

## Alsipercha





#### 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

## Alsipercha

# La única solución preventiva y eficaz que protege de caída en los perímetros



#### **Certificados:**



BVQI, En el año 2004, la empresa Bureau Veritas Quality International España S.A., concedió la Certificación de Producto al Sistema Alsipercha. Según dicha certificación, el sistema anticaídas Alsipercha es un sistema seguro y eficaz de protección contra caídas en altura.

### **A**rplus<sup>⊕</sup>

APPLUS, Ensayos estáticos y dinámicos conforme norma UNE - EN 795 realizados en APPLUS el 25/02/2005.



ACE, Asociación de Consultores de Estructuras. Informe sobre la influencia de la presencia de un tubo de acero en la capacidad resistente de los pilares de hormigón armado.



UPV, Universidad Politécnica de Valencia. Informe de la influencia del sistema anticaídas sobre la capacidad resistente de los soportes de hormigón armado.

Elemento de seguridad preventivo diseñado para evitar las caídas en altura durante la fase de entablado del encofrado

El Alsipercha está formado por un cuerpo de acero plegable y un dispositivo retráctil que se bloquea cuando sufre una aceleración (similar al cinturón de seguridad de un automóvil).

El Alsipercha permite al operario realizar con total seguridad las operaciones de colocación de tableros, barandillas de seguridad, tabicas de encofrado y en general todas aquellas situaciones relacionadas con el montaje del encofrado en las que exista riesgo de caída en altura.

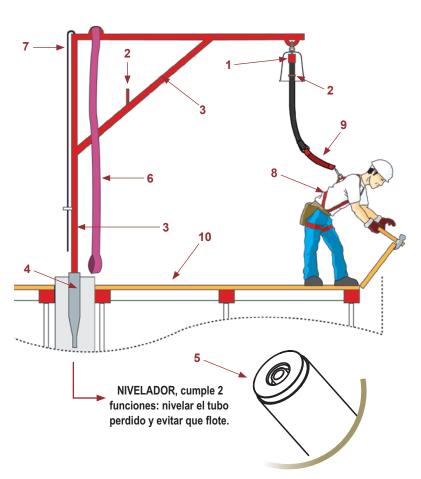


Certificado conforme la normativa UNE-EN 795



#### Alsipercha;

"Solución idónea para trabajar seguro en perímetros y plantas altas, donde el riesgo es mayor. Imprescindible en la fase de entablado, al colocar el tablero de voladizo, montar las tabicas o instalar las barandillas perimetrales.



Componentes del Alsipercha	
Sistema Anticaídas Alsina	
	Descripción
1	Dispositivo retráctil
	con Protector
2	Pinza roja; permite
	que el retráctil quede
	extendido a una altura
	al alcance de la mano
3	Cuerpo del Sistema
	Anticaídas que gira 360º para
	poder trabajar libremente.
	Dispone de un sistema
	amortiguador que suaviza
	el efecto de la caída
4	Tubo cónico que queda
	perdido en el pilar y
	sirve de alojamiento del
	Sistema Anticaídas*
5	Nivelador
6	Eslinga
7	Bichero; accesorio para
	cambiar de anclaje
8	Arnés; accesorio para an-
	clarse al dispositivo retráctil
9	Alargo Arnés: accesorio que
	facilita el uso del arnés
10	Sistema de encofrado
	recuperable, Alumecano

\*Informes de Organismos de Prestigio (ACE y UPV), a disposición de nuestros clientes, concluyen que el pilar con el tubo insertado gana en resistencia.

#### **Premios**

El Sistema Anticaídas Alsipercha de Alsina ha recibido múltiples premios. Este reconocimiento de los organismos demuestra el grado de implicación de Alsina por aumentar los niveles de seguridad en el sector de la construcción y la expectativa que este producto a causado en su presentación al mercado.

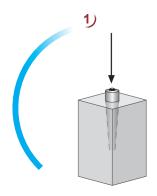
- -Primer Premio Construmat 2003
- -Premio a la Creatividad Internacional (Colegio de Ingenieros de Cataluña)
- -Premio al mejor Sistema Anticaídas (Cámara Oficial de Contratistas de Cataluña)
- -Premio Europeo a la Seguridad en la Costrucción CAUPOLICAN (Consejo General de la Arquitectura Técnica de España)
- -Premio Paleta de ORO a la innovación Tecnológica (Feria Construmurcia)

#### Colocación del Alsipercha

#### Pilares de Hormigón - (Tubo cónico)

En primer lugar insertaremos en los pilares de hormigón (aproximadamente el 50% de los de la planta a encofrar) un Tubo metálico con forma cónica para facilitar el alojamiento del Alsipercha.





Detalle del Nivelador una vez colocado, el cual permitirá mantener el Tubo Cónico en posición.

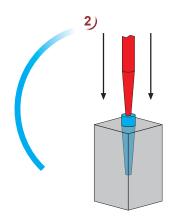
Detalles de la Colocación del Tubo Cónico en el pilar y el uso del Nivelador.

Una vez el hormigón ha alcanzado 40 Kg/cm² (15% de su resistencia) se puede colocar el Alsipercha.

Introducimos el Sistema en el Tubo cónico y el operario se ancla al Dispositivo retráctil a través de un arnés de seguridad.

El operario ya está listo para trabajar libremente con un radio de acción de 6,5 m, lo que supone unos 125 m².





Detalle de como la forma cónica en la base del Alsipercha, facilita su introducción en el tubo del pilar.



#### Pilares Metálicos - (Pinza)

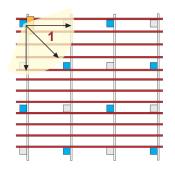
El **Alsipercha** puede utilizarse también en pilares metálicos tipo perfil IPE, IPN, HEB, etc. y con secciones entre 15 y 45 cm. Para ello deberemos utilizar el conjunto de piezas Pinza Pilar Metálico y Vaso pinza Pilar metálico. Ambos fabricados conforme a la normativa UNE EN-795 y certificados por Applus.



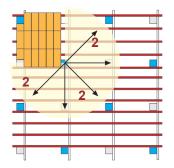
#### Trabajando con el sistema

Primero colocamos los tubos perdidos en aquellos pilares (azul) en los cuales vamos a insertar el Sistema Anticaídas.

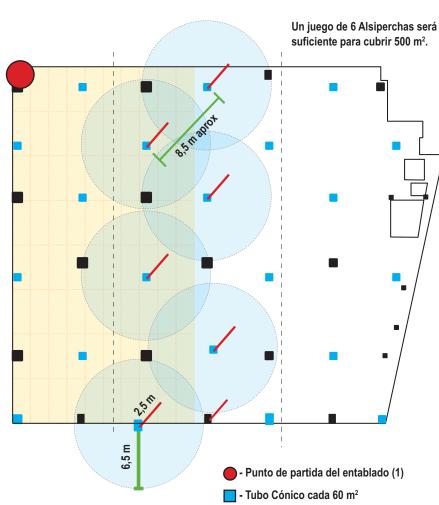
Seguidamente empezamos el proceso de entablado desde un extremo de la planta y trabajamos asegurados con un radio de 6,5 m, lo que equivale a unos 125 m².



1.- Punto de partida del entablado



2.- Avance en el entablado de la planta



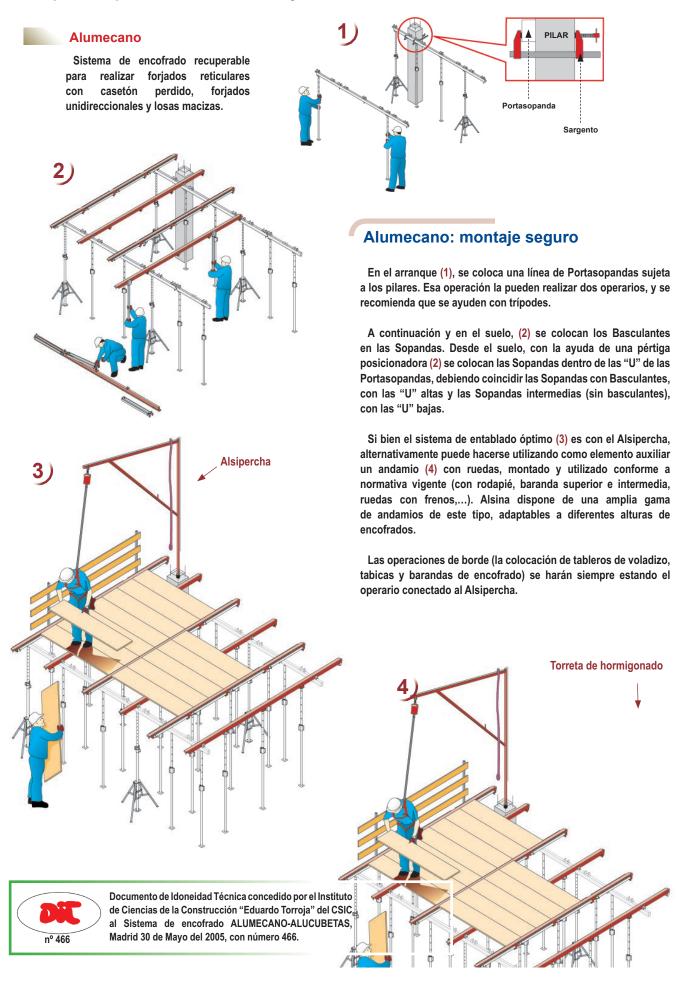




El entablado de la planta puede realizarse de forma cómoda y segura por varios operarios simultáneamente.

En el cambio de anclaje entre Alsiperchas el operario está siempre asegurado. Si el Alsipercha está fuera de su alcance utilizará el accesorio Bichero para acercarlo.

#### Alsipercha: procedimiento de trabajo



#### Alsipercha: procedimiento de trabajo

#### Perímetro de seguridad



Una vez la planta está completamente entablada, instaladas las protecciones perimetrales y tapados los huecos interiores (como máximo pudiendo quedar los remates de pilares cuando la boca del agujero sea inferior a 20 cm) se delimitará el Perímetro de Seguridad delimitado con un cinta que indique NO PASAR. Dentro del área delimitada los operarios podrán trabajar sin necesidad de ir anclados al Alsipercha al tratarse de una superficie rígida y estable.

