

ALSIPERCHA

SISTEMA ANTICAÍDAS



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.



Equipamientos
y viviendas



Infraestructuras
de transporte



Infraestructuras
de agua



Industria
y energía



4000

Proyectos
en 2018



125

Patentes



800

Personas
que trabajan
en Alsina

ALSINA EN NÚMEROS

75

Sistemas
Alsina



33

Centros
trabajo



75

Programas
de cálculo
propios



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



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.

ALSIPERCHA

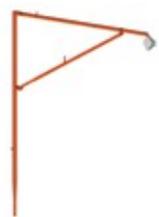
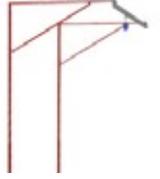
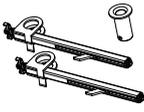
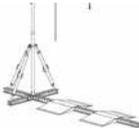
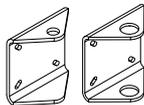
El Alsipercha es un sistema de protección individual, que proporciona un punto de anclaje seguro por encima del trabajador, durante la ejecución de labores donde existe riesgo de caída en altura.

Este revolucionario sistema con más de 15 años en el mercado mundial, incorpora un dispositivo energy-absorber (diagonal), que al activarse producto de la caída de un usuario, absorbe las energías transmitidas al trabajador y a la estructura donde esté conectado.

Gracias a una amplia gama de accesorios, permite aprovechar al máximo todas sus ventajas, ampliando las posibilidades de utilización a múltiples situaciones y entornos, convirtiéndolo en uno de los sistemas de protección de caídas en altura más versátiles y efectivos del mercado.

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 RAÍL
				
	Tubo de alojamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pinza pilar metálico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Trípode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Sistema contrapeso MF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Poste espacios reducidos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Conector muro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Alsipercha + Tubo de alojamiento



Sistema de protección individual 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 m² (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/mm²; límite rotura 61 - 76 Kg/mm²).
- Diseñado para ser manipulado e instalado mediante grúa.
- Dispone de accesorios que permiten ajustarse a cualquier situación en obra, garantizando la seguridad del operario en todo momento.
- Sistema pensado para luces de pilares de hasta 8,5 m.



**INSTALACIÓN
CON
GRÚA**



**USUARIOS
ADMITIDOS**
x1

NORMATIVA CONFORME

EN:795:2012 – Type B

ANSI/ASSE Z359.18-2017 Type D

CSA Z259.16

■ Preventivo - Factor de caída “0”



■ Montaje simple y rápido



Evita la caída del trabajador bloqueando su descenso gracias a la utilización y montaje del sistema Alsipercha es fácil e intuitivo. al dispositivo retráctil, que se activa en cuanto detecta una En apenas unos pocos pasos ya puede comenzar a utilizarse. aceleración brusca producto de una caída.

■ Productivo



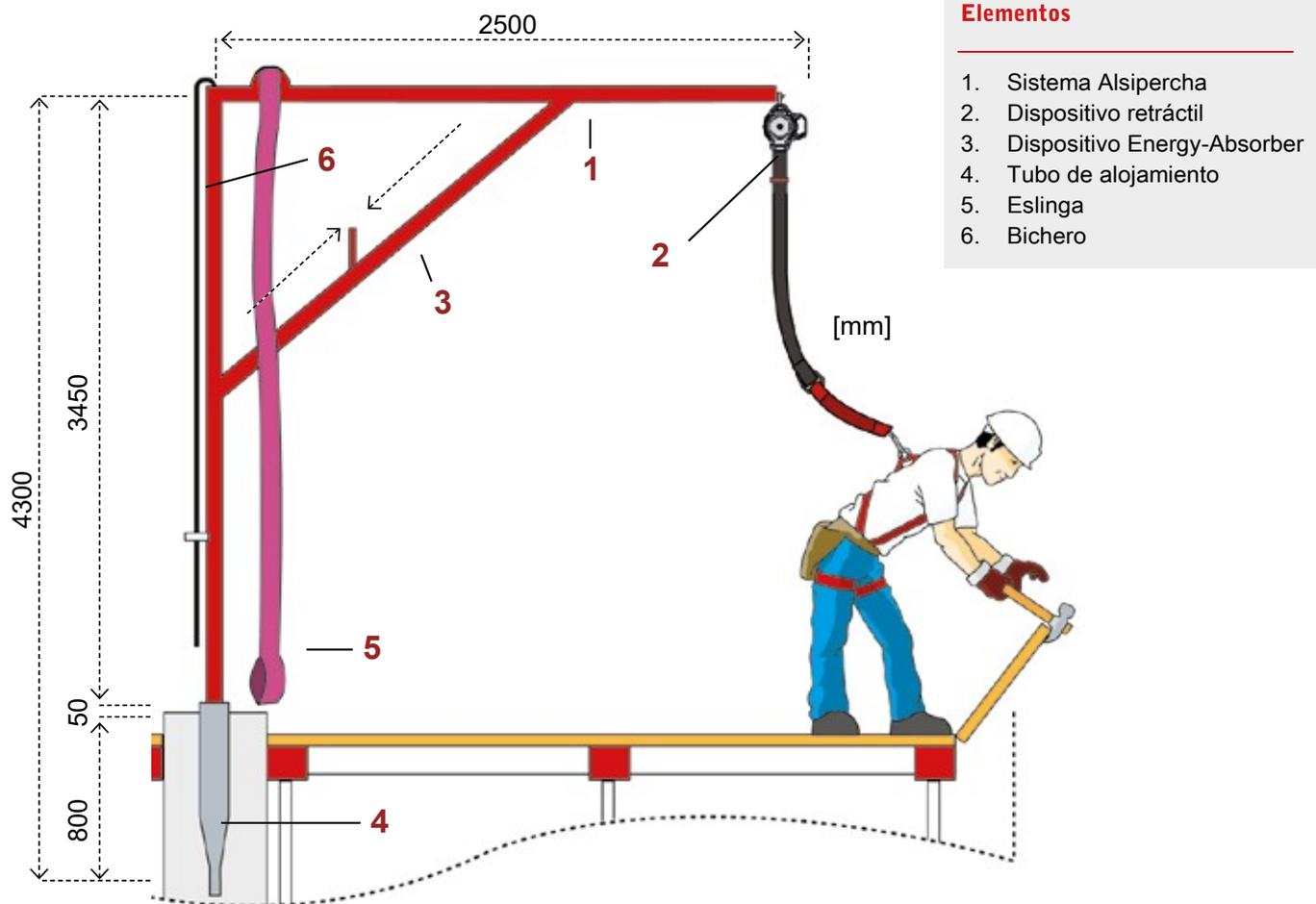
■ Perímetros y plantas altas



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.

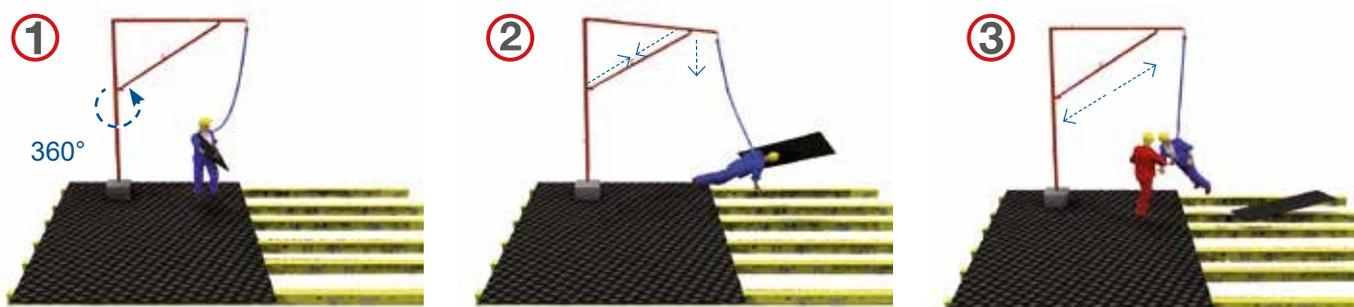
Especialmente efectivo en las situaciones de mayor riesgo: perímetros y plantas altas. Ideal para las operaciones de borde como colocación de barandillas, de tabicas, o de tableros perimetrales.

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 m²).

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.



**INSTALACIÓN
CON
GRÚA**



**USUARIOS
ADMITIDOS
x1**

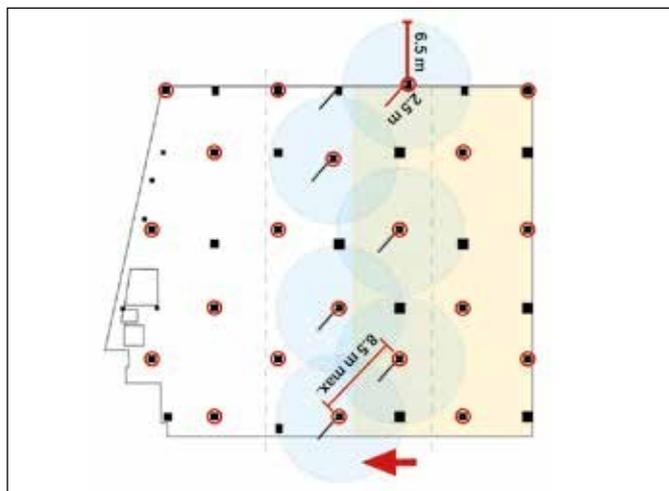
NORMATIVA CONFORME

EN:795:2012 – Type B

ANSI/ASSE Z359.18-2017 Type D

CSA Z259.16

1: Planificación



2: Colocación del tubo de alojamiento



Para facilitar el trabajo con el sistema y optimizar su uso en obra, insertaremos los tubos de alojamiento en aquellos pilares que se sugiere planificar la ubicación de los sistemas en la planta a vayan hormigonando. Utilizaremos el nivelador para asegurar la encofrar. La planificación debe tener en cuenta los 6,5 m de radioverticalidad del tubo de alojamiento de acción máximo que proporciona el sistema.

3: Uso del sistema



4: Cambio al siguiente Alsipercha seguro



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 6,5 m de diámetro (125 m²). 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 individual que protege a los usuarios de las caídas en altura, 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, el diseño del Alupercha también permite 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.

Características

1. Estructura ligera de 19 kg de peso, fabricada en aluminio elástico de alta calidad.
2. Puede ser manipulado por una única persona sin necesidad de grúa, aunque también se puede mover mediante grúa opcionalmente.
3. Dispositivo energy-absorber incorporado, que reduce las fuerzas que se transmiten a la estructura y al usuario, en caso de registrarse una caída.
4. Estructura de 2 m de longitud y 3,10 m de altura (2,25 m una vez insertado en el pilar).
5. Sistema retráctil que bloquea la caída del usuario.
6. Permite al usuario trabajar de forma segura en una superficie de aproximadamente 125 m² y dentro de un radio de 6m alrededor del pilar, con un EPI de hasta 4m de longitud (la superficie de trabajo puede ser mayor, para el cual se debe consultar la sección "Extensión del radio de acción del Alupercha" del Manual de Montaje).
7. Tubo de alojamiento de 85 cm de longitud compatible con Alsipercha.
8. Sistema diseñado para pilares distanciados hasta 8,0 m.



**INSTALACIÓN
MANUAL ***



**USUARIOS
ADMITIDOS**
x1

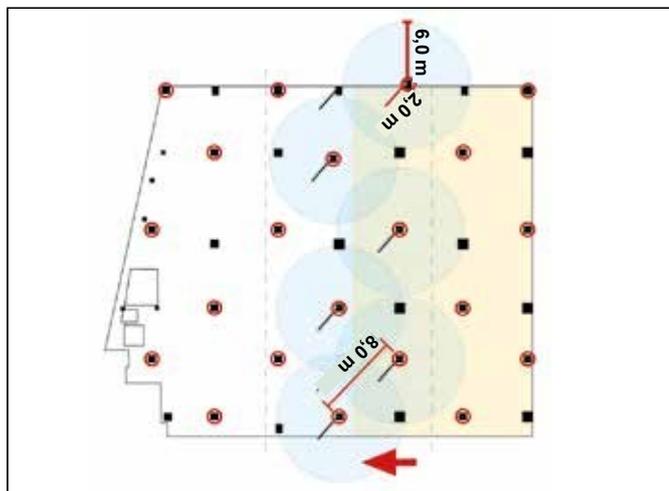
NORMATIVA CONFORME

EN:795:2012 – Type B

ANSI/ASSE Z359.18-2017 Type D

* 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 insertaremos los tubos de alojamiento en aquellos pilares que se encofrar. La planificación debe tener en cuenta los 6 m de radio de acción máximo que proporciona el sistema. Utilizaremos el nivelador para asegurar la verticalidad del tubo de alojamiento.

2: Colocación 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 trabajo de 6,0 m de diámetro.

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 + Pinza pilar metálico



Mediante la utilización de las pinzas para pilar metálico, es posible el proceso de instalación de las pinzas es fácil e intuitivo, y aprovechar al máximo todas las ventajas del Alsipercha cuando se puede realizar en apenas unos pocos pasos, mediante la utilización de herramientas convencionales.

Su avanzado diseño de apertura y cierre regulable (de 15cm a 45cm), permite aumentar sus posibilidades de instalación abarcando prácticamente a la gran mayoría de tipos de pilares metálicos con alas existentes.

Las pinzas para pilar metálico se convierten en el accesorio perfecto para poder aprovechar las ventajas del Alsipercha 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.





**INSTALACIÓN
CON
GRÚA**

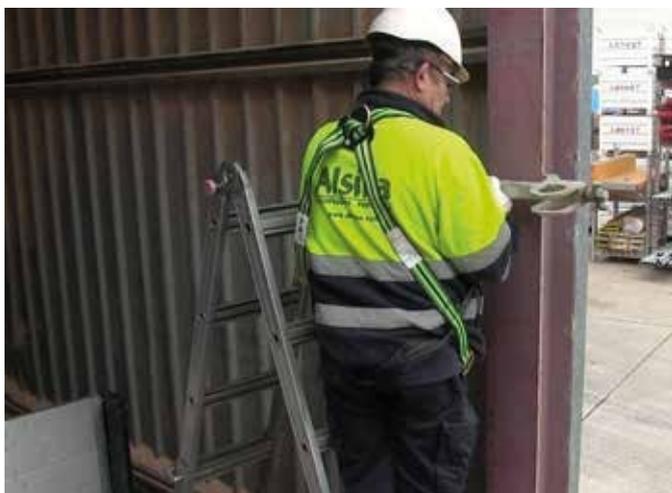


**USUARIOS
ADMITIDOS
x1**

NORMATIVA CONFORME

EN:795:2012 – Type B
 ANSI/ASSE Z359.18-2017 Type D
 CSA Z259.16

■ Paso 1



Mediante la activación del mecanismo regulable en sentido de cierre, se fijarán las 2 pinzas al pilar metálico con alas a un elemento VASO, cuyo diseño de doble perforación permite evitar una distancia de separación entre ellas de 1 m.

■ 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



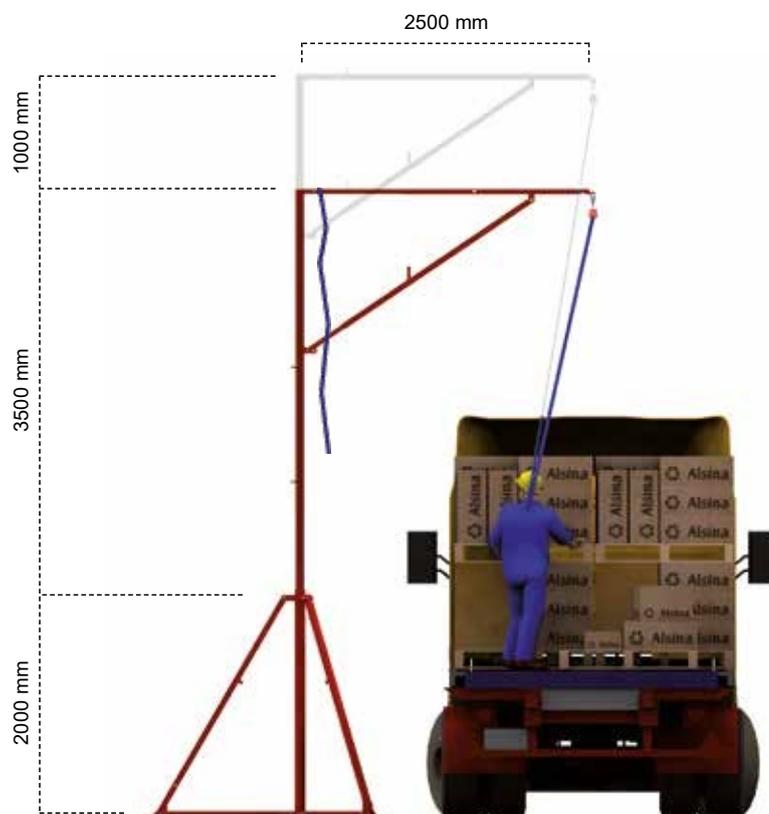
Mediante la utilización de elementos auxiliares se procederá a instalar el Alsipercha, incertándola a través de los agujeros principales de las dos pinzas hasta introducirse en el orificio central del elemento VASO que actuará de apoyo del extremo inferior del Alsipercha. El usuario ya estará en disposición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

Alsipercha + Trípode

El accesorio TRÍPODE, nace con el objetivo de dar respuesta a la necesidad de ampliar las posibilidades de utilización del sistema Alsipercha 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 y proporcionando dos configuraciones posibles de altura de punto de anclaje: 5,5m (con TRIPODE de 2m) o 6,5m (con TRIPODE de 3m).

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.





**INSTALACIÓN
CON
GRÚA**



**USUARIOS
ADMITIDOS**
x1

NORMATIVA CONFORME

EN:795:2012 – Type B

ANSI/ASSE Z359.18-2017 Type D

CSA Z259.16

■ Paso 1



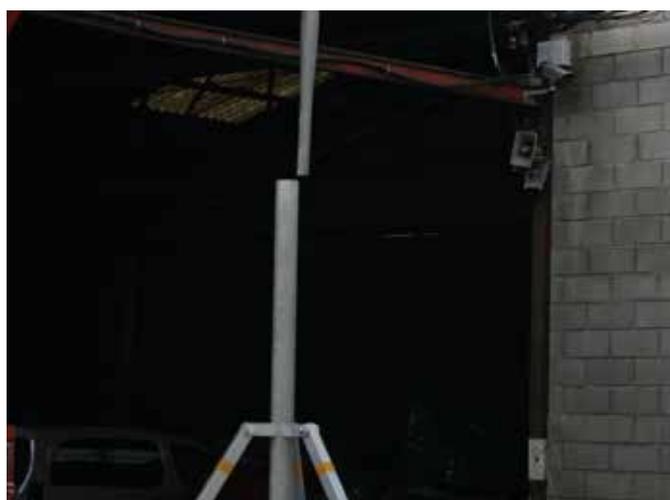
Mediante la utilización de equipos auxiliares para facilitar su manipulación, se abrirán y conectarán cada una de las patas del TRÍPODE mediante el pin de conexión incorporado.

■ 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, insertándola a través del orificio central del retráctil conectado al Alsipercha, y comenzar a desempeñar sus labores con total protección.

■ Paso 4



El usuario ya estará en disposición de conectarse al dispositivo TRÍPODE hasta que llegue a su tope final.

Alsipercha + Sistema de contrapeso MF



El sistema de contrapeso MF, dirigido a la aplicación durante las fases de carga y descarga de camiones, 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, 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 y proporcionando dos configuraciones posibles de altura de punto de anclaje: 5,5m (altura 2m) o 6,5m (altura 3m).

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 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.





**INSTALACIÓN
CON
GRÚA**



**USUARIOS
ADMITIDOS
x1**

NORMATIVA CONFORME

EN:795:2012 – Type B

ANSI/ASSE Z359.18-2017 Type D

■ Paso 1



Una vez montada la estructura del SISTEMA DE CONTRAPESO Seguidamente, se corregirán las posibles desviaciones de nivel MF, colocaremos las rampas que servirán de apoyo de los camiones que se posarán por encima.

■ Paso 2



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, 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 tréctil conectado al Alsipercha, y comenzar a desempeñar sus labores con total protección.

Alsipercha + Poste espacios reducidos

El POSTE para espacios reducidos permite la utilización del Su innovador diseño incluye la posibilidad de corregir levemente Alsipercha en entornos donde exista una importante restricción la posición de las Alsiperchas en altura en caso de existir de espacio, y sea necesario disponer de un sistema de protección de desviaciones en el nivel de la superficie donde se instale. de caídas en altura.

El Alsipercha con el POSTE es la combinación perfecta, para Sus reducidas dimensiones, y construcción robusta, convierten a quien busca disponer de un punto de anclaje fiable, seguro y este accesorio en el perfecto complemento para la utilización de efectivo, de amplia variedad de aplicaciones, pero especialmente sistema Alsipercha, mayoritariamente en entornos industriales. 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. 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 y proporcionando un punto de anclaje por encima del usuario, de 6,5m de altura.





**INSTALACIÓN
CON
GRÚA**



**USUARIOS
ADMITIDOS**
x1

STANDARD & COMPLIANCE

EN:795:2012 – Type B

ANSI/ASSE Z359.18-2017 Type D

■ 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, con el fin de corregir los posibles desviaciones en el nivel de la superficie donde se fuera a instalar.

■ Paso 3



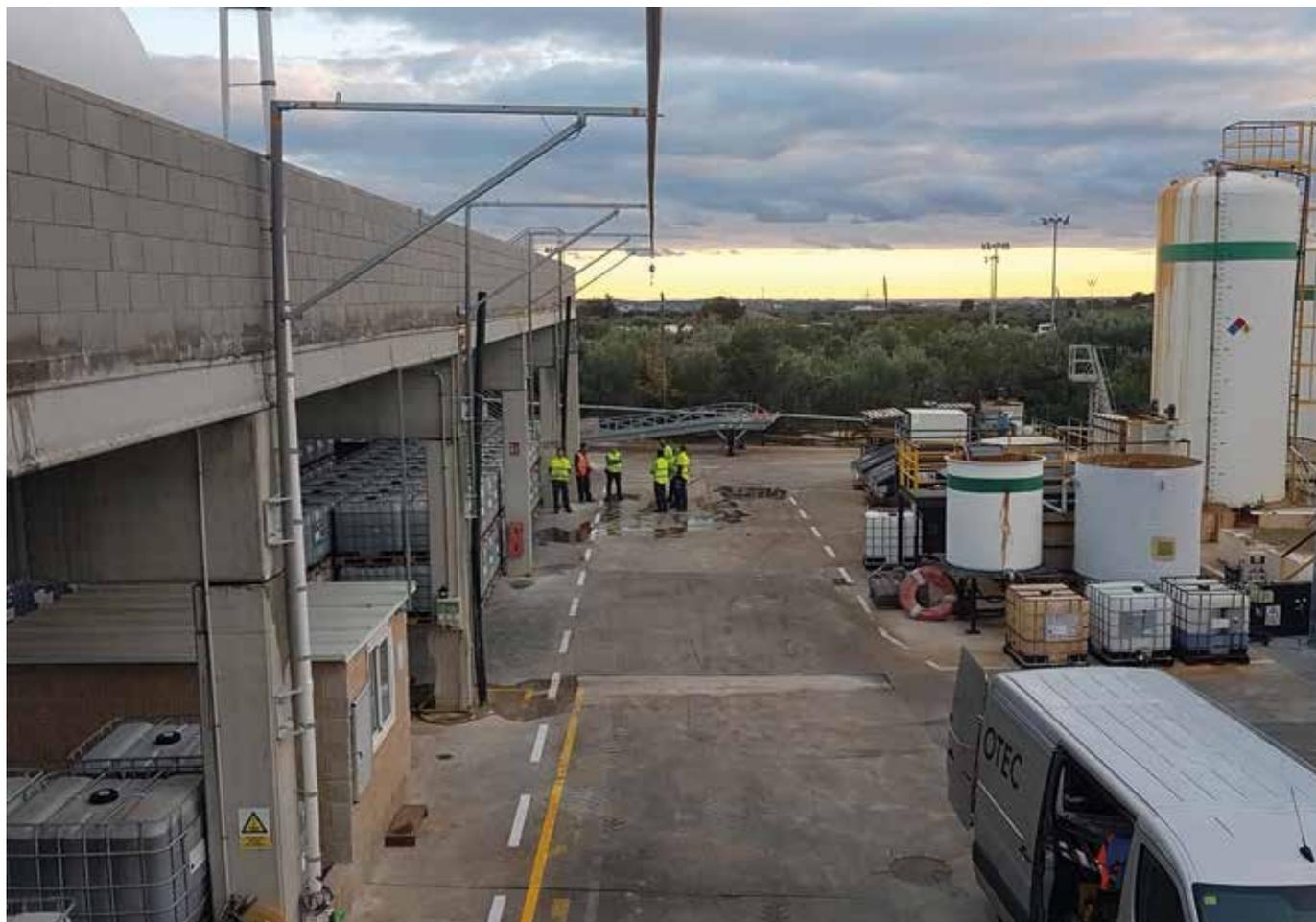
Mediante la utilización de equipos auxiliares, se incertará el Alsipercha por dentro del orificio central del POSTE, haciendo tope en la posición adecuada que garantice una adecuada nivelación del sistema.

■ Paso 4



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

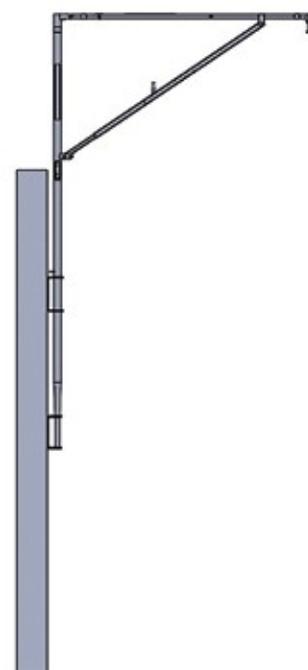
Alsipercha + Conector muro



Cuando se tenga la necesidad de instalar el sistema Alsipercha 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 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.





**INSTALACIÓN
CON
GRÚA**



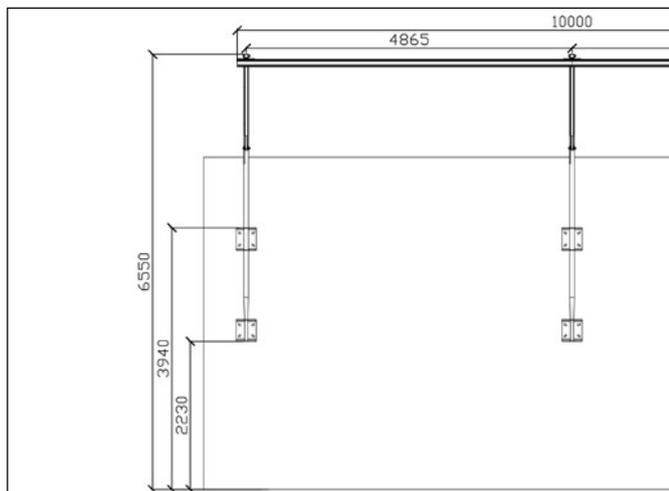
**USUARIOS
ADMITIDOS
x1**

NORMATIVA CONFORME

EN:795:2012 – Type B

ANSI/ASSE Z359.18-2017 Type D

■ Paso 1



■ Paso 2



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

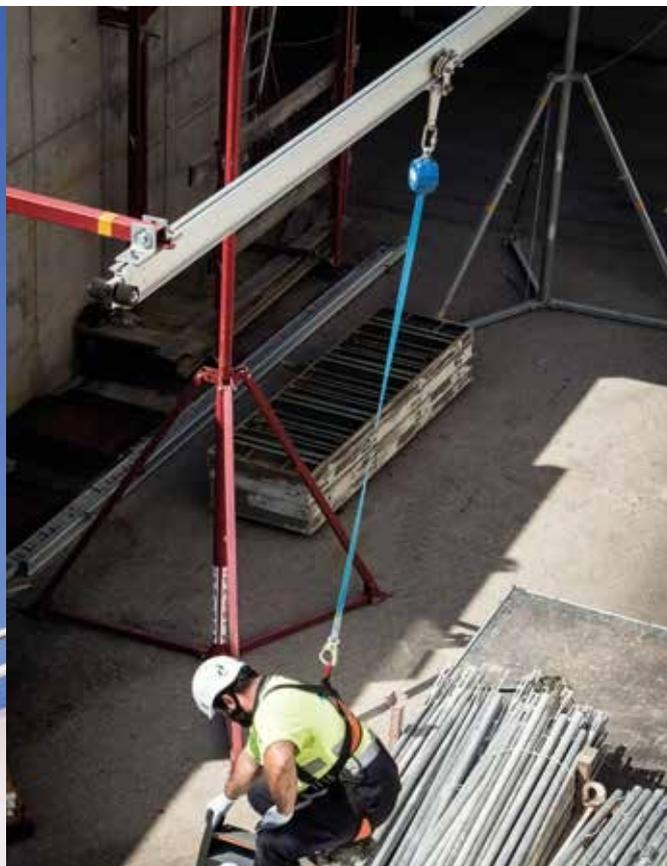


■ Paso 4



Insertar el Alsipercha a través del orificio central del CONECTOR MURO superior, asegurándose de que atraviesa los dos agujeros retráctil conectado al Alsipercha, y comenzar a desempeñar sus labores con total protección. El usuario ya estará en disposición de conectarse al dispositivo CONECTOR MURO inferior, hasta el punto en que la parte inferior del Alsipercha haga tope en la parte interior-inferior del mismo.

Alsipercha + Raíl



El Alsipercha 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 RAIL proporciona un punto de anclaje efectivo y fiable a 6,5m de altura, admitiendo hasta un máximo de 2 usuarios de forma simultánea.

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.

COMBINACIONES DISPONIBLES	Alsipercha	+ Pinzas Pilar Metálico	+ Raíl
		+ Trípode	
		+ Contrapeso MF	
		+ Poste espacios reducidos	
		+ Conector muro	



**INSTALACIÓN
CON
GRÚA**



**USUARIOS
ADMITIDOS
HASTA 2**

NORMATIVA CONFORME

EN:795:2012 – Type D

ANSI/ASSE Z359.18-2017 Type D

■ Paso 1



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

■ Paso 2



Mediante la utilización de equipos auxiliares, se insertarán todas las Alsiperchas en los accesorios 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, y comenzar a desempeñar sus labores con total protección.

Gama de accesorios y combinaciones posibles



Alsipercha + Tubo de alojamiento



Alupercha + Tubo de alojamiento



Alsipercha + Pinza para pilar metálico



Alsipercha + Tripode



Alsipercha + Sistema de contrapeso MF



Alsipercha + Poste espacios reducidos



Alsipercha + Conector muro



Alsipercha + Pinza para pilar metálico + Raíl



Alsipercha + Trípode + Raíl



Alsipercha + Poste + Raíl



Alsipercha + Conector muro





Alsina
SOLUCIONES EN ENCOFRADOS

Grupo Alsina
Tel. (+34) 935 753 000
Web: www.alsina.com
Mail: alsinainfo@alsina.com

www.alsipercha.com
www.alsina.com

