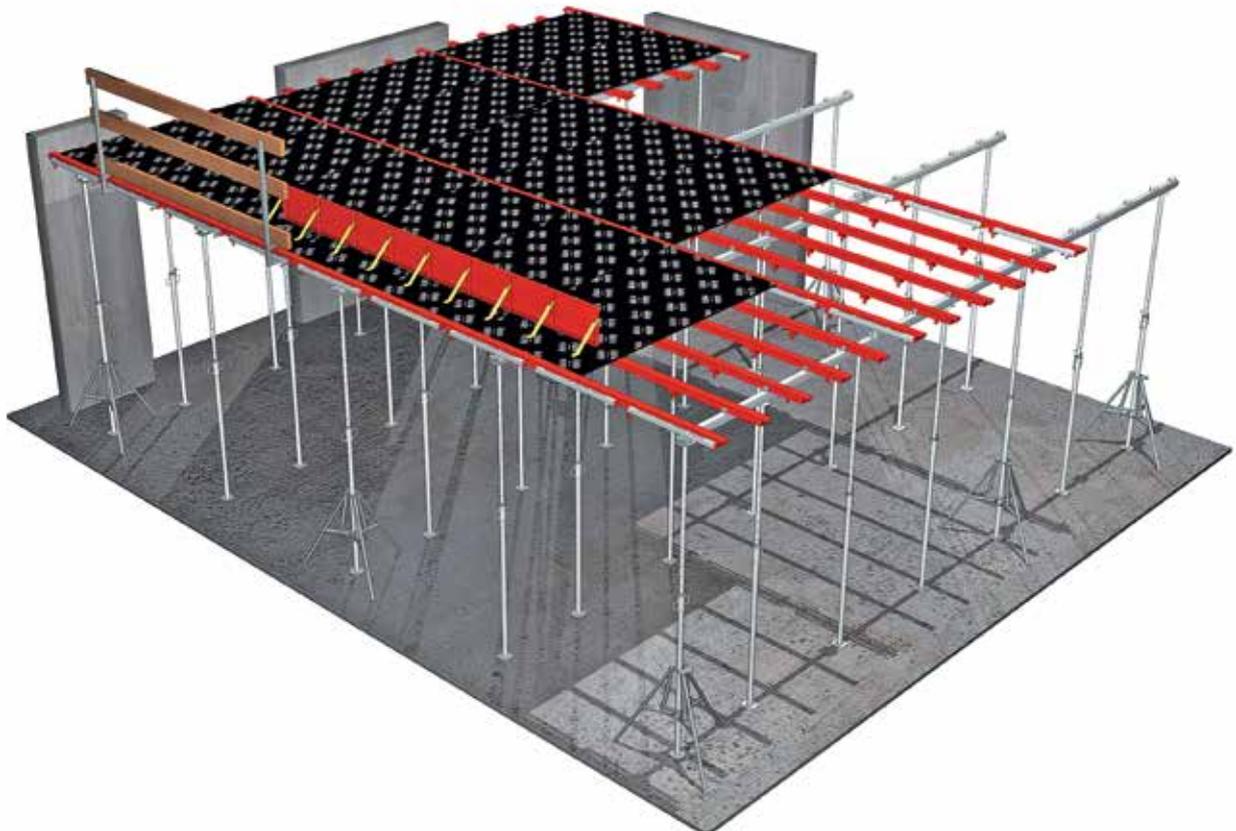
Es un sistema de gran ligereza. La sopanda con basculantes tiene aproximadamente el 50% menos de peso respecto a otros sistemas análogos del mercado.

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.



| ALUCUBETAS

El mejor acabado para cualquier tipo de forjado bidireccional.

Sistema de encofrado para forjados de hormigón armado aligerados con casetón recuperable de polipropileno inyectado. Permite ejecutar tanto forjados bidireccionales como unidireccionales gracias al elemento chapa unidireccional, así como la gran variedad de nervios que demanda el mercado, cumpliendo con la normativa contra incendios.



CUBETA ALISAN

Continuando con nuestra línea de innovación y mejora de producto hemos incorporado a las cubetas refuerzos de aluminio que consiguen nervios más rectos, evitan roturas y mantienen la flexibilidad para el desencofrado fácil. Los elementos estructurales metálicos que utiliza el sistema son "largos" (Sopanda de 4 m).

COMPATIBLE

La mayor parte de los elementos que utiliza el Sistema Alucubetas son comunes con el Sistema Alumecano, permitiendo ofrecer precios más económicos a la vez que optimizar y rentabilizar al máximo los equipos en propiedad.

ACABADO

Gracias al diseño y fabricación de los elementos y el encaje correcto de los mismos evita las fugas del hormigón y mejora el acabado.

El Tablero Alisan II-T Cubetas, en sus dos versiones (estándar y reforzado) permite en las zonas de capiteles y macizados en cada caso limitar al máximo la flecha y conseguir una mínima deformación.



- Cumplimiento de la Normativa contra incendios.
- Amplia gama de elementos de protección de borde, que se conectan al encofrado, y que han sido ensayados en laboratorio acreditado según la UNE-EN 13374.
- Un solo sistema soluciona los nervios de 12, 14, 15, 16, 18 y 20.
- Amplia gama de espesores de forjado: altura de cubetas de 20, 25, 30, 35 y 40 cm.
- Adaptación a geometrías irregulares en planta con las sopandas de 2,3 y 4 m.
- Recuperación del 80% de los elementos del sistema a los 3 días de hormigonar.
- Variedad de alturas: de 1 a 6 m.
- Juntas imperceptibles gracias al ajustado encaje entre los elementos del sistema.
- Tablero de cubetas de mayor canto para evitar flechas excesivas en macizados.
- Cubetas reforzadas con aluminio para conseguir nervios más rectos.
- Sopandas de 4 m permiten minimizar falta de alineación de los nervios.
- Elementos estructurales cerrados en sus extremos para protegerlos de la posible corrosión ocasionada por los residuos del hormigón.

| VCM

El sistema para encofrar y desencofrar vigas de cuelgue más rápido del mundo.

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 en altura y fondos, recuperables y sobre todo rápidos de montar son algunas de las características de este novedoso sistema. Permite rotar el encofrado de vigas cada tres días, por lo que con menos equipo se logran los mismos ciclos de hormigonado. Además, permite recuperar los fondos sin necesidad de mover el soporte de viga.



- Ligero: Peso de 22 kg/m².
- Resistente: Presión de 25 kN/m².
- Evita el uso de madera y horas de carpintería.
- 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.
- 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.





| VIGA DESCENDIDA MECANOFLEX

Vigas de cuelgue con solo 2 elementos.

Sistema de encofrado diseñado para la ejecución de vigas de cuelgue in-situ. La solución de Alsina Viga Descendida 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.



COMPATIBLE

Funciona con cualquier puntal convencional. Las sopandas laterales son elementos estándar del sistema, por lo que se reusan.



RENTABLE Y SEGURO

Su diseño facilita un montaje seguro en obra. Todos los elementos se vuelven a utilizar, esto ahorra mucho al contratista en material, mano de obra y tiempo de ejecución.



RENTABLE Y SEGURO

Soluciona todo tipo de fondos de vigas y las labores de remates y tabicas de la viga de manera eficaz. El uso del forro fenólico y los pocos elementos pasantes ofrecen acabado visto de la viga.

| PUNTAL G

Los puntales Alsina Europrop G son 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 G30

1,80 / 3,00 m. - Carga: 30,0 / 20,0 kN.



| 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 6 M

6,00 / 3,60 m. - 10,1 / 33,2 kN.

PUNTAL 5 M

5,20 / 3,55 m. - 9,3 / 23,5 kN.

PUNTAL 4 M

4,00 / 2,45 m. - 6,0 / 16,4 kN.

PUNTAL 3 M

3,10 / 1,80 m. - 11,1 / 19,9 kN.

PUNTAL 1,5 M

1,50 / 1,00 m. - 9,6 / 11,0 kN.



| 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.



| 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).	





FACILIDAD DE MONTAJE

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.



SISTEMA MUY LIGERO

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/m².



ACABADO VISTO

La superficie encofrante fenólica proporciona menor peso, mayor calidad del hormigón, aumento del rendimiento y una mayor resistencia a las inclemencias del tiempo.



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/m².
- Panel disponible en pintado o galvanizado
- Presión máxima: 80 kN/m².
- Superficie encofrante fenólica de 12 mm de espesor y protección de 220 gr/m² 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.

Ø 30 cm	11 kg/metro lineal
Ø 60 cm	19 kg/metro lineal
Ø 90 cm	39 kg/metro lineal



MONTAJE RÁPIDO Y SENCILLO

Montar y desencofrar un pilar con Springform significa mucho menos tiempo. El sistema de cierre y apertura del pilar se realiza mediante cuñas y bulones manuales, unos simples golpes de martillo cierran el molde una vez colocado en su lugar correspondiente.

RENTABLE

Autonomía de más de 100 puestas en la obra, estos números hacen del sistema un producto con una vida útil muy superior a los demás sistemas de encofrar pilares cilíndricos del mercado (madera, cartón, acero).

ROBUSTO Y RESISTENTE

El molde de fibra no se deforma a los golpes ni se oxida como en el caso de los pilares metálicos y es inalterable a las inclemencias climatológicas.

SIN NECESIDAD DE GRÚA

Está formado por un molde de fibra de vidrio con una sola junta vertical reforzada en acero. Estas características facilitan mucho su traslado, montaje y desencofrado en la obra, liberando así el uso de la grúa.



- De poliéster y fibra de vidrio, admite una presión radial máxima de 11.500 Kg/m².
- 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.
- Utiliza bulones y cuñas, rápidos y fáciles de montar y manipular. Cierran el pilar y se colocan cada 15 cm.
- El collarín de acero de 10 mm de ancho está atornillado para aplomar y sujetar el pilar.
- La junta de cierre está reforzada con un pasamano de acero perforado para alojar las cuñas y bulones.

| PILAS METÁLICAS

Panel circular conectable con grapa a panel recto.

El sistema de Pilas Metálicas Alisply permite la realización de pilares redondos o pilares apantallado con extremos en semicírculo. Además, al disponer de perfil Alisply en los extremos las uniones se realizan con la Grapa GR-2. Característica que lo hace totalmente compatible con la familia de productos Alisply y le aporta rapidez y facilidad de montaje.

- Los paneles metálicos admiten una presión máxima de 100 kN/m².
- Fabricados en chapa metálica con costillas de refuerzos.
- Medidas disponibles: Diámetros desde 20 cm hasta 200 cm, con intervalo de 5 cm hasta diámetro 100 cm; y con intervalo de 10 cm hasta diámetro de 200 cm.
- Acabado de hormigón con superficie lisa.
- Rapidez y facilidad en el montaje y desencofrado.



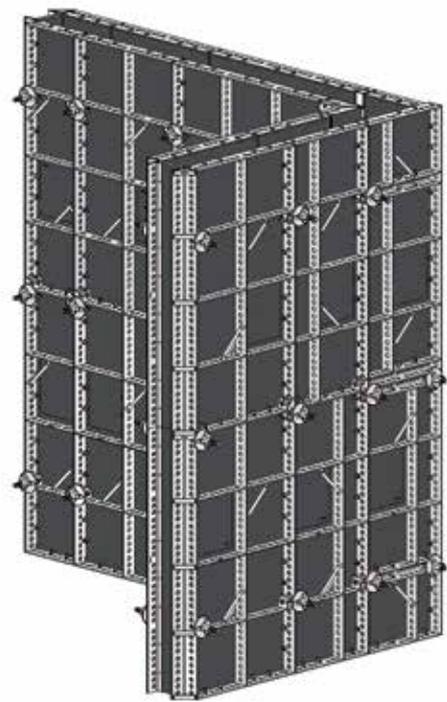


| WALLITE

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 del panel pueden ser transportados y ensamblados por una única persona por su reducido peso.
- Modular: Permiten un amplio abanico de posibilidades constructivas y se adapta a cualquier geometría.
- Sencillo: Mucha facilidad de montaje y desmontaje, lo que equivale a productividad.
- Resistente: Los paneles soportan presiones de hasta 40 kN/m².
- Económico: Las ventajas de su sistema de paneles se traducen en un importante ahorro en costes frente a otros sistemas de encofrado.



| 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 m²) con mínimas juntas entre los paneles. Esto permite un acabado del muro sin marcas excesivas.



-
- Presión admisible: 60 kN/m².
 - 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.

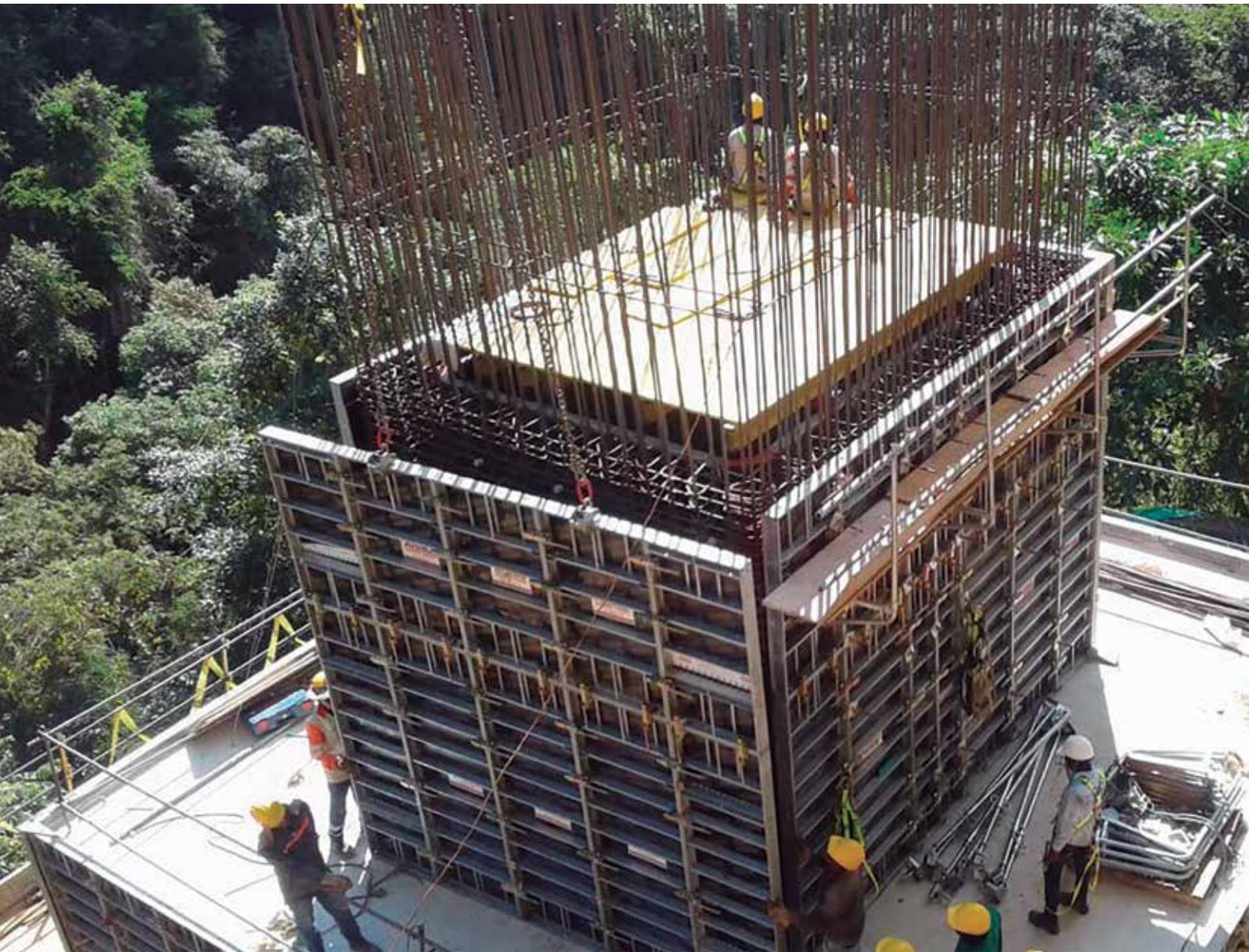
ACABADO VISTO

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

Sistema de encofrado manual para muros de hormigón diseñado para ser manipulado sin necesidad de utilizar grúa (peso de 30 kg/m²). Alisply Manual está 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/ m².
 - Presión Admisible: de entre 60 kN/ m² y 80kN/m² (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.



SISTEMA LIGERO

Sistema ligero con solo 30 kg/m². 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.

MODULAR

Su gran variedad de modulación y accesorios permiten ejecutar cualquier tipo de muro con paneles de ancho y también muros poligonales.

GRAPA MANUAL

La Grapa Alispaly 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.

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/m² que proporciona un acabado de concreto visto.

- Costillas con desagüe y para su facilitar su limpieza.
- Cara de contacto fenólica de 240gr/mm², 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.



| 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.



PANELES PRE-MONTADOS

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



MONTAJE SIMPLE

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



GRAPA MANUAL GR-2

La unión y alineación de los paneles en sentido horizontal y vertical se realiza mediante la Grapa GR-2 y la Grapa Extensible; Son rápidas y manuales.

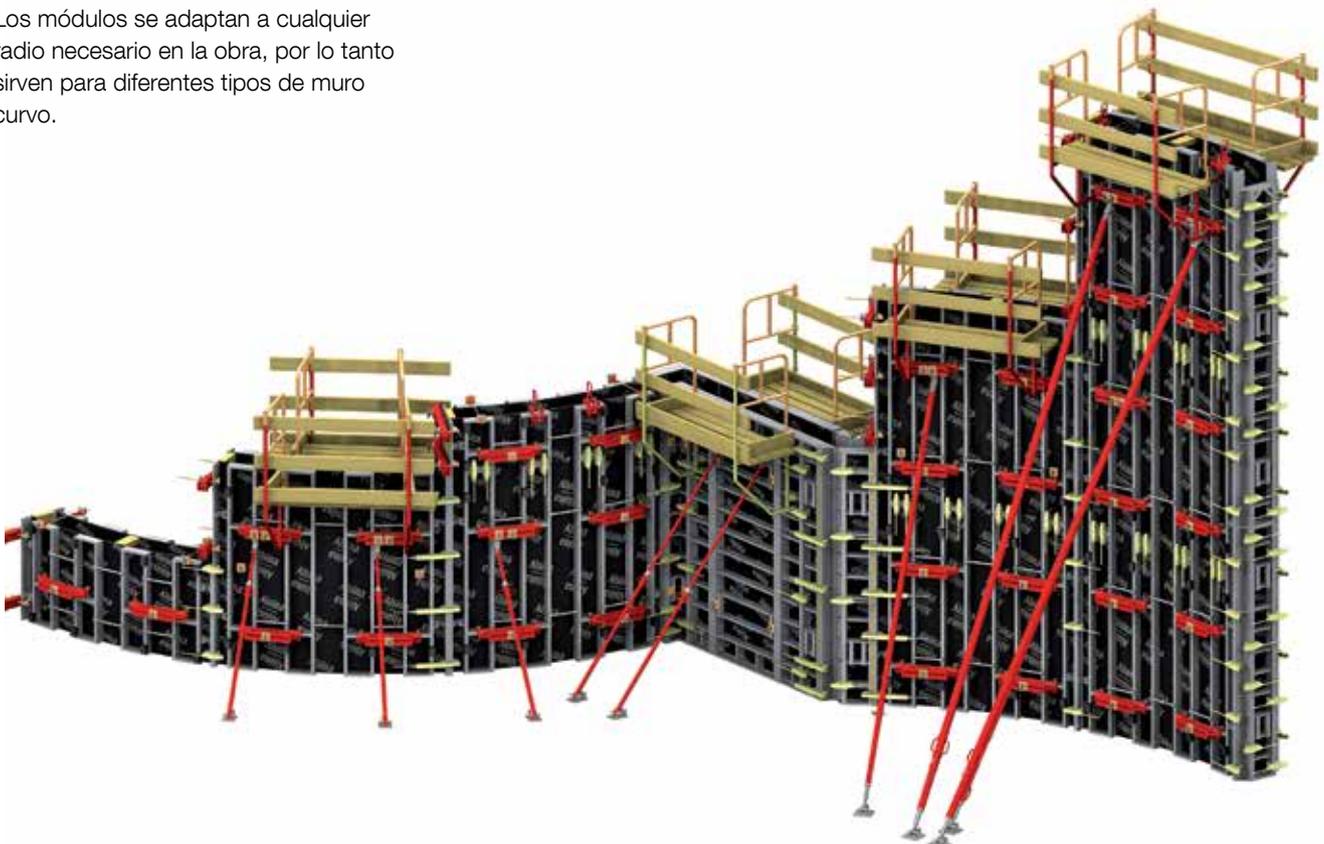


Circular premontado conectable con grapa al muro recto.

- Marcos metálicos y superficie encofrante fenólica.
- Encofra hasta 250 cm de radio interior mínimo con presiones de 60 kN/m².
- 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.

SISTEMA VERSÁTIL

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



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.

Además, el Sistema Trepante C240 permite transportar la el conjunto formado por la consola y el encofrado sin desmontarlo.



SISTEMA TREPANTE C150

Elemento indispensable para el apoyo de los paneles en la trepa vertical. Su colocación se realiza dejando un tubo con Barra M-24 perdido en el muro, sobre esta rosca se apoya el conjunto con su correspondiente cónsola de Trabajo para la seguridad del operario.



SISTEMA TREPANTE INTERIOR

Sistema diseñado para realizar de manera segura: trepas interiores en el encofrado de pilas huecas, huecos de ascensor y todo tipo de estructuras huecas con múltiples secciones.

El Sistema Trepante Interior tiene la simplicidad como principio de diseño: es muy fácil de ensamblar, sin necesidad de herramientas y el movimiento es rápido y simple.



SISTEMA TREPANTE A UNA CARA

Sistema para realizar de manera segura muros verticales y muros inclinados a una cara en altura. El Sistema Trepante a una cara de Alsina soluciona las obras de presas, pilas y proyectos complejos que requieren el encofrado a una cara. Su versatilidad permite resolver soluciones estándar y ofrecer soluciones especiales.



MULTIFORM PARA TABLEROS PUENTE

Sistema versátil y de fácil montaje

Multiform es un sistema modular y de gran versatilidad, que mediante la utilización de piezas estándar y la unión entre éstas, se adapta a muy diversas geometrías gracias a su capacidad de configuración flexible orientada por el correspondiente estudio técnico. Todos sus elementos han sido diseñados para resistir las condiciones de la obra y ofrecer una larga vida útil.



GRAN VERSATILIDAD

El sistema Multiform ha sido concebido para adaptarse fácilmente a geometrías complejas en la construcción de viaductos, pasos inferiores y pasos superiores, manteniendo su condición de encofrado recuperable

MODULABLE

La estructura que forman las vigas primarias metálicas y las vigas secundarias de madera permiten configurar la pantalla en relación a la carga que deberá soportar, optimizando así los elementos y los costes del encofrado.

MONTAJE SIMPLE

El ensamblado de los componentes de Multiform se realiza de forma sencilla en la misma obra usando herramientas convencionales. Gracias al conector específico Multiform se reduce notablemente el tiempo de montaje. Esta característica permite unos costes de transporte y acopio muy reducidos.

ALTA PRODUCTIVIDAD

Una de las premisas en el diseño del sistema Multiform ha sido dotarle, una vez ensamblado, de una alta rigidez. Esto facilita enormemente el desencofrado y posterior traslado para una nueva puesta, que se traduce en una alta productividad en la obra.

- Vigas primarias compuestas por DUPN-120 con agujeros en el alma.
- Viga secundaria HT-20 de madera.
- Existe una gama de regletas de conexión para conseguir empalmes entre las DUPN-120.
- Los sistemas de unión entre DUPN-120 basados en regleta utilizan bulones para su ajuste. Se evitan uniones más lentas como las atornilladas.
- El sistema permite montar módulos de encofrado y posteriormente ser trasladado a siguientes puestas.
- Posibilidad de elegir la calidad del forro ya que se forra en obra.
- Amplia gama de tornapuntas de 0.35 m a 5 m.
- Sistema de fácil transporte, ya que se envía a obra despiezado.
- Gran modularidad para conseguir una gran variedad de geometrías.
- Uniones suficientemente rígidas como para desplazar los barcos de encofrado con grúa.
- Sistema con seguridad integrada.



| 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.

- Disponibilidad de múltiples medidas debido a las dimensiones de los elementos que la conforman.
- Alta productividad en la obra y en el montaje "in situ" gracias a la facilidad de anclaje entre los elementos.
- Diferentes posibilidades de apeo según carga y altura: cimbra, puntal con cabezal abatible o fijo, puntal con marco de riostra.
- Incorpora elementos de seguridad para proteger a los operarios en los trabajos de planta.
- Mesas en voladizo para el borde de forjado.
- Existe la posibilidad de elegir la calidad del forro en función de la necesidad.
- Larga vida útil: La gran mayoría de sus piezas están tratadas con pintura epoxy, mientras que el resto de piecerío está cincado.





| 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.



ALTA VERSATILIDAD

Se adapta fácilmente a geometrías poligonales complejas e irregulares, manteniendo su condición de encofrado recuperable. Es totalmente compatible con los sistemas de seguridad, trepado y apuntalamiento Alsina.



MODULAR

La estructura que forman las vigas primarias metálicas y las vigas secundarias de madera permiten configurar la pantalla en relación a la carga que deberá soportar, optimizando así los elementos y los costes del encofrado.



ACABADO VISTO

Gracias al forro con tablero de contrachapado fenólico y la disposición de los tirantes, con Multiform Vertical se consigue que las juntas sean casi imperceptibles y una superficie con acabado arquitectónico.

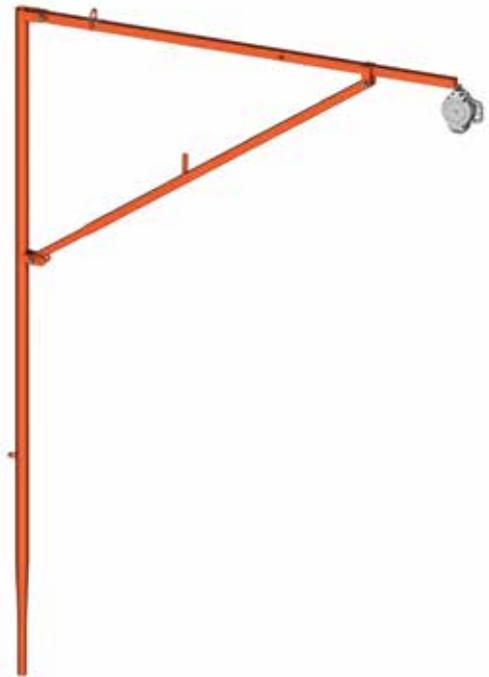
| ALSIPERCHA

Protección de caídas en altura.

www.alsipercha.com

Sistema de protección individual, que proporciona un punto de anclaje por encima del trabajador, y que permite realizar con total seguridad las operaciones de colocación de: tableros, barandillas de seguridad, redes tipo horca, tabicas de encofrado y en general todas aquellas situaciones relacionadas con el montaje del encofrado en las que exista riesgo de caída en altura. Incrementa significativamente la protección de los trabajadores en obra, actuando como complemento de las protecciones colectivas.

- Proporciona un factor de caída "0".
- Permite rotación de 360°. Libertad total de trabajo.
- Se inserta en tubo cónico previamente instalado en el elemento estructural de hormigón (columna / muro).
- Dispositivo Energy-Absorber, que reduce las fuerzas transmitidas al pilar/muro en caso de activarse producto de una caída.
- El usuario trabaja asegurado cubriendo una superficie de aproximadamente 125 m² (6,5 m de radio máximo de acción).
- Dispositivo retráctil que se bloquea en cuanto detecta una caída.
- Estructura metálica de 80 Kg de peso, fabricada en acero de alta calidad (límite elástico 42 - 46 Kg/mm²; límite rotura 61 - 76 Kg/mm²).
- Manipulación e instalación mediante grúa.
- Accesorios que permiten ajustarse a cualquier situación en obra.
- Admite hasta 2 usuarios conectados simultáneamente.





PROTECCIÓN PERIMETRAL: BARANDAS

Trabaja con total seguridad
sobre la planta.

Alsina dispone de una amplia gama de barandillas, tanto para dotar de protección a sus sistemas de encofrado como para proteger el forjado de hormigón 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. Las barandas de protección perimetral son un accesorio ideal para los sistemas de forjados.



- Mayor sensación de seguridad.
- Mayor Productividad: un sólo operario puede manipular cada unidad y colocarla en un tiempo aproximado de 12 seg., significativamente más rápido que montar tablonés de madera.
- Optimización de la logística: las Mallas se suministran a obra en un contenedor que facilita sus movimientos y almacenaje.

| PROYECTOS RELEVANTES

Jade Park
(Asunción, Paraguay)



Facultad de medicina
Universidad Católica
Asunción
(Asunción, Paraguay)



Puente
Rafael Escardo
(Lima, Perú)





Supermercado en Villa Elisa (Asunción, Paraguay)



Hospital de Curicó (Curicó, Chile)



Planta de tratamiento de aguas residuales Bello (Colombia)



Planta ciclo combinado Punta del Tigre (Uruguay)



Espacio de comunicación UDELAR (Montevideo, Uruguay)



Centro Comercial Shopping Center La Molina (Lima, Perú)

Alsina

Encofrados Alsina
del Paraguay. S.A. / S.L
paraguay@alsina.com

www.alsina.com



010PAMZ