

# ALSIPERCHA

SISTEMA ANTICAÍDAS



# Alsina



# Alsina

Encofrados Alsina, empresa especializada en la fabricación de equipos de encofrados y centrada en mantener su liderazgo como empresa innovadora en el campo de la seguridad de los trabajadores aplicada al sector de la construcción. Hemos diseñado y patentado el revolucionario sistema de protección de caídas en altura Alsipercha.

Alsina trabaja con la Certificación ISO 9001:2015 en sus centros dedicados a la venta y al alquiler de equipos para encofrar hormigón. El alcance de esta certificación incluye diseño, fabricación, comercialización (venta y alquiler) y mantenimiento de equipos para encofrar hormigón. Además abarca la prestación de servicios de montaje de andamios y equipos de encofrado, así como la implantación de protecciones colectivas en obra.



## 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 moldaje de losas mecanizado que permite ahorro de tiempo en la construcción del moldaje. 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 moldaje 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 moldaje.

“We provide solutions  
for concrete structures.”  
Together, we move forward.

# | ALSIPERCHA

El Alsipercha es un sistema de protección que proporciona un punto de anclaje seguro por encima del usuario, durante la ejecución de labores donde existe riesgo de caída en altura.

Este revolucionario sistema con más de 15 años en el mercado, incorpora un dispositivo energy-absorber (diagonal), que absorbe la energía de impacto producida por la caída de un usuario, reduciendo las consecuencias hacia el usuario y la estructura donde está conectado.

Su avanzado y robusto diseño, permiten la conexión simultánea de hasta un máximo de 2 usuarios, convirtiéndolo en uno de los sistemas de protección de caídas en altura más versátiles y efectivos del mercado.

Disponible en dos formatos diferentes, el Alsipercha (acero-79kgs, sin deformación permanente en caso de activación, e instalación mediante grúa o equipos de elevación) y el Alupercha (aluminio-19kgs, e instalación manual sin necesidad de grúa), pueden combinarse con una amplia gama de accesorios y soportes, que permite aprovechar al máximo todas sus ventajas en la utilización en múltiples entornos y situaciones.

El sistema y sus accesorios cumplen con las más estrictas normativas internacionales: EN-795 y marcado CE (Europa), OSHA/ANSI (USA) y CSA (CANADA).



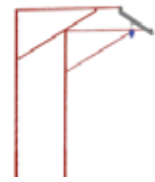
## GAMA DE ACCESORIOS Y COMBINACIONES POSIBLES



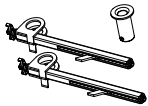
ALSIPERCHA



ALUPERCHA

ALSIPERCHA  
ALUPERCHA  
RAÍL

TUBO  
DE ALOJAMIENTO



PINZA  
PILAR METÁLICO



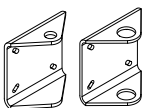
TRÍPODE



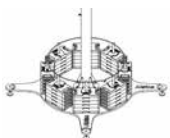
SISTEMA  
CONTRAPESO MF



POSTE ESPACIOS  
REDUCIDOS



CONECTOR  
MURO



MBU -  
MOBILE  
BASE UNIT





## ALSIPERCHA + TUBO DE ALOJAMIENTO

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.

- Proporciona un factor de caída "0".
- Estructura metálica que permite rotar 360°, 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<sup>2</sup> (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<sup>2</sup>; límite rotura 61 - 76 Kg/mm<sup>2</sup>).
- Diseñado para ser manipulado e instalado mediante la utilización de grúa.
- Dispone de accesorios que permiten ajustarse a cualquier situación en obra, garantizando la seguridad del operario en todo momento.
- Admite hasta 2 usuarios conectados simultáneamente.

**NORMATIVA CONFORME**

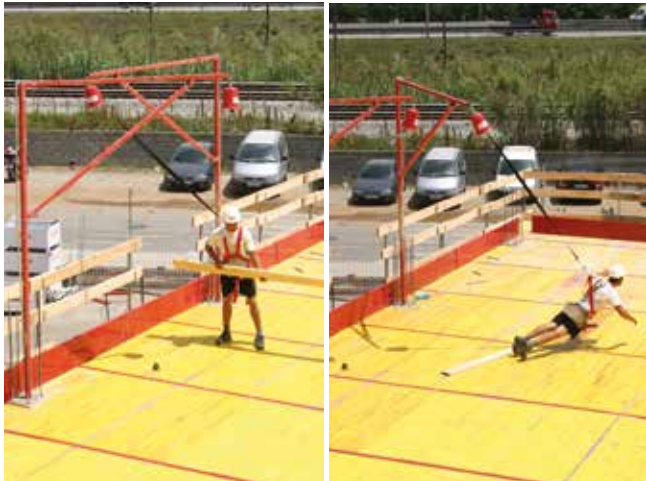
EN:795:2012 – Tipo B

ANSI/ASSE Z359.18-2017 Tipo D

CSA Z259.16

INSTALACIÓN  
CON GRÚA

x2 USUARIOS  
ADMITIDOS

**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 RÁPIDO**

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

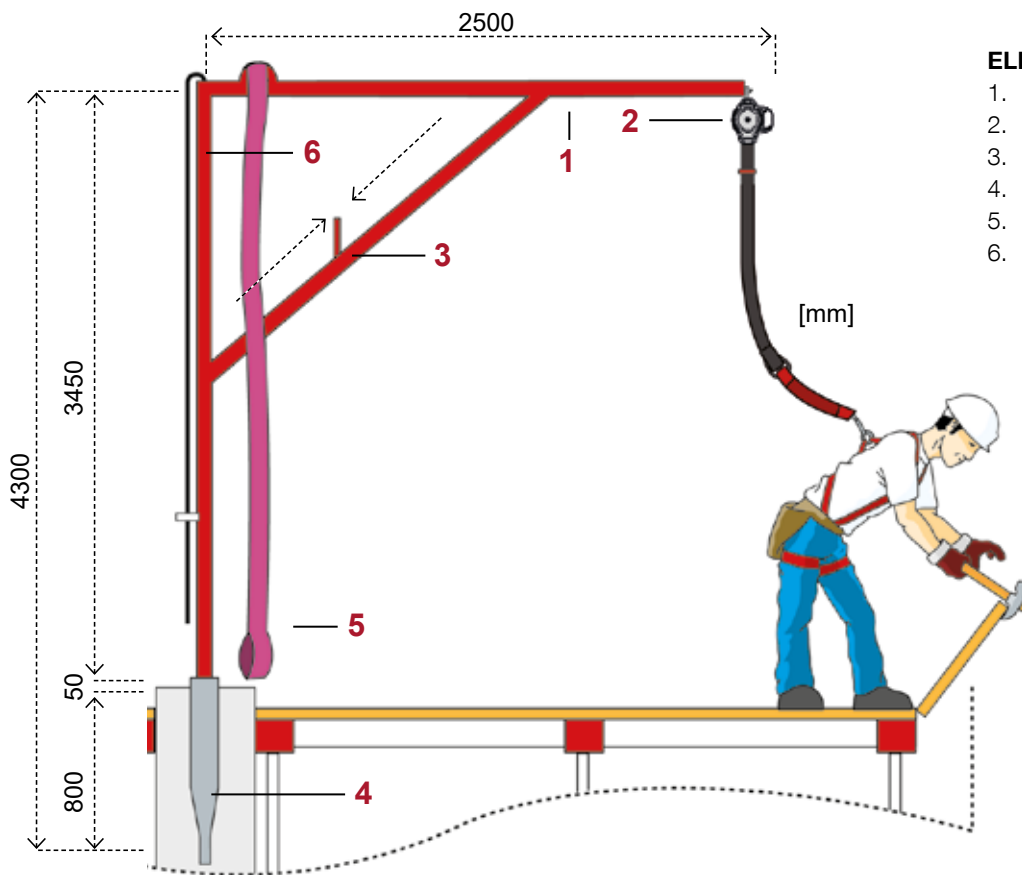
**PRODUCTIVO**

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**

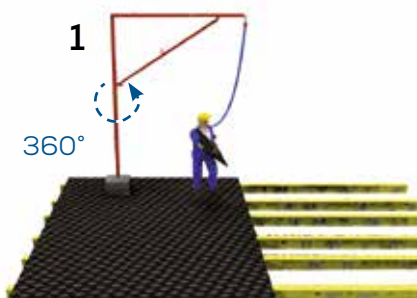
Especialmente efectivo en las situaciones de mayor riesgo: perímetros y plantas altas. Ideal para las operaciones de borde como colocación de barandillas, de tabicas, o de tableros perimetrales.

# ALSIPERCHA + TUBO DE ALOJAMIENTO



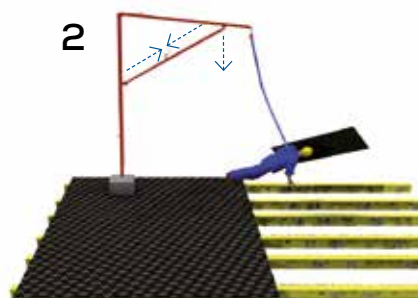
## ELEMENTOS

1. Sistema Alsipercha
2. Dispositivo retráctil
3. Dispositivo Energy-Absorber
4. Tubo de alojamiento
5. Eslinga
6. Bichero



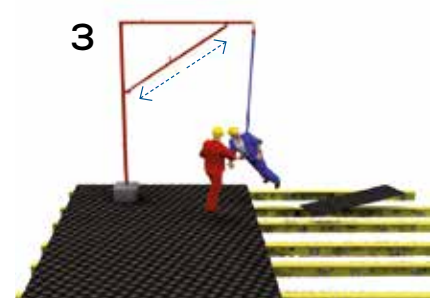
### TRABAJANDO CON EL ALSIPERCHA

Una vez el usuario está conectado al Alsipercha, se podrá comenzar con el proceso de entablado. Permite rotar 360° proporcionando un área segura de trabajo de 6,5 m de diámetro (125 m<sup>2</sup>).



### MOMENTO DE LA CAÍDA

En caso de caída, se activa el dispositivo retráctil (impidiendo el descenso). El dispositivo Energy-absorber reduce las fuerzas de impacto transmitidas al usuario y a la estructura.



### RECUPERACIÓN DESPUÉS DE LA CAÍDA

Mediante un simple movimiento, el operario puede volver a su posición original y continuar con su labor.

**NORMATIVA CONFORME**

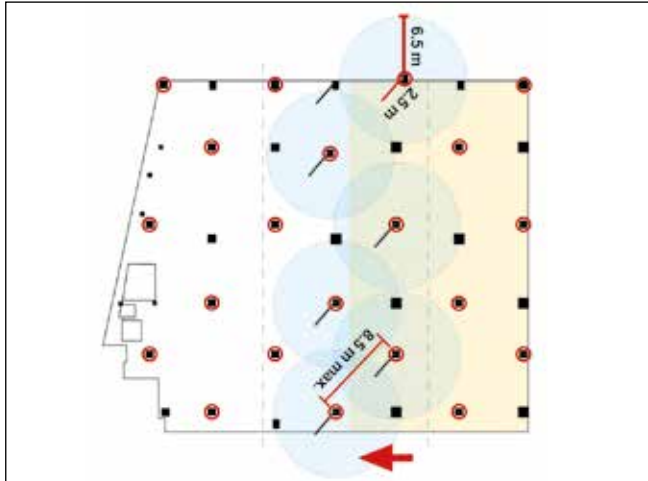
EN:795:2012 – Tipo B

ANSI/ASSE Z359.18-2017 Tipo D

CSA Z259.16

INSTALACIÓN  
CON GRÚA

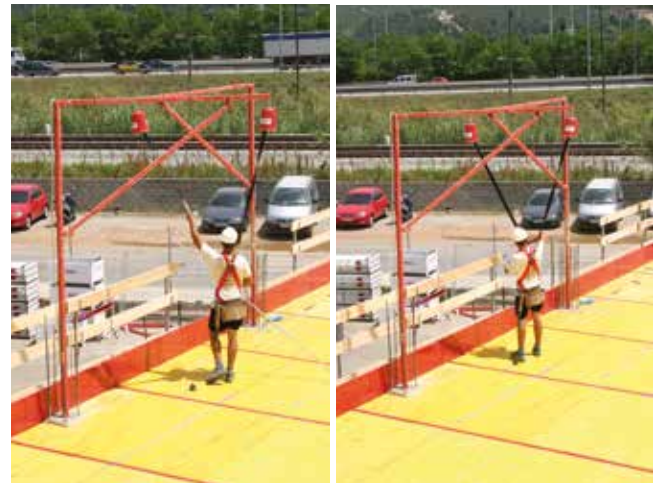
x2 USUARIOS  
ADMITIDOS

**1. PLANIFICACIÓN**

Para facilitar el trabajo con el sistema y optimizar su uso en obra, se sugiere planificar la ubicación de los sistemas en la planta a encofrar. La planificación debe tener en cuenta los 6,5 m de de radio de acción máxima respecto al pilar donde está conectado.

**2. COLOCACIÓN DEL TUBO DE ALOJAMIENTO**

Insertaremos los tubos de alojamiento en aquellos pilares que se vayan hormigonando. Utilizaremos el nivelador para asegurar la verticalidad del tubo de alojamiento.

**3. USO DEL SISTEMA**

Una vez el operario está conectado al Alsipercha, se podrá comenzar con el proceso de entablado. Permite rotar 360° proporcionando un área segura de trabajo de hasta 125m<sup>2</sup>.

**4. CAMBIO AL SIGUIENTE ALSIPERCHA SEGURO**

Mediante la utilización del accesorio bichero, podremos acercarnos al siguiente Alsipercha y proceder al cambio de sistema, garantizando así la seguridad del usuario en todo momento.



## ALUPERCHA + TUBO DE ALOJAMIENTO

Sistema de protección que proporciona un punto de anclaje por encima del trabajador, de instalación manual, especialmente útil en perímetros y para trabajos relacionados durante el entablado de encofrado horizontal.

Gracias a su ligero peso (19 kg), el Alupercha se puede manipular e instalar manualmente por un único usuario, sin la necesidad de la utilización de equipos auxiliares. Si el usuario lo prefiere, su diseño admite la manipulación e instalación mediante equipos auxiliares o grúa.

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.

De simple montaje y utilización, no precisa de montadores externos.

Compatible con toda la gama de accesorios Alsipercha.

Admite hasta 2 usuarios conectados simultáneamente.

- 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<sup>2</sup> 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.

**NORMATIVA CONFORME**

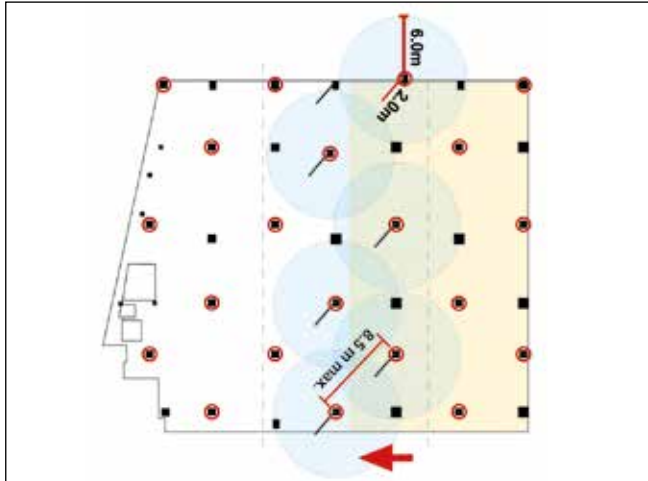
EN:795:2012 – Tipo B

ANSI/ASSE Z359.18-2017 Tipo D


**INSTALACIÓN  
MANUAL\***

**x2 USUARIOS  
ADMITIDOS**

\*También admite grúa.

**1: PLANIFICACIÓN**

Para facilitar el trabajo con el sistema y optimizar su uso en obra, se sugiere planificar la ubicación de los sistemas en la planta a encofrar. La planificación debe tener en cuenta los 6 m de radio de acción máxima respecto al pilar donde está conectado.

**2: COLOCACIÓN DEL TUBO DE ALOJAMIENTO**

Insertaremos los tubos de alojamiento en aquellos pilares que se vayan hormigonando. Utilizaremos el nivelador para asegurar la verticalidad del tubo de alojamiento.

**3: INSTALACIÓN Y USO DEL SISTEMA**

Una vez instalado el Alupercha dentro del tubo de alojamiento y se haya conectado el usuario, ya se podría comenzar con el proceso de entablado. Permite rotar 360° proporcionando un área segura de hasta 125m<sup>2</sup>.

**4: CAMBIO AL SIGUIENTE ALUPERCHA SEGURO**

Mediante la utilización del accesorio bichero o manualmente, podremos acercarnos al siguiente Alupercha y proceder al cambio de sistema, garantizando así la seguridad del usuario en todo momento.



## ALSIPERCHA / ALUPERCHA + PINZA PILAR METÁLICO

Mediante la utilización de las pinzas para pilar metalico, es posible aprovechar al máximo todas las ventajas del Alsipercha / Alupercha cuando se disponga de estructuras metálicas con pilares con alas tipo IPE, IPN, HEB.


Su avanzado diseño de apertura y cierre regulable (de 120mm a 450mm), permite aumentar sus posibilidades de instalación abarcando prácticamente a la gran mayoría de tipos de pilares metálicos con alas existentes.


El proceso de instalación es fácil e intuitivo, y se puede realizar en apenas unos pocos pasos, mediante la utilización de herramientas convencionales.

Las pinzas para pilar metalico se convierten en el accesorio perfecto para poder aprovechar las ventajas del Alsipercha / Alupercha en prácticamente cualquier tipo de ámbito de utilización, y disponer de un punto de anclaje por encima del trabajador fiable, efectivo, y de instalación sencilla, rápida e intuitiva.

Admite hasta 2 usuarios conectados simultáneamente

**NORMATIVA CONFORME**

 EN:795:2012 – Tipo B

 ANSI/ASSE Z359.18-2017 Tipo D

 CSA Z259.16

  **INSTALACIÓN  
CON GRÚA / MANUAL**

 **x2 USUARIOS  
ADMITIDOS**



**PASO 1:** Mediante la activación del mecanismo regulable en sentido de cierre, se fijarán las 2 pinzas al pilar metálico con alas a una distancia de separación entre ellas de como mínimo 1m.



**PASO 2:** En la pinza que se ubica en posición inferior, se instalará el elemento VASO, cuyo diseño de doble perforación permite evitar una separación accidental.



**PASO 3:** Se procederá al ajuste del sistema regulable, aplicando una fuerza máxima de hasta 50 Nxm.



**PASO 4:** Mediante la utilización de elementos auxiliares se procederá a instalar el Alsipercha / Alupercha, incertándola a través de los agujeros principales de las dos pinzas hasta introducirse en el orificio central del elemento VASO que actuará de apoyo del extremo inferior del Alsipercha / Alupercha. El usuario ya estará en disposición de conectarse al dispositivo retráctil conectado al Alsipercha / Alupercha, y comenzar a desempeñar sus labores con total protección.



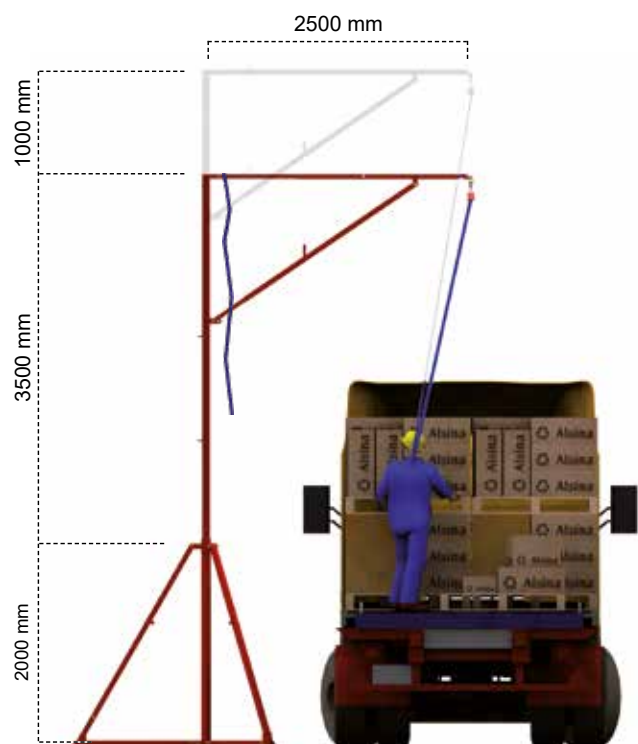
## ALSIPERCHA / ALUPERCHA + TRÍPODE

El accesorio TRÍPODE, nace con el objetivo de dar respuesta a la necesidad de ampliar las posibilidades de utilización del sistema Alsipercha / Alupercha a la máxima cantidad de entornos posibles.


Con un proceso de instalación rápido, sencillo e intuitivo, el TRÍPODE puede instalarse en apenas unos pocos pasos, sirviendo de soporte del Alsipercha / Alupercha y proporcionando un punto de anclaje de hasta 6,5m de altura.


De amplio ámbito de utilización, esta combinación proporciona una gran versatilidad de instalación, cuando se necesita disponer de un punto de anclaje fiable, seguro y efectivo en espacios o zonas donde las características existentes lo impidan o lo limiten.

Admite hasta 2 usuarios conectados simultáneamente.



**NORMATIVA CONFORME**

 EN:795:2012 – Tipo B

 ANSI/ASSE Z359.18-2017 Tipo D

 CSA Z259.16

  **INSTALACIÓN  
CON GRÚA / MANUAL**

 **x2 USUARIOS  
ADMITIDOS**



**PASO 1:** Mediante la utilización de equipos auxiliares para facilitar su manipulación, se abrirán y conectarán cada una de las patas del TRÍPODE mediante el pin de conexión incorporado.

**PASO 2:** Una vez realizadas las perforaciones donde se colocarán las patas del TRÍPODE, se justarán los elementos de anclaje para asegurar la firmeza de su instalación.



**PASO 3:** Mediante la utilización de elementos auxiliares, se procederá a instalar el Alsipercha / Alupercha, insertándola a través del orificio central del TRÍPODE hasta que llegue a su tope final.

**PASO 4:** El usuario ya estará en disposición de conectarse al dispositivo retráctil conectado al Alsipercha / Alupercha, y comenzar a desempeñar sus labores con total protección.



## ALSIPERCHA / ALUPERCHA + SISTEMA DE CONTRAPESO MF

El sistema de contrapeso MF, dirigido a la aplicación durante las fases de carga y descarga de vehículos, no requiere de ningún anclaje para su instalación.

La estructura y diseño de este accesorio, permite utilizar el propio peso del camión, para garantizar la estabilidad del sistema en el caso que se active producto de la caída de un usuario.

Permite aprovechar al máximo las posibilidades y ventajas que ofrece el sistema Alsipercha / Alupercha, en aquellos espacios o zonas de trabajo donde no exista posibilidad de instalar ningún elemento de fijación.


Con un proceso de instalación rápido, sencillo e intuitivo, el SISTEMA DE CONTRAPESO MF puede instalarse en apenas unos pocos pasos, sirviendo de soporte del Alsipercha / Alupercha y proporcionando un punto de anclaje de hasta 6,5m de altura.


El SISTEMA DE CONTRAPESO MF dispone además, de elementos reguladores para corregir las posibles desviaciones de nivel existentes en la superficie de utilización, que garantizan una utilización del sistema Alsipercha / Alupercha en óptimas condiciones.

De amplio ámbito de utilización, esta combinación proporciona una gran versatilidad de instalación, cuando se necesita disponer de un punto de anclaje fiable, seguro y efectivo en espacios o zonas donde las características existentes lo impidan o lo limiten.

Admite hasta 2 usuarios conectados simultáneamente.



**NORMATIVA CONFORME**
 EN:795:2012 – Tipo E

 ANSI/ASSE Z359.18-2017 Tipo D


 **INSTALACIÓN  
CON GRÚA / MANUAL**
 **x2 USUARIOS  
ADMITIDOS**


**PASO 1:** Una vez montada la estructura del SISTEMA DE CONTRAPESO MF, colocaremos las rampas que servirán de apoyo de los camiones que se posarán por encima.



**PASO 2:** Seguidamente, se corregirán las posibles desviaciones de nivel mediante el ajuste de los elementos regulables (tornapuntas), girando en sentido de cierre o apertura, hasta conseguir la posición óptima de utilización.



**PASO 3:** Mediante la utilización de elementos auxiliares, se procederá a insertar el Alsipercha / Alupercha, a través del orificio central del tubo principal del sistema, hasta que llegue a su tope final.



**PASO 4:** El usuario ya estará en disposición de conectarse al dispositivo retráctil conectado al Alsipercha / Alupercha, y comenzar a desempeñar sus labores con total protección.



## ALSIPERCHA / ALUPERCHA + POSTE ESPACIOS REDUCIDOS

El POSTE para espacios reducidos permite la utilización del Alsipercha / Alupercha en entornos donde exista una importante restricción de espacio, y sea necesario disponer de un sistema de protección de caídas en altura.

Las reducidas dimensiones de su base (diámetro = 350 mm), y su construcción robusta, convierten a este accesorio en el perfecto complemento para la utilización del sistema Alsipercha / Alupercha, mayoritariamente en entornos industriales.


Con un proceso de instalación rápido, sencillo e intuitivo, el poste para espacios reducidos puede instalarse en apenas unos pocos pasos, sirviendo de soporte del Alsipercha / Alupercha y proporcionando un punto de anclaje por encima


del usuario, de hasta 6,5m de altura.

Su innovador diseño incluye la posibilidad de corregir levemente la posición de las Alsiperchas / Aluperchas en altura en caso de existir desviaciones en el nivel de la superficie donde se instale.

El Alsipercha / Alupercha con el POSTE es la combinación perfecta, para quien busca disponer de un punto de anclaje fiable, seguro y efectivo, de amplia variedad de aplicaciones, pero especialmente destinado para cuando exista una limitación en el espacio libre disponible para instalar un sistema de protección de usuarios que necesitan realizar trabajos en altura.

Admite hasta 2 usuarios conectados simultáneamente.

**NORMATIVA CONFORME**
 EN:795:2012 – Tipo B

 ANSI/ASSE Z359.18-2017 Tipo D



**INSTALACIÓN  
CON GRÚA / MANUAL**

**x2 USUARIOS  
ADMITIDOS**


**PASO 1:** Mediante la utilización de una plantilla, se realizarán todos los agujeros que se utilizarán para el proceso de instalación de los anclajes que sujetarán el poste.



**PASO 2:** Seguidamente, se determinará en cuál de las posiciones del POSTE deberá hacer tope el Alsipercha / Alupercha, con el fin de corregir posibles desviaciones en el nivel de la superficie donde se fuera a instalar.



**PASO 3:** Mediante la utilización de equipos auxiliares, se incertará el Alsipercha / Alupercha por dentro del orificio central del POSTE, haciendo tope en la posición adecuada que garantiza una adecuada nivelación del sistema.



**PASO 4:** El usuario ya estará en disposición de conectarse al dispositivo retráctil conectado al Alsipercha / Alupercha, y comenzar a desempeñar sus labores con total protección.



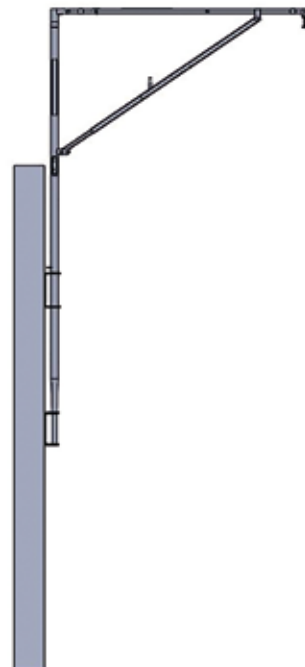
## ALSIPERCHA / ALUPERCHA + CONECTOR MURO


Cuando se tenga la necesidad de instalar el sistema Alsipercha / Alupercha a una estructura de muro de hormigón armado, se puede realizar gracias al Conector Muro. Su diseño robusto, su facilidad y simplicidad de instalación, permiten que su instalación se pueda realizar en unos pocos minutos, para servir de soporte de conexión del sistema Alsipercha / Alupercha posteriormente.


El CONECTOR MURO se ha convertido en una de las alternativas más demandadas de la familia de accesorios del Alsipercha, gracias a la gran versatilidad de instalación que proporciona, su amplio ámbito de aplicación, y su rapidez y sencillez de instalación.

Gracias al CONECTOR MURO, se puede disponer en pocos minutos de un punto de anclaje eficaz y fiable, para proteger a los trabajadores que se expongan al riesgo de caídas en altura durante el desempeño de sus labores.

Admite hasta 2 usuarios conectados simultáneamente.

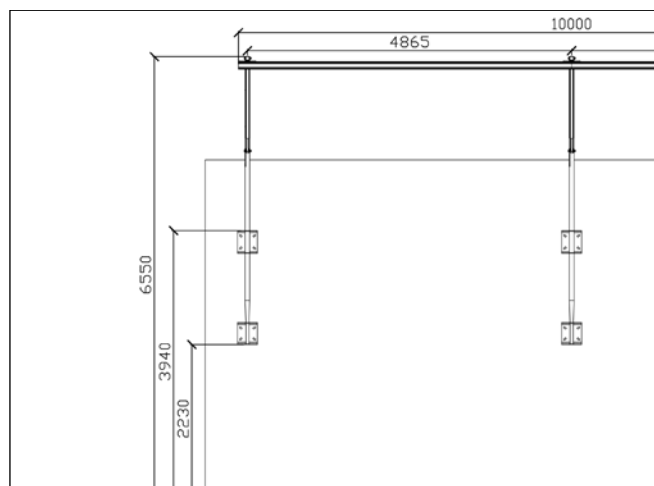


**NORMATIVA CONFORME**
 EN:795:2012 – Tipo B

 ANSI/ASSE Z359.18-2017 Tipo D



**INSTALACIÓN  
CON GRÚA / MANUAL**

**x2 USUARIOS  
ADMITIDOS**


**PASO 1:** Determinar la altura final a la que se desee disponer el punto de anclaje del Alsipercha / Alupercha, para posteriormente proceder a realizar los agujeros donde serán colocados los anclajes de instalación.

**PASO 2:** Una vez colocado el CONECTOR A MURO superior y el inferior, se fijarán los elementos de anclaje hasta el punto de sujeción máximo que garantice su adecuada instalación.



**PASO 3:** Insertar el Alsipercha / Alupercha a través del orificio central del CONECTOR MURO superior, asegurándose de que atraviesa los dos agujeros correctamente, y posteriormente atravesar el orificio central del CONECTOR MURO inferior, hasta el punto en que la parte inferior del Alsipercha / Alupercha haga tope en la parte interior-inferior del mismo.



**PASO 4:** El usuario ya estará en disposición de conectarse al dispositivo retráctil conectado al Alsipercha / Alupercha, y comenzar a desempeñar sus labores con total protección.



## ALSIPERCHA / ALUPERCHA + MBU (MOBILE BASE UNIT)

Permite realizar con total seguridad diversas operaciones en las que exista riesgo de caída en altura, especialmente efectivo durante las fases de carga y descarga de camiones, para la realización de tareas de mantenimiento sobre zonas elevadas o mantenimiento en zonas industriales, etc.

Es un sistema portátil de fácil instalación, que permite cambiar su ubicación rápidamente ya que no requiere ser anclado.

El sistema consiste en un punto de anclaje principal (Alsipercha o Alupercha) que se aloja en el poste fijado a una MBU, la cual mantiene la estabilidad completa del sistema mediante un conjunto de contrapesos (1.000 - 1.200 kg) repartidos homogéneamente.

- Sistema autoportante, que protege a los usuarios de caídas durante la ejecución de trabajos en altura. (Factor de caída 0).
- Dispositivo energy-absorber incorporado, que reduce las fuerzas de impacto transmitidas al usuario y a la estructura, en caso de registrar una caída.
- Sistema completamente portable, que dispone de pequeños contrapesos que facilitan su montaje/desmontaje y cambios de ubicación.
- Admite hasta 2 usuarios conectados simultáneamente.
- Testigo de nivelación incorporado, y pies niveladores capaces de corregir desniveles de hasta 10°.
- De montaje fácil e intuitivo, se puede instalar y cambiar de ubicación en apenas unos pocos minutos.
- El usuario se conecta mediante un dispositivo anticaídas conectado al Alsipercha/Alupercha y al arnés.
- Protección frente a caídas en altura durante tareas de mantenimiento en entornos industriales, carga y descarga de camiones, mantenimiento sobre trenes, etc.

**NORMATIVA CONFORME**

EN:795:2012 – Tipo E

ANSI/ASSE Z359.18-2017 Tipo D

  **INSTALACIÓN  
CON GRÚA / MANUAL**

 **x2 USUARIOS  
ADMITIDOS**



**PASO 1:** Posicionar la base MBU en el lugar elegido para su ubicación, y ajustar los pies de la base hasta conseguir su correcta nivelación, guiándose por el nivel instalado en su superficie.



**PASO 2:** Mediante la utilización de equipo de elevación auxiliar, colocar el poste central haciéndolo coincidir con los orificios de los tornillos y ajustarlos. Colocar las barras a través de las cuales se insertarán los contrapesos de 25kgs, y colocar el cierre de seguridad que impedirá la manipulación de los pesos.



**PASO 3:** Conectar el dispositivo retráctil al Alsipercha / Alupercha, y proceder a insertarlo por el centro del poste, hasta conseguir una correcta posición vertical. El usuario ya estará en disposición de conectarse al dispositivo retráctil, y comenzar a desempeñar sus labores con total protección.



**PASO 4:** La ubicación del sistema montado, podrá modificarse fácilmente mediante la utilización de medios de elevación standard.



## ALSIPERCHA / ALUPERCHA + RAÍL

El Alsipercha / Alupercha RAIL es la combinación de toda la gama de aplicaciones disponibles de la familia Alsipercha con una línea de vida rígida que elimina el posible efecto péndulo en caso de registrarse la caída de un usuario.

Perfecto para su aplicación en entornos industriales donde el trabajo sobre los camiones cisternas continúa siendo una tarea crítica, el Alsipercha / Alupercha RAIL proporciona un punto de anclaje efectivo y fiable de hasta 6,5m de altura, admitiendo hasta un máximo de 2 usuarios de forma simultánea (por cada vano de 6m).

El dispositivo retráctil está conectado a un carro de avance que se desplaza a través del RAIL a las posiciones adonde se mueva el usuario, garantizando en todo momento una posición por encima de su cabeza, lo que proporciona una eliminación del efecto péndulo en caso de registrarse una caída. El RAIL cuenta con certificación ATEX para ambientes potencialmente explosivos.

Disponible en dos posibles combinaciones standard (6 o 12 ml), admite extensiones en tramos de 6 ml, y ofrece la posibilidad de conjunto en formato FIJO o ABATIBLE, para quienes necesiten plegar el conjunto del sistema sin que interfiera con ningún otro elemento. (Puentes grúa, catenarias, etc).

De proceso de instalación sencillo y rápido, puede montarse en apenas unas pocas horas (dependiendo de la combinación de accesorio Alsipercha elegida).

Gracias a su amplia variedad de combinaciones posibles, su innovador diseño, su máxima versatilidad y a sus múltiples ventajas, el Alsipercha RAIL es considerado una referencia para quienes busquen obtener el nivel máximo de protección de trabajadores con riesgo de caídas en altura y ausencia de efecto péndulo.

<b>COMBINACIONES DISPONIBLES</b>	<b>Alsipercha Alupercha</b>	+ Pinzas Pilar Metálico	<b>+ Rail</b>
		+ Trípode	
		+ Contrapeso MF	
		+ Poste espacios reducidos	
		+ Conector muro	
		+ MBU (Mobile Base Unit)	

**NORMATIVA CONFORME**

EN:795:2012 – Tipo D

ANSI/ASSE Z359.18-2017 Tipo D


**INSTALACIÓN  
CON GRÚA / MANUAL**

**x2 USUARIOS  
ADMITIDOS**


**PASO 1:** Una vez determinada y acondicionada la zona donde se tenga la intención de instalar el sistema, se instalarán los accesorios de la familia Alsipercha que se desee combinar con el RAIL.

**PASO 2:** Mediante la utilización de equipos auxiliares, se insertarán todas las Alsiperchas / Aluperchas en los accesorios previamente instalados en el PASO 1.



**PASO 3:** Mediante la utilización de equipos auxiliares, se instalarán los conectores RAIL elegidos (fijo/abatible) y los tramos de RAIL, junto con el carro de avance y el retráctil.



**PASO 4:** El usuario ya estará en disposición de conectarse al dispositivo retráctil conectado al Alsipercha / Alupercha, y comenzar a desempeñar sus labores con total protección.

## | GAMA DE ACCESORIOS Y COMBINACIONES POSIBLES



**Alsupercha +** Tubo de alojamiento



**Alupercha +** Tubo de alojamiento



**Alsupercha / Alupercha +** Pinza Pilar Metálico



**Alsupercha / Alupercha +** Trípode



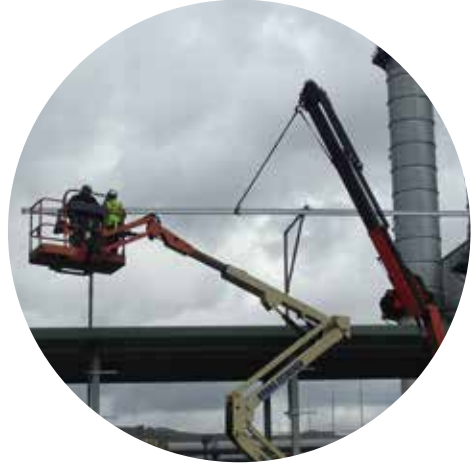
**Alsupercha / Alupercha +** Sistema contrapeso MF



**Alsupercha / Alupercha +** Poste espacios reducidos



**Alsipercha / Alupercha + Conector muro**



**Alsipercha / Alupercha + Pinza Pilar Metálico + Raíl**



**Alsipercha / Alupercha + Trípode + Raíl**



**Alsipercha / Alupercha + Poste + Raíl**



**Alsipercha / Alupercha + Conector muro + Raíl**



**Alsipercha / Alupercha + MBU**



[www.alsipercha.com](http://www.alsipercha.com)

# Alsina

Grupo Alsina  
Tel. (+34) 935 753 000  
[alsinainfo@alsina.com](mailto:alsinainfo@alsina.com)

[www.alsina.com](http://www.alsina.com)



0300009CSMZ