

## MANUAL ORIGINAL DE INSTRUCCIONES

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

# Índice:

<b>1. Información sobre el manual:</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Símbolos utilizados en este manual:</b> .....	<b>3</b>
<b>3. General</b> .....	<b>4</b>
3.1. Glosario y abreviaturas utilizadas en este manual de uso: .....	4
<b>4. Descripción del equipo</b> .....	<b>5</b>
4.1. Campo de aplicación .....	5
4.2. Componentes principales .....	5
4.3. Configuración .....	6
4.4. Esfuerzos debidos a las cargas suspendidas .....	7
<b>5. Montaje del pescante especial</b> .....	<b>8</b>
5.1. Configuración 1 .....	9
<b>6. Montaje de los cables</b> .....	<b>14</b>
<b>7. Etiquetas y placas</b> .....	<b>15</b>
<b>8. Eliminación y protección medioambiental</b> .....	<b>16</b>
<b>9. Mantenimiento</b> .....	<b>16</b>
<b>10. Histórico</b> .....	<b>17</b>
12.1-Informe periódico de inspección .....	18

**¡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:**

<b>Fecha edición:</b> 1ª Edición: 04/2024	<b>Fabricante:</b> <b>ACCESUS plataformas suspendidas, S.L.</b> c/ Energia 54 08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona) SPAIN Telf.: (+34) 93 475 17 73 www.accesus.es accesus@accesus.es
<b>Derechos de la propiedad industrial:</b> 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](http://www.accesus.es).

#### 3.1. Glosario y abreviaturas utilizadas en este manual de uso:

<b>C.M.U.</b>	Carga máxima de utilización
<b>Electricista</b>	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.
<b>Operador</b>	Profesional que maneja el equipo
<b>PST</b>	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

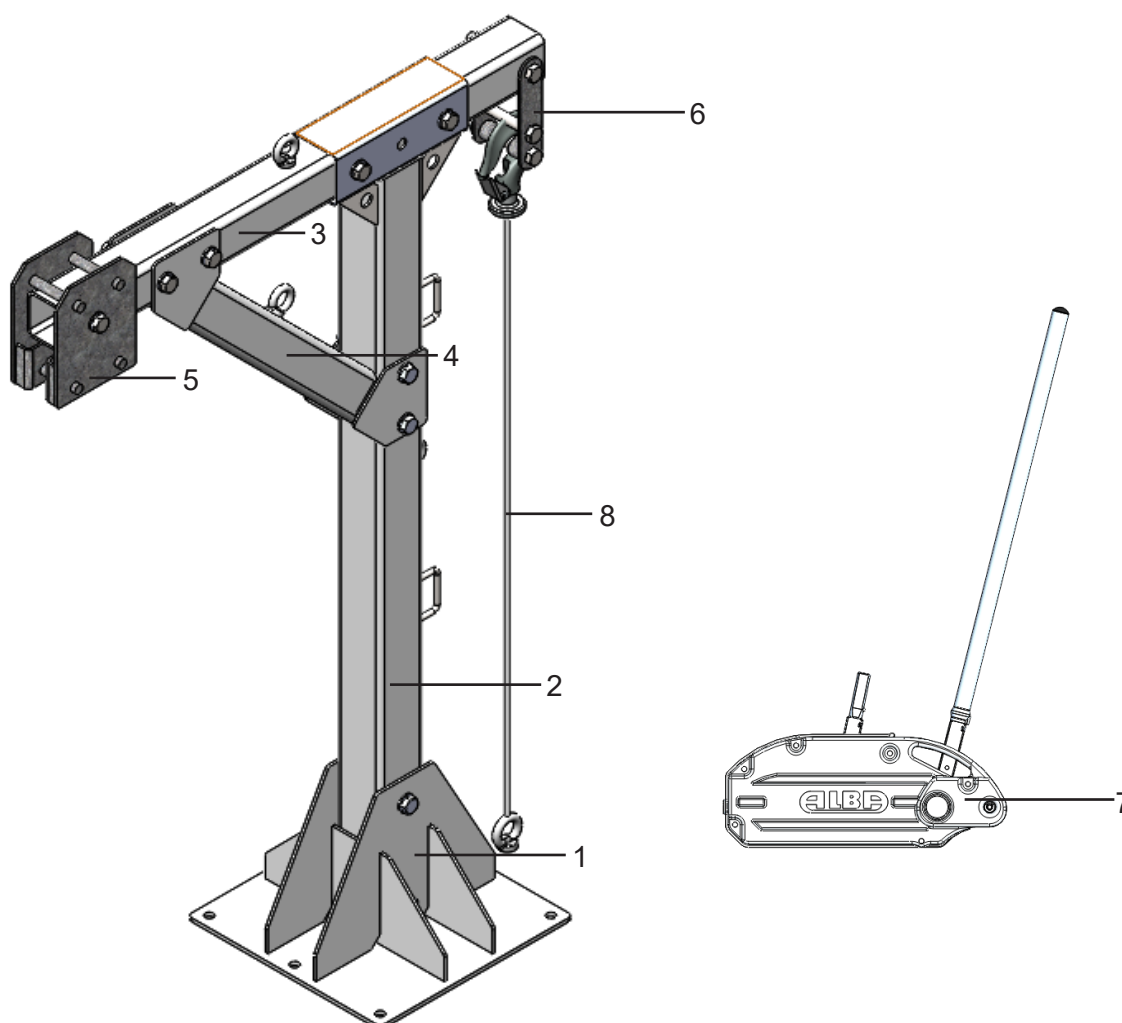
### 4.1. Campo de aplicación

El pescante especial 211088 está destinado a soportar y mantener en posición andamios colgantes equipados con elevadores de capacidad máxima de utilización de hasta 500kg.

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

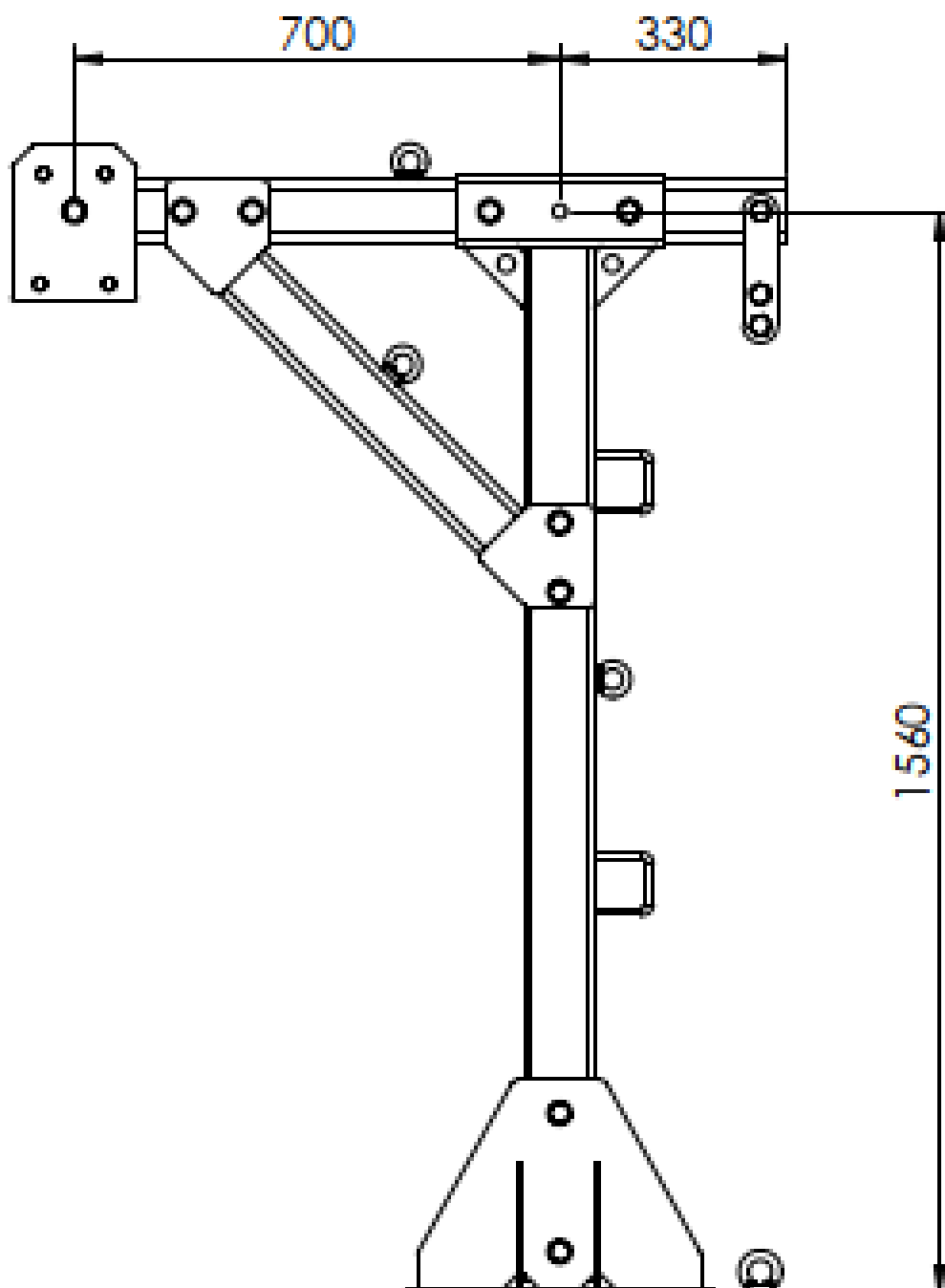


Los componentes del pescante son los siguientes:

- 1- Base.
- 2- Tronco.
- 3- Brazo.
- 4- Refuerzo diagonal.
- 5- Cabezal de soporte de cables.
- 6- Anclaje cable.
- 7- Aparato de tracción.
- 8- Cable para aparato de tracción

### 4.3. Configuraciones

El pescante especial está compuesto de elementos que permiten la siguiente configuración.



ESQUEMA 1: Esquema del pescante especial indicando la configuración permitida

#### 4.4. Esfuerzos debidos a las cargas suspendidas

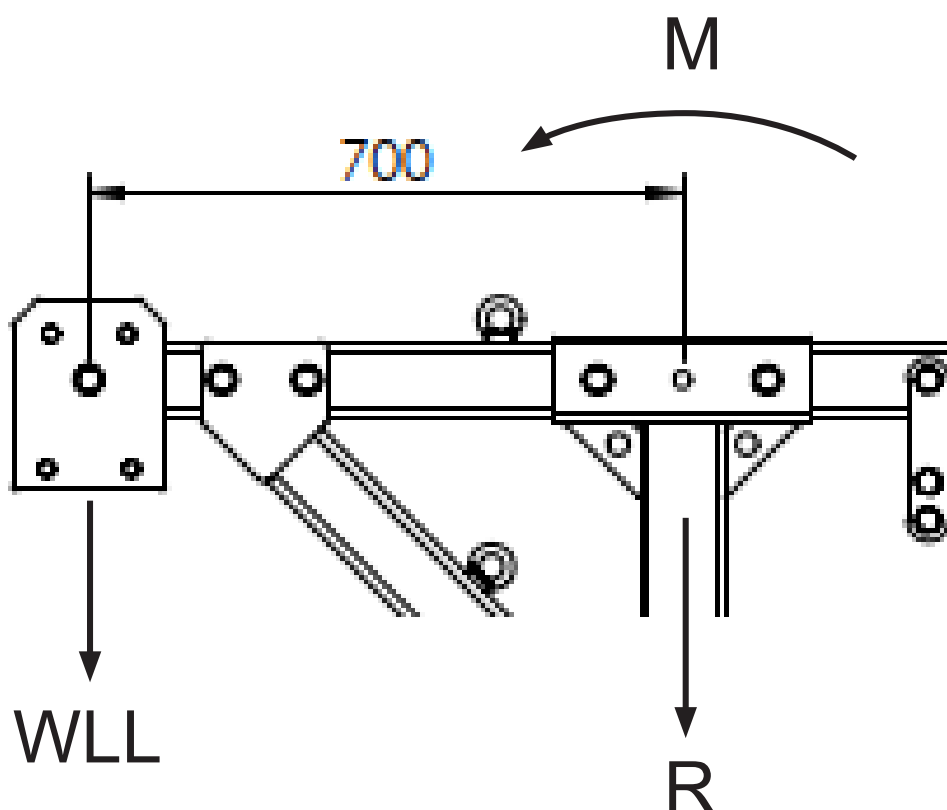
-La carga máxima de utilización (CMU o WLL) es de 500kg.

La reacción vertical y el momento del pescante pluma en la base es (R) (M):

	e.lift501/LEVA
Reacción mayorada (R)	1500 kg
Momento mayorado (M)	1050 Kgm.

Segun la norma UNE-EN 1808, el punto de anclaje debe soportar la reacción mayorada con un coeficiente de seguridad 3.

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



## 5.Montaje del pescante especial



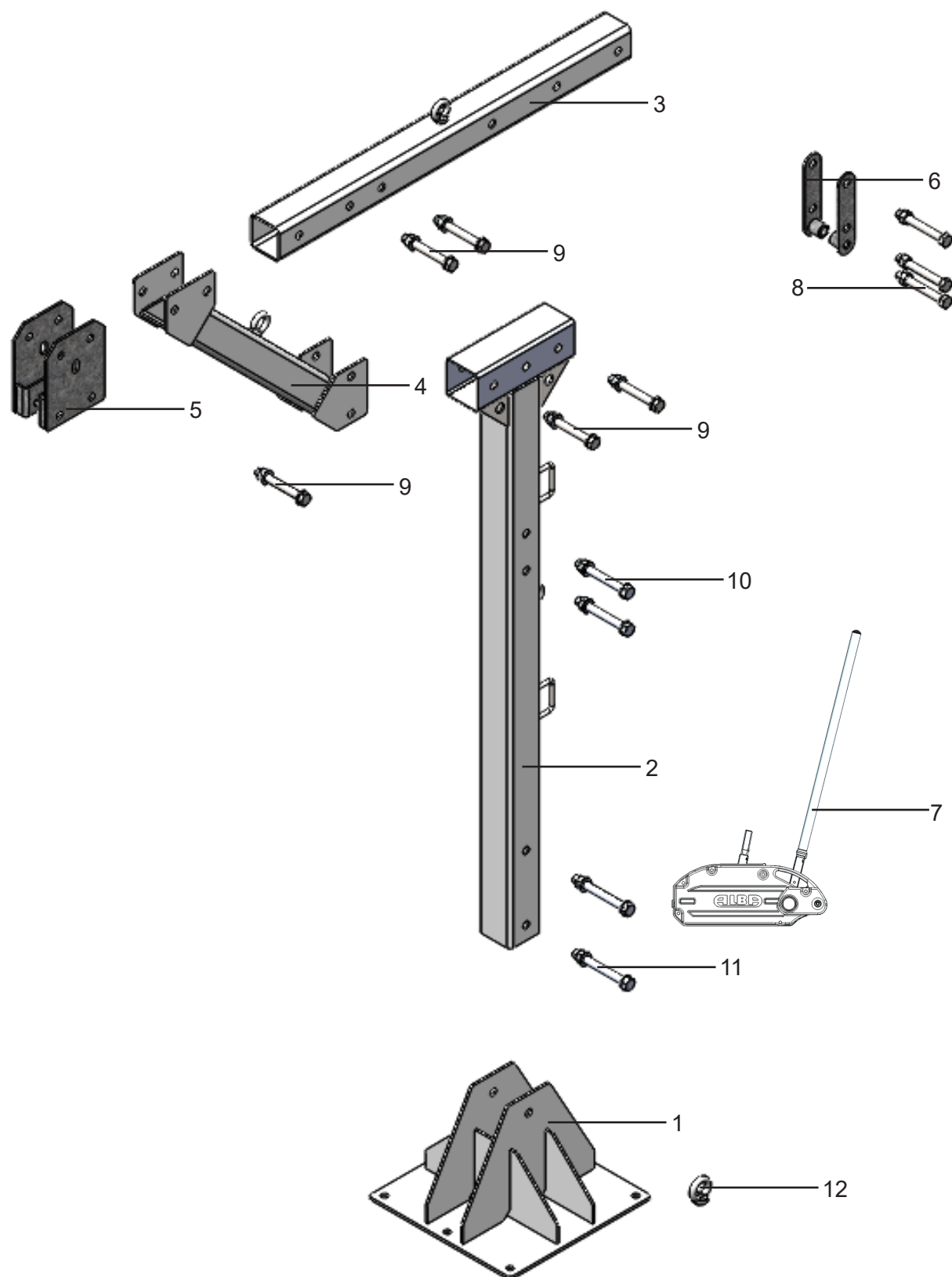
**¡PELIGRO!**

<b>Riesgo de heridas y lesiones por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.</b>	Peligro de muerte por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.
	-Antes de proceder al montaje del poste, asegurarse que los puntos de apoyo del pescante tengan suficiente capacidad para soportar los esfuerzos debidos a las cargas suspendidas.
	-Durante los trabajos de montaje e instalación del poste es obligatorio que los operarios vayan equipados con todos los EPI's y un arnés que este anclado a un punto de anclaje suficientemente resistente. -Tan solo cuando todo el pescante esté completamente montado se podrá suspender la plataforma. De modo inverso, el desmontaje del pescante solamente se emprenderá después de haber desenganchado la plataforma.

Los componentes de la configuración del pescante son los siguientes:

Nº	Descripción	Cantidad (unid.)	Peso (kg)	Referencia de plano
1	Base	1	25	211088-100
2	Tronco	1	20	211088-200
3	Brazo	1	13	211088-300
4	Refuerzo diagonal	1	11	211088-400
5	Cabezal de soporte de cables	1	6	200033-800
6	Anclaje cables	2	0.5	200033-710
7	Aparato de tracción	1	7	-
8	DIN931M18x140+DIN985 zn	3	-	-
9	DIN931M18x140+DIN125(2)+DIN985	5	-	-
10	DIN931M18x150+DIN125(2)+DIN985	2	-	-
11	DIN931M18x160+DIN125(2)+DIN985	2	-	-
12	Cancamo DIN582 M16	1	-	-





ESQUEMA 2: Explosionado mostrando las piezas que forman el pescante especial

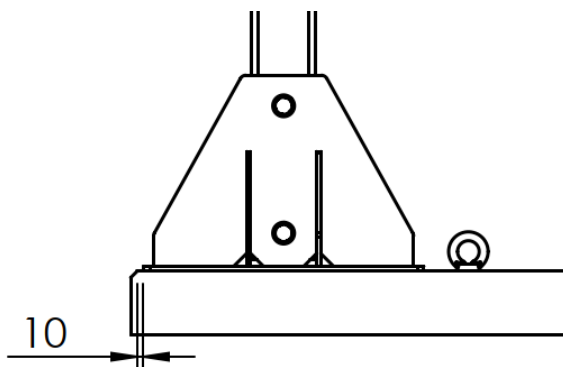
## PESCANTE ESPECIAL

Listado de materiales necesarios:

Tornillería y par de apriete (en la descripción del montaje se hace referencia a esta lista).

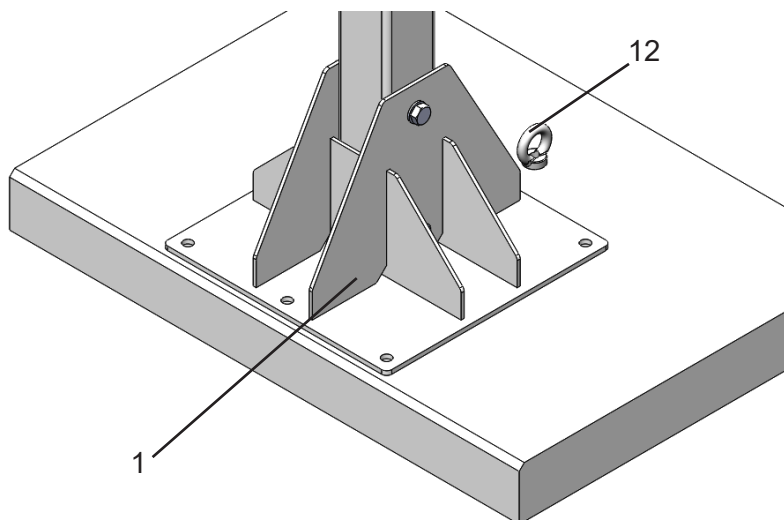
	DESCRIPCIÓN	PAR DE APRIETE	UDS.
<b>T1</b>	Tornillo DIN931 M18x140 8.8 + Tuerca DIN985 M18 + 2 Arandelas DIN125 A19	220 Nm	8
<b>T3</b>	Tornillo DIN931 M18x150 8.8 + Tuerca DIN985 M18 + 2 Arandelas DIN125 A19	220 Nm	2
<b>T4</b>	Tornillo DIN931 M18x160 8.8 + Tuerca DIN985 M18 + 2 Arandelas DIN125 A19	220 Nm	2

Asegurarse que los puntos de anclaje soportan las cargas transmitidas descritas en el apartado



La base debe situarse como mínimo a 10 mm del borde del chaflán.

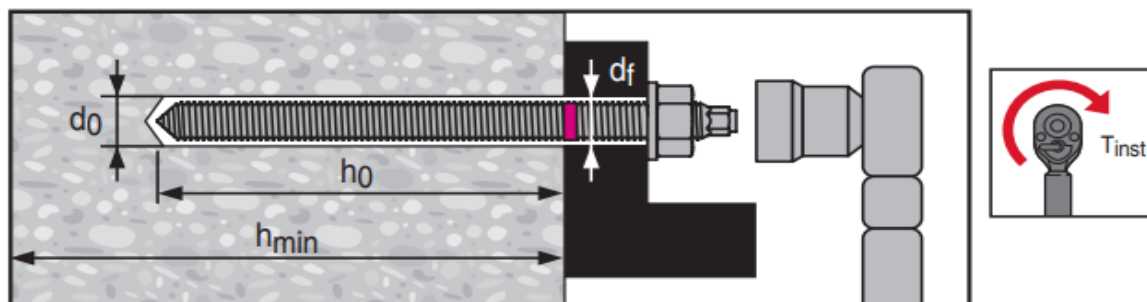
Colocar el resto de la base (cáncamo) aproximadamente según la imagen siguiente:



El pescante se puede anclar con dos tipos de anclajes diferentes:

- Opción 1: Anclaje mecánico HILTI

En cada punto de anclaje taladrar un agujero de diámetro  $d_0$  y profundidad  $h_0$ . Insertar y atornillar una varilla de anclaje HST3 M16x135 35/15. Según el manual Hilti.

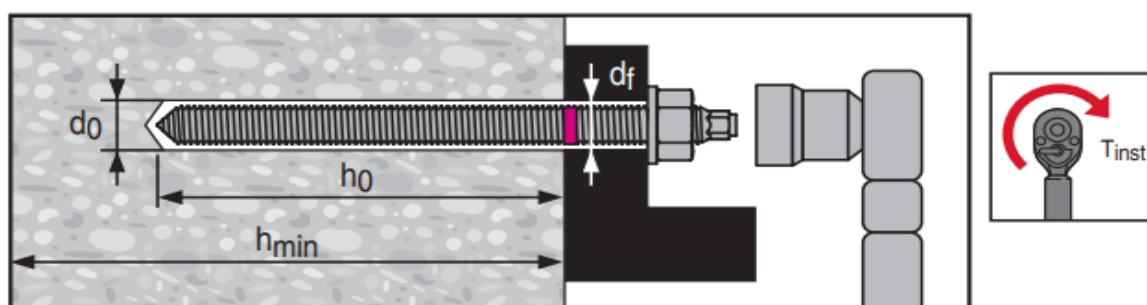


HST3	$d_0$ [mm]	$h_0$ (exact)[mm]	$h_{min}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]
M16X135	16	118	140	$\leq 110$

TABLA 1: Especificaciones para la aplicación del anclaje mecánico HILTI

- Opción 2: Anclaje químico HILTI

En cada punto de anclaje taladrar un agujero de diámetro  $d_0$  y profundidad  $h_0$ . Insertar una cápsula de anclaje HVU2 M16x125 y atornillar una varilla de anclaje HAS-U 5.8 M16x190. Según el manual Hilti.

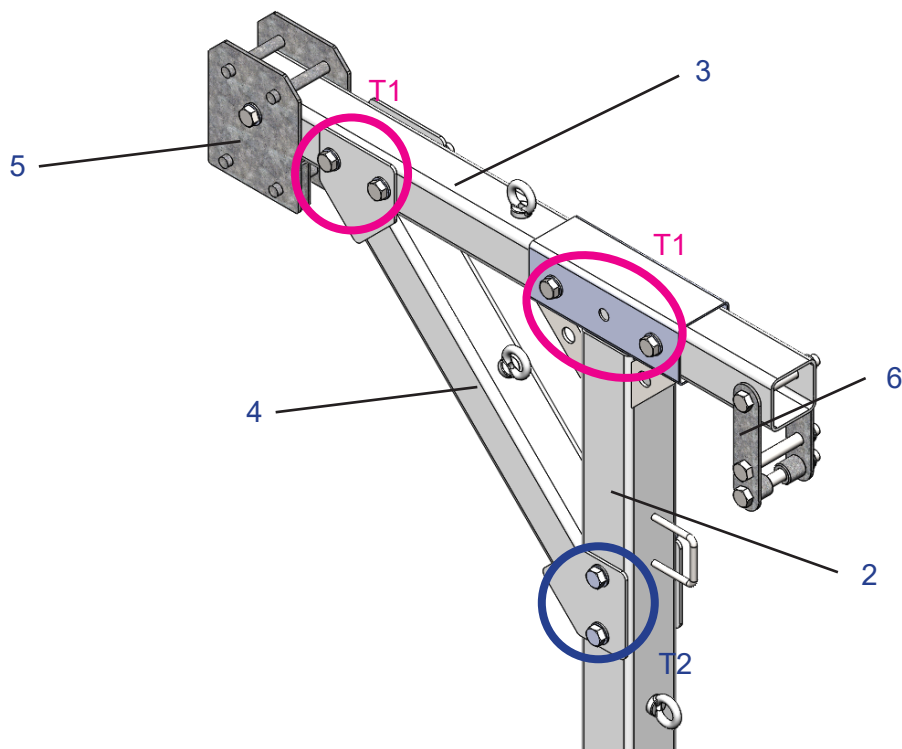


HVU2	$d_0$ [mm]	$h_0$ (exact)[mm]	$h_{min}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]
M16X125	18	125	160	$\leq 80$

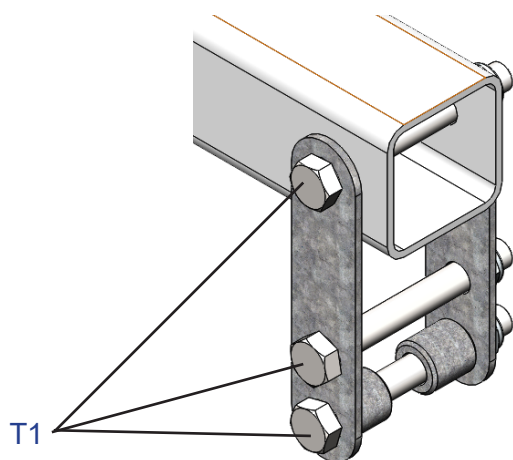
TABLA 2: Especificaciones para la aplicación del anclaje químico HILTI

1- Montar el brazo (3) por dentro el tubo telescópico superior del tronco (2), colocar dos tornillos T1 sin ajustar. Seguidamente colocar el refuerzo diagonal (4) entre el brazo (3) y el tronco (2). Colocar también sin ajustar las correspondientes tornillerías T1 y T2 para formar la estructura.

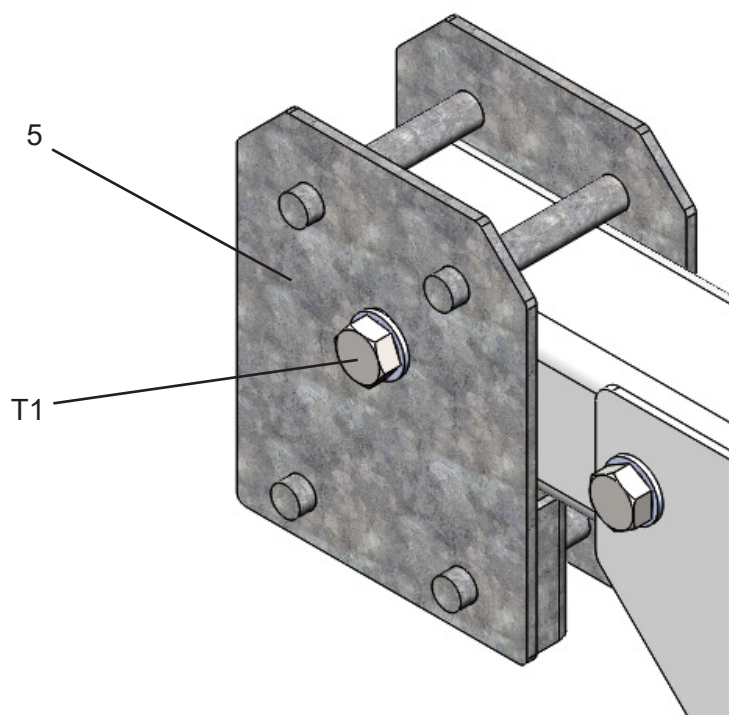
Por último, ajustar primeramente los tornillos unión entre tronco (2) y brazo (3). Una vez apretados, ajustar los cuatro tornillos (dos T1 y dos T2) del refuerzo diagonal.



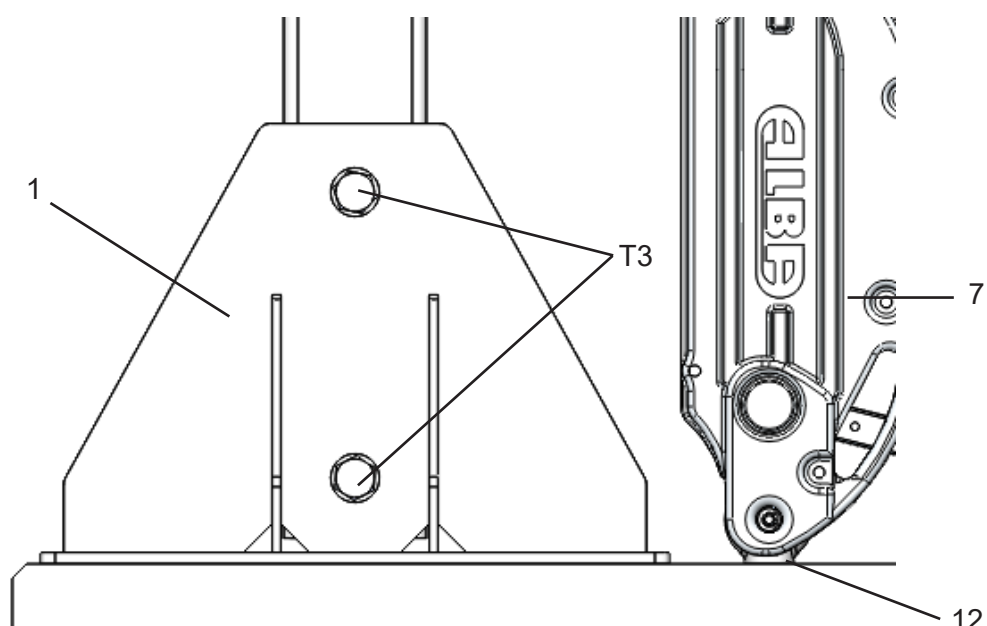
2- Para montar el anclaje para cables primero deberemos juntar las dos piezas del anclaje (6) colocando y ajustando los dos tornillos inferiores T1. Una vez tengamos la estructura compacta lo colocaremos y haremos pasar el tornillo T1 superior haciéndolo cuadrar con el último taladro del brazo (3).



4- Ensamblar el cabezal (5) y ajustarlo mediante tornillo T1



5- Por último colocaremos todo el ensamblaje anterior en la base (1), primero nos aseguraremos de que el tronco quede vertical, posteriormente ajustaremos los tornillos T3. Por último debemos colocar el aparato de tracción enganchado en el cáncamo previamente anclado al suelo con el anclaje mecánico/químico, para finalmente pasar el cable del aparato de tracción por dicho aparato y anclar el gancho al anclaje cable (6).



## 6.Montaje de los cables



**¡PELIGRO!**

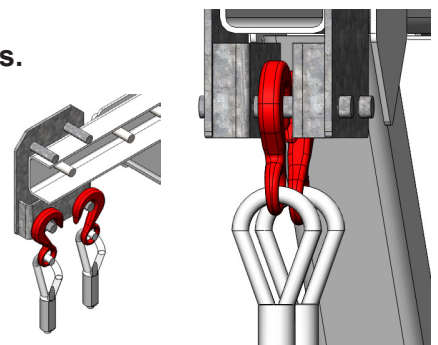
<p><b>Daños por manipulación de cables.</b></p>	<p>Peligro de cortes y arañazos.</p> <p>Peligro de muerte por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.</p>
<p><b>Riesgo de heridas y lesiones por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.</b></p>	<p>-Antes de proceder al montaje de 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 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.**

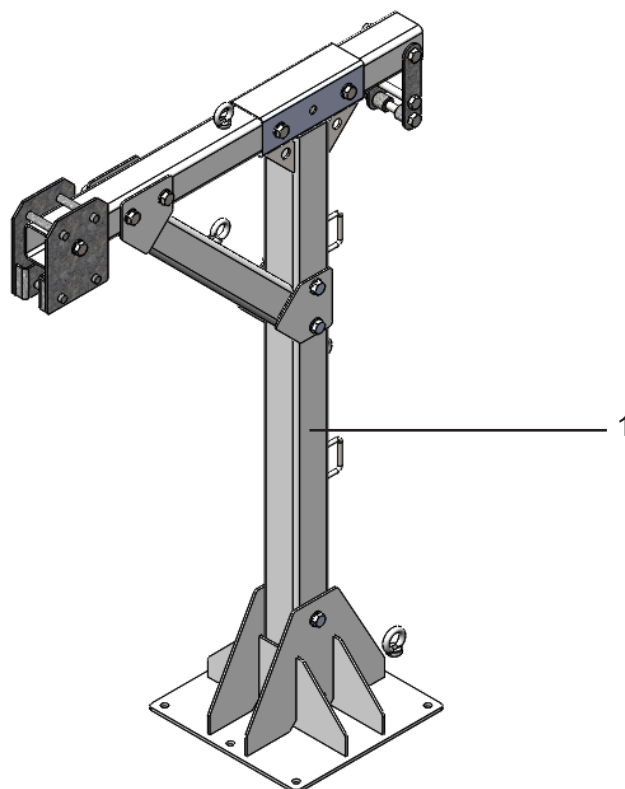
2-Enganchar los cables a las argollas de los pescantes de forma separada para el cable de elevación y seguridad. Asegurarse que el cierre del gancho queda perfectamente cerrado.

**Es obligatorio utilizar estos dos puntos de anclaje independientes.**



## 7. Etiquetas y placas

Comprobar que las etiquetas estén colocadas.



Modelo / Model

ref.: 211088-E001

**PESCANTE ESPECIAL 211088**

Año / Year:

**2024**



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. 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:



## 9. Mantenimiento



**¡PELIGRO!**

<b>Riesgo de heridas, lesiones y muerte por caída de objetos, caída a distinto nivel, rotura y/o contacto eléctrico.</b>	Peligro de muerte por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Detener los trabajos inmediatamente.</li> <li>-Determinar la causa y solucionar la avería.</li> <li>-Utilizar únicamente piezas originales ACCESUS, en caso contrario el fabricante no puede garantizar la seguridad del equipo.</li> </ul>

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 semestral del pescante especial consiste en:

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

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

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





### 11.1-Informe periódico de inspección

Este informe de inspección es orientativo, en ningún caso Accesus se responsabilizará del contenido, ni anotaciones.

Es obligatorio leer y asimilar las indicaciones del manual de uso antes de proceder a la utilización o mantenimiento del poste.

Responsable de la inspección	
Empresa	
Fecha	
Lugar	
Indicar el modelo de la máquina	
	Modelo
Poste	

Ref.	Descripción	CONFORME	NO CONFORME		Observaciones
			Reparable	No reparable	
1	Estructura				
1.1	Limpieza				
1.2	Oxidación				
1.3	Deformaciones				
1.4	Grietas				
1.5	Fisuras				
1.6	Roturas				
2	Tornillería				
2.1	Limpieza				
2.2	Oxidación				
2.3	Deformaciones				
2.4	Grietas				
2.5	Fisuras				
2.6	Roturas				
3	Cables y tensores				
3.1	Limpieza				
3.2	Oxidación				
3.3	Deformaciones				
3.4	Grietas				
3.5	Fisuras				
3.6	Roturas				
3.7	Hilos rotos				



