

MANUAL DE USUARIO
SOPORTE PANTALLAS LED



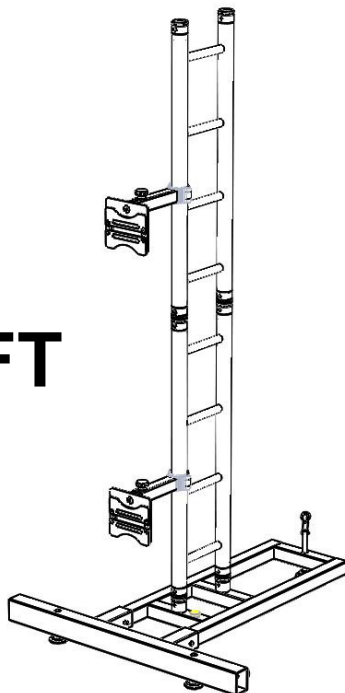
CONTENIDO:

Introducción	3
Forma de unión	4
Ajuste de las pantallas	5
Ajuste de la base	8
Nivelación	9
Contrapesos	10
Mantenimiento	12
Precauciones	12

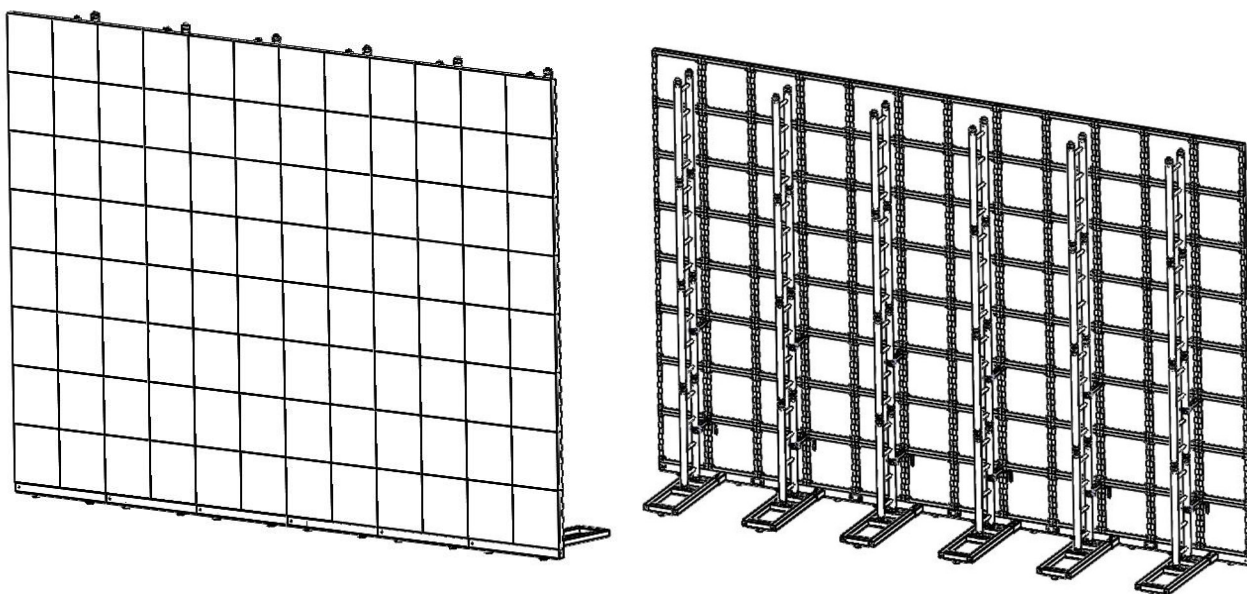
INTRODUCCIÓN

El soporte de pantallas LED es un diseño modular, el cual se utiliza para montar una pantalla de televisión o de cine de grandes dimensiones, montada por medio de módulos de pantallas LED de 0,5 x 0,5 m.

SPLFT

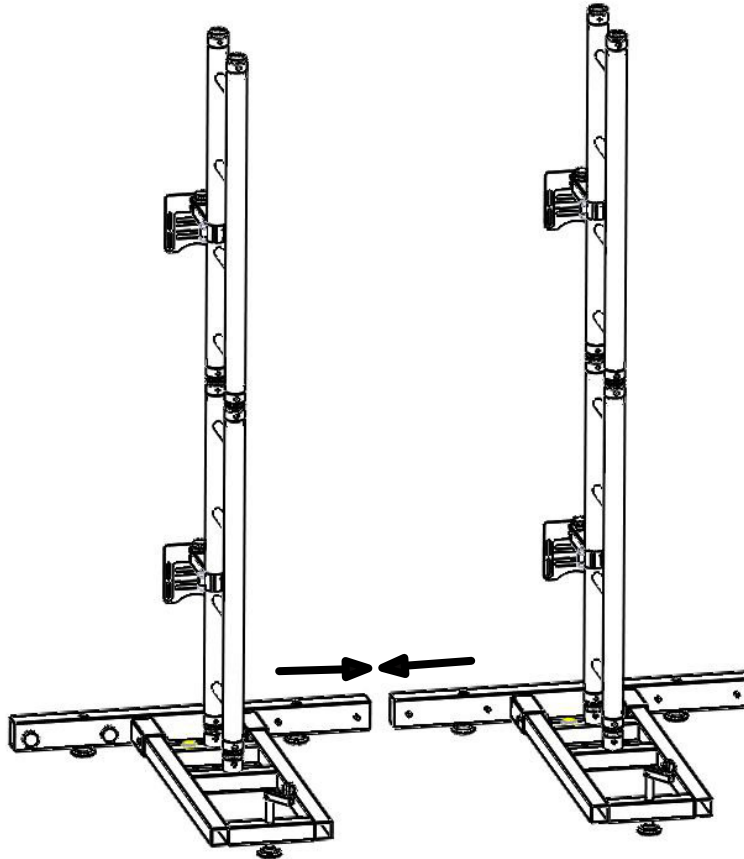


Los siguientes ejemplos muestran una configuración de montaje de pantallas LED de 4 m de alto por 6 m de largo, utilizando 6 bases de soporte.

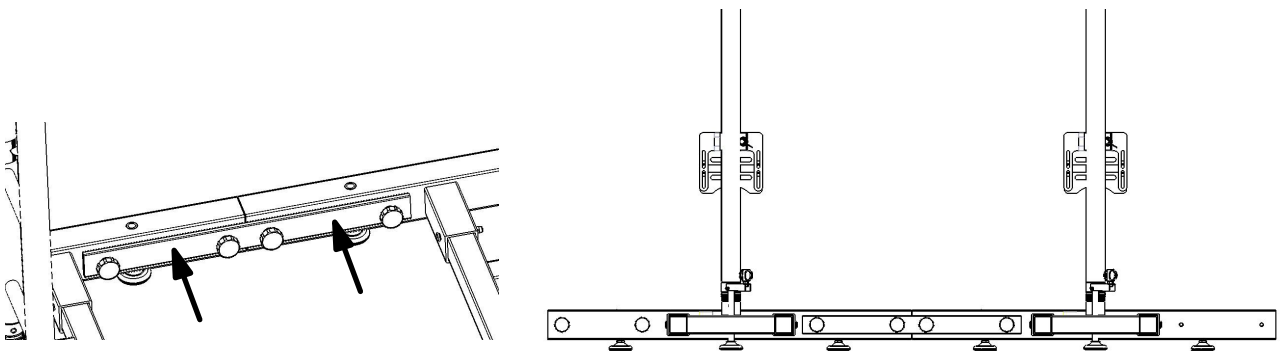


FORMA DE UNIÓN

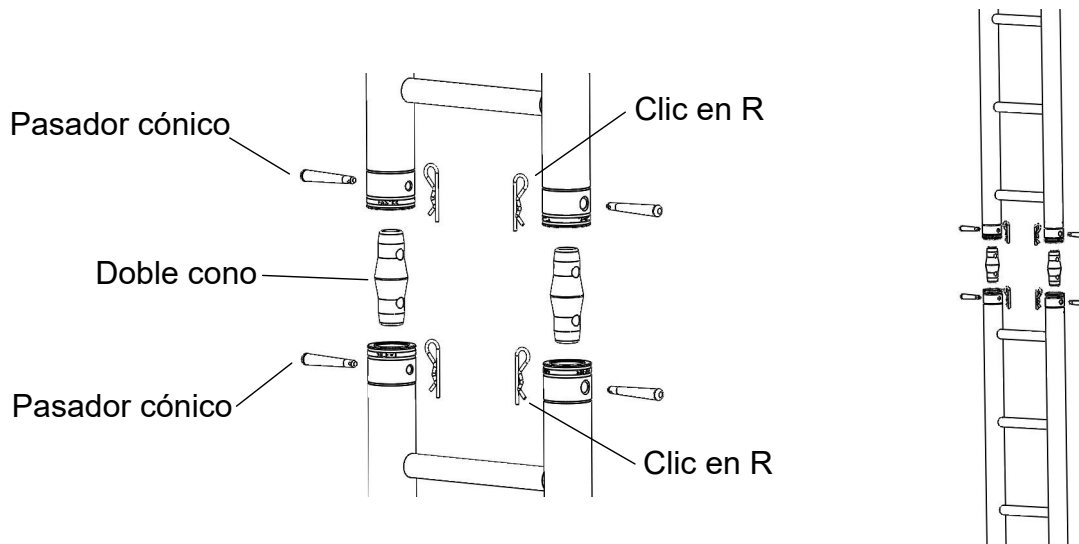
Para ensamblar cada módulo del soporte se alinean tantas bases como se deseen y por medio de la pletina de unión quedan ensambladas.



Una vez alineadas las bases, situamos la pletina de unión y apretamos los pomos, para evitar así que se separen ambos módulos.



Dependiendo de la altura deseada, uniremos tantas partes de truss como se necesite hasta alcanzar dicha altura. Para unir ambos tramos de truss se usará un doble cono (CBC50-FDC) que junto con los pasadores cónicos (CBC50-FP) y los clips en forma de R, quedarán fijados ambos tramos.



Para unir los truss paralelo del soporte de pantallas LED siga los siguientes pasos:

- ⊛ Alinee ambos truss concéntricamente.
- ⊛ Sitúe el doble cono (CBC50-FMC) entre ambos tubos, los agujeros del mismo deben coincidir con los de los tubos de ambos tramos de truss.
- ⊛ Coloque los pasadores cónicos (CBC50-FP) en los orificios de ambos tramos de truss.
- ⊛ Por último, use los clips en forma de R para evitar que los pasadores cónicos se puedan salir de su posición.

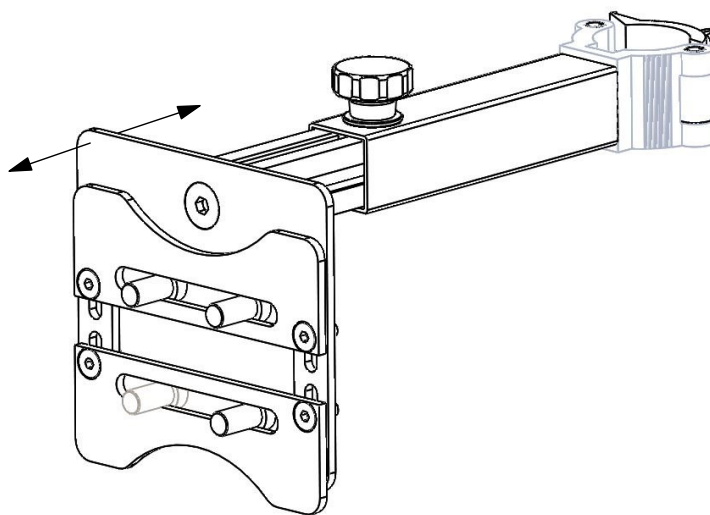
Medidas de seguridad:

Si en algún momento cualquier elemento presenta daños o deformidades, habrá que sustituirlo de inmediato.

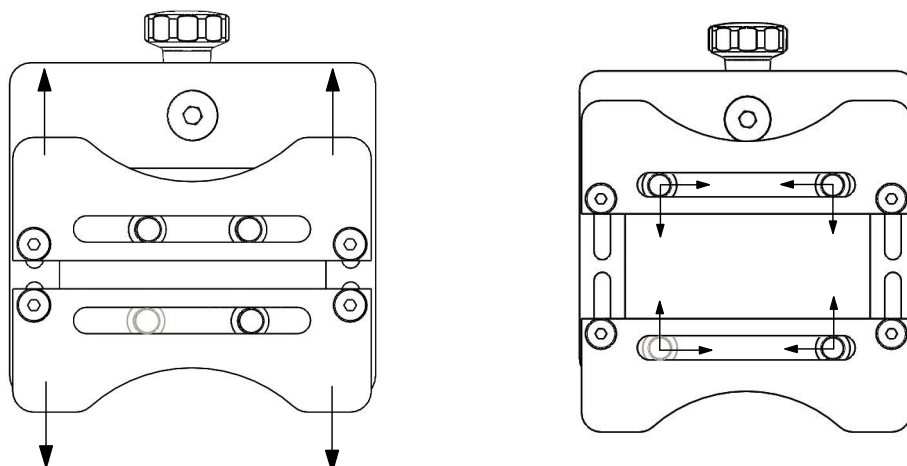
En ningún caso se deberá hacer uso de un elemento de unión si éste no se encuentra en perfectas condiciones.

AJUSTE DE LAS PANTALLAS

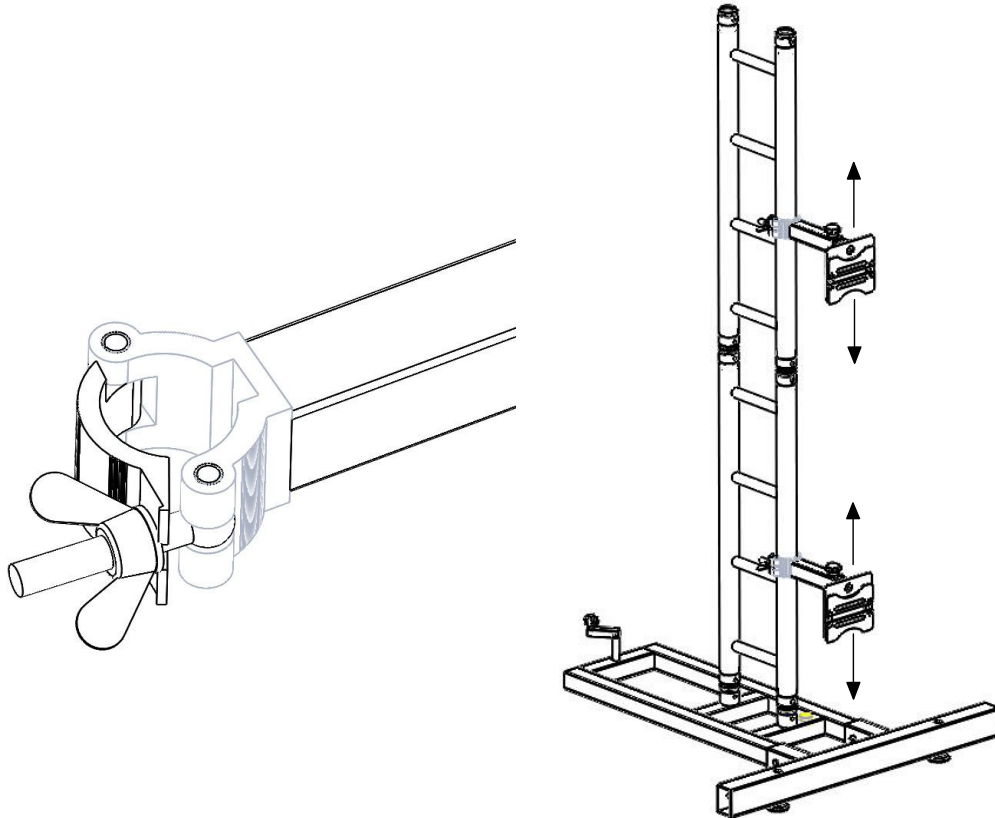
El elemento que une las pantallas con la estructura es el brazo de sujeción regulable. Consta de dos perfiles, que son regulables y ajustables por medio de un pomo. Dicha brazo tiene dos pletinas mecanizadas que permiten anclar cualquier pantalla, independientemente de la distancia entre agujeros de sus tornillos.



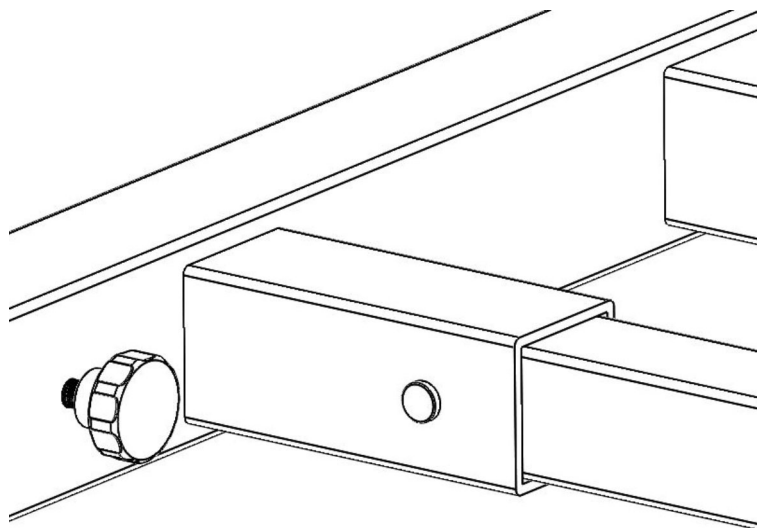
Gracias al brazo ajustable y las pletinas, ajustables en dos ejes, podemos situar las pantallas sin mayor problema.



El brazo extensible tiene una garra, la cual permite anclar dicho brazo a cualquier altura en el truss.



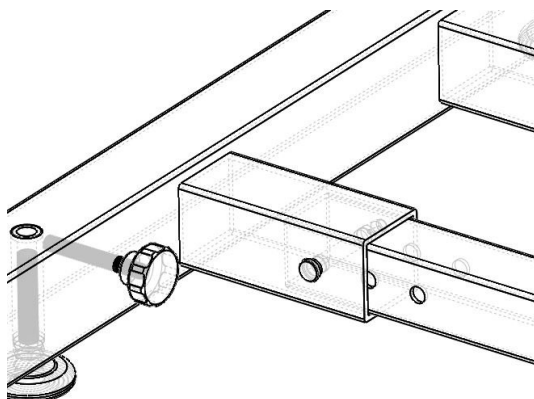
También se puede ajustar la medida de la base con respecto al módulo frontal, por medio de los diferentes agujeros existentes en los perfiles de la base y fijando el conjunto utilizando los pasadores.



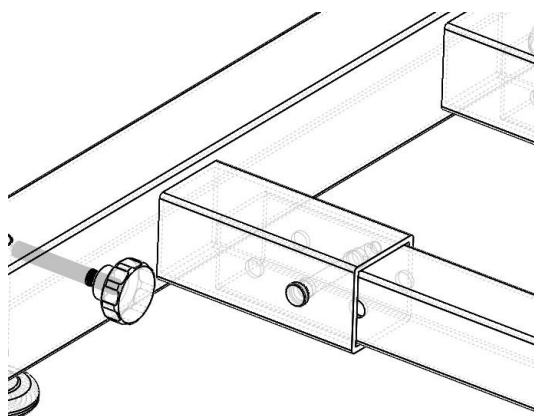
AJUSTE DE LA BASE

Las tres posiciones de los agujeros permiten adoptar varias dimensiones de separación entre la base y el módulo frontal.

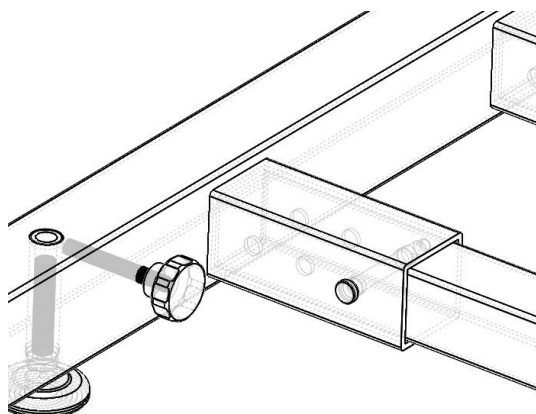
★ POSICIÓN 1



★ POSICIÓN 2

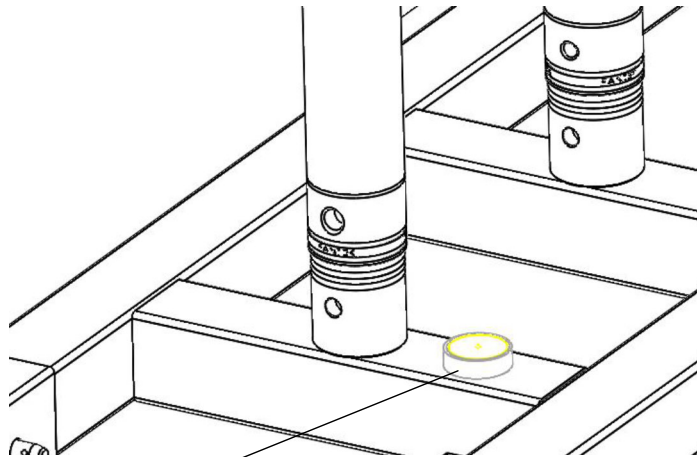


★ POSICIÓN 3



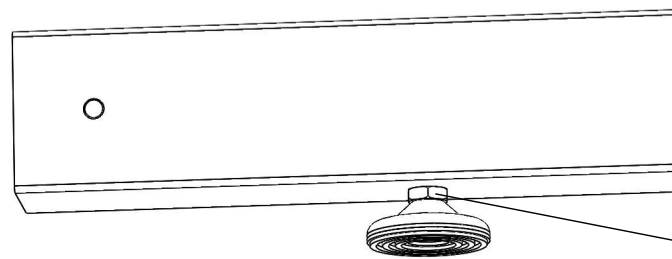
NIVELACIÓN

El módulo de soporte de pantallas LED dispone de un nivel de burbuja en su base para poder nivelarlo con el suelo.

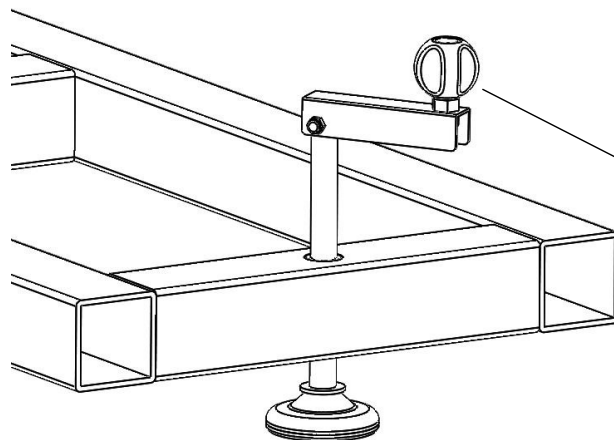


Nivel de burbuja

Tanto el módulo frontal como la parte trasera de la base, disponen de platos niveladores regulables que podrán ajustar todo el montaje.



Regulable por medio de rosca



Regulable por medio de rosca y ayuda de maneta

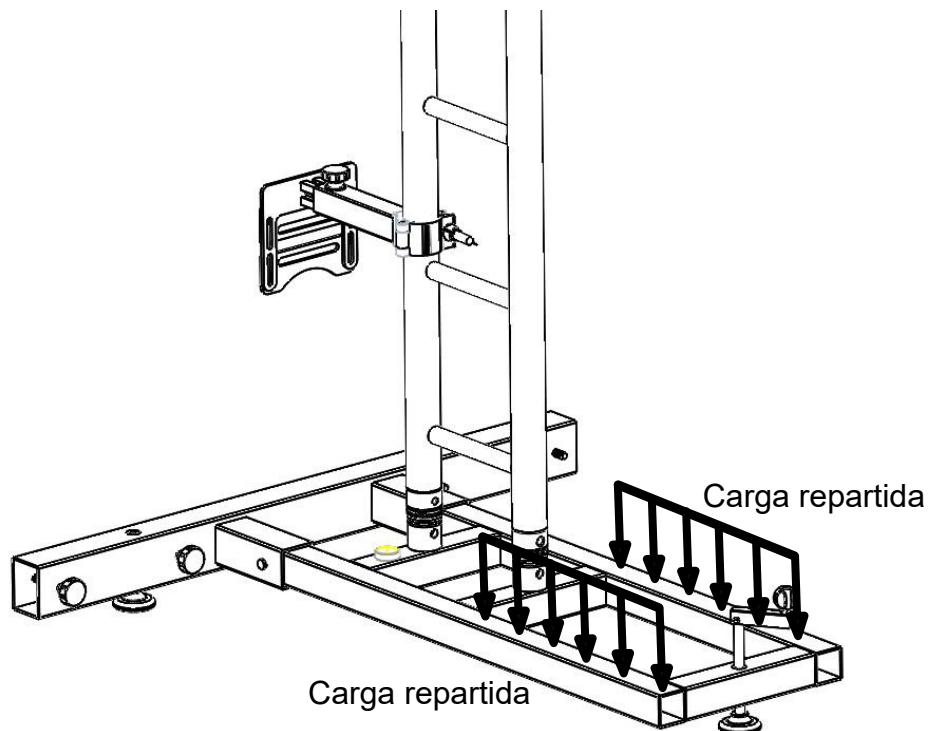
CONTRAPESOS

La siguiente tabla muestra unos valores de contrapesos para las diferentes configuraciones de montaje para un soporte de pantallas LED SPLFT.

ALTURA (m)	CONTRAPESO (kg)
6	380
5,5	316
5	259
4,5	210
4	160
3,5	119
3	93
2,5	58
2	32

Coefficiente de mayoración aplicado: 1,25

Situación del contrapeso:



Consideraciones:

Cumplimiento de la normativa: CTE DB SE-A; Eurocódigo 3 EN 1993-1-5:2006; Eurocódigo 9 EN 1991-1-1:2007; Eurocódigo 1 EN 1991-1-4:2005.

Cálculo para viento máximo de 40 km/h, equivalente a 7,5 kg/m².
(Aunque se ha tenido en cuenta esta velocidad de viento, no es aconsejable que las pantallas LED estén expuestas a la acción del viento, ya que la propia velocidad del viento podría ser superior en alguna ráfaga.)

La estructura de soporte se deberá montar siempre sobre una superficie plana y al mismo nivel para todos los soportes.

El reparto de cargas de contrapeso se deberán realizar según el esquema de la imagen.

A partir de los 4 metros de altura se deberá colocar un tubo de 50x4 mm arriostrando perpendicularmente a los truss planos por la parte de atrás de cada uno de los soportes, opuesta a las pantallas LED para romper la longitud de pandeo.

Se ha tenido en cuenta un peso de las pantallas de 20 kg por unidad. En ningún caso se ha contemplado el peso de una persona, ni para tareas de montaje ni desmontaje.

MANTENIMIENTO



- ⊛ El mantenimiento del producto solo podrá ser efectuado por personal cualificado.
- ⊛ Se deberá comprobar el producto periódicamente para asegurarse de que sigue en perfectas condiciones.
- ⊛ Si se observara cualquier anomalía, como una deformación o partes deterioradas, se deberá sustituir el producto inmediatamente y apartarlo de su uso.
- ⊛ Antes de cada uso, una persona cualificada para ello, deberá hacer una inspección visual para asegurarse del estado del producto.
- ⊛ Se deberán llevar a cabo tantas pruebas como sean necesarias, dependiendo del uso del producto.

PRECAUCIONES



- ⊛ Se debe leer y entender las instrucciones de montaje y seguir las medidas de seguridad antes de empezar a usar el producto.
- ⊛ Los operarios deberán recibir las instrucciones adecuadas y comprenderlas antes del uso del producto.
- ⊛ Si no se realiza el mantenimiento necesario, incluyendo la sustitución de piezas deterioradas o no válidas, el equipo podría volverse inseguro. Es este caso, el fabricante no asumirá ninguna responsabilidad.
- ⊛ Se deberán usar tan solo elementos y partes originales y compatibles con los columpios Fantek.
- ⊛ Jamás se modificará el producto, pues esto podría provocar un fallo crítico.
- ⊛ No use este producto con un propósito para el cual no ha sido diseñado.

DECLARACION DE CONFORMIDAD / DECLARATION OF COMFORMITY

El soporte pantallas led cumple con todos los requerimientos específicos en la directiva 2006/42/EC del Parlamento Europeo y del Consejo de 17 de mayo de 2006 relativo a la Directiva de máquinas.

Stacked led support described complies with all the specific requirements of Directive 2006/42 / EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on the Machinery Directive.

Fabricante / Manufacturer:

FANTEK INDUSTRIAL S.L.

**Persona responsable de la recopilación:
Person responsible of the technical
data:**

Jose Vila Ortiz

Dirección / Address:

Pol. Ind. L'Alter C/Traginers 4 P.I
46290 – Alcasser – Valencia (Spain)

Descripción / Description:

Stacked Led Support



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J. Vila Ortiz', written over a horizontal line.

Jose Vila Ortiz, Mayo 2020



INFORMACIÓN DE CONTACTO

C/.Traginers, 4 – Pol. Ind. L’Alter
46290 – Alcàsser
Valencia – Spain
Telf. 96 126 01 68
info@fanteck.net

www.fanteck.net

NOTA: La empresa ha hecho todo lo posible para garantizar que la información contenida en este manual sea la correcta. **Fantek Industrial S.L.** no acepta ninguna responsabilidad por errores u omisiones. Las especificaciones y los datos técnicos están destinados únicamente a fines orientativos y pueden variar.