

ESCUADRA SUSPENSIÓN

MANUAL ORIGINAL DE INSTRUCCIONES

Este manual debe estar siempre a disposición del usuario.
Solicite más ejemplares si los necesita.

Índice:

1-Información sobre el manual	3
2-Símbolos utilizados en este manual	3
3-General	4
3.1-Glosario y abreviaturas en este manual de uso	4
4-Descripción del equipo	5
4.1-Campo de aplicación	5
4.2-Configuraciones	6
4.2.1-Configuración para fijar a HEB 240 o menor	6
4.2.2-Configuración para fijar en hormigón	6
4.3-Componentes escuadra de suspensión	7
4.4-Consejos para la puesta en servicio	8
4.5-Cargas transmitidas por la escuadra de suspensión	8
5-Montaje de las escuadras de suspensión	10
6-Montaje de los cables	12
7-Etiquetas y placas	14
8-Mantenimiento	15
9-Eliminación y protección medioambiental	16
10-Histórico	17



¡PELIGRO!

Riesgo de heridas y lesiones por caída de objetos, fallo, aplicación incorrecta y/o utilización incorrecta.

Leer todo el manual de instrucciones en profundidad antes de la instalación y la puesta en marcha de la máquina. Se deben seguir las instrucciones y procedimientos descritos en este manual de instrucciones para asegurar una utilización segura del equipo.

1- Información sobre el manual

Fecha edición: 2ª Edición: 08/2018	Fabricante: ACCESUS plataformas suspendidas, S.L. c/ Energia 54 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona) SPAIN Telf.: (+34) 93 475 17 73 www.accesus.es accesus@accesus.es
Derechos de la propiedad industrial: Reservados todos los derechos sobre la propiedad de este manual de instrucciones.	

2- Símbolos utilizados en este manual



¡PELIGRO!

Tipo y fuente del peligro	Resultado: por ejemplo muerte o heridas graves.
	-Medidas que se deben tomar para eliminar el peligro.



¡IMPORTANTE!

Tipo y fuente del peligro	Resultado: por ejemplo daños al equipo o el ambiente.
	-Medidas que se deben tomar para eliminar cualquier posibilidad de accidente.



NOTA

Este símbolo no identifica con ninguna instrucción de seguridad, da información para mejorar la comprensión.

3- General

Este manual de instrucciones esta destinado a los operadores del equipo que se describe. Este manual de instrucciones debe ser accesible al operador en todo momento. Solicite mas ejemplares si los necesita.

ACCESUS plataformas suspendidas, S.L. se reserva el derecho a modificar el producto que se describe en este manual de instrucciones como parte de su política de mejora continua.

Los clientes pueden obtener documentación sobre otros productos ACCESUS solicitando la documentación a ACCESUS a través de los medios descritos en la sección 1 de este manual de instrucciones. Por favor visite nuestra página web www.accesus.es.

3.1- Glosario y abreviaturas utilizadas en este manual de uso

C.M.U.	Carga máxima de utilización
Electricista	Un electricista es un profesional que posee suficiente conocimiento o ha obtenido la calificación necesaria a través de una formación para conocer los riesgos y evitar el peligro que tiene el trabajo en un entorno eléctrico.
Operador	Profesional que maneja el equipo
PST	Plataforma Suspendida Temporal

IMPORTANTE:

Si usted debe confiar el material descrito en el presente manual a personal subcontratado o asimilado, verifique y aplique sus obligaciones derivadas de la reglamentación nacional aplicable sobre seguridad en el trabajo, especialmente en materia de verificaciones y pruebas antes de la puesta en servicio.

PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES:

Según el artículo 7 del RD 1627/97, cada contratista deberá elaborar un **plan de Seguridad y Salud** en el trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el estudio o estudio básico, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. Ver puntos 1 y 2 del citado RD.

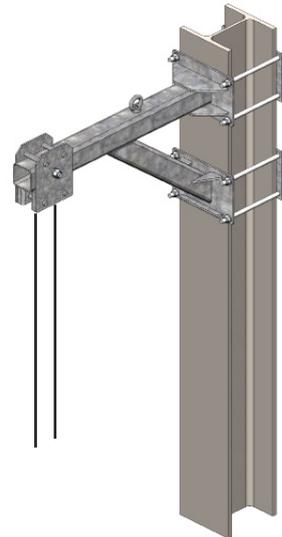
4- Descripción del equipo

4.1- Campo de aplicación

Las escuadras de suspensión, están destinadas a soportar y mantener en posición andamios colgantes equipados con elevadores de capacidad máxima de carga 500kg. Estas escuadras de suspensión se pueden anclar en paramentos o estructuras verticales con resistencia suficiente.

Están excluidas de este manual los equipos siguientes:

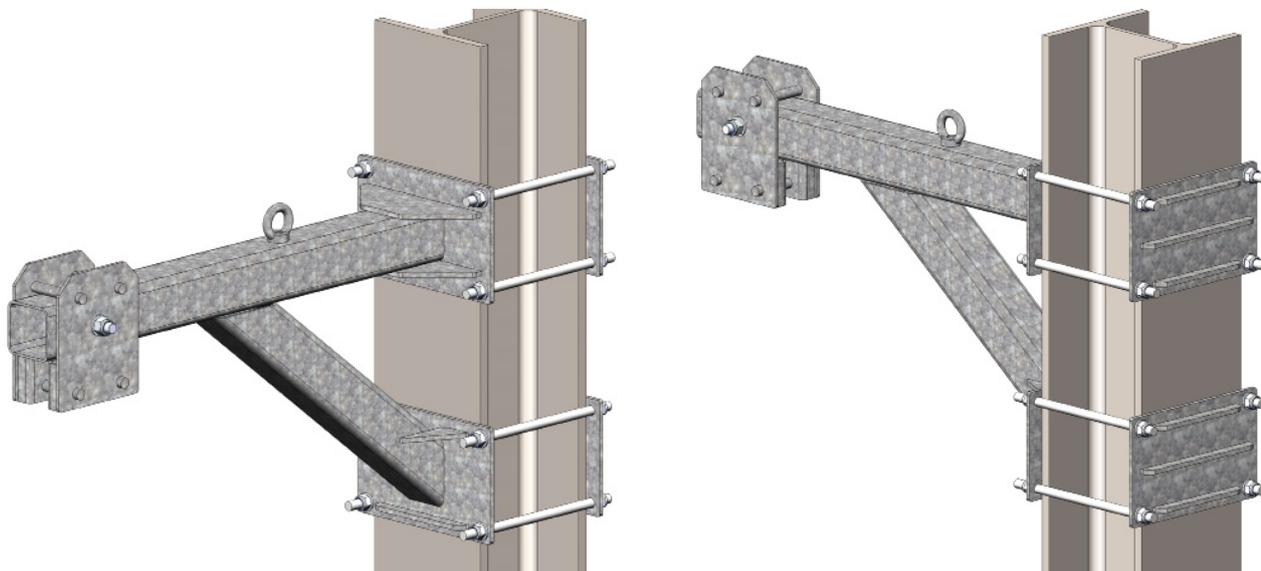
-Las plataformas suspendidas temporales equipadas con aparatos con una capacidad máxima de utilización superior a 500kg.



4.2- Configuraciones

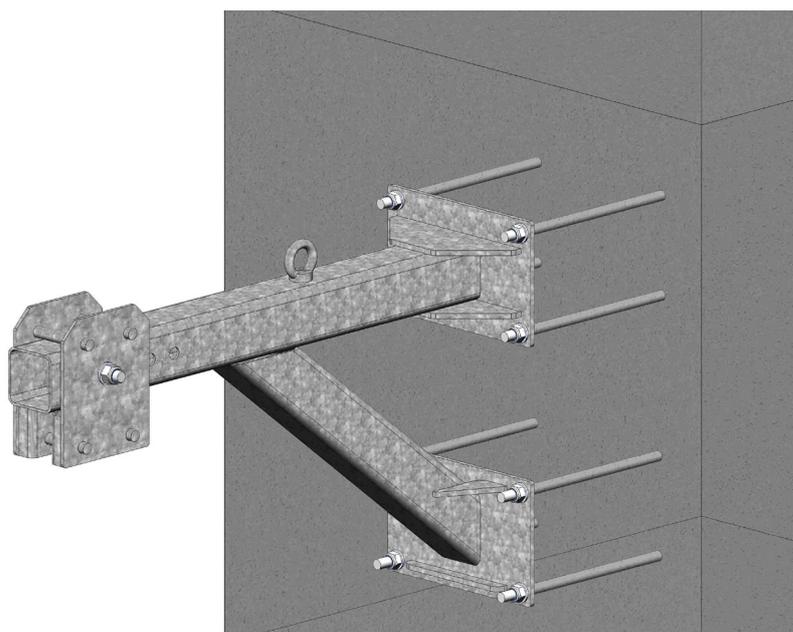
4.2.1- Configuración para fijar a HEB 240 o menor

En esta configuración procederemos a abrazar la viga completamente, mediante los espárragos roscados y las contraplacas, tal como se ve en las imágenes



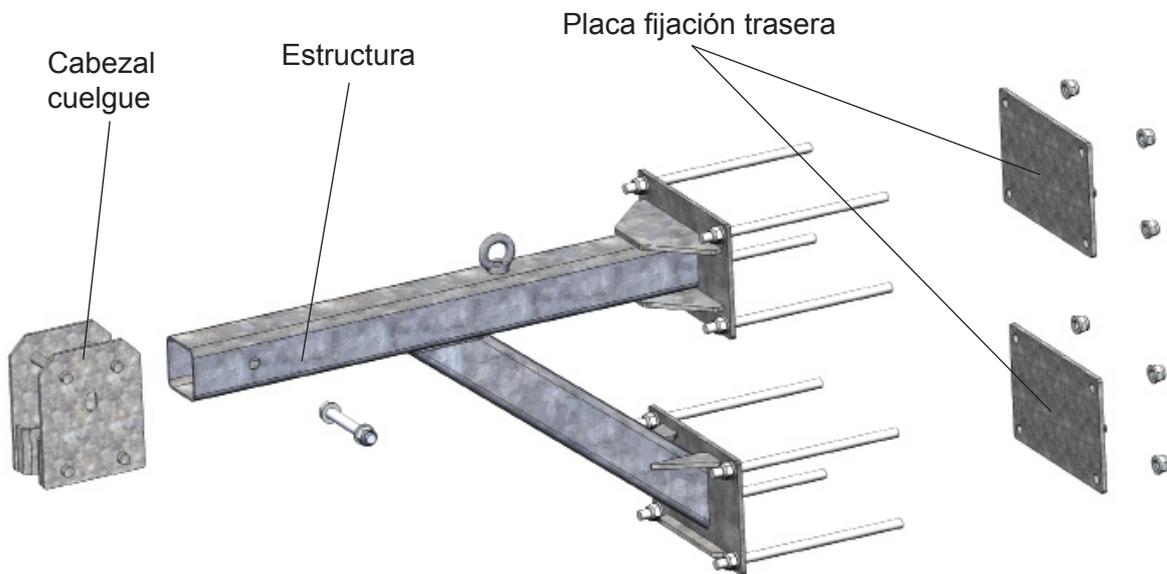
4.2.2- Configuración para fijar en hormigón

En esta configuración procederemos a anclar la escuadra mediante anclajes químicos (preferiblemente) o mecánicos de capacidad de carga suficiente (ver sección 4.5).

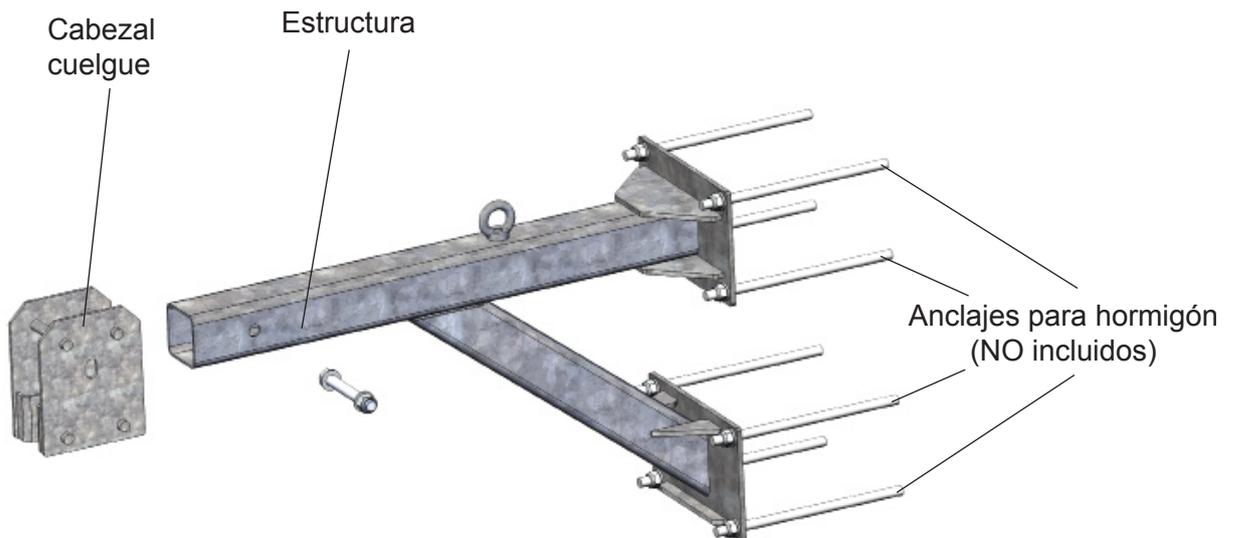


4.3- Componentes escuadra de suspensión

- Configuración 1 (para fijar en HEB 240 o menor):



- Configuración 2 (para fijar en hormigón):



4.4- Consejos para la puesta en servicio



¡IMPORTANTE!

Riesgo de heridas y lesiones por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.	Peligro de muerte por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.
	-Antes de proceder al montaje de las escuadras, asegurarse que los apoyos tengan la suficiente capacidad para soportar los esfuerzos debidos a las cargas suspendidas. Si es preciso consultar con el jefe de obra sobre las cargas admisibles. Las cargas transmitidas son las descritas en la sección 4.1.4 de este manual de uso

-Regular la distancia entre las escuadras de suspensión según la distancia entre los cables de la plataforma suspendida.

-Verificar regularmente el estado de todos los componentes de la escuadra. Utilizar únicamente piezas de recambio originales ACCESUS.

-Verificar que la superficie o estructura es capaz de soportar cargas y esfuerzos provocados. Las cargas transmitidas son las descritas en la sección 4.5 de este manual. Si fuera necesario, comprobar las cargas admisibles con el director de la obra.

-El andamio solamente debe engancharse cuando la escuadra ha sido completamente instalada.

-Es indispensable probar la instalación de conformidad con la normativa vigente después del montaje y antes de la utilización.

-Utilizar sólo piezas de recambio originales ACCESUS.

4.5- Cargas transmitidas por la escuadra de suspensión

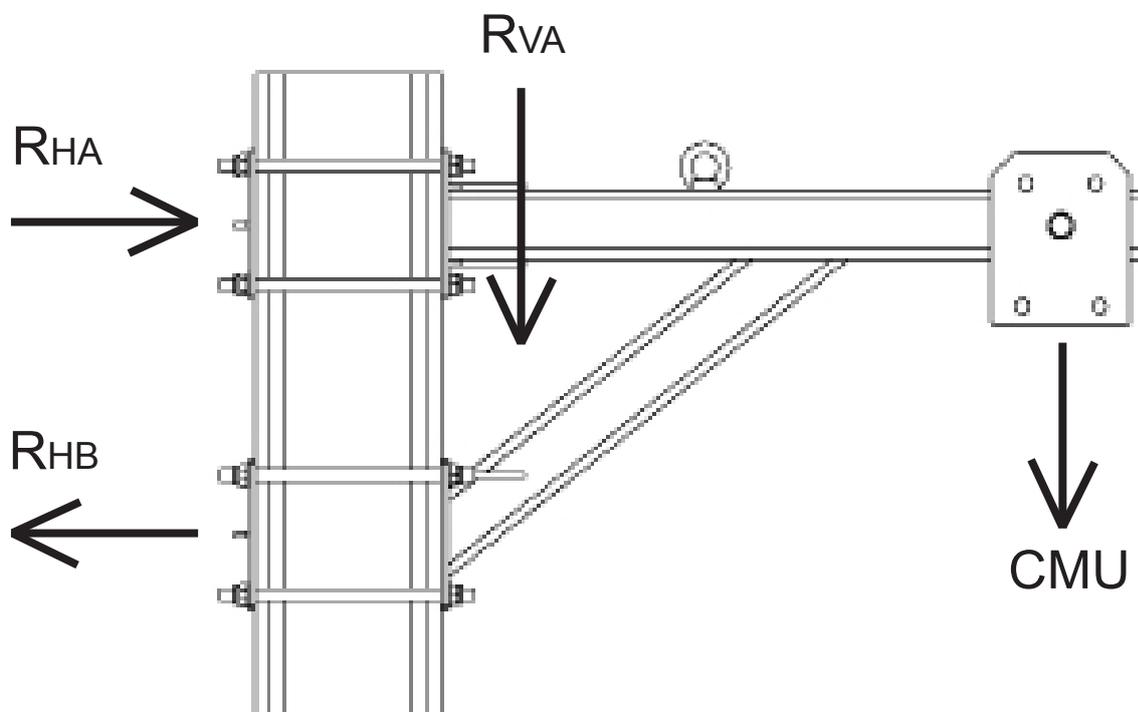
-Las cargas transmitidas por la escuadra de suspensión dependen de:

- a) El alcance.
- b) Capacidad máxima de carga del elevador.

-La carga máxima de utilización (CMU) es de 500kg.

Una persona cualificada debe realizar el cálculo de comprobación o prueba de carga y hacerse responsable de que la estructura donde se fija la escuadra de suspensión tenga la suficiente capacidad para soportar los esfuerzos debidos a las cargas suspendidas.

ACCESUS recomienda realizar una prueba de carga a su estructura de suspensión especial para verificar que los anclajes son adecuados. ACCESUS le puede proporcionar este servicio y emitir un certificado de prueba de carga si usted así lo desea.



$R_{HA} = 3000 \text{ Kg.}$

$R_{VA} = 1500 \text{ Kg.}$

$R_{HB} = 3000 \text{ Kg.}$

5- Montaje de las escuadras de suspensión



¡IMPORTANTE!

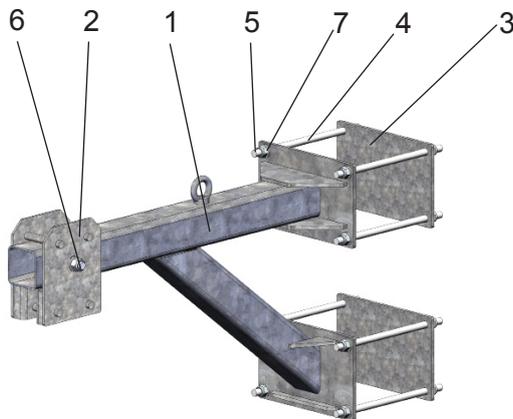
Riesgo de heridas y lesiones por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.

Peligro de muerte por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.

-Antes de proceder al montaje de las escuadras, asegurarse que los puntos de apoyo de la escuadra tengan suficiente capacidad para soportar los esfuerzos debidos a las cargas suspendidas.

-Durante los trabajos de montaje e instalación y siempre que haya riesgo de caída a distinto nivel es obligatorio que vayan equipados con un arnés que este anclado a un punto de anclaje suficientemente resistente.

Para la instalación de las escuadras de suspensión se necesitan dos operarios.



Peso de la pieza completa: 45Kg.

Los componentes de la escuadra de suspensión:

- 1-Estructura. (1 unidad)
- 2-Cabezal cuelgue. (1 unidad)
- 3-Placa anclaje trasera. (2 unidades)
- 4-Espárrago M16x330 calidad 8.8. (8 unidades)
- 5-Tuerca DIN985 M16. (16 unidades)
- 6-Tornillo DIN931 M18x140+DIN125M18+DIN985M18. (1 unid.)
- 7-Arandela DIN125 M16. (16 unidades)

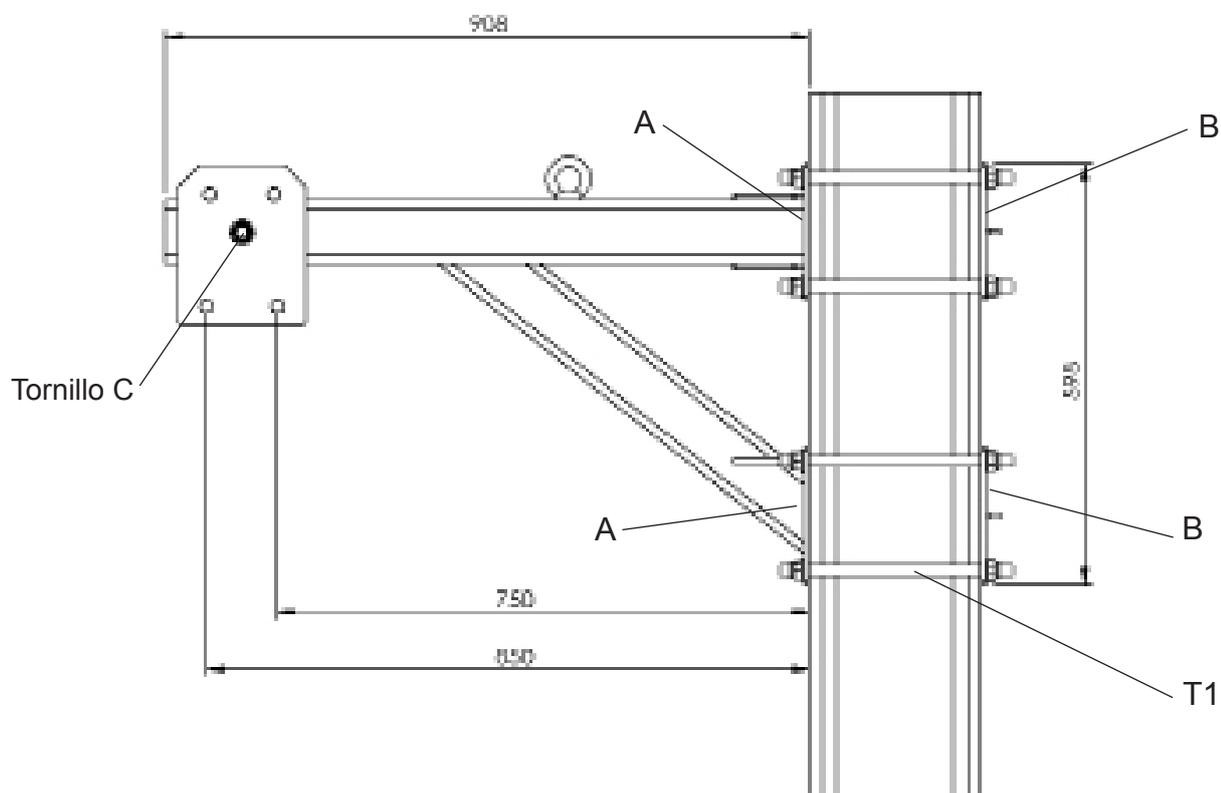
La escuadra debe ser instalada horizontalmente (abrazando la viga vertical).

Placa A: Apoyada en la parte delantera.

Placa B: Apoyada en la parte trasera.

En caso de instalación en hormigón se deben utilizar anclajes químicos (preferiblemente) mas adecuados al material donde se anclará.

Asegurarse por el fabricante del anclaje sobre la mejor opción para las cargas transmitidas.



	DESCRIPCIÓN	PAR DE APRIETE	UDS.
T1	Espárrago M16x330 8.8 + 2 Tuercas DIN985 + 2 Arandelas DIN125	153 Nm	8

6- Montaje de los cables



¡PELIGRO!

<p>Daños por manipulación de cables.</p>	<p>Peligro de cortes y arañazos.</p>
<p>Riesgo de heridas y lesiones</p>	<p>Peligro de muerte por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.</p>
<p>por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.</p>	<p>-Antes de proceder al montaje de los cables, asegurarse que la escuadra de suspensión tenga la suficiente capacidad para soportar los esfuerzos debidos a las cargas suspendidas, descritos en la sección 4.4 de este manual.</p> <p>-Utilizar EPI's adecuados: arnés, guantes de protección, botas de seguridad, casco de protección, etc.</p> <p>-Solo deben utilizarse los cables especificados por el fabricante.</p> <p>-Asegurarse que el diámetro del cable corresponde al indicado en la placa del aparato elevador y el anticaidas, que la longitud del cable es suficiente para la altura del trabajo a realizar y que la punta es correcta.</p> <p>-Evitar la formación de bucles en la manipulación de los cables.</p> <p>-Colocar la plataforma a plomo bajo las suspensiones.</p>

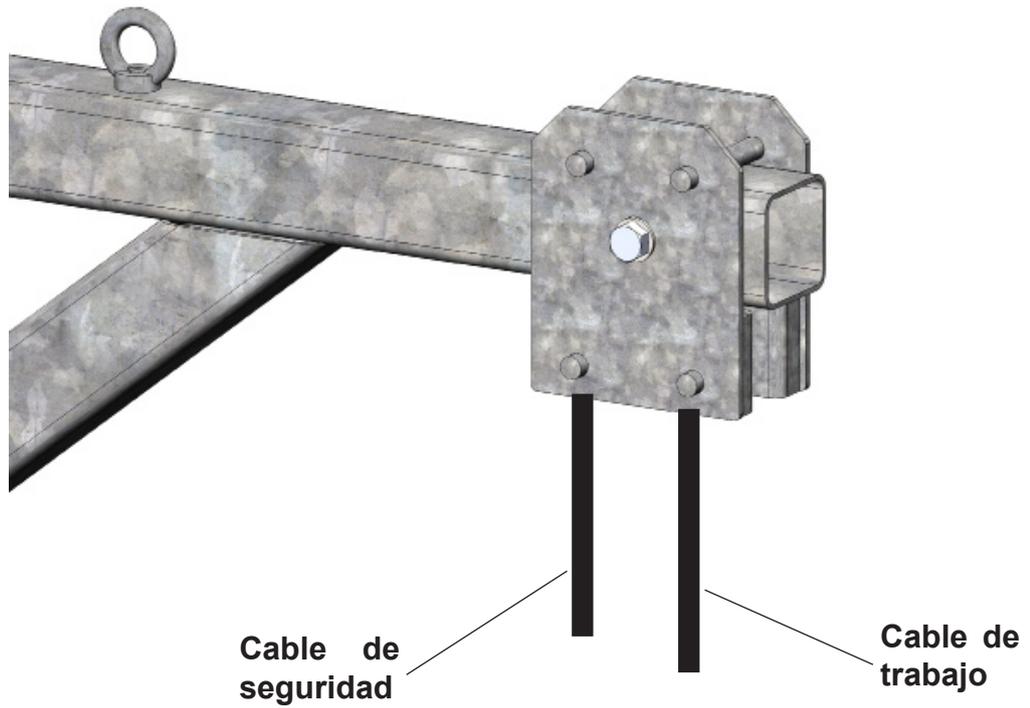
Para la instalación de los cables se necesitan dos operarios: uno en la plataforma y el segundo a nivel de la suspensión. Este último debe ir equipado con un arnés que este anclado a un punto de anclaje suficientemente resistente.

1-Desenrollar los cables de elevación y seguridad desde el suelo izándolos con una cuerda, **no dejarlos caer para que se desenrollen.**

2-**Ajustar la distancia entre las escuadras** de forma que sea igual a la distancia entre los soportes de elevadores de la plataforma.

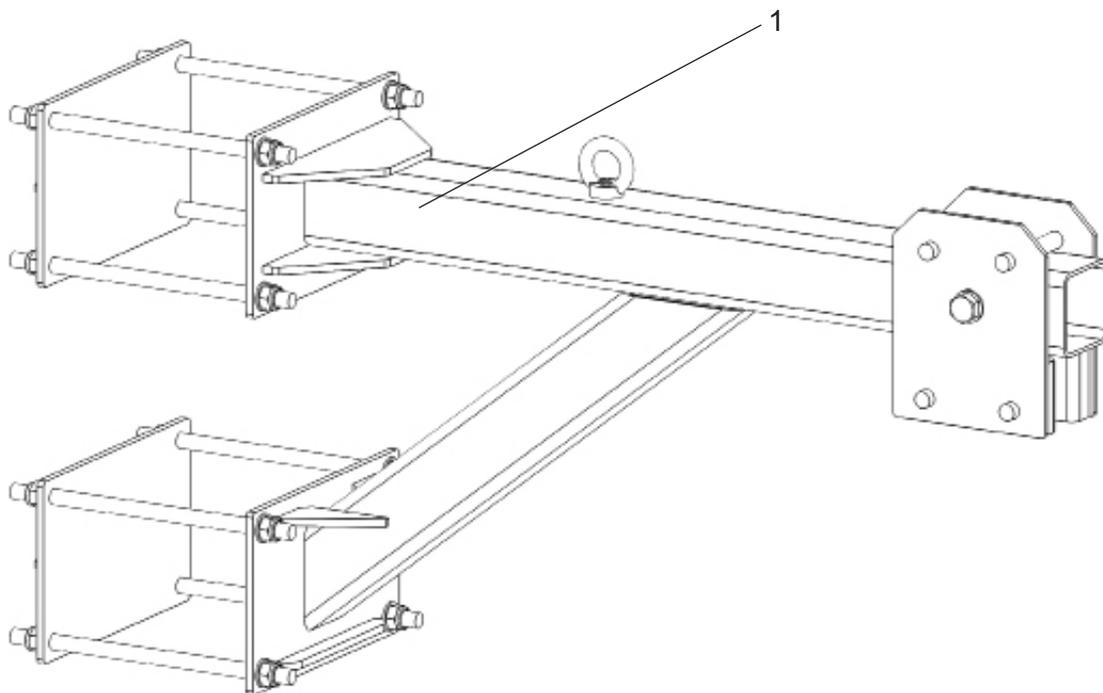
3-Enganchar los cables a las argollas (2 opciones) de las escuadras de forma separada para el cable de elevación y seguridad, ver página siguiente. Usar puntos de anclaje consecutivos. El cierre del gancho debe quedar perfectamente cerrado.

Es obligatorio utilizar estos dos puntos de anclaje independientes.



7- Etiquetas y placas

Comprobar que las etiquetas estén colocadas.



Etiqueta de identificación (1)

Modelo / Model:

ref.: 211039-E001

ESCUADRA SUSPENSIÓN

Año / Year: **2018**



C.M.U. 500 kg

Fabricante / Manufacturer:

 **accessus**

c/Energia 54
08940 Cornellà de Llobregat, Barcelona-SPAIN
Telf.: (+34) 93 475 17 73
accessus@accessus.es www.accessus.es

8- Mantenimiento



¡PELIGRO!

Riesgo de heridas, lesiones y muerte por caída de objetos, caída a distinto nivel, rotura y/o contacto eléctrico.	Peligro de muerte por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.
	-Detener los trabajos inmediatamente. -Determinar la causa y solucionar la avería. -Utilizar únicamente piezas originales ACCESUS, en caso contrario el fabricante no puede garantizar la seguridad del equipo.

El equipo objeto de este manual de instrucciones debe ser revisada anualmente por el departamento de mantenimiento ACCESUS o un reparador autorizado por ACCESUS.

El mantenimiento periódico de la escuadra suspensión:

A-Limpieza de las superficies, retirada de restos de materiales como pintura, mortero, etc.

B-Revisión del estado de la tornillería: oxidación, deformaciones, grietas, fisuras, roturas. En caso de observar alguno de estos defectos la tornillería afectada debe ser sustituida. Atención! verificar que la calidad de los tornillos sea adecuada, las tuercas deben ser de seguridad. Ver sección 5 de este manual de uso.

C-Revisión del estado de los componentes estructurales: oxidación, deformaciones, grietas, fisuras, roturas. En caso de observar alguno de estos defectos el componente afectado debe ser sustituido por otro componente original ACCESUS.

Sólo los cables recomendados y suministrados por ACCESUS garantizan el funcionamiento de los elevadores con total seguridad.

9- Eliminación y protección medioambiental

Para la fabricación del aparato se han empleado materiales reutilizables. El aparato debe someterse a una eliminación reglamentaria para su posterior desguace. Se debe realizar de forma correcta según la directiva sobre residuos 75/442/CEE que es la que se aplica en la Unión Europea.

Conforme a la directiva 2002/96/CE, el fabricante está obligado a recuperar y gestionar determinados componentes neumáticos y electrónicos. Los componentes en cuestión se identifican en la placa de características con el siguiente símbolo:





accessus®

NUEVO CATÁLOGO
PARA TRABAJOS
EN ALTURA



ARNESES

- Arneses homologados con anclaje frontal y/o dorsal, con o sin cinturón de posicionamiento, ignífugos, aptos para trabajos en suspensión, diseñados para mujer, de alta visibilidad...
- Arneses de gama alta desde 55 €.



ESLINGAS

- Disponibles con o sin conectores, regulables, dobles, con o sin absorbedor de energía, ignífugas, de cuerda o cinta elásticas...
- Eslingas con distintas longitudes y precios a partir de 6 €.



ANTICAÍDAS Y DESCENSORES

- Anticaídas de cuerda, anticaídas retráctiles de cable de acero, anticaídas retráctiles con rescatador, descensores de emergencia con manivela para ascenso...
- Anticaídas con longitud de cable hasta 60 m.

Solicítelo por teléfono en el 93 475 17 73
o bien a través del correo accessus@accessus.es
También puede descargarlo en:
www.accessus.es/es/catalogos





accessus®



LÍNEAS DE VIDA

- Líneas de vida temporal de cinta horizontal, cuerdas de vida ignífugas y regulables, distintas longitudes...
- Disponibles en distintas configuraciones.



TRÍPODES Y BRAZOS DE RESCATE

- Gama de trípodes de seguridad y brazos de rescate que garantizan la protección anticaídas y el rescate seguro de personas.
- Con distintas configuraciones y accesorios opcionales.



Solicítelo por teléfono en el 93 475 17 73
o bien a través del correo accessus@accessus.es
También puede descargarlo en:
www.accessus.es/es/catalogos



VARIOS

- Puntos de anclaje fijo o temporal, mosquetones y ganchos de distintos tamaños, sillas de trabajo, camillas de rescate...
- Amplio surtido de accesorios de seguridad.

