

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: 10/2015	Fabricante: ACCESUS plataformas suspendidas, S.L. c/ Energia 54 08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona) 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 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 para puente 200015 están destinados a soportar y mantener en posición andamios colgantes equipados con elevadores de capacidad máxima de carga 500kg para trabajos en puentes. Los pescantes se instalan sobre el borde del puente.

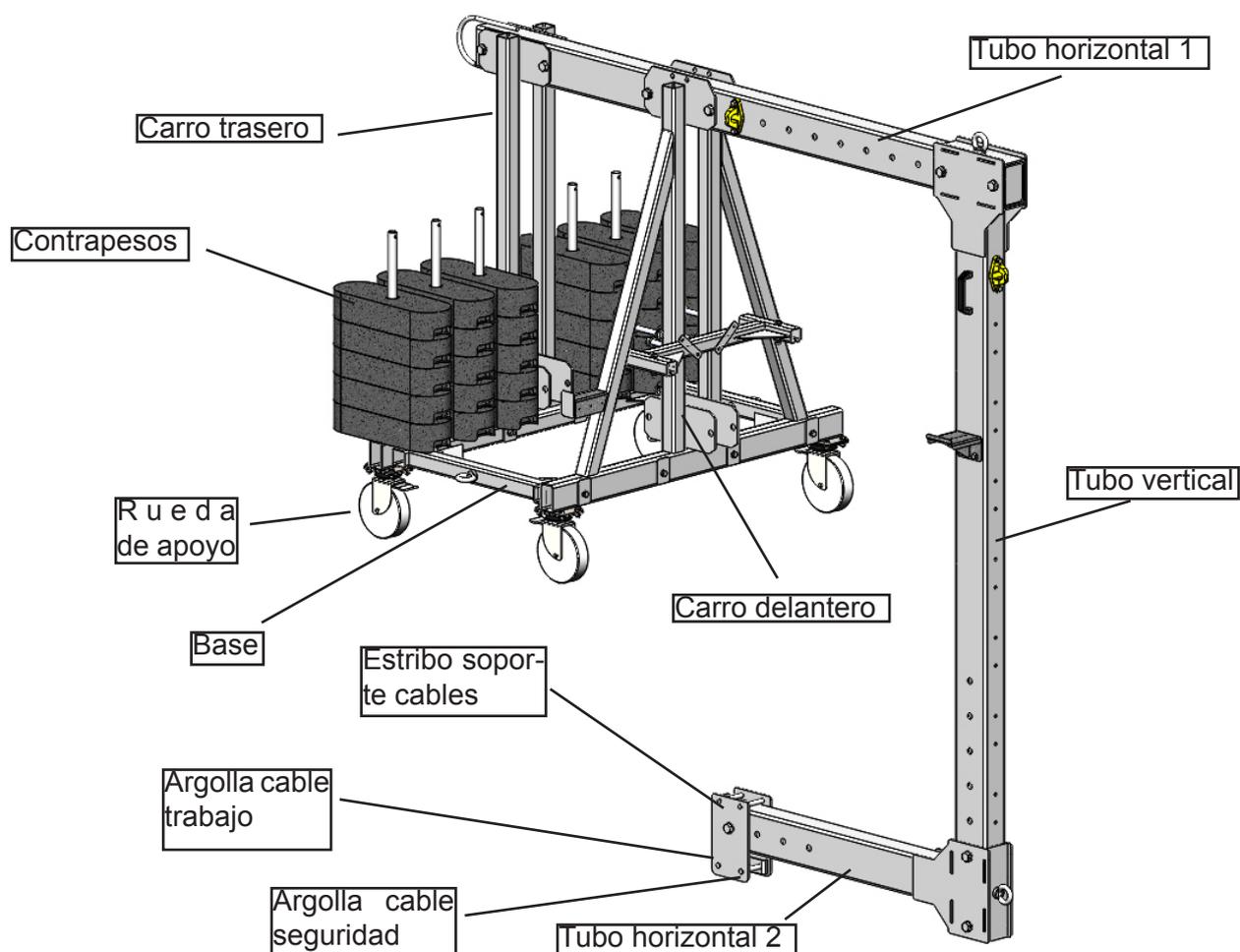
Están excluidas de este manual los equipos siguientes:

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



4.2-Componentes principales

Los pescantes para puente 200015 están compuestos de elementos que permiten diferentes configuraciones.

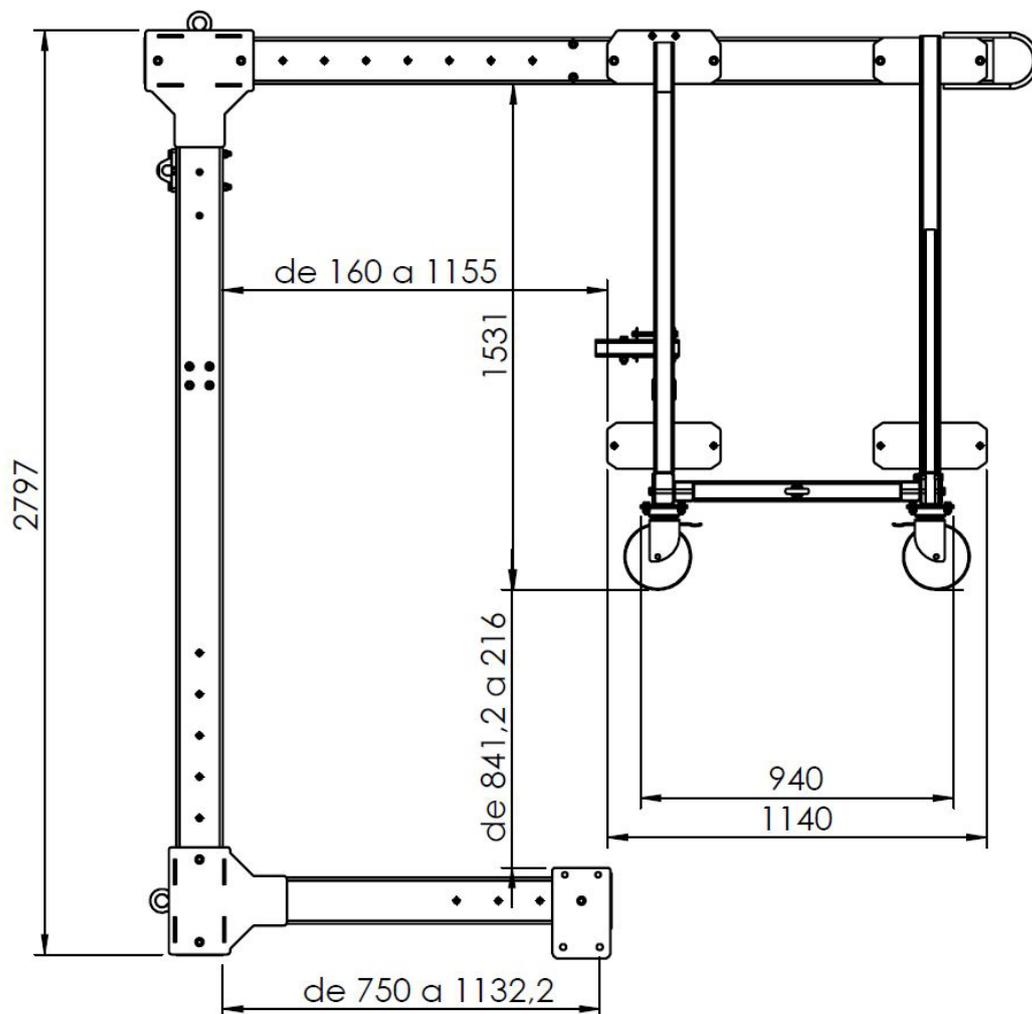


4.3-Configuraciones

El pescante para puente 200015 esta compuesto de elementos que permiten los siguientes montajes.

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

Peso: 360 kg sin contrapesos



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.

-No apoyar nunca los pescantes sobre las barandillas.

-Verificar que la superficie base sea 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 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.

-Antes de la utilización, comprobar que los frenos de cada rueda estén bloqueados y que el cable esté tenso.

-Utilizar sólo piezas de recambio originales ACCESUS.

4.5-Cargas transmitidas por el pescante

-Las cargas transmitidas por el pescante dependen de:

- a) El alcance L1,.
- b) El retranqueo L2.
- 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 Rb son las reacciones en el apoyo delantero y trasero. Para obtener la reacción en cada rueda se debe dividir Ra o Rb 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.

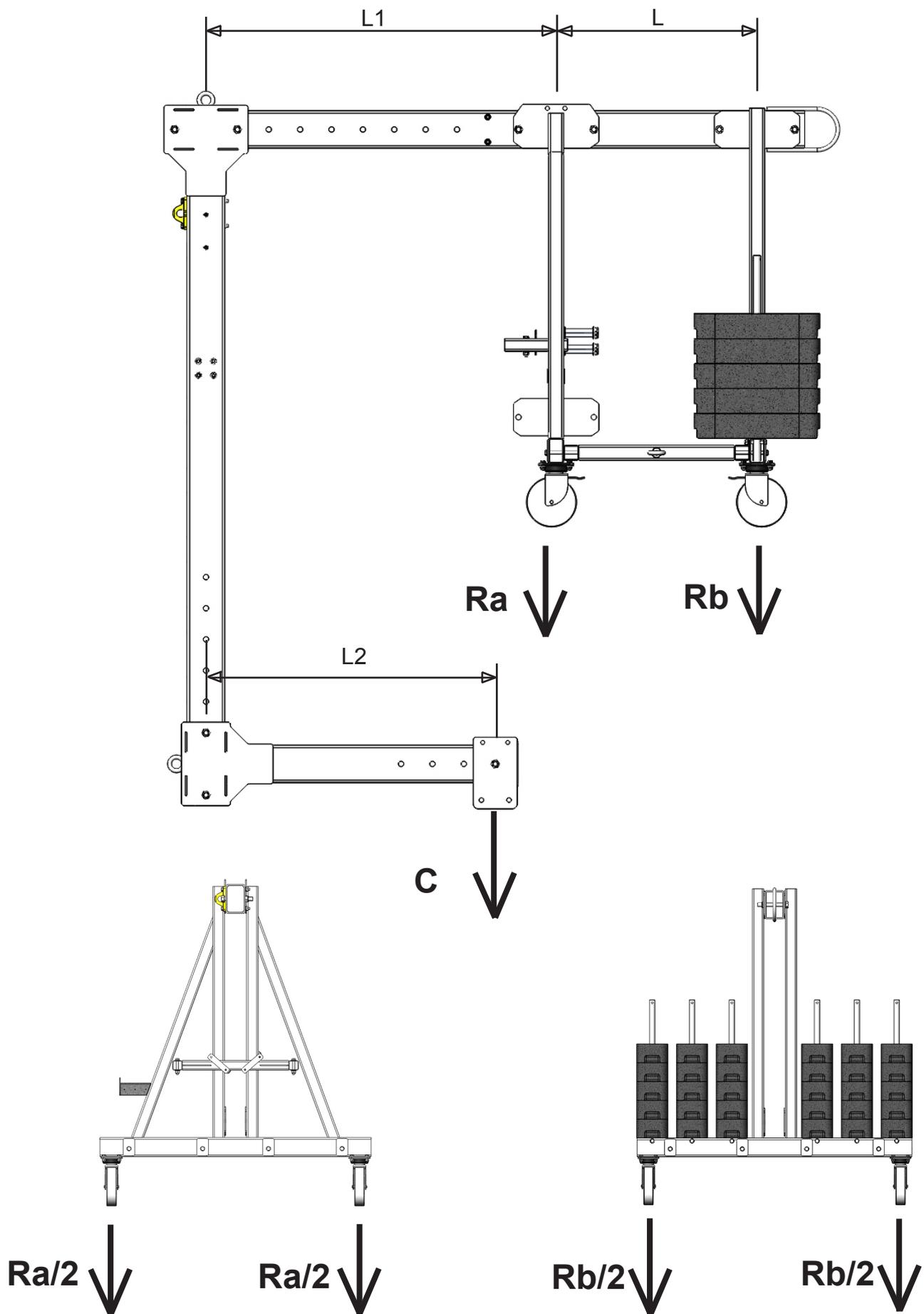
ACCESUS recomienda realizar una prueba de carga a su estructura de suspensión especial para verificar que los anclajes son adecuados. ACCESUS le puede proporcionar este servicio y emitir un certificado de prueba de carga si usted así lo desea.

I.4.1.5.1-Tablas de carga para pescantes

$$\mathbf{Ra = 1000\ kg}$$
$$\mathbf{Rb = 1500kg}$$

Carga máxima por elevador, C = 500 kg.

Son necesarios 42 CONTRAPESOS de 25kg cada uno.



5-Montaje de los pescantes



¡IMPORTANTE!

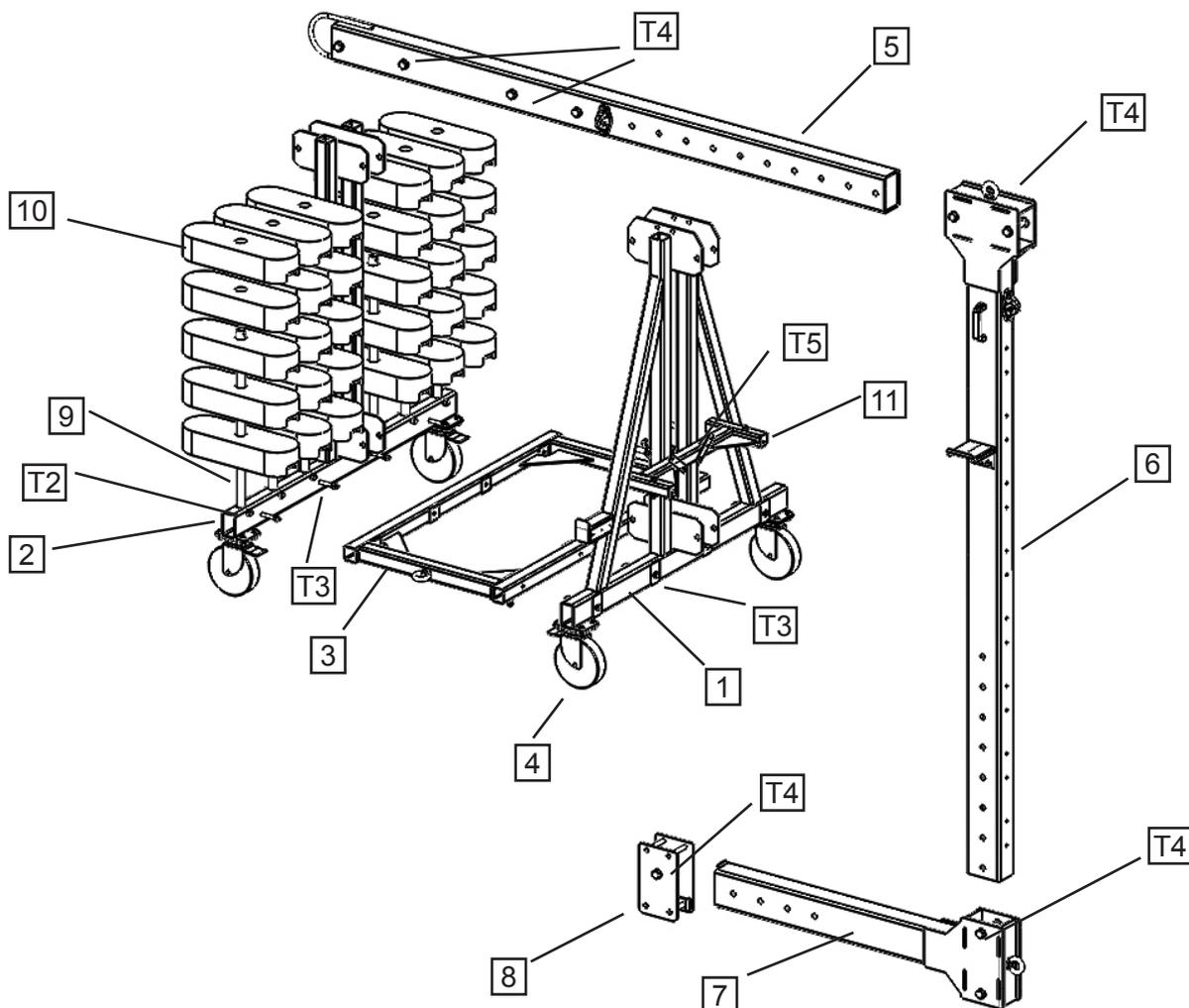
Riesgo de heridas y lesiones por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.

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.

Para la instalación de los pescantes se necesitan dos operarios.



Los componentes del pescante son los siguientes:

Pos.	Descripción	Cant.
1	Carro delantero	1
2	Carro trasero	1
3	Base	1
4	Ruedas de apoyo	4
5	Tubo horizontal 1	1
6	Tubo vertical	1
7	Tubo horizontal 2	1
8	Estribo soporte cables	1
9	Barra de sujeción de contrapesos+pasador Beta	6
10	Contrapesos de 25kg c/u	-
11	Conjunto ruedas apoyo superficie vertical	1

Listado de materiales necesarios:

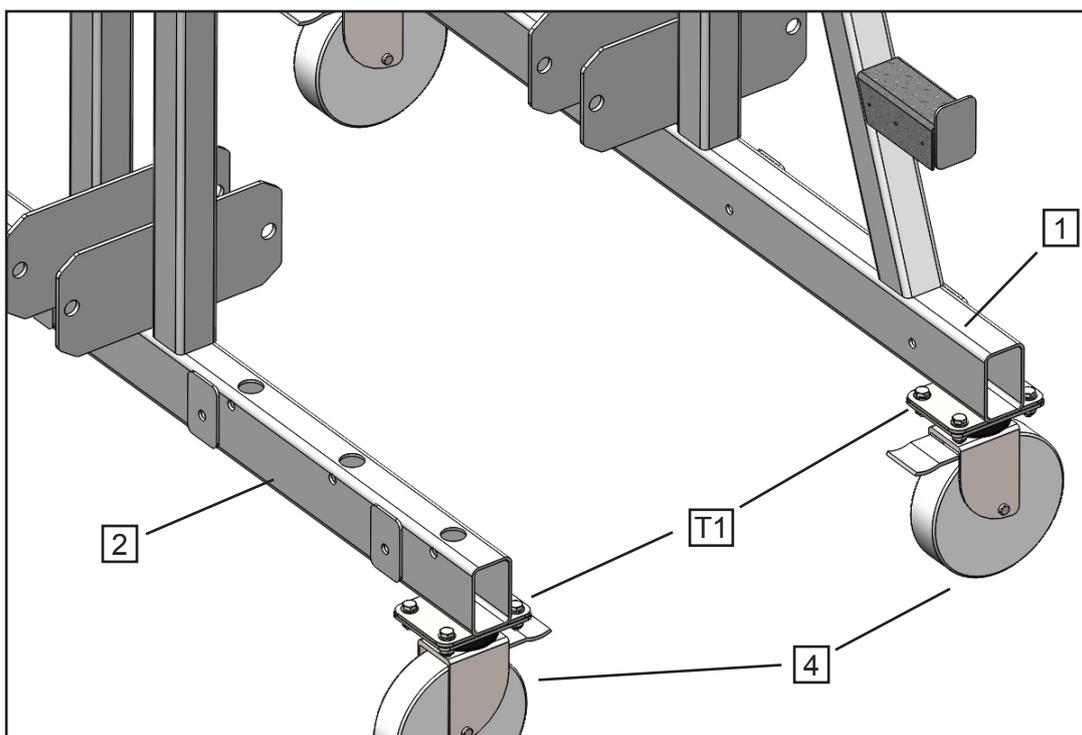
Llaves fijas y de carraca para tornillo hexagonal M10, M12 y M20, 2 personas.

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

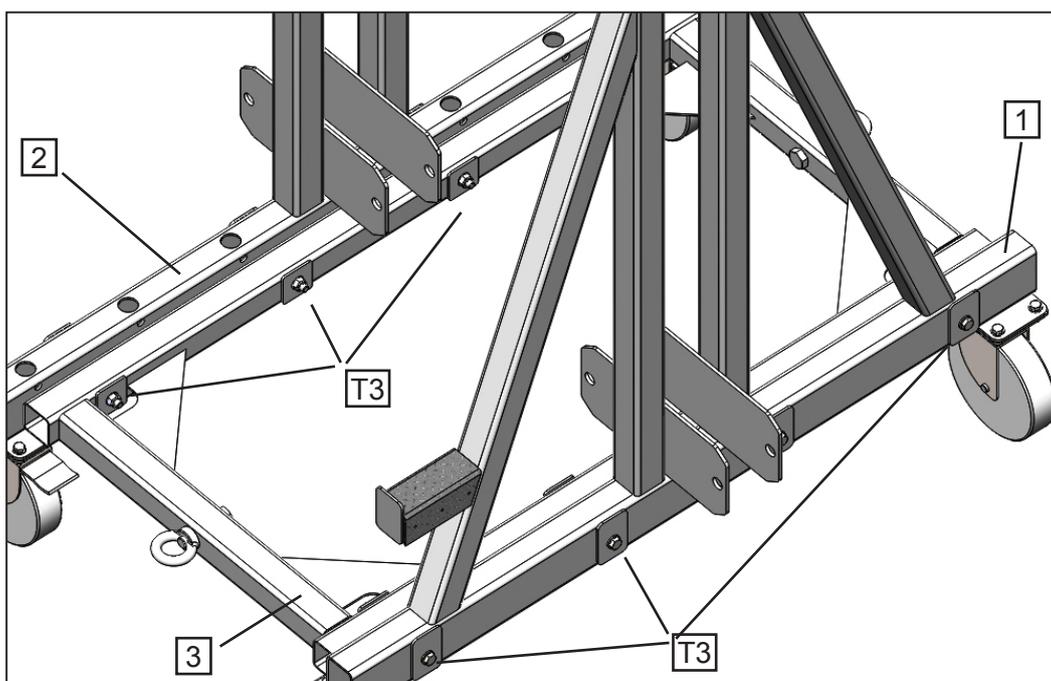
	DESCRIPCIÓN	PAR DE APRIETE	UDS.
T1	Tornillo DIN931 M10x30 8.8 + Tuerca DIN985 + 2 Arandelas DIN125	36 Nm	16
T2	Tornillo DIN931 M12x80 8.8 + Tuerca DIN985 + 2 Arandelas DIN125	62 Nm	6
T3	Tornillo DIN931 M12x150 8.8 + Tuerca DIN985 + 2 Arandelas DIN125	62 Nm	8
T4	Tornillo DIN931 M20x150 8.8 + Tuerca DIN985 + 2 Arandelas DIN125	311 Nm	9
T5	Tornillo DIN931 M08x130 8.8 + Tuerca DIN985 + 2 Arandelas DIN125	18,2 Nm	4

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

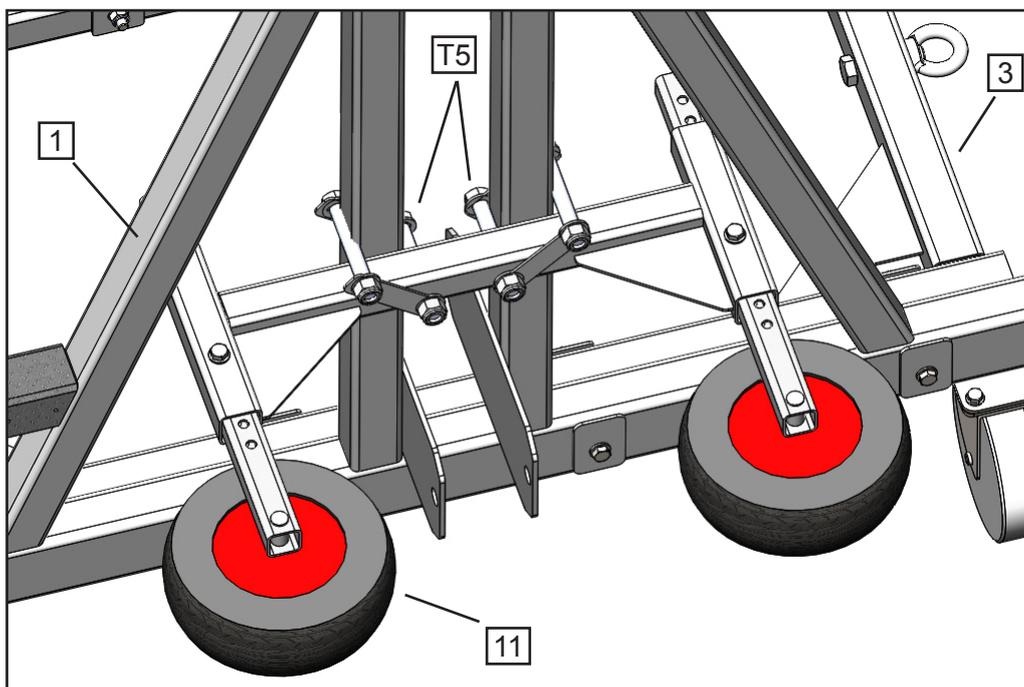
1-Fijar las ruedas (Pos.4) al carro delantero y trasero (Pos.1 y pos.2) mediante 16 tornillos T1.



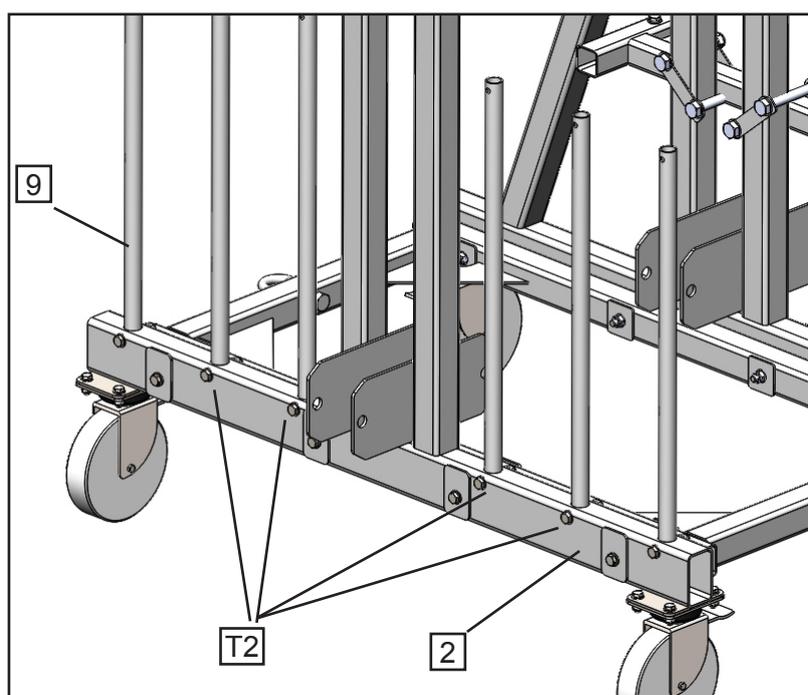
2-Ensamblar la base (3) con el carro delantero (1) y el carro trasero (2) mediante 8 tornillos T3.



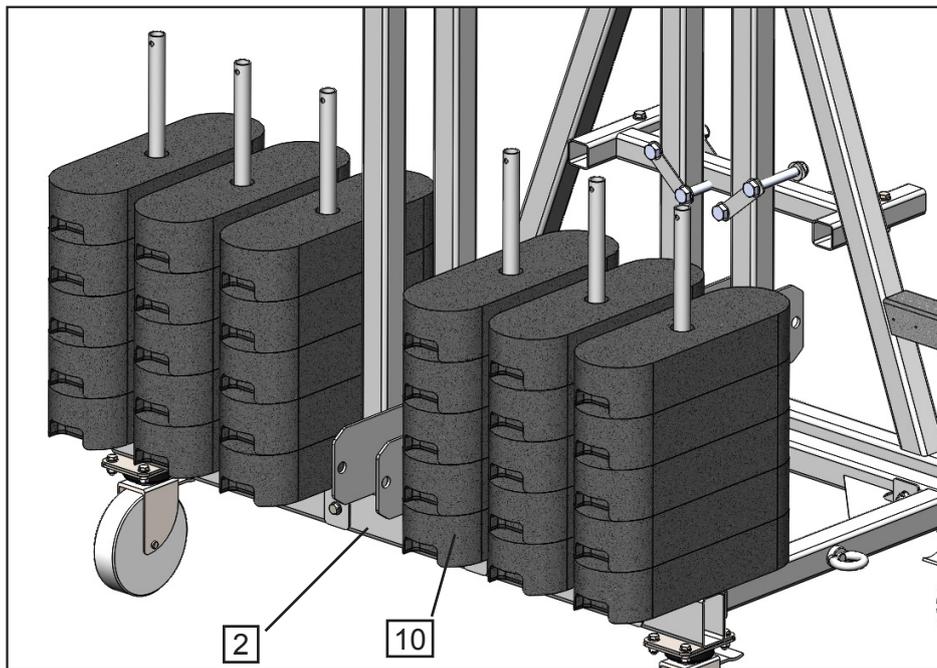
3-Opcionalmente, se puede montar unas ruedas de apoyo para superficie vertical.



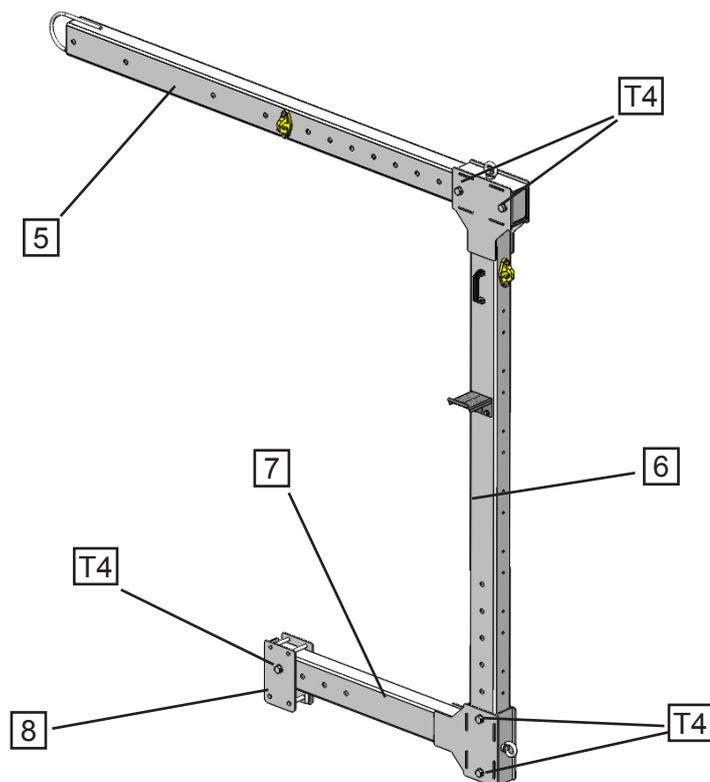
4-Colocar las 6 barras de sujeción (9) en el carro trasero (2)



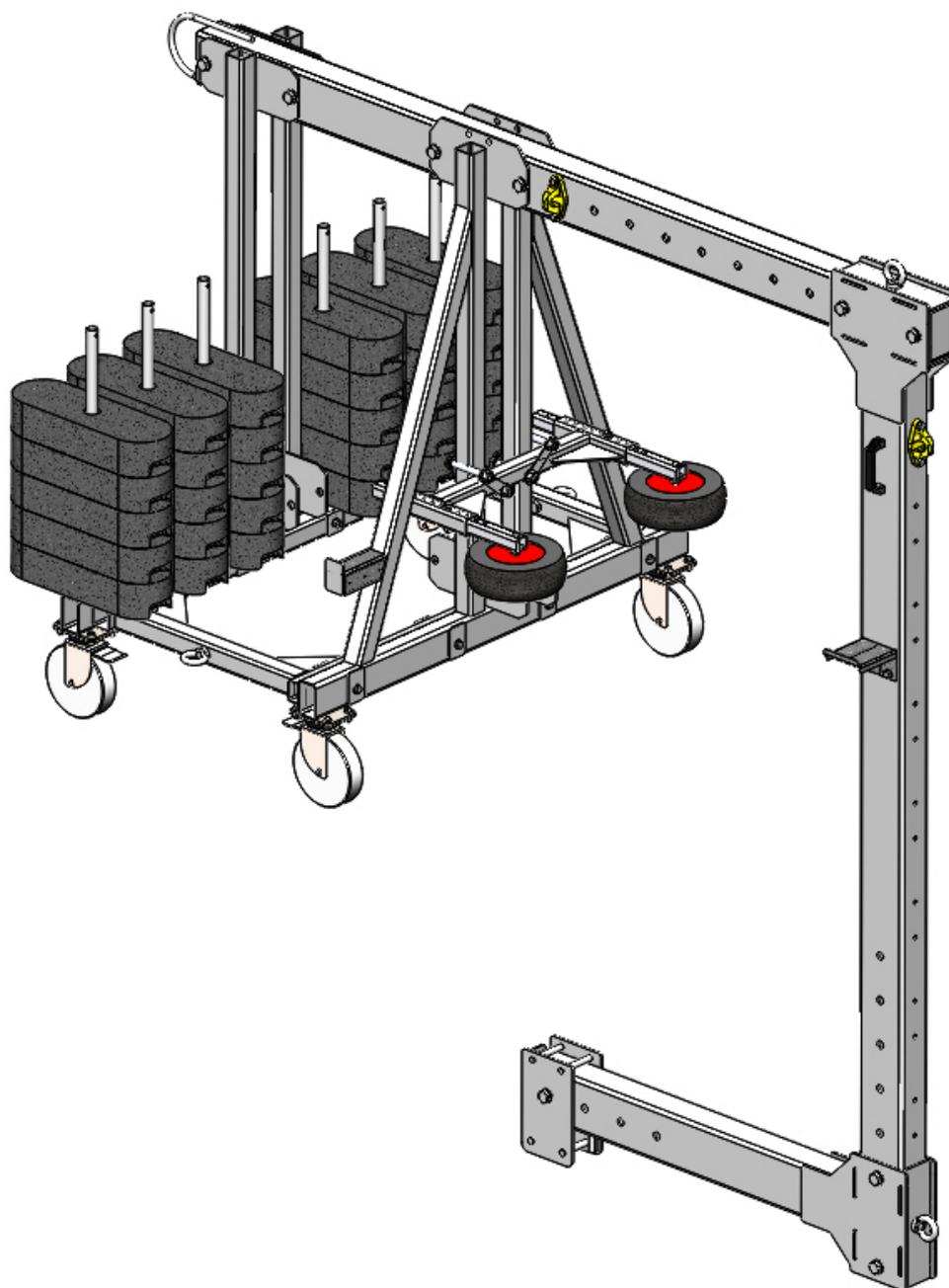
5-Colocar los 42 contrapesos (10) en el carro trasero (2)



6-Ensamblar el tubo horizontal 1 (5), el tubo vertical (6), el tubo horizontal 2 (7) y el estribo soporte cables (8) mediante 5 tornillos T4.



7-Finalmente, montar el conjunto ensamblado en el paso anterior con el conjunto de los carros, mediante 4 tornillos T4, completando así el montaje del equipo.



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>

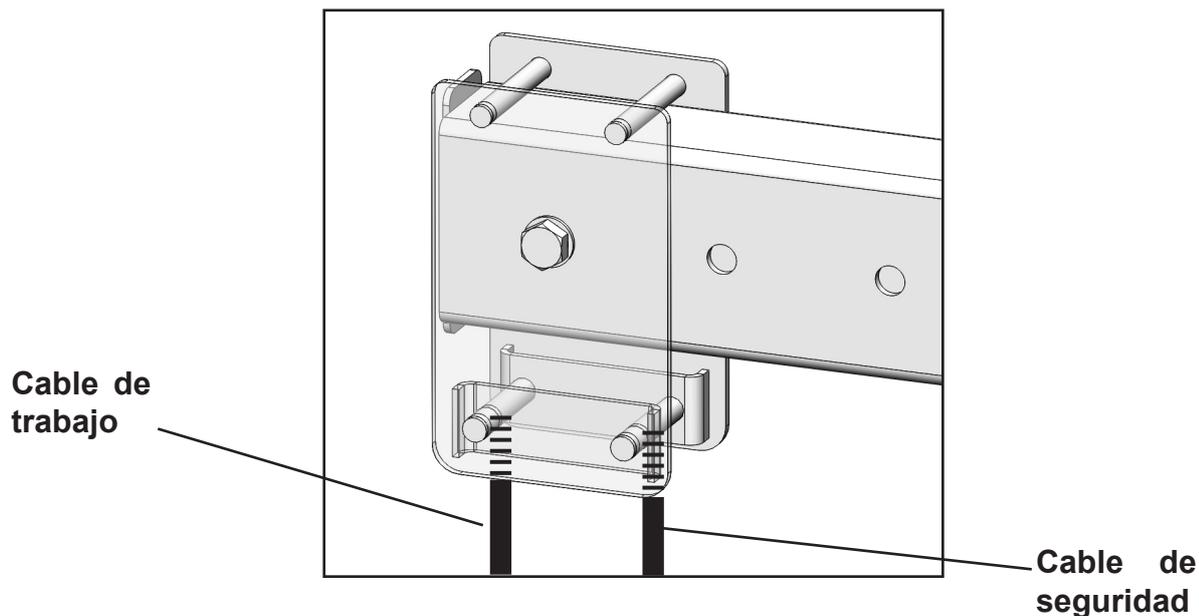
Para la instalación de los cables se necesitan dos operarios: uno en la plataforma y el segundo a nivel de la suspensión. Este último debe ir equipado con un arnés que este anclado a un punto de anclaje suficientemente resistente.

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.

3-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.

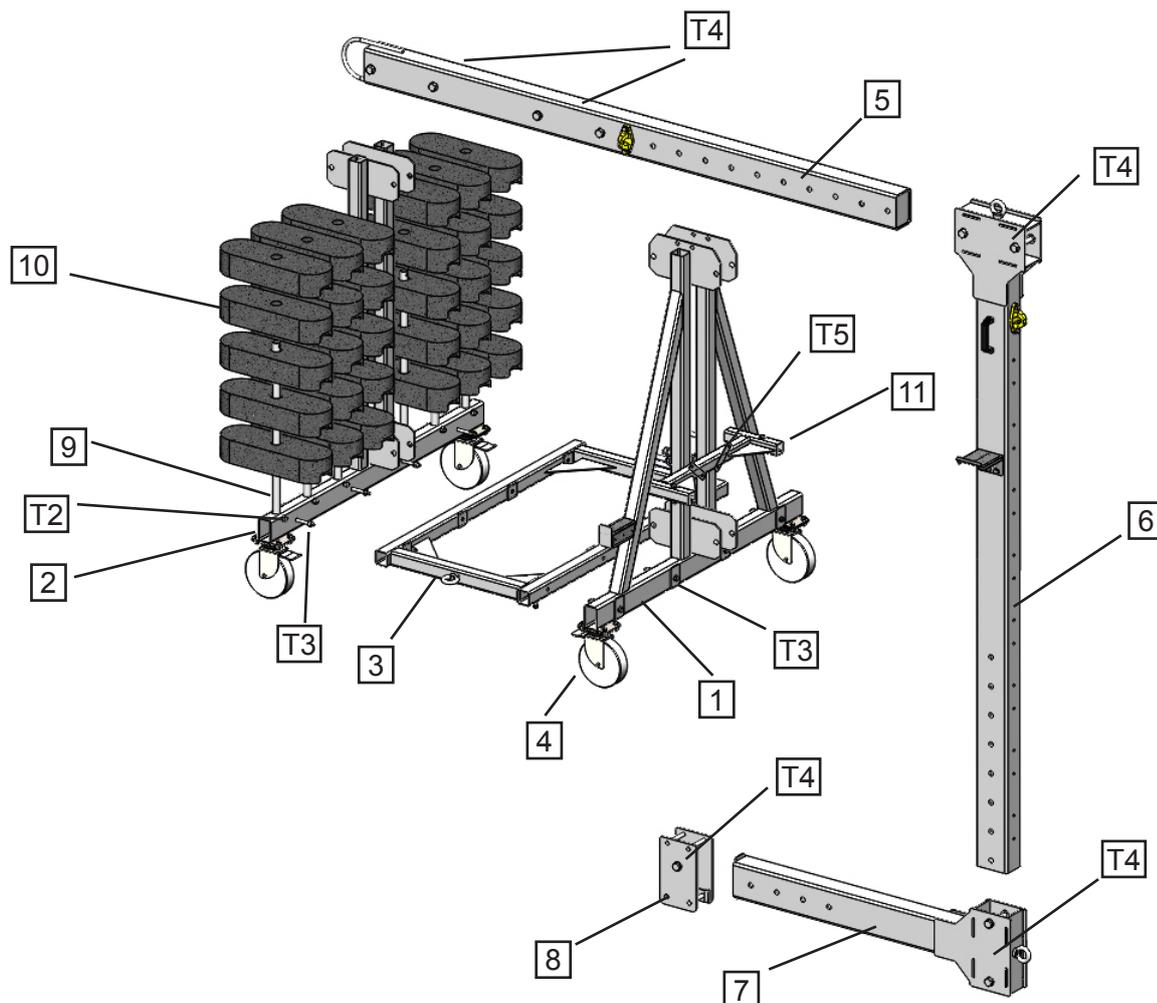


7-Desplazamiento de los pescantes

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 (soltar los frenos de las ruedas del pescante y bloquearlos de nuevo una vez hayan sido colocados los pescantes en su nueva ubicación).
- 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.

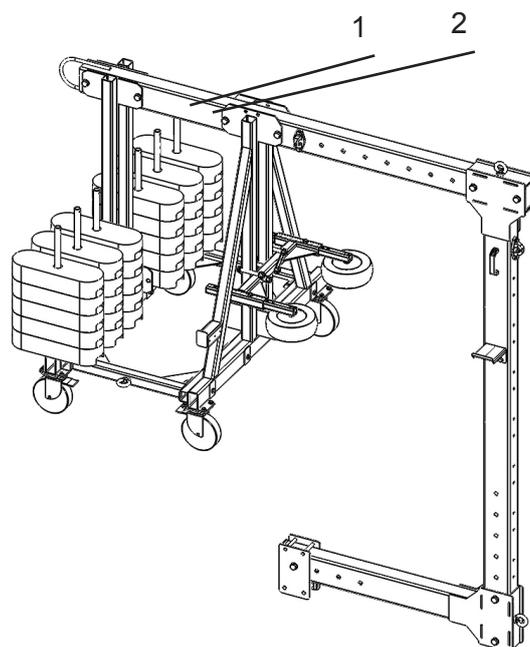
8-Componentes



Pos.	Referencia	Descripción	Cant.	Peso (kg)
1	200015-300	Carro delantero	1	80
2	200015-350	Carro trasero	1	75
3	200015-380	Base	1	25
4	200015-	Ruedas de apoyo	4	3,6
5	200015-150	Tubo horizontal 1	1	60
6	200015-200	Tubo vertical	1	70
7	200015-250	Tubo horizontal 2	1	40
8	200015-400	Estribo soporte cables	1	6
9	-	Barra de sujeción de contrapesos+pasador Beta	6	0,95
10	-	Contrapesos de 25kg c/u	-	25
11	200015-340	Conjunto ruedas apoyo superficie vertical	1	7,3
T1	-	Tornillo DIN931 M10x30 8.8 + Tuerca DIN985 + 2 Arandela DIN125	16	-
T2	-	Tornillo DIN931 M12x80 8.8 + Tuerca DIN985 + 2 Arandela DIN125	6	-
T3	-	Tornillo DIN931 M12x150 8.8 + Tuerca DIN985 + 2 Arandela DIN125	8	-
T4	-	Tornillo DIN931 M20x150 8.8 + Tuerca DIN985 + 2 Arandela DIN125	9	-
T5	-	Tornillo DIN931 M8x130 8.8 + Tuerca DIN985 + 2 Arandela DIN125	4	-

9-Etiquetas y placas

Comprobar que las etiquetas estén colocadas.



Etiqueta de identificación (1)

Modelo / model	
PESCANTE PUENTE 200015	
Año / year	2015
C.M.U. 500kg	
	
Fabricante / manufacturer	
 accessus	
c/Energía 54 08940 Cornellà de Llobr., Barcelona (Spain) Telf.: (+34) 93 475 17 73 accessus@accessus.es www.accessus.es	

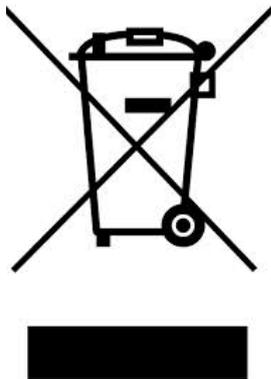
Inscripción pintada de carga máxima de utilización (2)

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 para puente 200015 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.

12-Histórico

Indicar el número de serie de la máquina y todos sus componentes.

Maquina o componente	Nº de serie / año fabricación
Pescante para puente 200015	
Fecha de la puesta en servicio	

Fecha	Mantenimiento según sección 11.	Estado del pescante OK	Estado del pescante NO OK	Identificación y firma del responsable



C/Energía 54
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Telf.: (+34) 93 475 17 73
email: accessus@accessus.es
www.accessus.es