

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	4
4- Descripción del equipo	5
4.1- Campo de aplicación	5
4.2- Componentes principales	5
4.3- Configuraciones	6
4.4- Consejos para la puesta en servicio	7
4.5- Cargas transmitidas por el pescante	8
5- Montaje de los pescantes	10
6- Montaje de los cables	16
7- Desplazamiento de los pescantes	17
8- Componentes	18
9- Etiquetas y placas	19
10- Eliminación y protección medioambiental	20
11- Mantenimiento	21
12- Histórico	22

**¡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: 1ª Edición: 10/2014	Fabricante: ACCESUS plataformas suspendidas, S.L. c/ Energia 54 08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona) Telf.: 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 cualificación 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

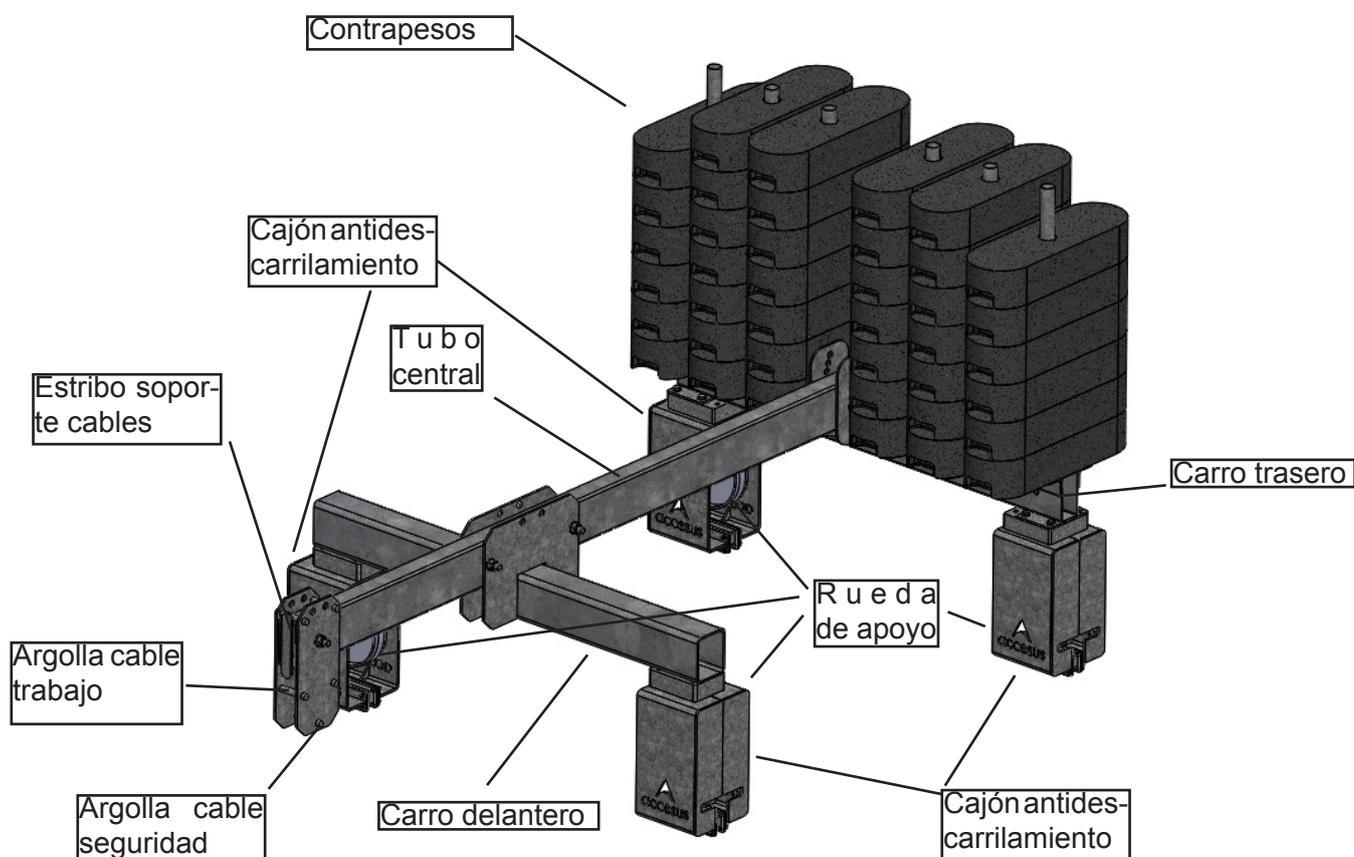
Los pescantes especial 211029 están destinados a soportar y mantener en posición andamios colgantes equipados con elevadores de capacidad máxima de carga 500kg. Los pescantes se instalan sobre vigas de edificios de estructura metálica.

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-Componentes principales

Los pescantes especial 211029 están compuestos de elementos que permiten diferentes configuraciones.



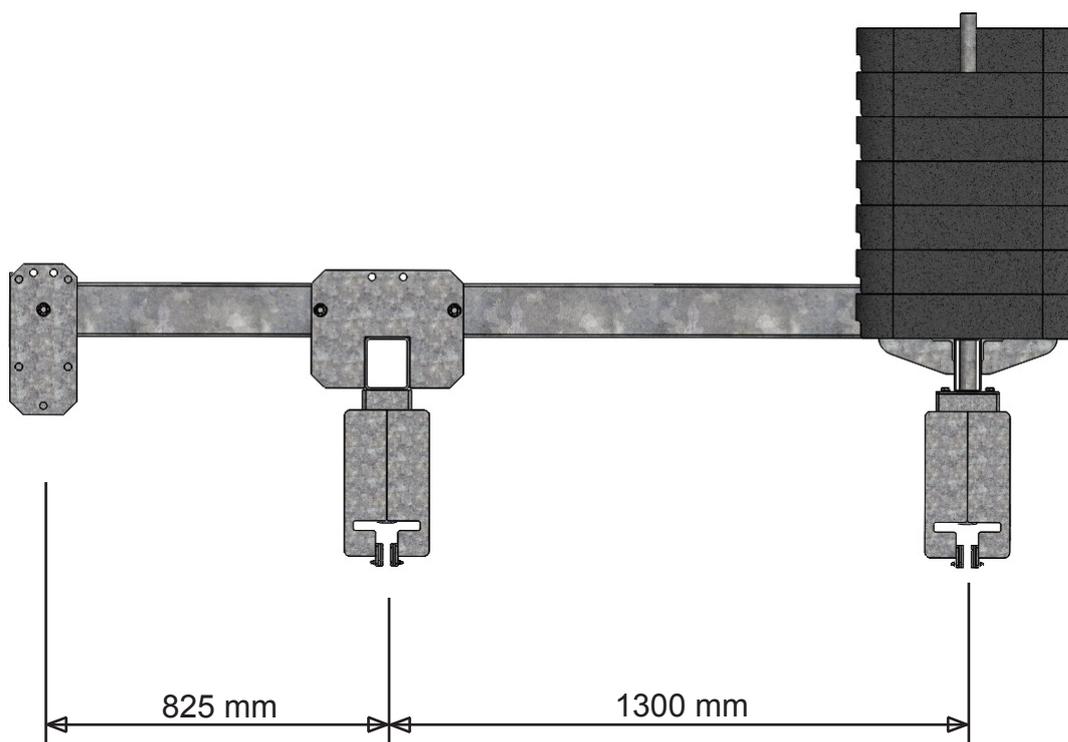
4.3-Configuraciones

El pescante especial 211029 esta compuesto de elementos que permiten los siguientes montajes.

Carga máxima de utilización C.M.U. (F) 500kg

Peso: 1120 kg.

Altura bajo la viga: 422mm.



La distancia entre carro delantero y trasero es de 1300mm, coincidiendo con la distancia entre vigas dispuestas por el cliente.

Vuelo máximo del pescante 825mm, carga máxima de utilización (F) 500kg.

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 los pescantes, asegurarse que las superficies de apoyo 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 4.5 de este manual de uso

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

-Regular la distancia entre los pescantes según la distancia entre los cables de la plataforma suspendida.

-Verificar que la terraza y las vigas sean capaces 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 contrapesado debe realizarse con contrapesos ACCESUS. Para conocer el valor del contrapesado, observar la etiqueta situada en el elemento delantero o en la página 8 de este manual.

-El andamio colgante solamente debe engancharse cuando el pescante ha sido completamente instalado y correctamente contrapesado.

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

4.5-Cargas transmitidas por el pescante

-Las cargas transmitidas por el pescante dependen de:

- a) El alcance.
- b) Distancia entre los apoyos delantero y trasero.
- c) Capacidad máxima de carga del elevador.

-La carga máxima de utilización es de 500kg.

-El coeficiente de estabilidad es 3.

-La siguiente tabla describe las cargas transmitidas por el pescante, las cargas descritas son las cargas totales y mayoradas.

Ra y P son las reacciones en el apoyo delantero y trasero. Para obtener la reacción en cada rueda se debe dividir Ra o P entre 2.

Una persona cualificada debe realizar el cálculo de comprobación o prueba de carga y hacerse responsable de que la estructura donde se fija el pescante 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.

$$**P = 952 kg**$$

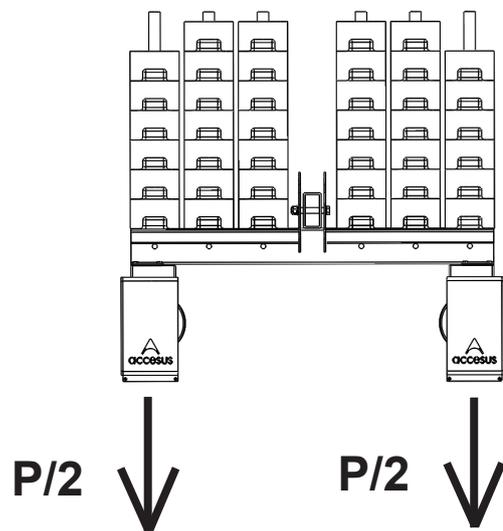
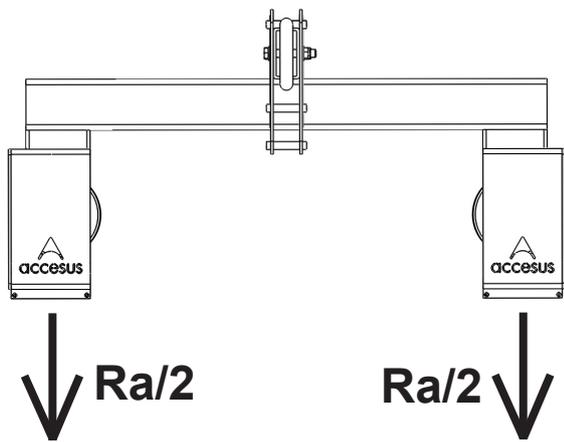
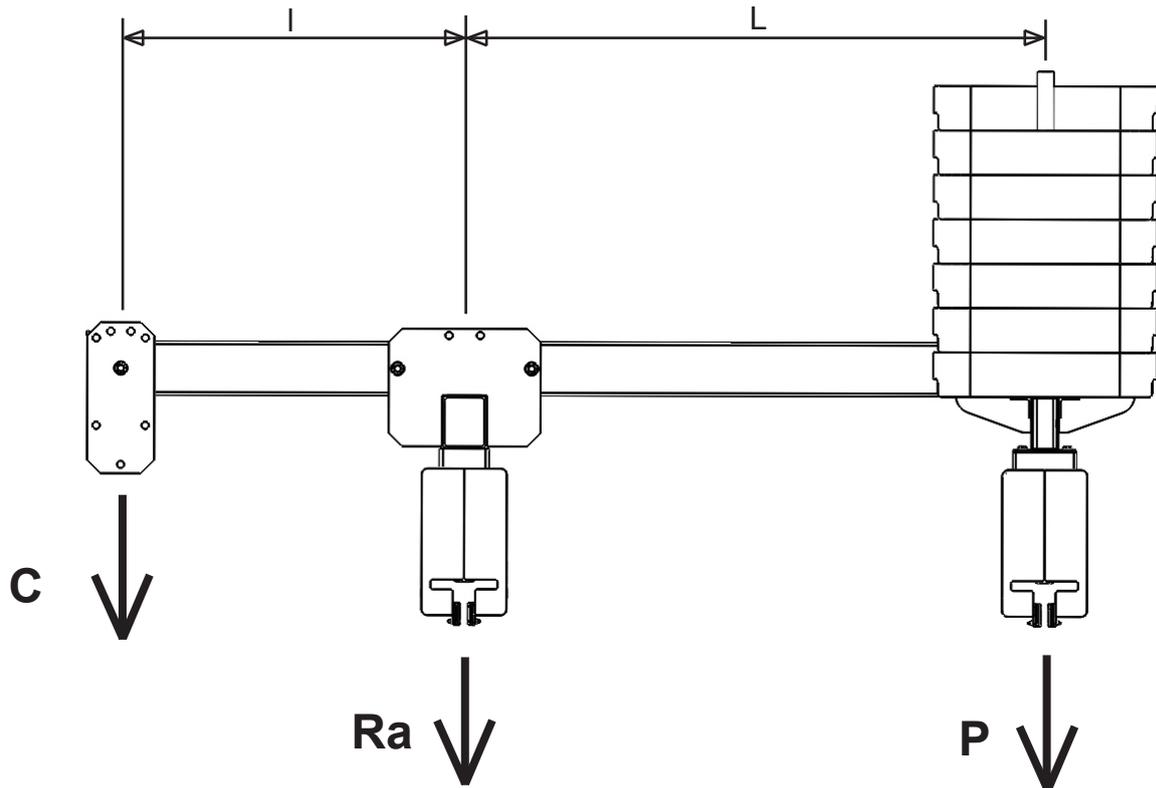
$$**Ra = 2452 kg**$$

Carga máxima por elevador, C = 500 kg.

Vuelo máximo del pescante, l = 825mm.

Distancia entre apoyos (entre delantero y trasero), L = 1300mm.

Número de contrapesos de 25kg, P/25 = 40



5-Montaje de los pescantes



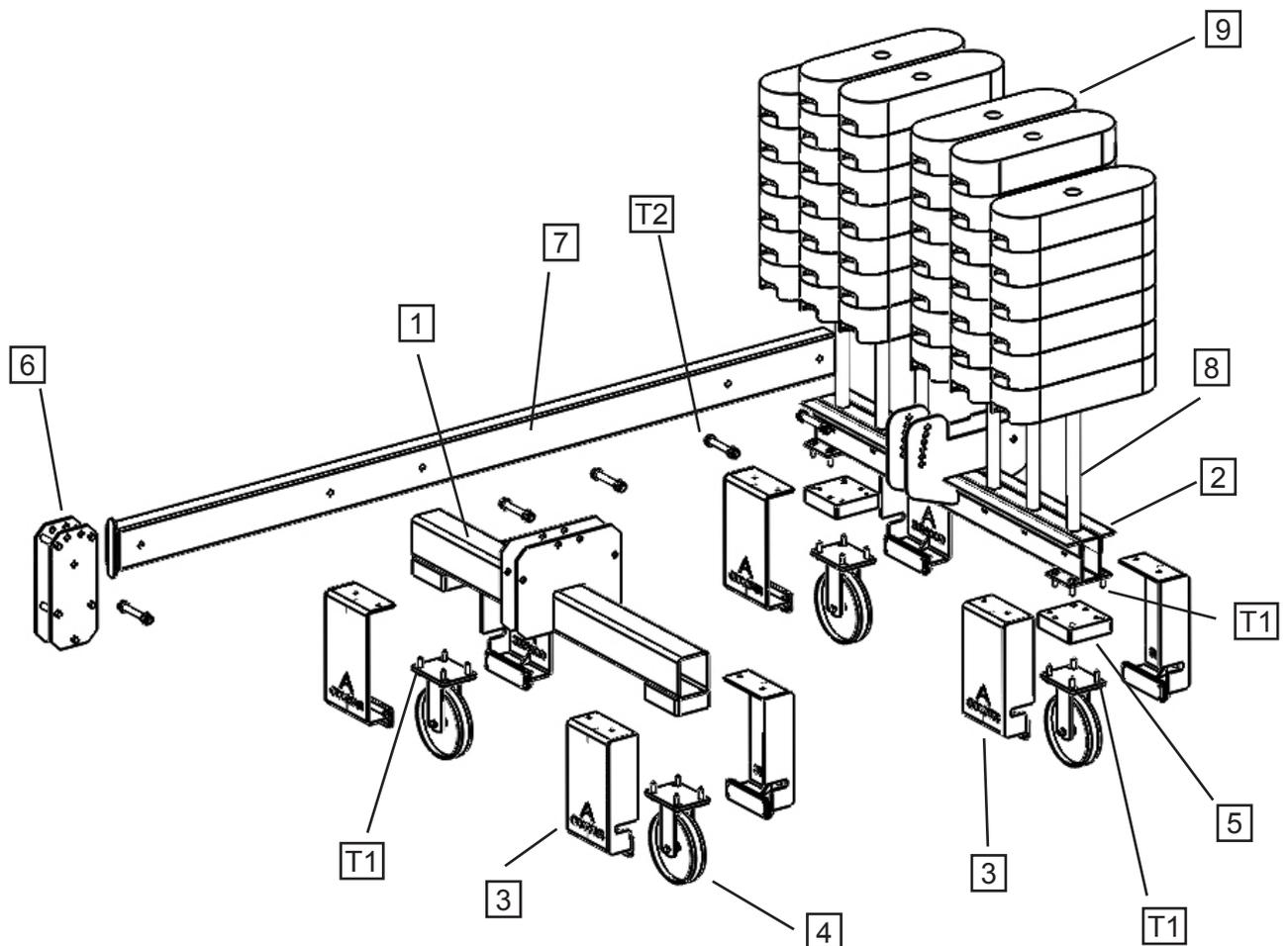
¡IMPORTANTE!

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 los pescantes, asegurarse que los puntos de apoyo del pescante tengan suficiente capacidad para soportar los esfuerzos debidos a las cargas suspendidas.

-Para la instalación de los pescantes se necesitan dos operarios. Durante los trabajos de montaje e instalación de los pescantes es obligatorio que vayan equipados con un arnés que este anclado a un punto de anclaje suficientemente resistente.



Los componentes del pescante son los siguientes:

Pos.	Descripción	Cant.
1	Carro delantero	1
2	Carro trasero	1
3	Cajón antideslizante	4
4	Ruedas de apoyo	4
5	Base soporte	1
6	Estribo soporte cables	1
7	Tubo central	1
8	Barra de sujeción de contrapesos+pasador Beta	6
9	Contrapesos de 25kg c/u	40

Listado de materiales necesarios:

Llaves fijas y de carraca para tornillo hexagonal M10 y M16, 2 personas.

Tornillería (en la descripción del montaje se hace referencia a esta lista).

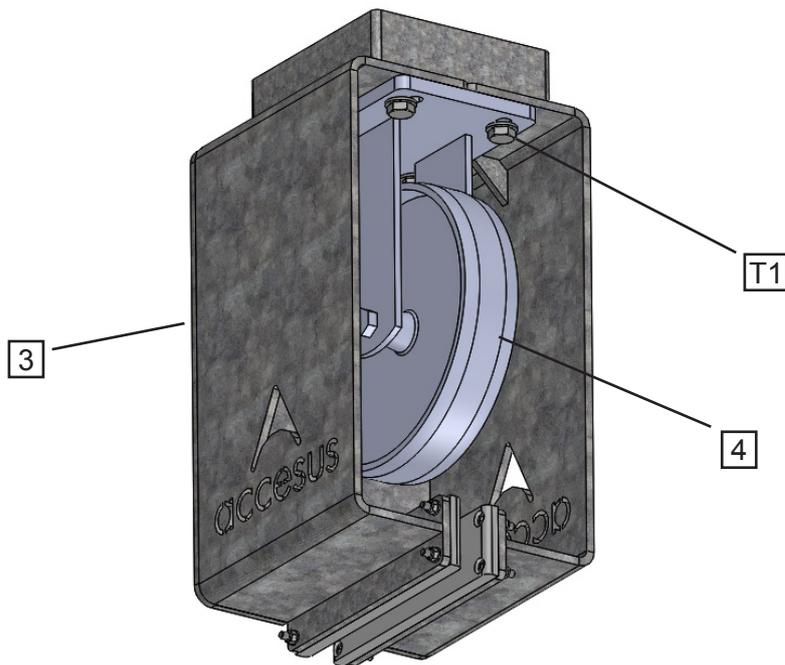
	DESCRIPCIÓN	PAR DE APRIETE	UDS.
T1	Tornillo DIN931 M10x40 8.8 + 1 Arandela DIN125	36 Nm	24
T2	Tornillo DIN931 M16x120 8.8 + Tuerca DIN985 + 2 Arandelas DIN125	153 Nm	11

NOTA

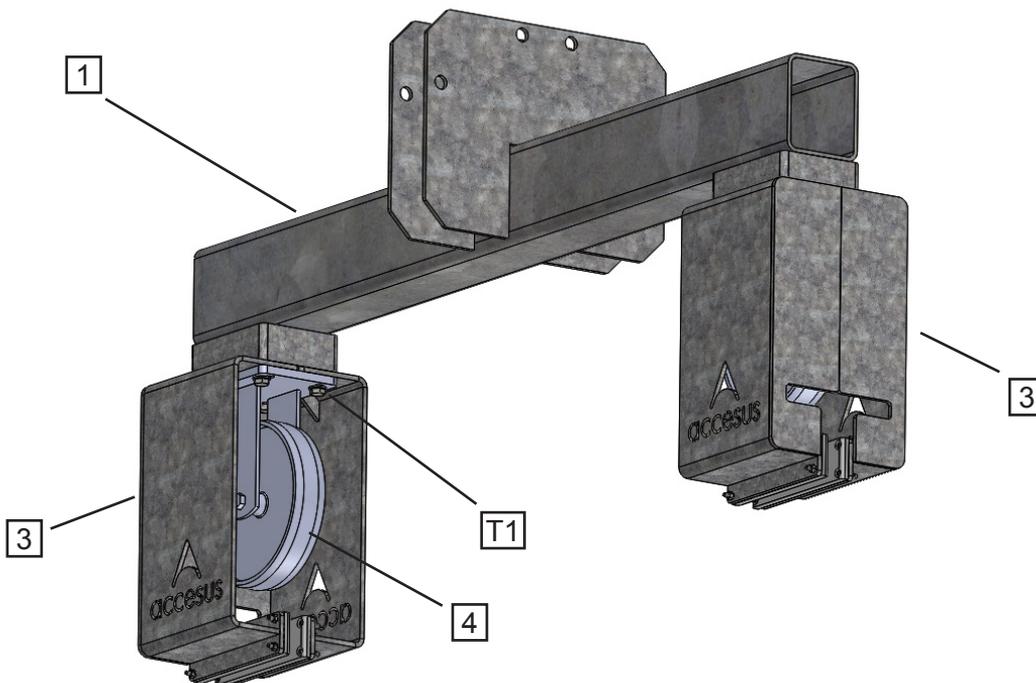
Montar preferiblemente por el extremo de la viga rail para así facilitar el montaje de las ruedas y de los cajones antidescarrilamiento (pasos 1, 2, 3), ya que se podría montar directamente cada carro completo a través de su rail.

El montaje se tiene que realizar de forma segura, con sistemas de seguridad colectivos o con epis.

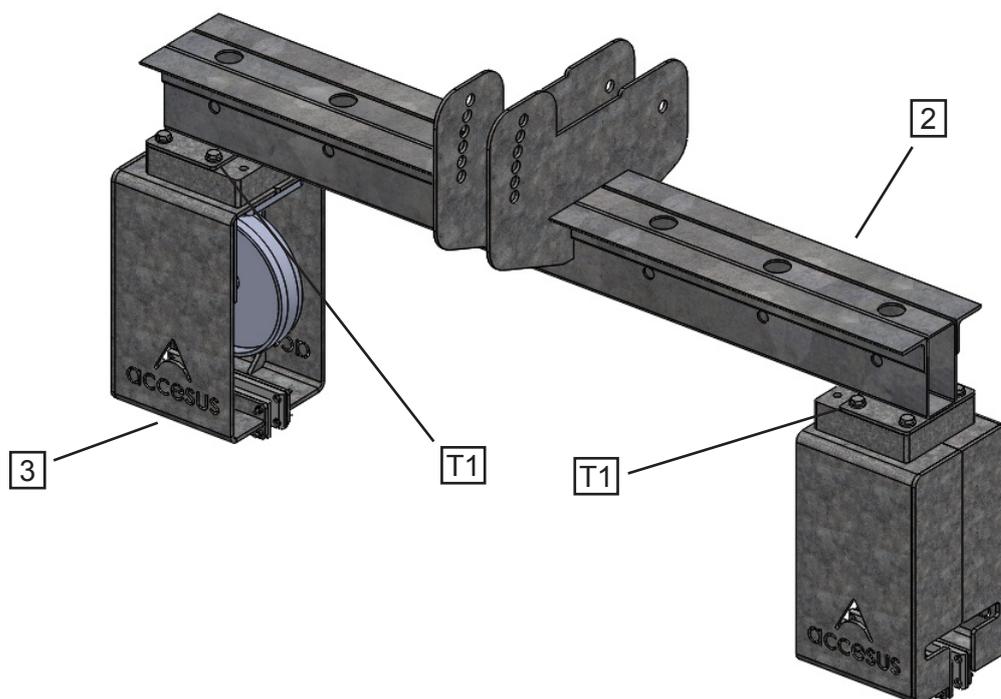
1-Ensamblar la rueda apoyo trasero (4) en el cajón antideslizamiento (3) y la base soporte (5) mediante 4 tornillos T1 para cada una de las dos ruedas traseras.



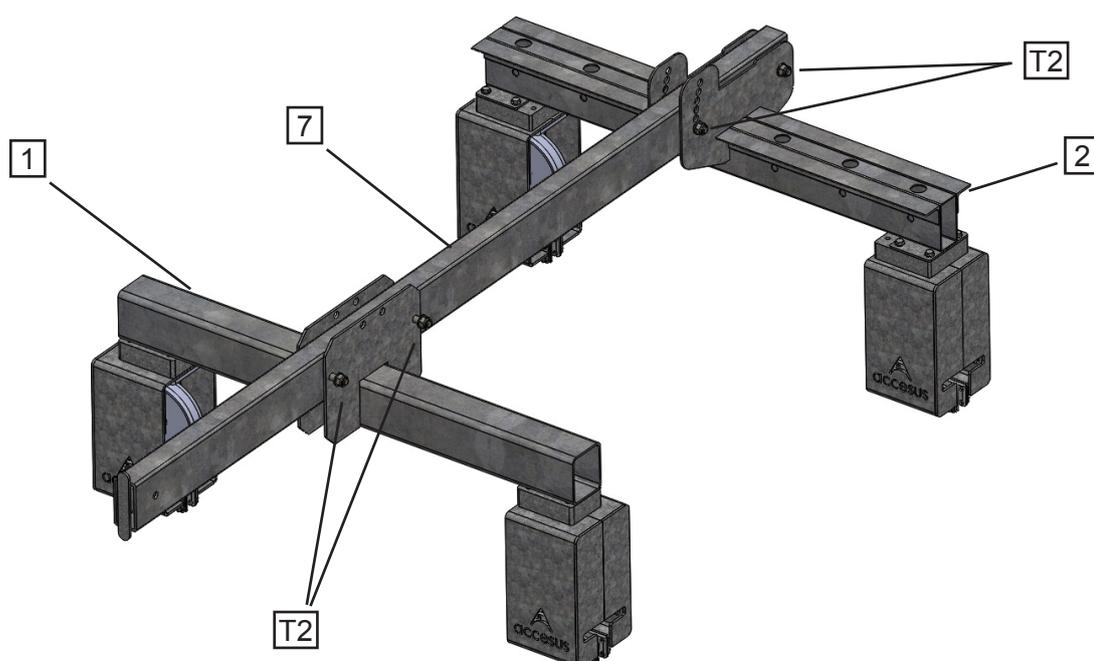
2-Ensamblar la rueda apoyo delantero (4) en el cajón antideslizamiento (3) y la estructura del carro delantero (1) mediante 4 tornillos T1 para cada una de las dos ruedas delanteras.



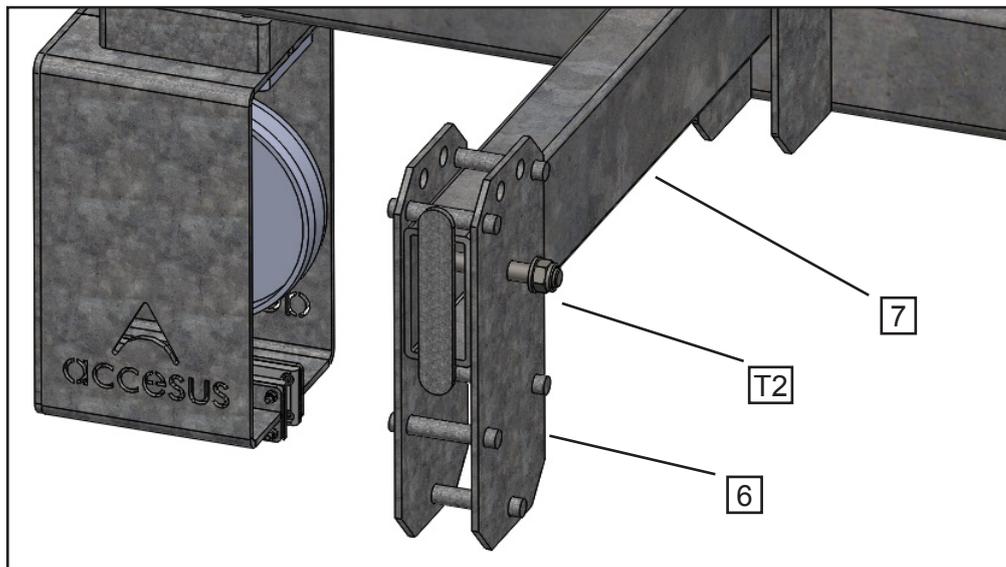
3-Con los dos conjuntos rueda apoyo trasero (4) con el cajón antideslizamiento (3) y la base soporte (5) ensamblados en el paso 1, los montamos en el carro trasero (2) mediante 4 tornillos T1 para cada una de las dos ruedas traseras.



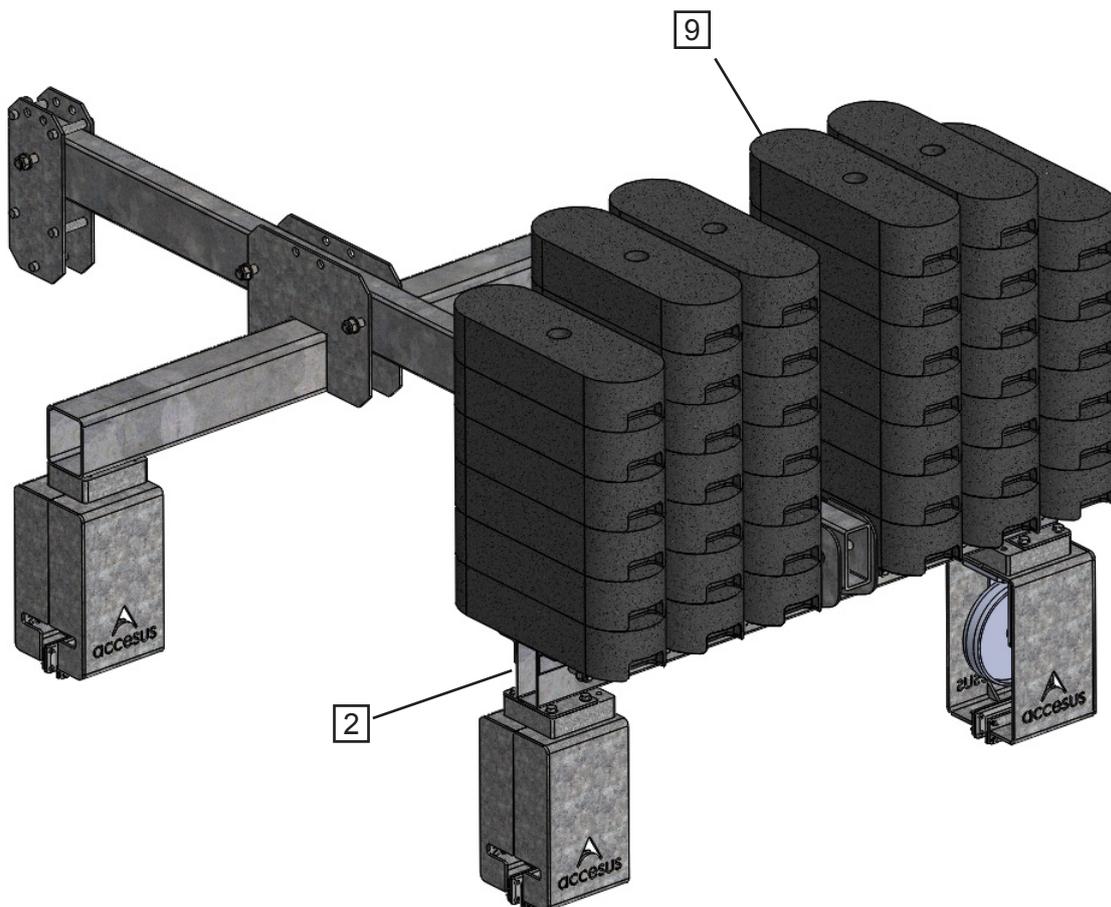
4-Acoplar el tubo central (7) a los carros delantero (1) y trasero (2) mediante 4 tornillos T2. Escoger el taladro de más abajo en la placa multitaladro para conseguir una posición horizontal del tubo.



5-Acoplar el estribo soporte de cables (6) al tubo central (7) mediante 1 tornillo T2.



6-Colocar los 40 contrapesos (9) en el carro trasero (2) .



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 estructura de suspensión o pescante tenga la suficiente capacidad para soportar los esfuerzos debidos a las cargas suspendidas, descritos en la sección 4.5 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 e.lift500 y securichute 500, 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>

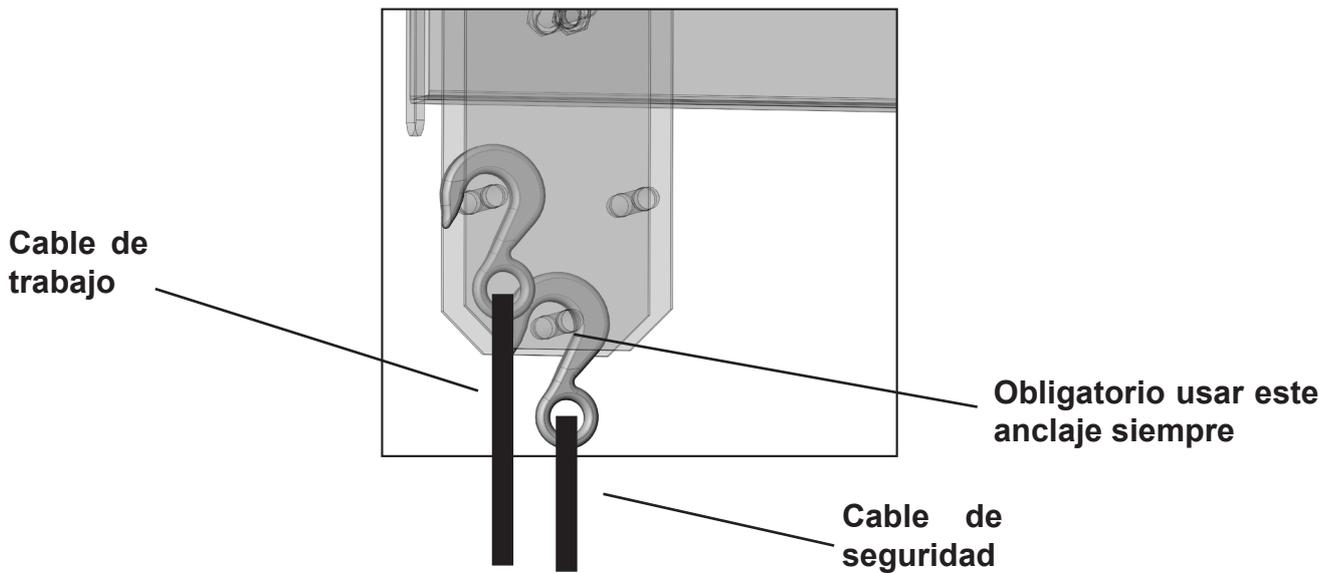
Para la instalación de los cables se necesitan dos operarios: uno en la plataforma y el segundo a nivel de la suspensión. Este último debe ir equipado con un arnés que este anclado a un punto de anclaje suficientemente resistente.

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 los pescantes** de forma que sea igual a la distancia entre los soportes de elevadores de la plataforma.

2-Enganchar los cables a las argollas de los pescantes de forma separada para el cable de elevación y seguridad, ver página siguiente. El cierre del gancho debe quedar perfectamente cerrado.

Es obligatorio utilizar estos dos puntos de anclaje independientes.



7-Desplazamiento de los pescantes

Para desplazamiento de los pescantes se necesitan dos operarios. Cuando se trabaje a nivel de los pescantes deben ir equipados con arnés que este anclado a un punto de anclaje suficientemente resistente.

- 1-Colocar la plataforma a unos 30 cm sobre el nivel del suelo.
- 2-Retirar los contrapesos de los cables de seguridad.
- 3-Dejar los cables de seguridad suficientemente flojos.
- 4-Apoyar la plataforma en el suelo y dejar los cables de trabajo flojos.

5-Desplazar los pescantes a la nueva posición (quitar los calzos y colocarlos de nuevo una vez hayan sido colocados los pescantes en su nueva ubicación. Se deben colocar 2 calzos entre las ruedas delanteras).

6-Llevar la plataforma hasta que esté en la vertical de las suspensiones.

7-Evitar colocar la plataforma por medio de los elevadores; podría producir un balanceo peligroso o el deterioro del material.

8-Tensar los cables de suspensión pulsando el botón de SUBIDA.

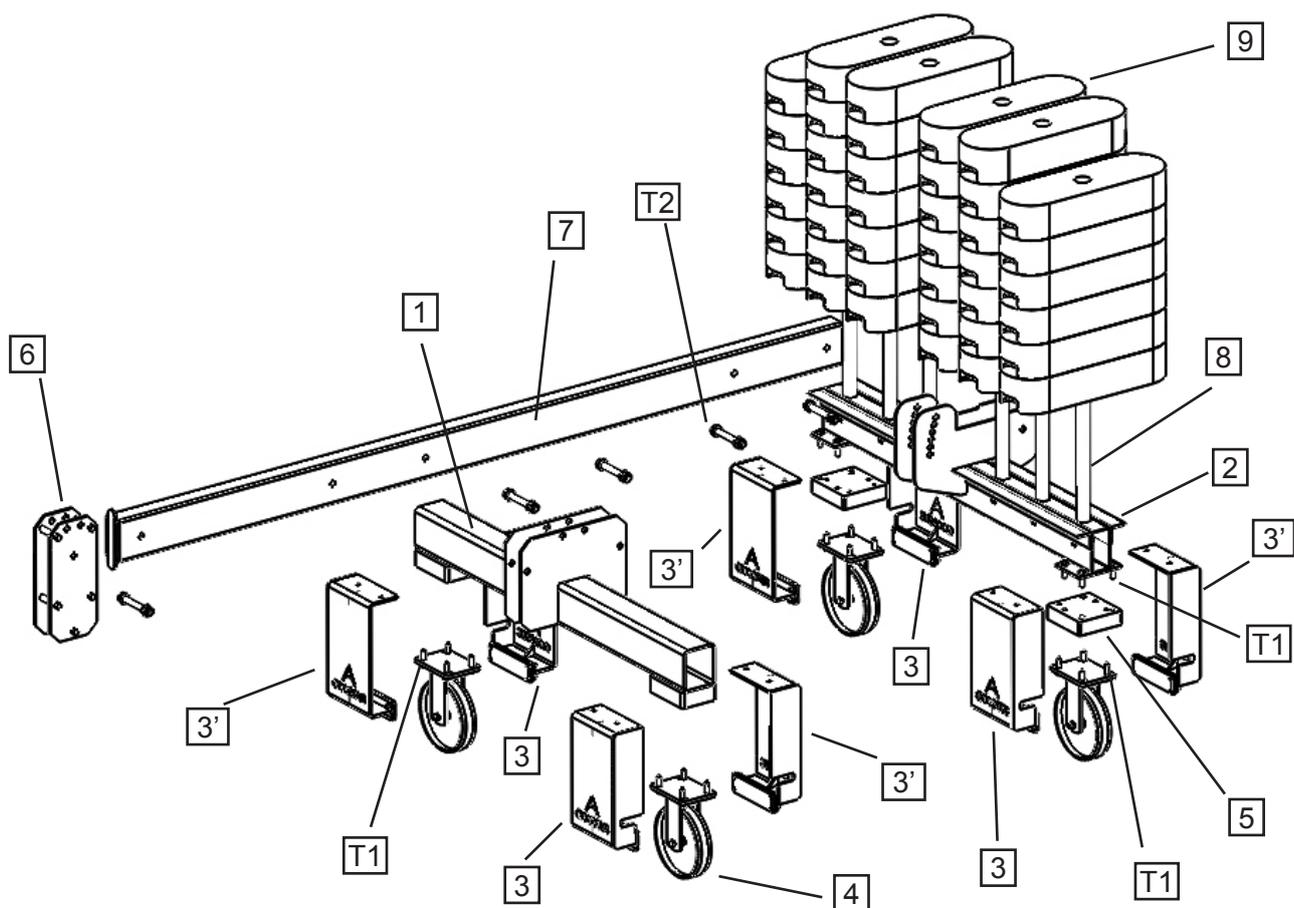
9-Levantar la plataforma unos 30 cm.

10-Tensar los cables de seguridad con la mano y enganchar los contrapesos a cada cable de seguridad. Enrollar cuidadosamente la longitud de cable no utilizada.



Calzo proporcionado por Accesus (4 unid.)

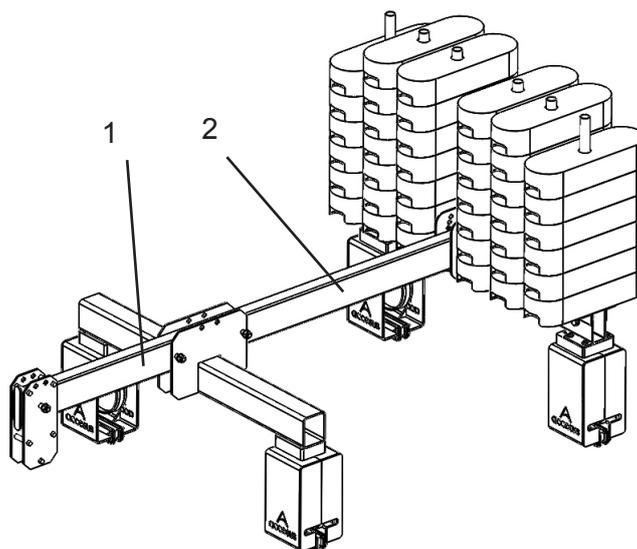
8-Componentes



Pos.	Referencia	Descripción	Cant.	Peso (kg)
1	211029-230	Carro delantero	1	15
2	-	Carro trasero	1	26
3	211029-210	Semi cajón antidescarrilamiento	4	5,9
3'	211029-220	Semi cajón antidescarrilamiento	4	5,9
4	-	Rueda apoyo vertical	4	3,5
5	211029-306	Base soporte	2	6,3
6	-	Estribo soporte cables	1	6,4
7	211029-100	Tubo central	1	19,7
8	-	Barra de sujeción de contrapesos+pasador Beta	6	0,95
9	-	Contrapesos	40	25
T1	-	Tornillo DIN931 M10x40 8.8 + 1 Arandela DIN125	24	-
T2	-	Tornillo DIN931 M16x120 8.8 + Tuerca DIN985 + 2 Arandelas DIN125	11	-

9-Etiquetas y placas

Comprobar que las etiquetas estén colocadas.



Etiqueta de identificación (1)

Modelo / model	
PESCANTE ESP.211029	
<hr/>	
Año / year	2014
<hr/>	
C.M.U. 500kg	
<hr/>	
Fabricante / manufacturer	
	
accessus	
c/Energía 54	
08940 Cornellà de Llobr., Barcelona (Spain)	
Telf.: (+34) 93 475 17 73	
accessus@accessus.es	www.accessus.es

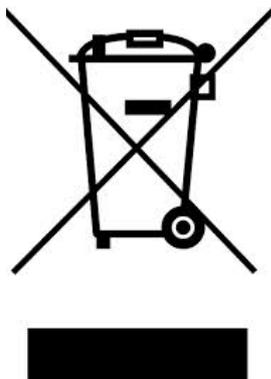
Inscripción pintada de carga máxima de utilización (2)

C.M.U. 500kg

10-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:



11-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 del pescante especial 211029 consiste en:

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 8 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.

D-Revisión del estado de las ruedas. Comprobar la rodadura correcta, que no existen roturas ni deformaciones. En caso de observar alguno de estos defectos el componente afectado debe ser sustituido por otro componente original ACCESUS.



C/Energía 54
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Telf.: 93 328 37 55
email: acesus@acesus.es
www.acesus.es