

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	4
2- Símbolos utilizados en este manual	4
3- General	5
3.1- Glosario y abreviaturas utilizadas en este manual de uso	5
4- Descripción del equipo	6
4.1- Campo de aplicación	6
4.2- Componentes principales	6
4.3- Configuraciones	7
4.4- Consejos para la puesta en servicio	10
4.5- Cargas transmitidas por las vigas	11
5- Montaje de las Vigas para Patios	12
6- Montaje de los cables	16
7- Desplazamiento de las Vigas para Patios	17
8- Etiquetas y placas	18
9- Mantenimiento	19
10- Eliminación y protección medioambiental	20
11- Histórico	21

**¡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: 8ª Edición: 02/2017	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 está destinado a los operadores del equipo que se describe. Este manual de instrucciones debe ser accesible al operador en todo momento. Solicite más 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

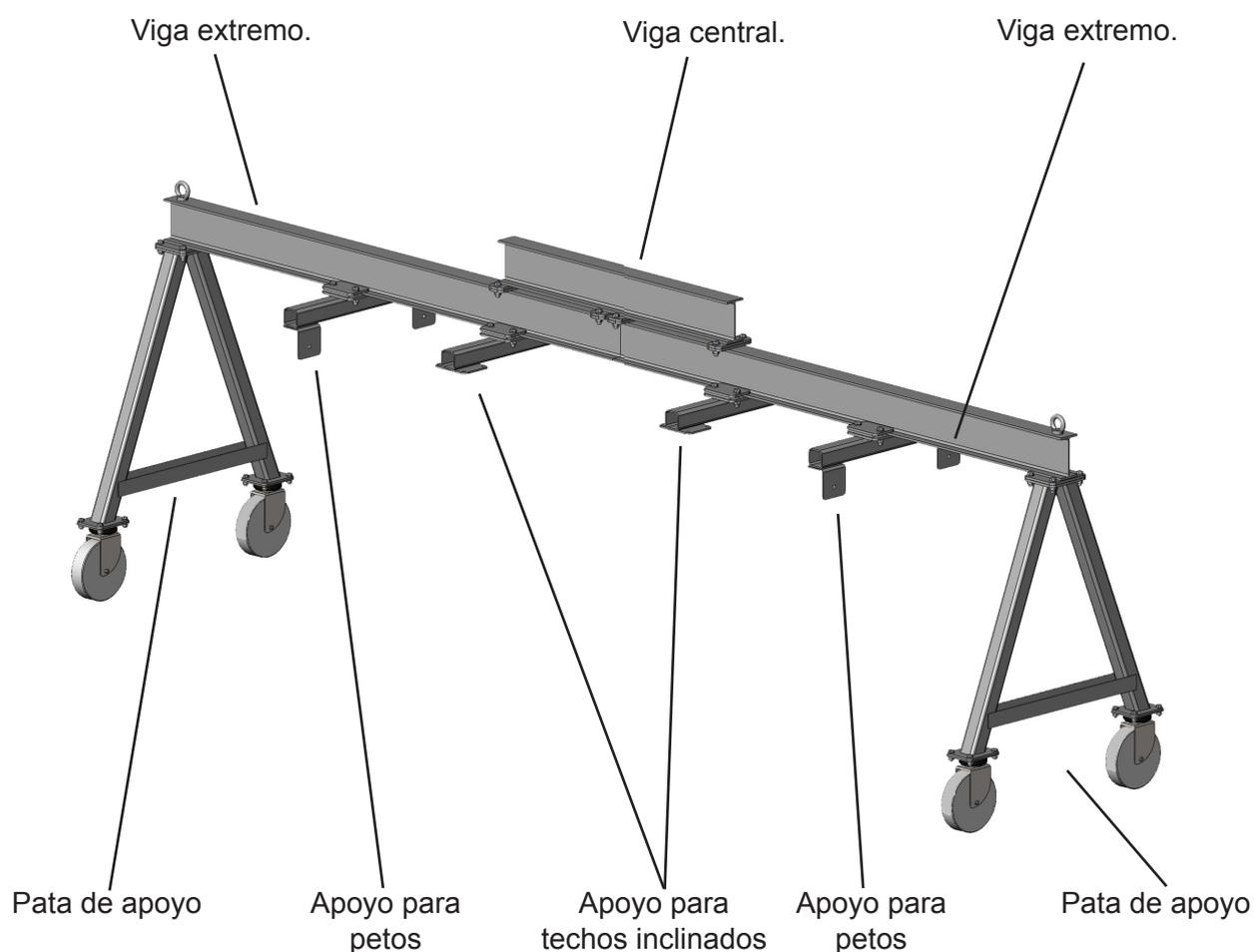
Las Suspensiones de Viga para Patios 200006 están destinadas a soportar y mantener en posición el andamio colgante equipado con elevadores e.lift500, e.lift501, o m.lift400. Los pescantes se instalan en el techado-terrado-azotea para trabajos de inspección y/o mantenimiento.

Están excluidos de este manual los siguientes equipos:

- Las plataformas suspendidas temporales equipadas con aparatos con una capacidad máxima de utilización superior a 500kg.
- Plataformas suspendidas de un modelo y/o fabricante distinto a modelo **BASIC** y fabricante **ACCESUS** o **MODULECO** y fabricante **FIXATOR**.

4.2-Componentes principales

Los Suspensiones de Viga para Patios 200006 están compuestos de elementos que permiten diferentes configuraciones entre sí:

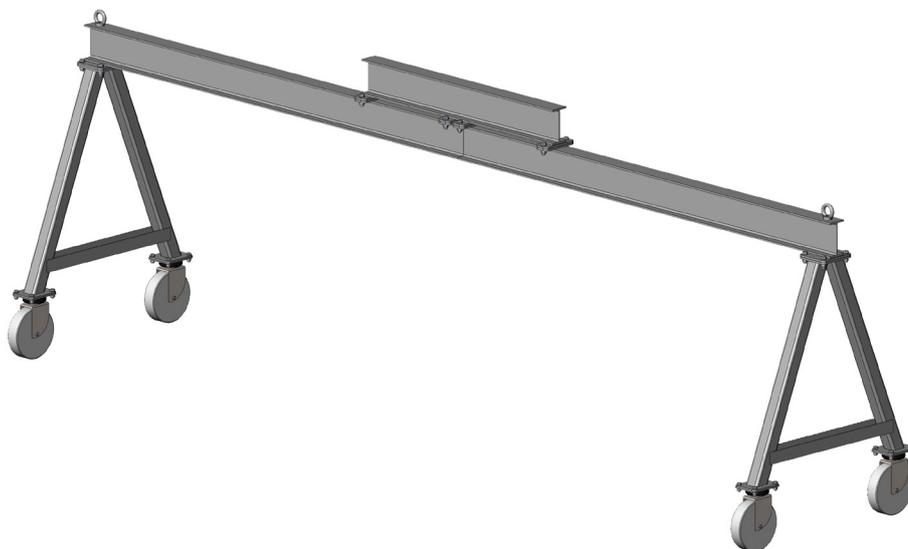


4.3-Configuraciones

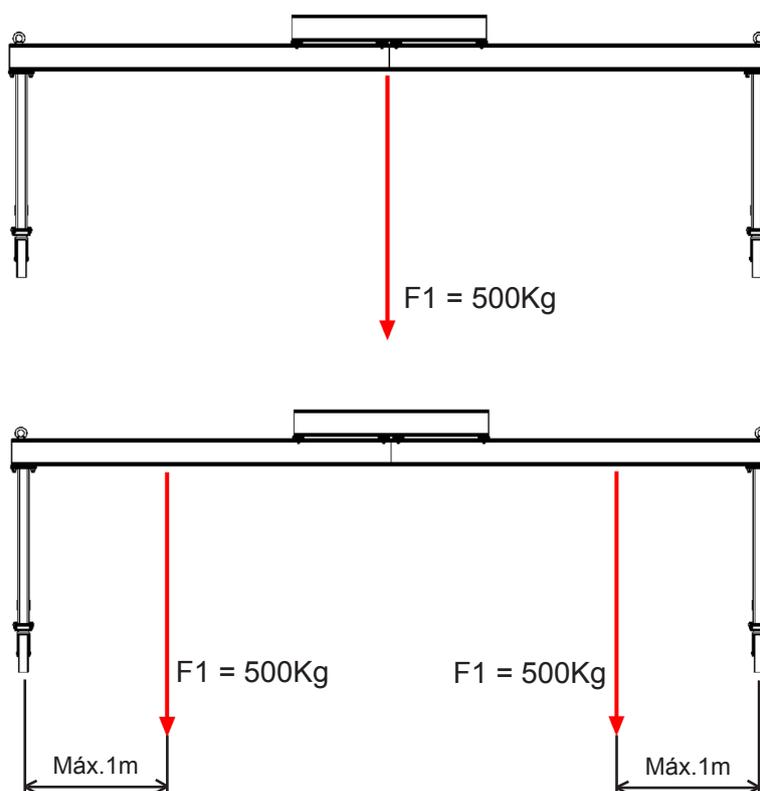
La Viga para Patios 200006 está compuesta por elementos que permiten distintas configuraciones. Éstas variarán en función del tipo de apoyo a realizar así como de sus dimensiones. La estabilidad estará siempre garantizada por doble apoyo.

Las configuraciones posibles son las siguientes:

- **Configuración 1.** La longitud de la viga será de 4m y con patas de apoyo con ruedas.



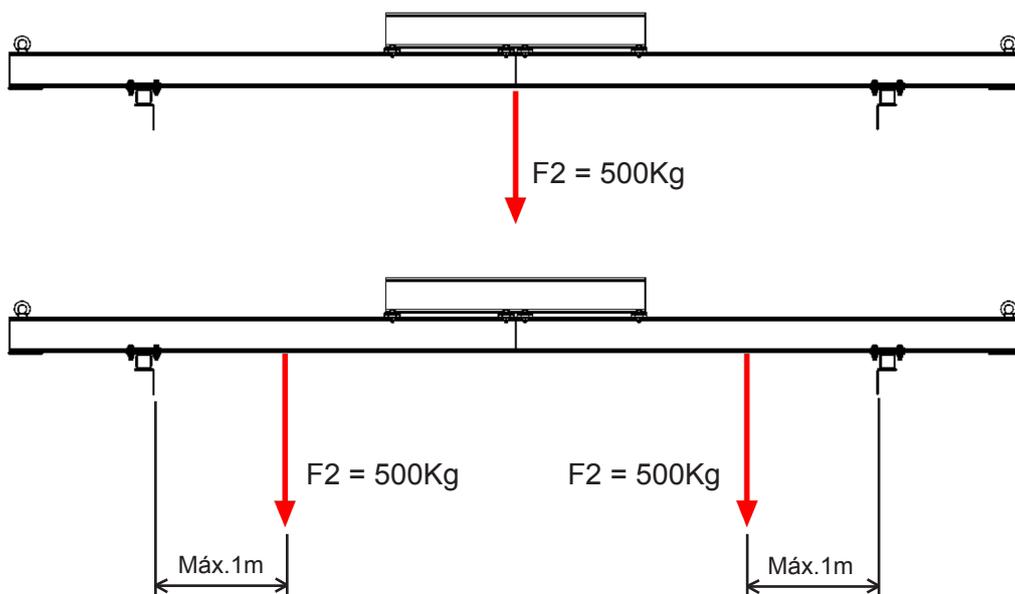
Puede soportar 1 carga ó 2 cargas ubicadas a un máximo de 1m de la pata de apoyo:
Carga máxima de utilización. (CMU) $F1 = 500\text{Kg}$



- **Configuración 2.** La longitud de la viga será para apoyos hasta 4m y empleará el apoyo para petos, techos inclinados o patas con ruedas, el cual se ajusta mediante una doble brida.



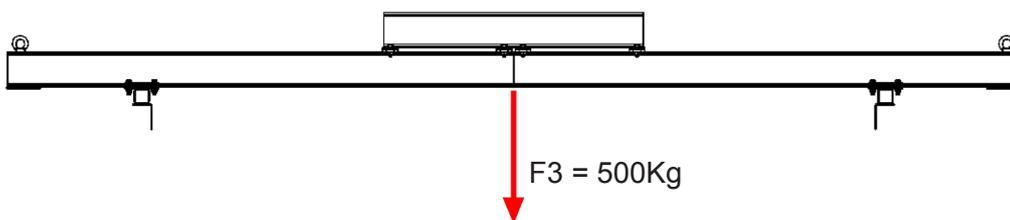
Puede soportar 1 carga ó 2 cargas ubicadas a un máximo de 1m del apoyo al peto:
Carga máxima de utilización. (CMU) F2 = 500Kg



- **Configuración 3.** La longitud de la viga será para apoyos hasta 2m y empleará el apoyo para petos, techos inclinados o patas con ruedas, el cual se ajusta mediante una doble brida.



Puede soportar 1 carga en ubicada en el centro de:
Carga máxima de utilización. (CMU) F3 = 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 las vigas, 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.

-Regular la distancia entre las Vigas para Patios según la distancia entre los cables de la plataforma suspendida.

-No apoyar nunca las Vigas para Patios sobre las barandillas.

-Si el tanque lo permite, es aconsejable alargar al máximo las distancias entre apoyos de las ruedas verticales (A) y entre apoyos de las ruedas horizontales (B) con el fin de reducir al máximo las reacciones transmitidas por el pescante.

-Verificar regularmente el estado de todos los componentes del pescante. En especial el estado del sistema de cable tensor. Utilizar únicamente piezas de recambio originales Accesus.

-El ángulo de la superficie de apoyo de las ruedas horizontales debe ser lo más horizontal posible.

4.5-Cargas transmitidas por las vigas

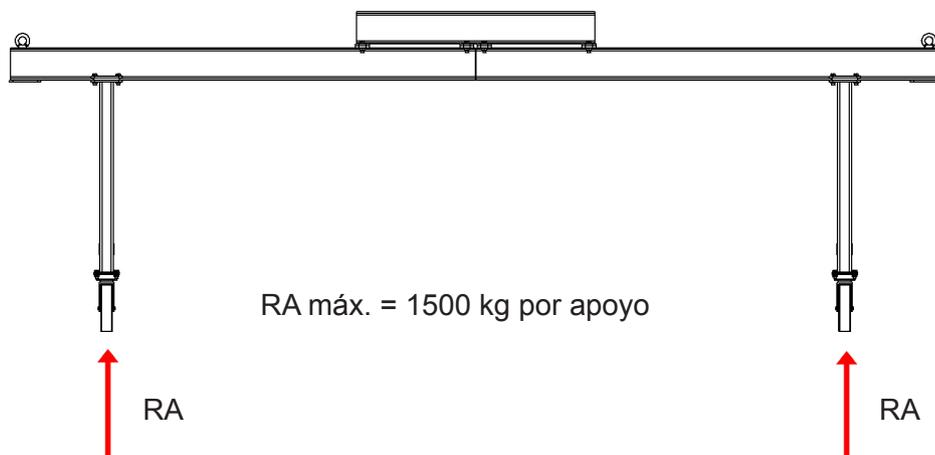
1- Las cargas transmitidas por la Viga para Patios dependen de:

- El ángulo de apoyo de las ruedas horizontales.
- El ángulo del cable tensor.
- La posición de la pata del apoyo horizontal.
- La posición de la pata del apoyo vertical.

2- La carga máxima de utilización es de 500kg hasta 4m de longitud.

3- El coeficiente de estabilidad es 3.

Las reacciones son las siguientes:



5-Montaje de las Vigas para Patios



¡IMPORTANTE!

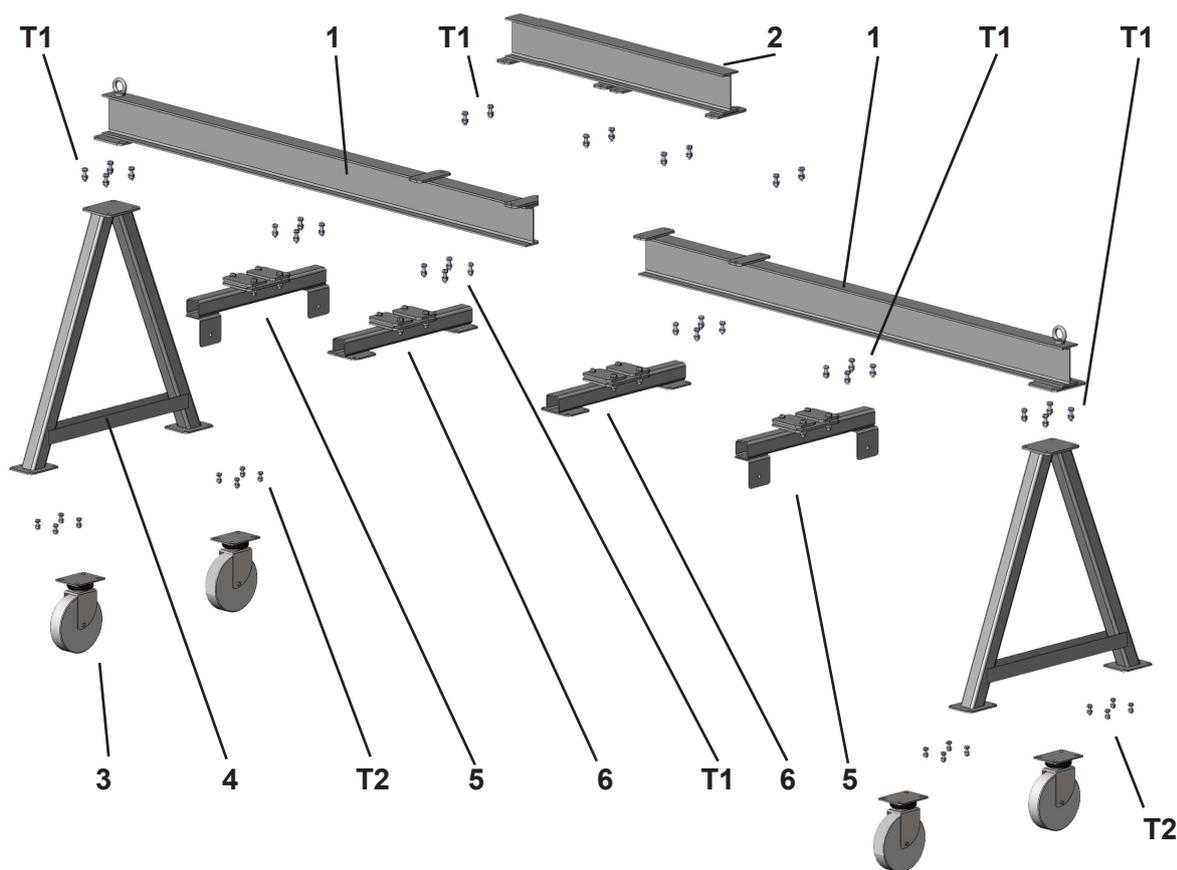
Riesgo de heridas y lesiones por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.

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

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

Para la instalación de las Vigas para Patios se necesitan dos operarios. Durante los trabajos de montaje e instalación de las vigas es obligatorio que vayan equipados con un arnés que este anclado a un punto de anclaje independiente y suficientemente resistente.

Los componentes de la Viga para Patios son los siguientes:



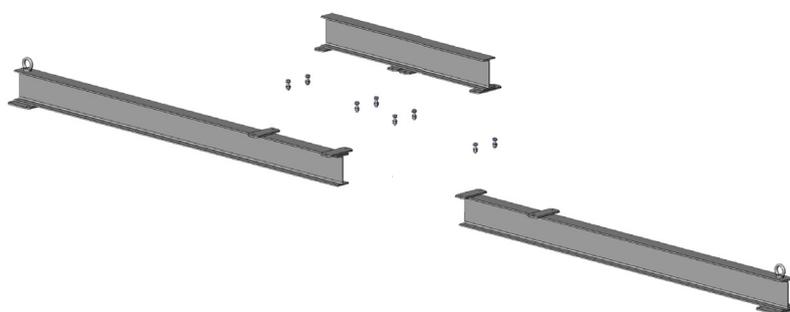
- 1- Viga IPE-140 Extremo
- 2- Viga IPE-140 Unión de vigas
- 3- Rueda

- 4- Pata de apoyo
- 5- Apoyo para petos
- 6- Apoyo para techos inclinados

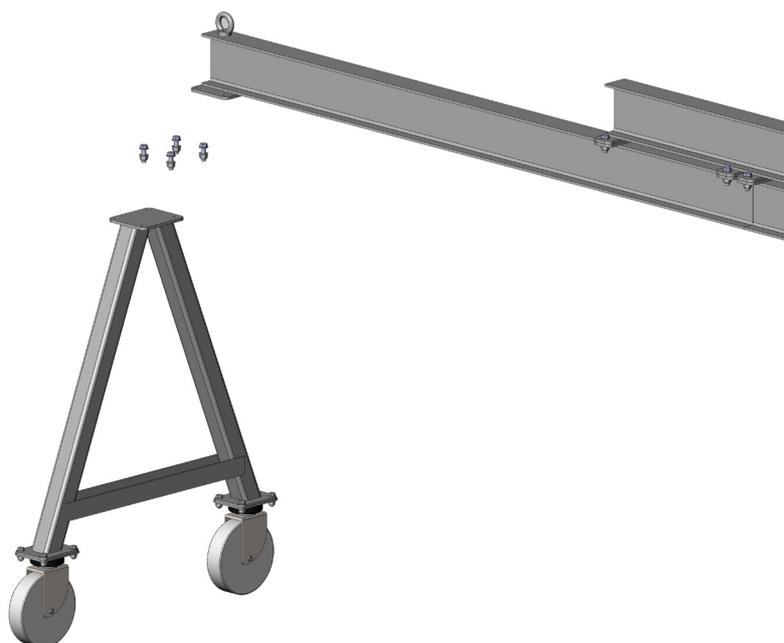
	Descripción	Par apriete
T1	Tornillo DIN933 M12x40 8.8zn + 2 Arandela DIN125 A13 + Tuerca DIN985 M12	62Nm
T2	Tornillo DIN933 M10x30 8.8zn + 2 Arandela DIN125 A10.5 + Tuerca DIN985 M10	36Nm

Los pasos a seguir a la hora de montar la Viga para Patios de 4m son los siguientes:

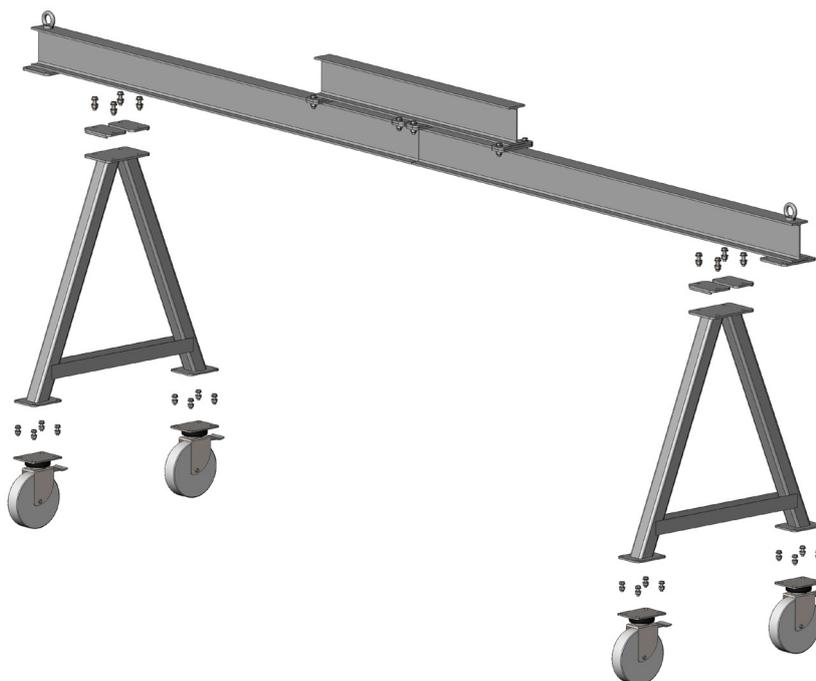
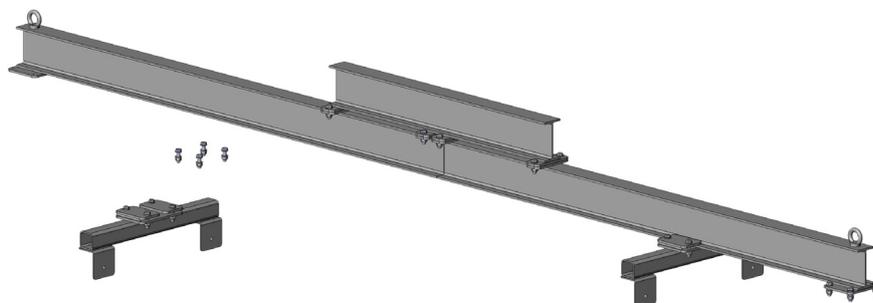
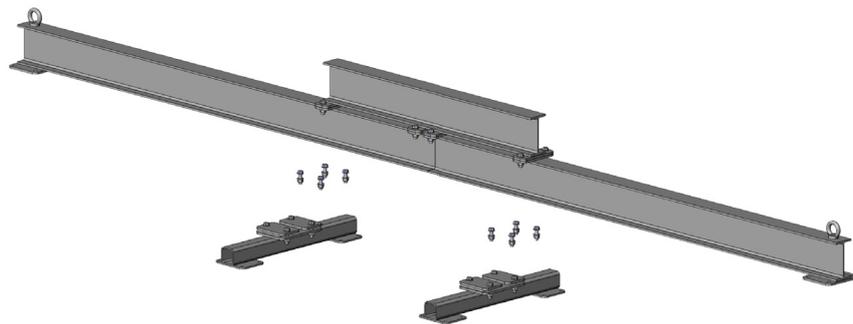
1- Primeramente ensamblaremos las vigas del extremo (1), con la viga de unión (2) mediante tornillería (T1). Para la configuración 1 emplearemos 2 vigas tipo (1) y 1 viga de unión tipo (2).



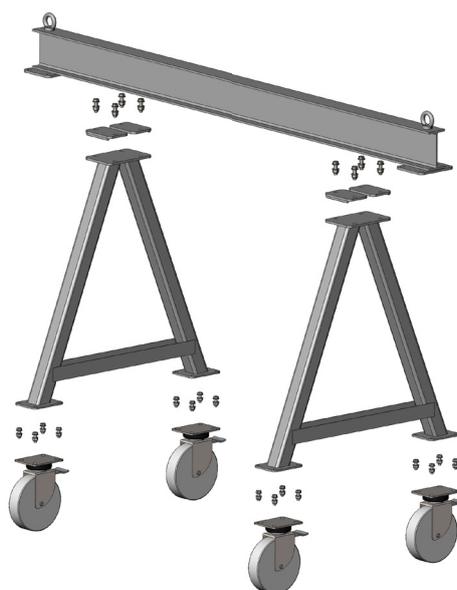
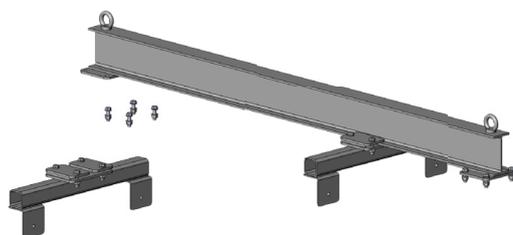
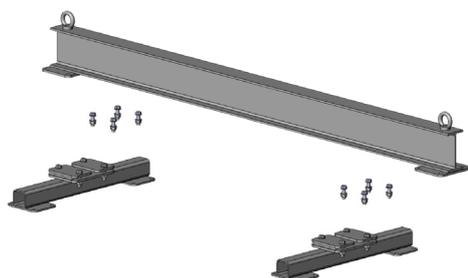
2a- Si se trata de montar la viga en la **configuración 1** fijaremos una pata de apoyo (4) a uno de los extremos con tornillos (T1). Cuando hayamos finalizado repetiremos la operación con el otro extremo.



2b- Si conviene montar la viga en la **configuración 2** fijaremos el apoyo que corresponda (4, 5 ó 6) sobre la cara inferior de la viga con tornillos (T1) y doble brida a la distancia que deseemos. Cuando hayamos finalizado repetiremos la operación con el apoyo del otro extremo.



Los pasos a seguir a la hora de montar la Viga para Patios de 2m (**configuración 3**) son los siguientes:



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 o e.lift501 y securichute 600, 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 independiente y 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 Vigas para Patios 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. El cierre del gancho debe quedar perfectamente cerrado.

Es obligatorio utilizar estos dos puntos de anclaje independientes.

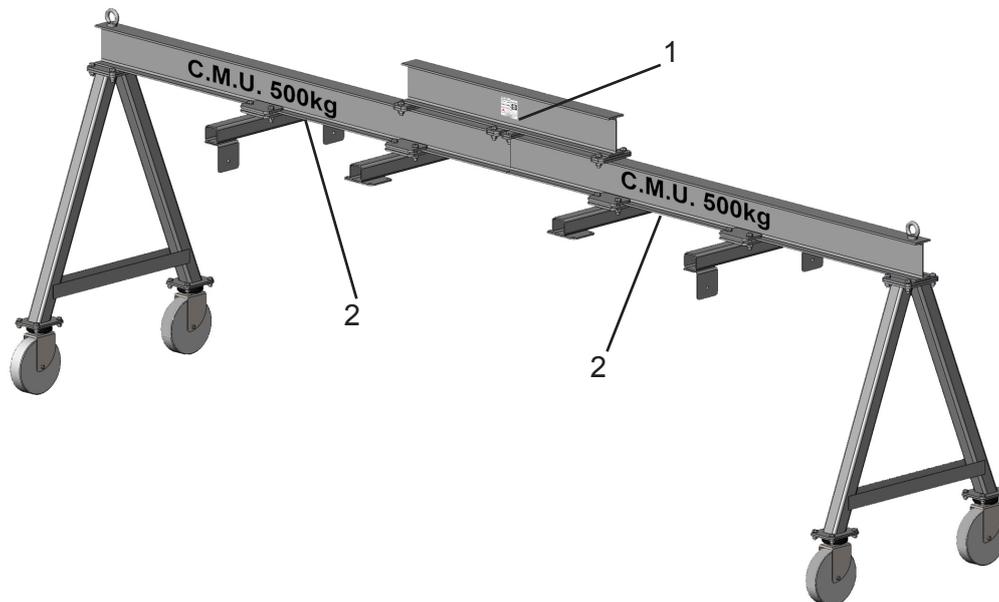
7-Desplazamiento de los carros y/o pinzas de anclaje

Para la instalación de los cables 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 independiente y suficientemente resistente.

- 1-Apoyar la plataforma en el suelo y dejar todos los cables flojos, incluidos los de seguridad.
- 2-Verificar que no existen obstáculos para el desplazamiento.
- 3-Desplazar los pescantes a la nueva posición.

8-Etiquetas y placas

Comprobar que las etiquetas estén colocadas.



Etiqueta de identificación (1)

Modelo / Model

ref.: 200006-001

VIGA PARA PATIOS 200006

Año / Year: **20XX**



C.M.U. 500 kg

Fabricante / manufacturer:



c/Energia 54
08940 Cornellà de Llobregat, 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

9-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 depósitos consiste en:

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

B-Revisión del estado de la tornería: oxidación, deformaciones, grietas, fisuras, roturas. En caso de observar alguno de estos defectos la tornería 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.

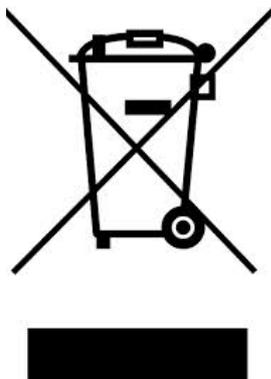
C-Revisión del estado de los componentes estructurales: oxidación, deformaciones, grietas, fisuras, roturas. En caso de observar alguno de estos defectos el componente afectado debe ser sustituido por otro componente original ACCESUS.

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.

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:





accesus®

NUEVO CATÁLOGO
PARA TRABAJOS
EN ALTURA



ARNESES

- Arnese homologado con anclaje frontal y/o dorsal, con o sin cinturón de posicionamiento, ignífugos, aptos para trabajos en suspensión, diseñados para mujer, de alta visibilidad...
- Arnese 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

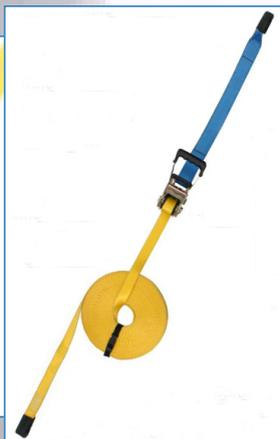
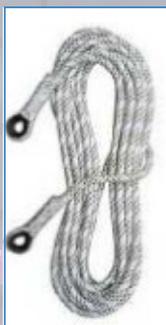
- Anticaídas de cuerda, anticaídas retráctiles de cable de acero, anticaídas retráctiles con rescatador, descensores de emergencia con manivela para ascenso...
- Anticaídas con longitud de cable hasta 60 m.

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



accesus

PLATAFORMAS SUSPENDIDAS

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