

Sistema Mecanoflex

Edición: 04/2011



Encofrados J. Alsina, S.A.

Camí de la Font Freda, 1

08110 - Montcada i Reixac, Barcelona - España

Tel. +34 935 753 000 - Fax. +34 935 647 059

E-mail: info@alsina.com - Web: www.alsina.com

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Nº 7002938

MECANOFLEX



► Ligero y sencillo



LIGERO Y RESISTENTE

La Sopanda metálica tiene un peso de 3.5 Kg por metro lineal. Este es el elemento que hay que colocar más veces por lo tanto es necesario que sea ligero y resistente.

SIMPLE: SÓLO 3 ELEMENTOS

El sistema está formado por tres elementos básicos: Portasopanda con U's altas, Sopanda con madera y Sopanda intermedia.

► Flexible



FLEXIBLE

Los elementos estructurales del sistema, las Portasopandas con U's múltiples y las Sopandas han sido diseñados para ser solapados por ambos sentidos. Esta característica permite al sistema Mecanoflex adaptarse a todo tipo de perímetros por irregulares que sean.

Estos elementos 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.

→ encofrado de forjados adaptable a todo tipo de perímetro

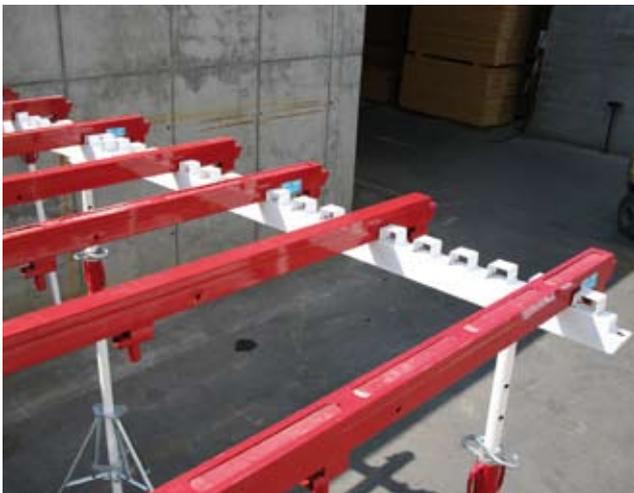
Sistema de encofrado recuperable para realizar forjados. El Sistema Mecanoflex utiliza solamente tres elementos básicos (Portasopanda con U's Múltiples, Sopanda Intermedia y Sopanda con Madera)

Con estos tres elementos y un método de trabajo utilizado por los clientes de Alsina durante más de 30 años, Mecanoflex es la solución ideal para realizar de la manera más rentable forjados de hormigón con cualquier tipo de perímetro.

El Sistema Mecanoflex se combina con otros sistemas de Alsina para su montaje como son:

- Trípode Alisan.
- Familia de puntales Alsin A30, A35 Y A40.
- Familia de Tableros Fenólicos y Tableros Alisan.
- Baranda de Seguridad.
- Tabica Alisan.
- Chapa de remate de pilares.
- Alsipercha (Sistema Anticaídas Alsina).

► Seguro



ENSAMBLAJE SEGURO DE ELEMENTOS

La Portasopanda con múltiples U's aloja de manera indiferente tanto una Sopanda Intermedia como una Sopanda con Madera. Ambos elementos quedan encastados y asegurados durante el montaje para asegurar el proceso de encofrado.

SOPANDA CON MADERA

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

► Rentable

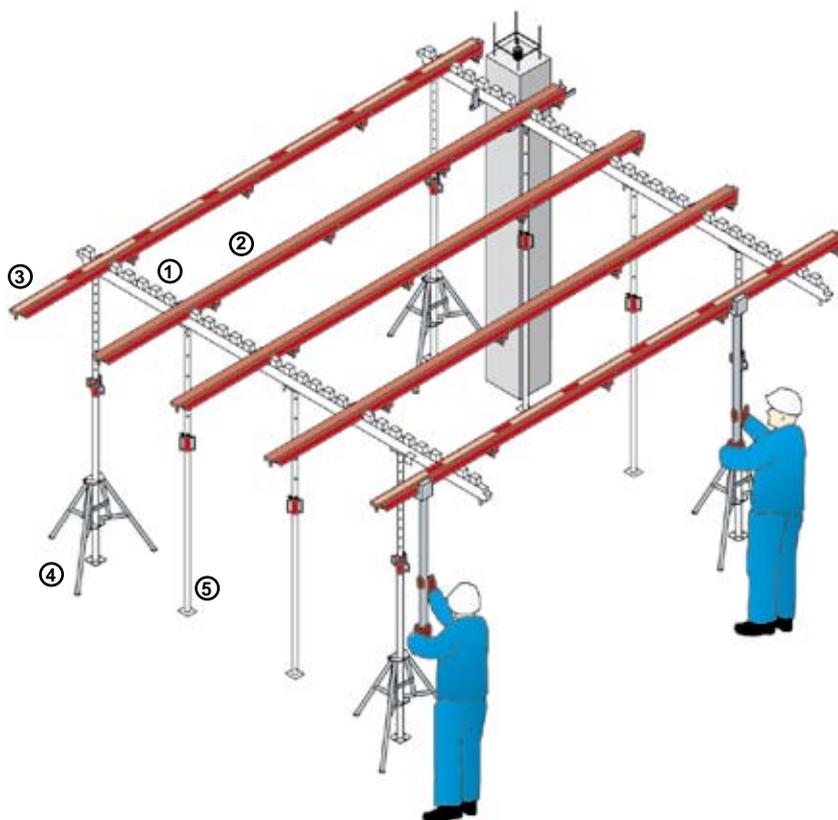


MECANOCONCEPT®

El sistema Mecanoflex ha sido diseñado siguiendo las premisas del Mecanoconcept. Un concepto que recoge la amplia experiencia de Alsina en los sistemas de encofrado de forjados de hormigón. Estos productos incorporan valor añadido en productividad y rentabilidad.

Nuestros sistemas metálicos son mucho más ligeros, resistentes y rentables frente a los tradicionales sistemas de madera que no incorporan estas características.

Elementos del Sistema Mecanoflex



Elementos del sistema

1. Portasopanda U's Múltiples

Sostiene y reparte las Sopandas intermedias y las Sopandas con madera. Se puede solapar mediante un accesorio.

2. Sopanda Intermedia

Sostiene y soporta la carga de la superficie encofrante, la distancia y el número dependerá del espesor de la losa. Se puede solapar mediante un accesorio.

3. Sopanda con Madera

Sostiene y asegura la superficie encofrante, incluye un listón de madera para poder clavar el forro. Se puede solapar mediante un accesorio.

4. Trípode Alisan

Estabiliza y asegura el Puntal en el momento de arrancar la planta.

5. Puntal Alsina A3/A35/A40

Puntal telescópico de última generación. Incorpora elementos de seguridad, descarga manual y cumple norma EN1405.



Portasopanda U's múltiples

Elemento metálico diseñado para soportar y replantear las Sopandas Intermedias y las Sopandas con Madera.

Diseñada con alojamientos para: facilitar el montaje, asegurar la sopanda e impedir su desplazamiento.

Se fabrica en diferentes longitudes para adaptarse a cualquier perímetro, también dispone de un accesorio para solapar dos portasopandas.



Sopanda Intermedia

Elemento diseñado para soportar la carga de la superficie encofrante. Dependiendo de la losa serán necesarias más o menos Sopandas Intermedias.

Se fabrica en diferentes longitudes, de esta manera el elemento se adapta a cualquier perímetro. Gracias a la Portasopanda U's múltiples se pueden solapar dos sopandas y ajustarse a todas las geometrías que requiera el proyecto.



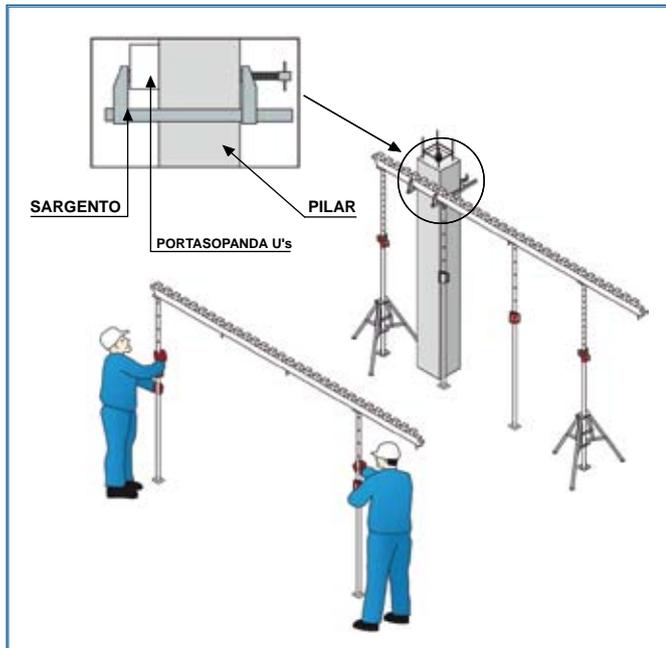
Sopanda con Madera

Elemento diseñado para soportar la carga de la losa y asegurar la superficie encofrante. Incluye un listón de madera embutida para poder clavar y asegurar la superficie encofrante.

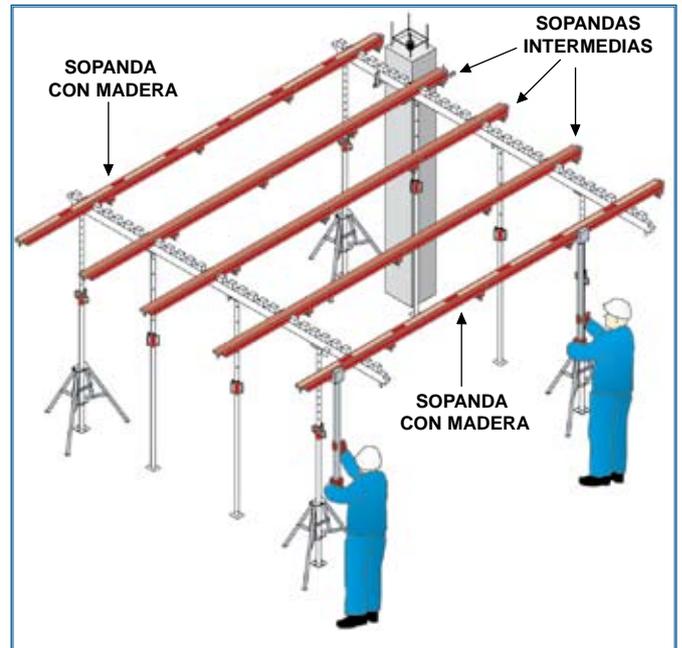
Se fabrica en diferentes longitudes, de esta manera el elemento se adapta a cualquier perímetro. Gracias a la Portasopanda de U's múltiples se pueden solapar dos sopandas y ajustarse a todas las geometrías que requiera el proyecto.

Montaje del Sistema Mecanoflex*

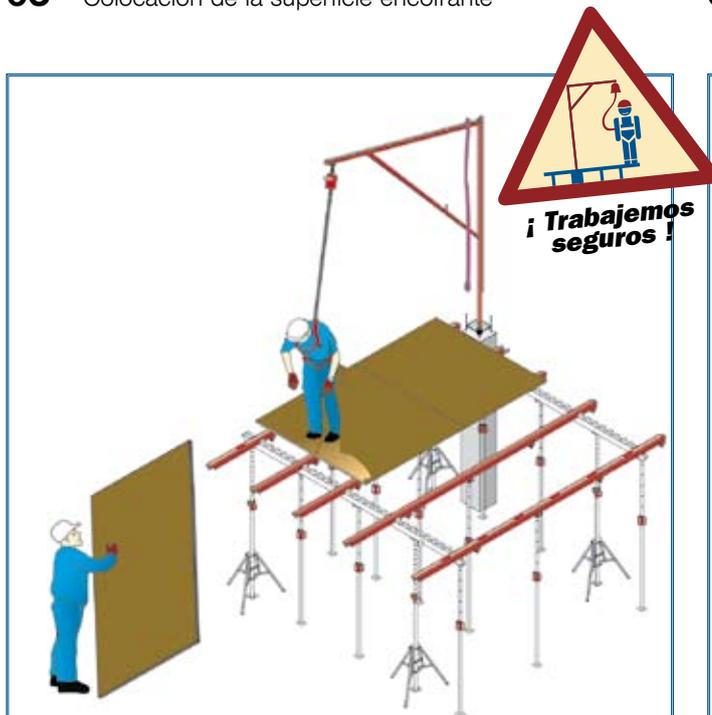
- 01** Colocación de las Portasopandas U's múltiples, los Puntales y los Tripodes



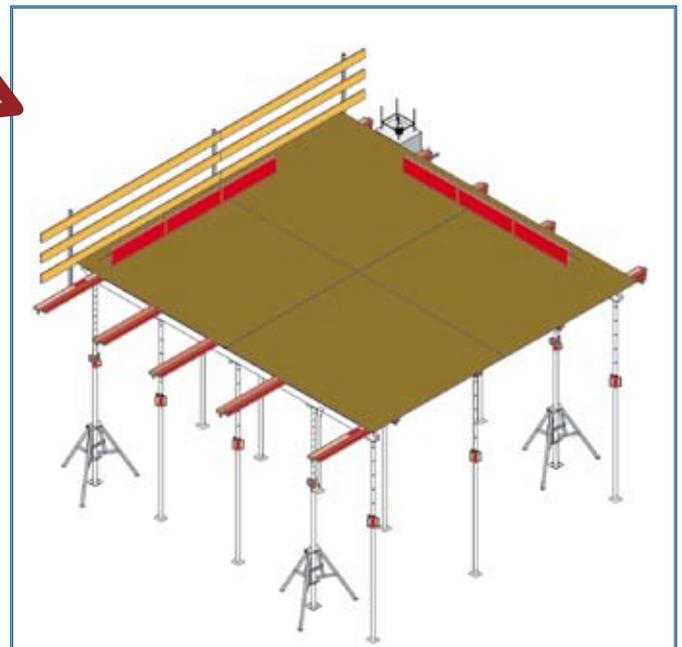
- 02** Colocación de las Sopandas Intermedias y de las Sopandas con Madera sobre las Portasopandas U's.



- 03** Colocación de la superficie encofrante**



- 04** Colocación de los remates y voladizos, la Baranda Mecano de Seguridad y la Tabica Alisan (*)



(*) Este procedimiento de montaje es a modo indicativo, solicite el Manual de Montaje del Sistema Mecanoflex para realizar el montaje en obra.

(**) Para todos los trabajos en obra se tendrá en cuenta la normativa de seguridad vigente. Alsina recomienda el uso del Sistema Anticaídas Alsipercha, aunque no se descartan otros procedimientos.

Estudio técnico del Sistema Mecanoflex

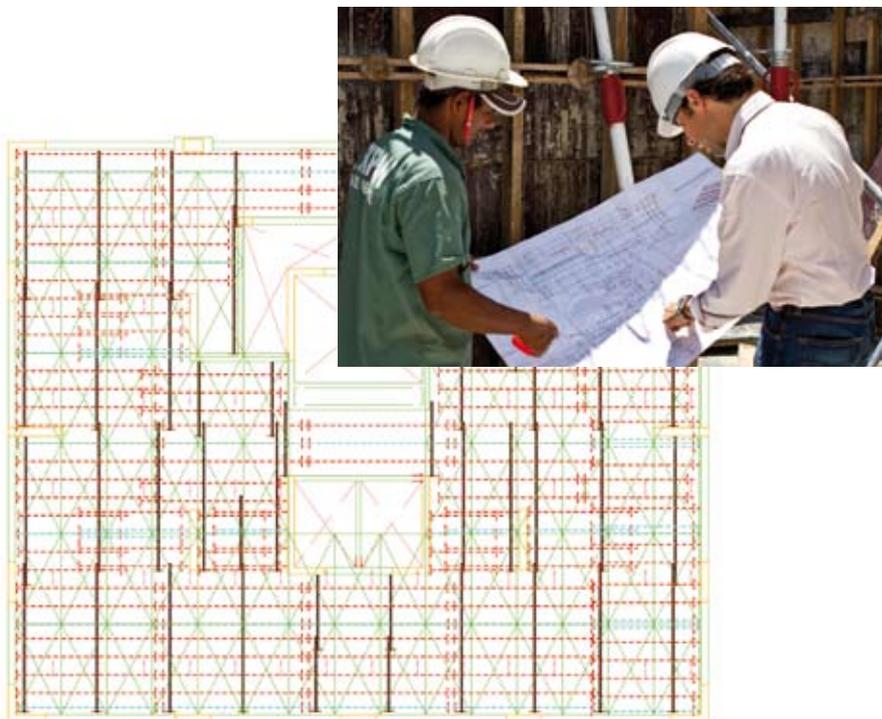
Alsitec: experiencia dentro y fuera de la obra

El Grupo Alsina dispone de una Oficina Técnica denominada Alsitec. En ella se llevan a cabo todos los estudios técnicos y económicos de las obras de nuestros clientes.

Para buscar la mejor solución, siempre utilizamos la experiencia de nuestros ingenieros y unos programas informáticos que nos realizan el recuento y replanteo del material necesario para ejecutar las obras.

Somos especialistas en ofrecer la solución más rentable en todo caso, y si fuera necesario proponer soluciones a medida con un costes ajustados.

Solicite sin compromiso el estudio de su obra a nuestro equipo Técnico-Comercial, aproveche el amplio conocimiento de Alsina para su realizar su proyecto.

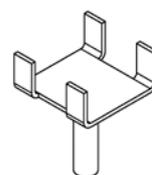


Elementos del Sistema Mecanoflex

PORTASOPANDA DE U's MÚLTIPLES			
Descripción: Replantea y nivela las Sopandas. Pueden trabajar con Fenólico 250 y fenólico 244*			
código	dimensiones (cm)	peso (kg)	
24405/24406*	400	20	
24410/24411*	200	10	
24646/24647*	150	7,5	
24416/24415*	100	5	

SOPANDAS INTERMEDIAS			
Descripción: Elemento que sostiene la superficie encofrante.			
código	dimensiones (cm)	peso (kg)	
24601	400	15,5	
24602	300	11,7	
24603	200	7,9	

SOPANDA CON MADERA			
Descripción: Elemento que sostiene la superficie encofrante y permite clavar la misma.			
código	dimensiones (cm)	peso (kg)	
24681	400	15,5	
24682	300	11,7	
24683	200	7,9	



SOPORTE PSP ALULOSAS			
Descripción: Elemento de apoyo que permite solapar dos Portasopandas, dos Sopandas Intermedias o dos Sopandas con Madera.			
código	dimensiones (cm)	peso (kg)	
24284	12 x 12,7	1,3	

TRIPODE ALISAN			
Descripción: Elemento que estabiliza el puntal.			
código	dimensiones (cm)	peso (kg)	
63090		9,0	

PUNTAL ALSINA			
Descripción: Elemento telescópico que soporta las Portasopandas y las Sopandas.			
código	dimensiones (cm)	peso (kg)	
64033	A30 - 3 m	12,5	
64035	A35 - 3,5 m	15,4	
64040	A40 - 4 m	17,2	

Sistema Mecanoflex y Mecanoconcept®

Productividad y Seguridad

El sistema Mecanoflex asegura a sus clientes un ahorro importante en mano de obra e inversión de material. Al utilizar sistemas de encofrado mecanizados permite realizar estructuras de hormigón con buen acabado y total seguridad para los operarios.

Alsina ha conseguido que el proceso de encofrado sea un procedimiento ordenado que permite rentabilizar la inversión en los equipos y asegurar el trabajo de las personas.



Versatilidad

Mecanoflex es un sistema que se adapta para ofrecer la mejor solución posible y segura. Está concebido para resolver la ejecución de forjados en todo tipo de plantas irregulares.

Los elementos que conforman el sistema se fabrican en diversas medidas y se puede solapar en ambas direcciones. Todo esto garantiza que el sistema se adaptará a cualquier situación de obra.



Solape Sopandas



Solape Portasopandas U's

Mecanización

Mecanoflex engloba una serie de soluciones basadas en estos conceptos:

- Ligereza de todos los componentes para facilitar la ergonomía de los operarios.
- Resistencia de todos los componentes para rentabilizar y alargar su uso en la obra.
- Unión semi-rígida de los elementos para mejorar los tiempos en el montaje y desmontaje del sistema.



Éxito asegurado con Mecanoconcept®

Alsina lleva más de 30 años desarrollando y mejorando sistemas de encofrado recuperable para realizar forjados de todo tipo.

De esta larga investigación nació Mecanoconcept®. Un sistema de trabajo que permite reutilizar los mismos elementos varias veces en la obra con el fin de ahorrar considerablemente los costes en material y operarios. Alsina dispone de una amplia gama de soluciones para cada tipo de forjado.

