ENCOFRADOS
INGENIERÍA
SOLUCIONES
EXPERIENCIA
SERVICIO

Alsína

Alsina

Alsína

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
Encofrados J.Alsina, S.A.

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.

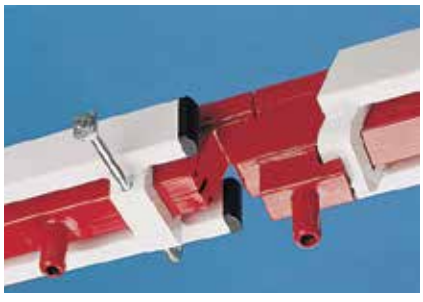
"We provide solutions
for concrete structures."

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 Alumecano 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.

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.

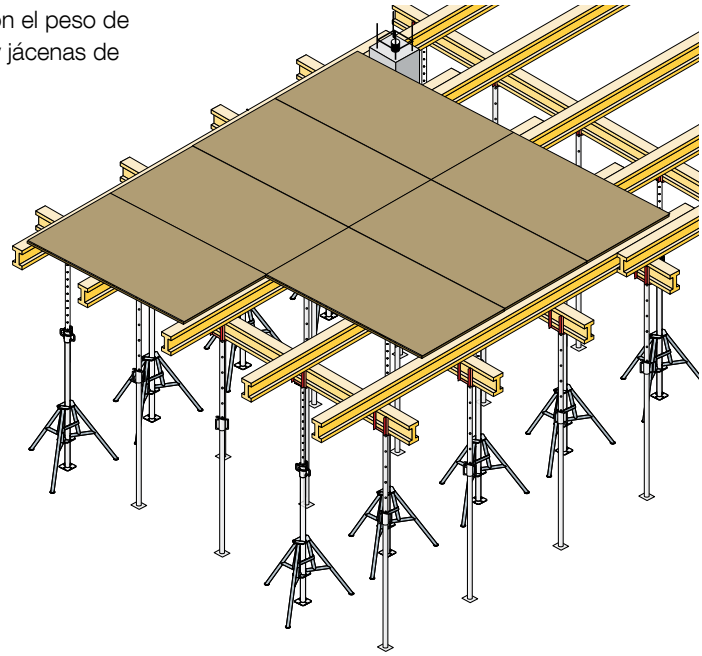
El Tablero Alisan II-T Cubetas, en sus dos versiones (estándar y reforzado) permite en las zonas de capiteles y macizados en cada caso limitar al máximo la flecha y conseguir una mínima deformación.

- Cumplimiento de la Normativa contra incendios.
- El 80% de los elementos estándar del sistema se recuperan al tercer día de hormigonar para utilizarlos en las próximas fases de la obra.
- 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.
- 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 nervios.
- Elementos estructurales cerrados en sus extremos para protegerlos de la posible corrosión ocasionada por los residuos del hormigón.

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.



SENCILLO
En el sistema Vistaform, gracias al uso del mismo perfil tanto como viga primaria como viga secundaria, se obtiene una mejora importante en los tiempos de montaje, reduciendo así los posibles imprevistos que puedan darse en la obra.

VERSÁTIL
Permite la distribución de las vigas y el apeo de acuerdo con el peso del forjado a ejecutar. El uso 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.

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.

EUROPROP G

Puntal ligero con alta capacidad de carga

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.

EUROPROP A

Puntal ligero con descarga rápida.

La generación de puntales Clase A con sistema de descarga rápida y seguridad de uso integrada. Alsina, fiel a su vocación investigadora presenta un Puntal, el A, que aporta nuevas y significativas mejoras tecnológicas al mercado. Y todo ello con un puntal de sólo 12 Kg de peso. El Puntal Europrop A de Alsina ha sido diseñado y fabricado conforme la normativa europea EN 1065, certificado por el prestigioso instituto alemán Sigma Karlsruhe GmbH.

- Nueva descarga rápida, cómoda y segura.
- Sistema antiseparador de caña y cuerpo.
- Mayor solape entre cuerpo y caña.
- Regulador con tope para la rosca.
- Distancia de seguridad antiatrapamanos.
- Elevada resistencia: fabricado en acero de alta calidad de mayor espesor.
- Alta durabilidad: menor desgaste por uso.

MULTIFORM PARA TABLEROS DE PUENTES

Sistema de alta versatilidad 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 resisistir 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.

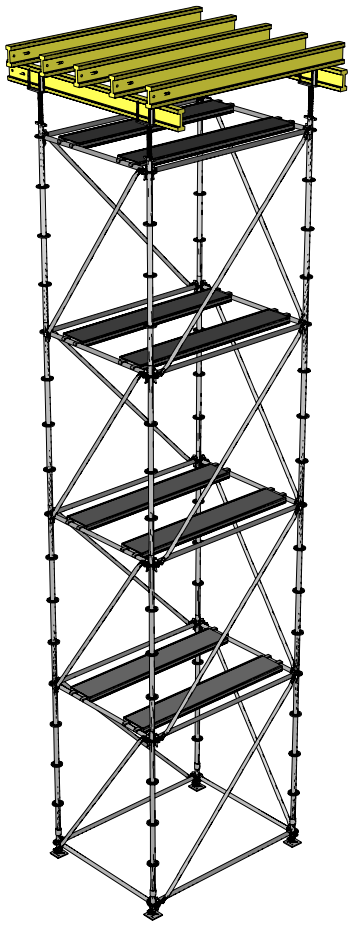
ALTA PRODUCTIVIDAD
Una de las premisas en el diseño del sistema Multiform ha sido dotarle, una vez ensamblado, de una alta rigidez. Esto facilita enormemente el desencofrado y posterior traslado para una nueva puesta, que se traduce en una alta productividad en la obra.

- Vigas primarias compuestas por DUPN-120 con agujeros en el alma.
- Viga secundaria HT-20 de madera.
- 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.

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.

CIMBRA LIGERA
Con una capacidad de carga de 40 kN por apoyo, es la elección adecuada cuando se necesite un sistema ligero y práctico, pudiendo configurarse tanto como cimbras cuajadas como torres independientes.

VERSÁTIL Y ADAPTABLE
La tridimensionalidad de la cimbra CL le permite conformar apeos para superficies de geometría compleja, permitiendo la construcción de losas inclinadas, cúpulas semiesféricas o superficies regladas.

MODULAR
La configuración como torres independientes o como cimbra cuajada en combinación con las diferentes medidas en planta, desde 0,73 m hasta 2,57 m, permiten adaptar la distribución de la estructura de apeo a cada aplicación particular, optimizando recursos y coste".

ALTA COMPATIBILIDAD
Compatible con diferentes sistemas de encofrado horizontal de Alsina como Vistaform, Mesa Multiform, Multiform para puentes, etc.

SUPERFÍCIES ENCOFRANTES
Puede utilizar contrachapado fenólico en casos de necesidades de hormigón visto o tablero para acabado estándar.

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 de hasta 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.

CARGAS ELEVADAS
La cimbra AR de Alsina, con una capacidad de carga de hasta 80 kN por apoyo es la elección adecuada cuando se necesita satisfacer requerimientos de carga elevados.

RENTABLE
Permite conformar apeos para superficies de geometría compleja, permitiendo la construcción de losas inclinadas, cúpulas semiesféricas o superficies regladas.

VERSÁTIL
La configuración como torres o como cimbra tupida en combinación con las diferentes medidas en planta, desde 0,73 m hasta 2,57 m, permiten adaptar la distribución de la estructura de apeo a cada aplicación particular, optimizando recursos y coste.

Cimbra de gran rapidez y versatilidad, ideal para grandes cargas.

- Capacidad de carga de hasta 80 kN por apoyo.
- Permite 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, optimizando así recursos y coste.
- Puede utilizar contrachapado fenólico en caso de necesidad de hormigón visto, o Tablero Alisan para acabado estándar.
- Fácil montaje con elementos manipulables por un solo operario.
- Conexiones con cuñas minimizando el uso de tuerca y tornillo.

ALTA EFICIENCIA
El sistema de unión multidireccional y las medidas estándar permiten la incorporación de una amplia oferta de accesorios tanto propios de Alsina como de otros fabricantes que ayudan a su desplazamiento y añaden funcionalidad.

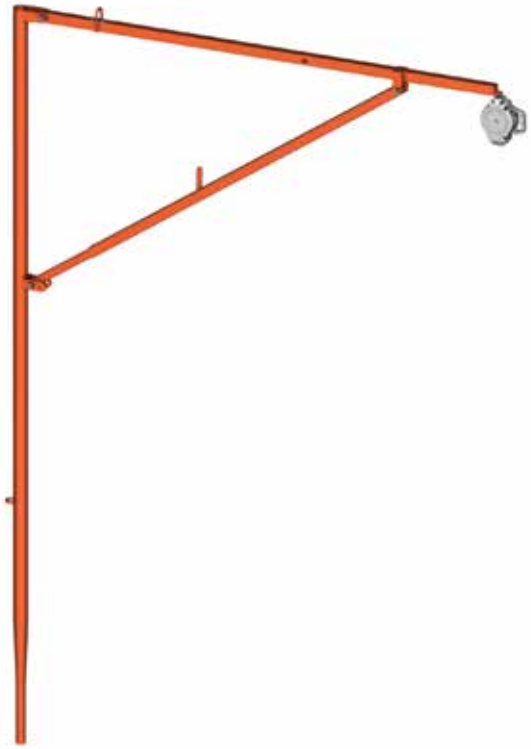
COMPATIBLE
La Cimbra AR de Alsina es compatible con diferentes sistemas de encofrado horizontal de Alsina como Vistaform, Mesa Multiform, Multiform para puentes, etc.

SUPERFICIES ENCOFRANTES
La Cimbra AR de Alsina puede utilizar contrachapado fenólico en casos de necesidades de hormigón visto o Tablero para acabado estándar.

ALSIPERCHA

Protección de caídas en altura.

Sistema de protección que proporciona un punto de anclaje por encima del trabajador. 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.



PREVENTIVO - FACTOR DE CAÍDA “0”
Evita la caída del trabajador bloqueando su descenso gracias al dispositivo retráctil, que se activa en cuanto detecta una aceleración brusca producto de una caída.

MONTAJE SIMPLE Y RÁPDO
La utilización y montaje del sistema Alsipercha es fácil e intuitivo. En apenas unos pocos pasos ya puede comenzar a utilizarse.

PRODUCTIVO
Favorece la productividad, ya que el operario actúa con la confianza de saber que está completamente asegurado en todo momento. Reduce significativamente los plazos de reincorporación del usuario posterior a sufrir una caída.

PERÍMETROS Y PLANTAS ALTAS
Especialmente efectivo en las situaciones de mayor riesgo: perímetros y plantas altas. Ideal para las operaciones de borde como colocación de barandillas, de tabicas, o de tableros perimetrales.

COMPLEMENTARIO
Compatible con la utilización de sistemas de protecciones colectivas, permite elevar el nivel de seguridad de los trabajadores significativamente.

- Proporciona un factor de caída “0”.
- Estructura metálica que permite rotar 360º, proporcionando libertad total de trabajo.
- Se inserta en tubo cónico previamente instalado en el elemento estructural de hormigón (columna / muro).
- Dispositivo Energy-Absorber incorporado, que reduce las fuerzas transmitidas al pilar/muro en caso de activarse producto de una caída.
- Permite al usuario trabajar asegurado cubriendo una superficie de aproximadamente 125 m^2 (6,5 m de radio máximo de acción).
- Utilización con 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/mm^2; límite rotura 61 - 76 Kg/mm^2).
- Diseñado para ser manipulado e instalado mediante la utilización de grúa.
- Accesorios que permiten ajustarse a cualquier situación en obra, garantizando la seguridad del operario en todo momento.
- Admite hasta 2 usuarios conectados simultáneamente.

ALUPERCHA

Protección de caídas en altura, de instalación manual.

Sistema de protección individual, que proporciona un punto de anclaje por encima del trabajador, de instalación manual y sin necesidad de grúa gracias a su reducido peso (19 kg), lo que permite realizar con total seguridad las operaciones de colocación de tableros, barandillas de seguridad, redes tipo horca, tabicas de encofrado, cuando no se disponga de grúa en obra o no esté disponible. Incrementa significativamente la protección de los trabajadores en obra, actuando como complemento de las protecciones colectivas.

- Estructura ligera de 19 kg de peso, fabricada en aluminio elástico de alta calidad.
- Puede ser manipulado por una única persona sin necesidad de grúa.
- Dispositivo energy-absorber incorporado, que reduce las fuerzas que se transmiten a la estructura y al usuario, en caso de registrarse una caída.
- Estructura de 2 m de longitud y 3,10 m de altura (2,25 m una vez insertado en el pilar).
- Sistema retráctil que bloquea la caída del usuario.
- Permite al usuario trabajar de forma segura en una superficie de aproximadamente 125 m^2 y dentro de un radio de 6m alrededor del pilar, con un EPI de hasta 4m de longitud.
- Tubo de alojamiento de 85 cm de longitud compatible con Alsipercha.
- Admite hasta 2 usuarios conectados simultáneamente.

ALSIPERCHA / ALUPERCHA
MÁS COMBINACIONES POSIBLES

ALSIPERCHA / ALUPERCHA
+ CONECTOR MURO

ALSIPERCHA / ALUPERCHA
+ PINZA PILAR METÁLICO

ALSIPERCHA / ALUPERCHA
+ MBU (MOBILE BASE UNIT)

ALSIPERCHA / ALUPERCHA
+ TRÍPODE

ALSIPERCHA / ALUPERCHA
+ CONTRAPESO MF

ALSIPERCHA / ALUPERCHA
+ POSTE ESPACIOS REDUCIDOS

ALSIPERCHA / ALUPERCHA
+ RAÍL

ALISPILAR

Encofra tus pilares en 15 minutos.

Después de muchos años trabajando con sistemas para encofrar pilares, Alsina ha desarrollado un producto que mejora considerablemente el método de trabajo para la ejecución de los pilares estándar en edificación. El sistema está formado por un bastidor de acero de alta resistencia y un forro de contrachapado fenólico de 12 mm que le confiere una mayor calidad de acabado de hormigón.

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

FACILIDAD DE MONTAJE
Sistema de pilares integrado. Todos los accesorios de montaje están incorporados en el propio panel sin necesidad de piezas adicionales para el mismo, evitando así pérdidas y facilitando su manipulación y, por lo tanto, su posterior uso.

AHORRO IMPORTANTE
Gran ahorro de mano de obra en el montaje y el desencofrado de los pilares. Un sistema de unión fácil y rápido; con un solo golpe de martillo se consigue la fijación de la cuña y el bulón, quedando el conjunto de los paneles perfectamente ensamblado.

MONTAJE MANUAL, SIN GRÚA
Permite el montaje manual sin necesidad de grúa. Peso optimizado, un 50% menor que otros sistemas, manteniendo la presión admisible (80 kN/m^2).

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

- Ligero, peso del panel Alispilar: 30 kg/m^2.
- Rápido, por su sencillez de montaje.
- Rentable, gracias a la durabilidad de su panel fenólico.
- Panel fabricado en acero de alta resistencia.
- Peso del panel Alispilar: 30 kg/m^2.
- Panel disponible en pintado o galvanizado
- Presión máxima: 80 kN/m^2.
- Superficie encofrante fenólica de 12 mm de espesor y protección de 220 gr/m^2 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

El sistema de pilares para resistir 100 kN/m^2.

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**
• 3 m x 0,65 m • 1 m x 0,65 m	• 3 m x 1,05 m • 1 m x 1,05 m	• 3 m x 1,35 m • 1 m x 1,35 m
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).

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 kN/m^2 con un peso por m^2 de 80 kg.

VERSATILIDAD
Fabricado en tres anchos (0,65, 1,05 y 1,35 m) y dos alturas (1 y 3 m) para adaptarse mejor a las necesidades de cada obra. Resuelve pilares de 20 cm hasta 120 cm, con variaciones de 5 en 5 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 kg/m^2.
- Presión máxima: 10.000 kg/m^2.
- Superficie encofrante de contrachapado fenólico de 1,5 cm.
- Acabado de hormigón visto con el forro de contrachapado fenólico.

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.

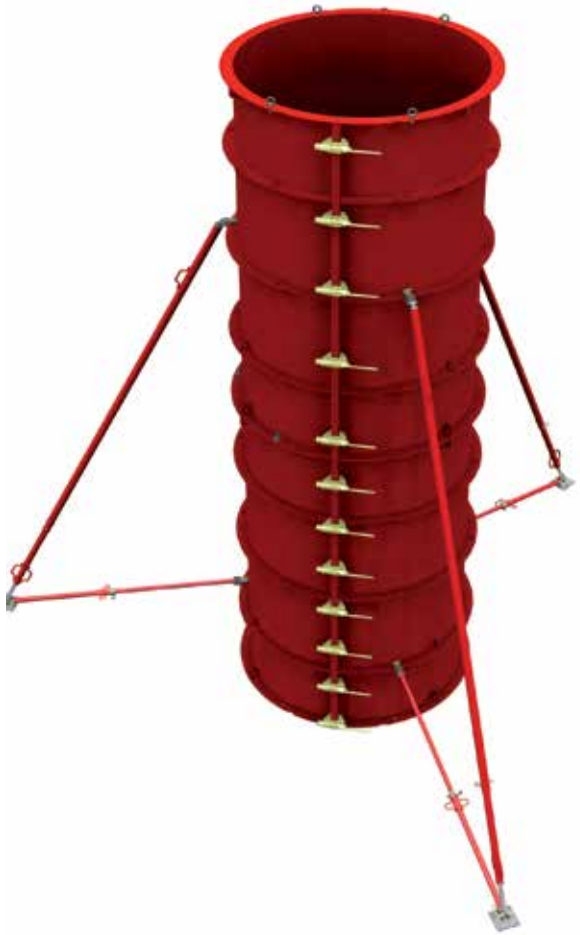
SIN NECESIDAD DE GRÚA
Está formado por un molde de fibra de vidrio con una sola junta vertical reforzada en acero. Estas características facilitan mucho su traslado, montaje y desencofrado en la obra, liberando así el uso de la grúa.

- De poliéster y fibra de vidrio, admite una presión radial máxima de 11.500 Kg/m^2.
- 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 superfície 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 refozada con un pasamano de acero perforado para alojar las cuñas y bulones.

PILAS METÁLICAS ALISPLY

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.



UNIÓN CON GRAPA GR-2
Las Pilas Metálicas Alisply, diseñadas con el mismo perfil que los sitemas Alisply de Alsina, permitien una rápida y fácil unión entre paneles con la Grapa GR-2.

COMPATIBLE CON OTROS SISTEMAS ALSINA
Aportan gran versatilidad en obra gracias a su compatibilidad con otros sistemas de encofrado como Alisply Muros, Alisply Pilares o Alisply Universal en soluciones de acabados semi circulares en pilares y muros.

PILARES APANTALLADOS
Los medios pilares están diseñados con el perfil Alisply, permitiendo la rápida y fácil unión para realizar pilares apantallados.

- Los paneles metálicos admiten una presión máxima de 100 kN/m².
- Fabricados en chapa metálica con costillas de refuerzos.
- Los paneles están fabricados en acero de alta resistencia de 3 mm de espesor, característica que les confiere una mayor resistencia y un mejor rendimiento en obra.
- El propio diseño del panel permite que los elementos no se deslicen, facilitando su transporte y acopio en obra.
- 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.
- Dispone de ganchos grúa destinados al movimiento de los paneles con grúa.
- Acabado de hormigón con superficie lisa.
- Rapidez y facilidad en el montaje y desencofrado.

ALISPLY MUROS

Sistema con grapa manual, sin necesidad de herramientas.

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^2) 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 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.

GRAPA MANUAL GR-2

El sistema de unión y alineación de los paneles se realiza mediante la Grapa GR-2. Su diseño permite unir y alinear los paneles con una sola mano y sin necesidad de utilizar herramientas. También se puede utilizar la Grapa GR-2 Extensible, que permite incorporar suplementos entre paneles de hasta 26 cm de ancho.

SISTEMA 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

Con la superficie encofrante de contrachapado fenólico de 15 mm, proporciona un acabado de hormigón visto. Asimismo, posibilita el definir la textura del hormigón mediante la colocación de Berengenos u otros 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.

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. Al usar el mismo tipo de grapa, el sistema es totalmente compatible con Alisply Muros.

RÁPIDO
Alisply Circular y sus accesorios, están diseñados para un montaje rápido y fácil. El cambio de radio se puede realizar sin necesidad de desmontar la pantalla. Opcionalmente el sistema ofrece la utilización de suplementos de compensación metálicos que se unen al panel mediante tornillo y tuerca.

RENTABLE
El Sistema Alisply Circular está diseñado de tal manera que la pantalla viene pre-montada y tiene un espesor de 15 cm facilitando mucho su manejo y reduciendo el coste en los transportes. En el diseño se han protegido los tensores de radio evitando su deterioro por los golpes y los restos de hormigón.

Circular premontado conectable con grapa al muro recto.

- Marcos metálicos y superfície encofrante fenólica. Encofra hasta 250 cm de radio interior mínimo con presiones de 60 kN/m^2.
- 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 prescidiendo de caballetes.
- Opcionalmente suplementos de compensación solidarios al panel.

MURO A UNA CARA

Sistema para llegar hasta 9 m de muro a 1 cara.

Estructura de soporte para ejecutar muros a una cara. Está formado por unas escuadras reforzadas que se acoplan al Panel Alisply con dos vigas primarias horizontales. Sus componentes garantizan una transmisión de las fuerzas de hormigonado segura combinando perfiles de acero ensamblados al encofrado de muros y unos anclajes inclinados para el posicionamiento de los mismos.

MURO A UNA CARA 3-5 METROS

- Buena relación peso/prestaciones.
- Riostra de unión entre escuadras de fácil colocación.
- Altura máxima 3,30 m y 4.30/ 5,30 m con suplemento.
- Movible conjuntamente con el encofrado de muros.
- Husillo posterior con regulador de altura.
- Compatible con la Consola de trabajo Alisply.

MURO A UNA CARA 6-8 METROS

- Presión admisible: 60 kN/m^2 (hasta 7 m).
- Riostra para la unión entre escuadras de fácil colocación.
- Óptimo diseño para su acopio.
- Movible con el encofrado de muros.
- Varios puntos de elevación para mover del conjunto (con/sin paneles).
- Apoyo delantero para un mejor posicionamiento del panel al suelo.
- Husillo posterior con regulador de altura.
- Compatible con la Consola de trabajo Alisply.

MURO A UNA CARA 9 METROS

- Presión admisible variable en función del batache y la altura de hasta 60 kN/m^2.
- Fácil ensamblaje entre escuadras.
- Husillo posterior regulable.
- Apoyo delantero regulable: permite ajustar el encofrado al suelo, evitando la fuga de la lechada de hormigón.
- Dispone de varios puntos de elevación para la grúa, según las diferentes cargas de gravedad.
- Óptimo diseño para su apilado.

PROYECTOS RELEVANTES

Autovía A-32
Villacarrillo - Villanueva
del Arzobispo
(Jaén, España)

Edificio
Ferrovial - Monteburgos
(Madrid, España)

Metro Benta Berri
(Bilbao, España)

EDAR Ibiza y San José (Ibiza, España)

Ciudad Deportiva Javier Pérez (Tenerife, España)

Autovía del Reguerón (Murcia,España)

EDAR Las Américas (Santa Cruz de Tenerife, España)

Edificio Kronos (Badalona, España)

Presa de Santolea (España)

Alsína

Grupo Alsina
alsinainfo@alsina.com

www.alsina.com

010CSNZ