Alsina
SOLUCIONES EN ENCOFRADOS

Cimbra CL-40

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
Nº 7002938

Encofrados J. Alsina, S.A.
Pol. Ind. Pla d'en Coll - Camí de la Font Freda, 1
08110 - Montcada i Reixac (Barcelona)
Tel. 935 753 000 - Fax 935 647 059
E-mail: alsina@alsina.com

www.alsina.com

CIMBRA CL-40

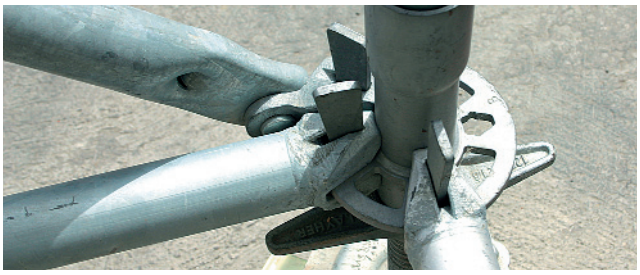
Ligero y resistente

La Cimbra CL-40 de Alsina, es un sistema ligero y práctico, con una capacidad de carga de uso de 4 TN/pie.

El cabezal puede alojar cualquier tipo de perfil estándar Alsina: metálicos o vigas de madera HT-20, elementos que aportan una doble función: soportar la superficie encofrante y rigidizar la estructura portante.

La cimbra CL-40 de Alsina permite encofrar con contrachapado fenólico (de 15 a 18 mm), Tableros Alisán y Tricapa.

Rápido



La técnica de unión multidireccional permite un importante ahorro de tiempo en el montaje, a la vez que aporta gran estabilidad y múltiples posibilidades formales.

Un simple golpe de martillo ajusta las cuñas de unión y permite la alineación de las verticales, horizontales o diagonales al ángulo requerido.

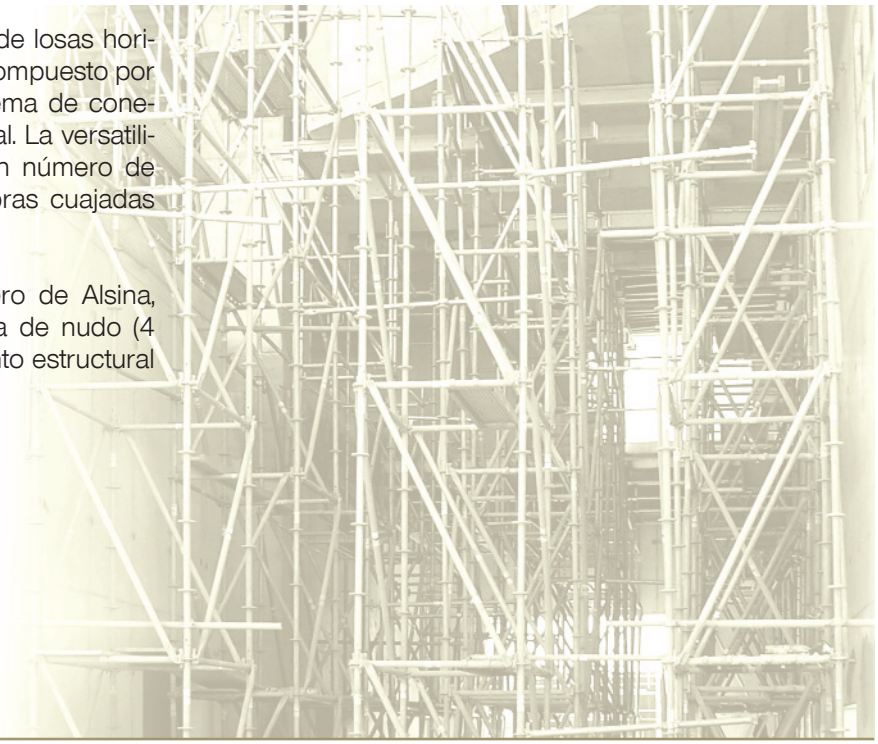
Las torres de cimbra pueden montarse tumbadas en el suelo o verticalmente en su posición definitiva.

Además, gracias a su elevada rigidez, pueden transportarse de una estructura a otra sin necesidad de ser desmontadas.

el sistema ligero y resistente con múltiples posibilidades

Estructura de soporte para el encofrado de losas horizontales o en pendiente. El sistema está compuesto por elementos verticales de apoyo y un sistema de conexiones entre sí de manera multidireccional. La versatilidad de uso, la facilidad de montaje y en número de accesorios le permiten apear tanto cimbras cuajadas cómo torres independientes

El sistema multidireccional de apeo ligero de Alsina, debido a la elevada capacidad de carga de nudo (4 TN/pie) permite cimbrar cualquier elemento estructural para losas en edificación u obra civil.



Versátil

El diseño del sistema Multidireccional Alsina permite con un conjunto de elementos comunes diferentes aplicaciones:

CIMBRA CL-40: permite montar cimbra cuajada (patas equidistantes) o torres independientes.

TORRETA DE HORMIGONADO: para las operaciones de vibrado del hormigón en pilares y muros.

ESCALERAS DE ACCESO: escalera que, conforme a la normativa vigente, permite salvar cualquier altura con total seguridad.

ANDAMIO DE FERRALLAR: proporciona una estructura estable para las operaciones de ferrallado.

Certificado y homologado

El Multidireccional de Alsina es un producto certificado y homologado que utiliza componentes de contrastada calidad y ofrece una garantía avalada por la normativa vigente.

Componentes de la Cimbra CL-40

viga primaria y secundaria

La losa apoyará sobre Viga HT-20 o Viga metálica, en función de: el canto de losa, la distancia entre patas y la superficie encofrante utilizada.

cabezal viga HT

Soporte para colocar las vigas que sustentan la losa y que permite ajustar la altura del conjunto.

diagonal

Elemento arriostrador del conjunto, perfil tubular fabricado en acero de alta resistencia.

horizontales

Elemento galvanizado fabricado en acero S255JO provisto de cabezal con cuña indesmontable para su perfecto ensamblaje con las rosetas de las verticales distanciadas entre si 50 cm. Longitudes disponibles: 0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 y 2,57 m.

verticales

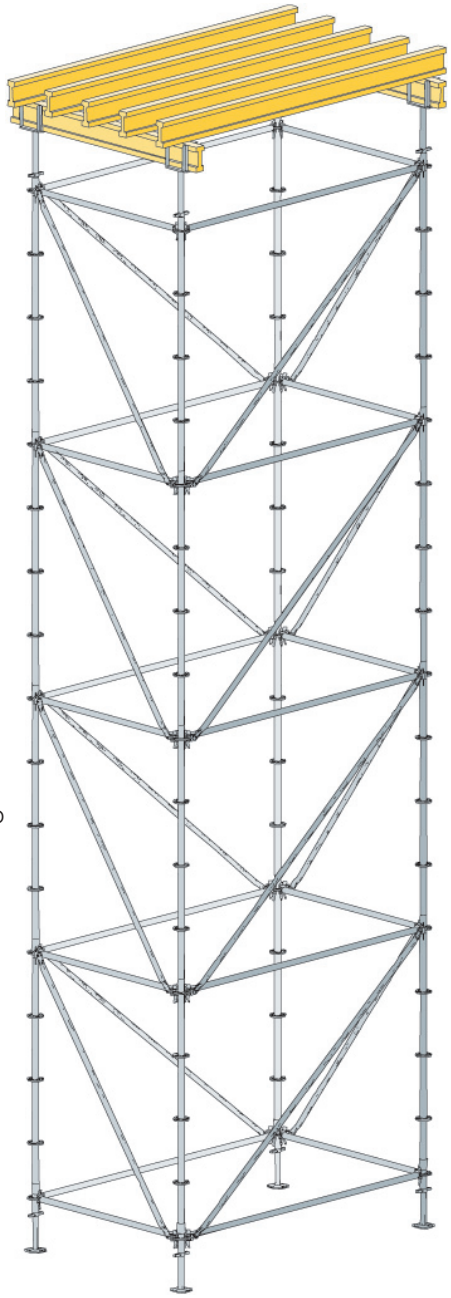
Elemento galvanizado fabricado en acero S255JO con una capacidad portante de 4 Tn/pie.

base collarín

Elemento de arranque en el montaje de andamio.

husillo

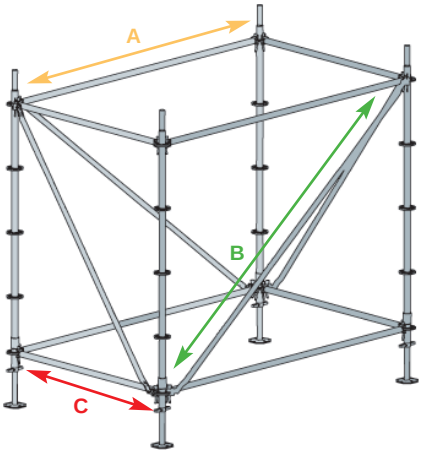
Elemento que transmite la carga al terreno y permite ajustar la altura necesaria para la cimbra.



UNIONES CON ROSETA MULTIDIRECCIONAL

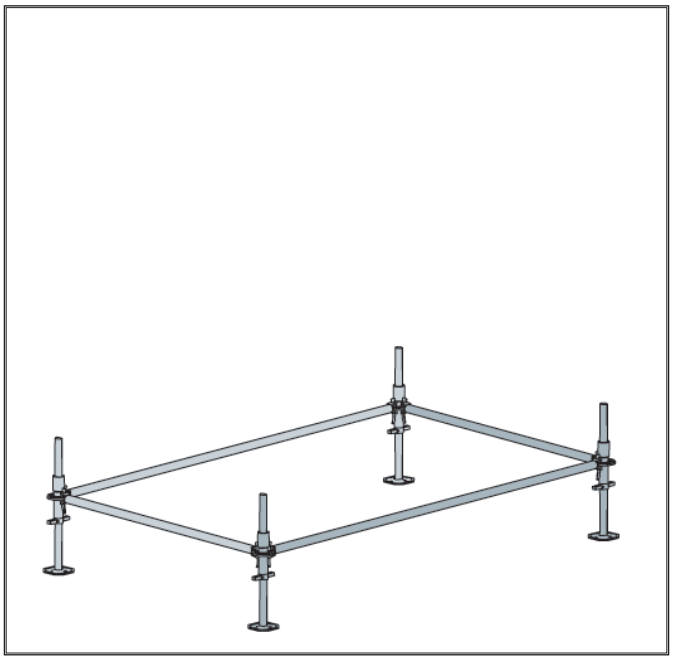
múltiples medidas

La tridimensionalidad de la cimbra CL-40 le confiere gran versatilidad: múltiples medidas en sus tres componentes principales (A, B, C) permiten a la Cimbra CL-40 adaptarse a un amplio rango de espesores intermedios y losas de geometría variada.

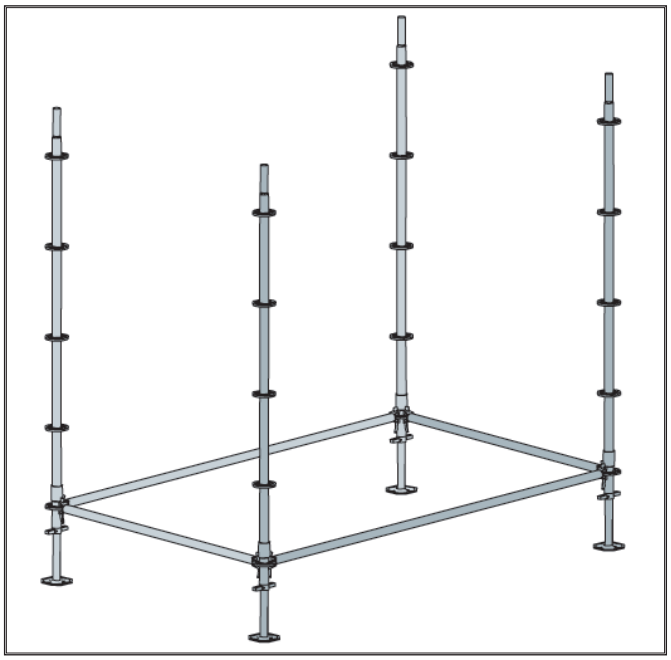


Montaje de la Cimbra CL-40

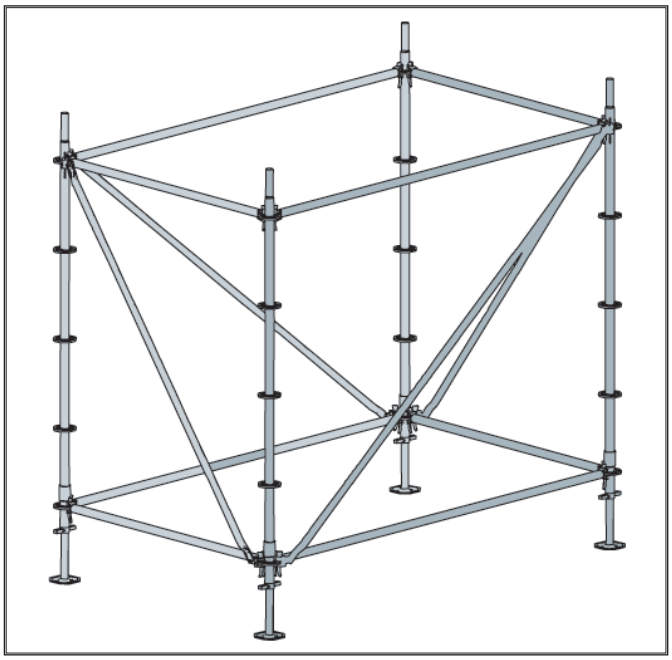
01 Replantear con los Husillos. Colocación de las Bases Collarín y conectar sus rosetas con las Horizontales. Nivelar.



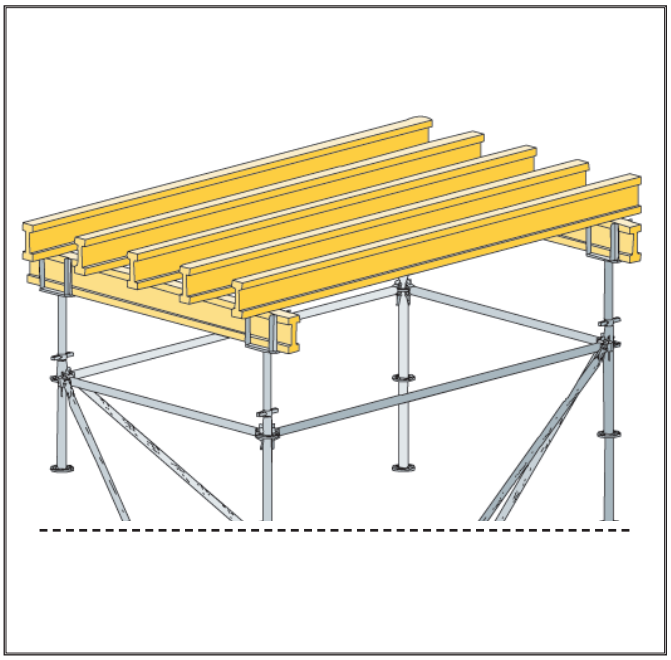
02 Colocar las Verticales.



03 Diagonalizar y colocar la segunda línea de horizontales. Situar la segunda línea de Verticales y repetir el resto del proceso.



04 Colocar y ajustar los Cabezales Viga HT a la altura deseada y finalmente colocar las Vigas.



Características de la Cimbra CL-40

superficies encofrantes

La Cimbra CL-40 de Alsina puede utilizar contrachapado fenólico en casos de necesidades de hormigón visto o Tablero Alisán para acabado estándar.

compatible con la Mesa Alsina

La Cimbra CL-40 es compatible con el sistema pre-montado para losas, Mesa Alsina.

torre CL-160

Los elementos de la Cimbra CL-40 Alsina, permiten realizar Torres de alta resistencia, combinando 4 verticales, creando un puntal de apeo con una capacidad de carga de 16 Tn (160 kN). La torre resultante, soportará en consecuencia 64 Tn (640 Kn).

Aplicaciones de la Cimbra CL-40

Alsitec

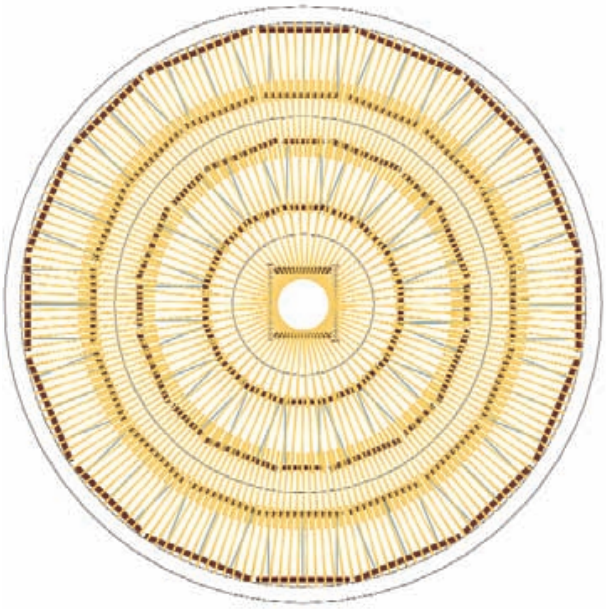
El diseño y aplicación de cimbras precisa de comprobación mediante cálculos estáticos de la estructura.

Alsitec, la oficina técnica de Alsina, dispone de las herramientas necesarias para determinar el tipo de cimbra a utilizar (cimbra cuajada / torres independientes arriostradas) en cada caso.

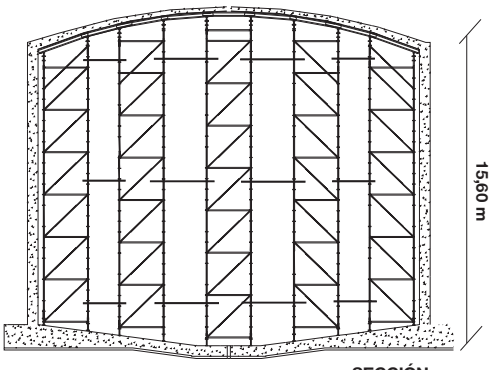
E.D.A.R Santa María de Benquerencia (Toledo) ; proyecto para el cual Alsitec replanteó la Cúpula del Digestor principal en forma de casquete esférico de 18 m de diámetro interior.

Altura libre 15,80 metros formada por torres independientes dispuestas de forma radial para adaptarnos a la geometría de planta circular solicitada.

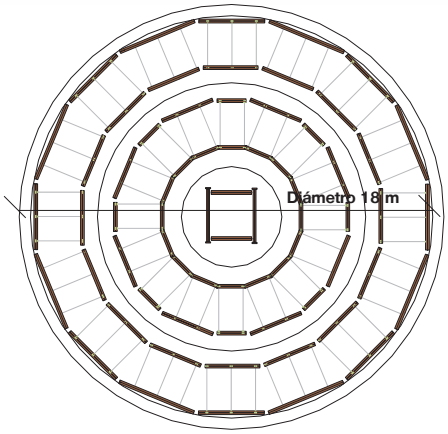
En la finalización de la cúpula se colocó un primer reparto de Vigas que conforman los planos de las caras del poliedro y se cubrió con un reparto de Vigas Secundarias forradas con panel Fenólico consiguiendo dar la forma a la cúpula.



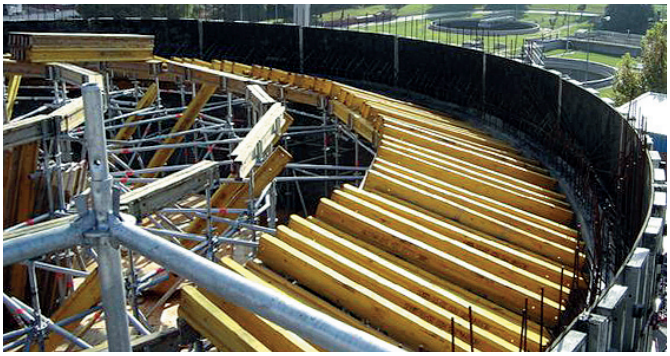
PLANTA VIGAS SECUNDARIAS



SECCIÓN



PLANTA DE VIGAS PRINCIPALES



Replanteo de las Vigas Secundarias que sirven de apoyo para la superficie encofrante fenólica.