



■ Características del Soporte

Característica	Soporte para elevador 580280
Referencia AYERBE	580280
Tipo de equipo	Soporte giratorio (pluma) para elevador eléctrico
Carga máxima	400 kg
Longitud de la pluma	750 mm
Longitud del tirante	770 mm
Pluma	Tubo de acero de sección cuadrada
Tubo de montaje	Acero Ø 48 mm (montante de andamio), no incluido
Espesor mínimo del tubo	3 mm de pared
Fijación al tubo	2 soportes con mordazas dentadas y abrazaderas en U
Articulaciones	Pivotes asegurados con pasadores de aletas
Movimiento	Giro horizontal alrededor del tubo de montaje
Elevadores compatibles	AY-100/200 (580250) · AY-200/400 (580240)
Uso previsto	Subir cargas por el exterior de andamios y estructuras
Normativa	CE · Directiva 2006/42/CE · EN ISO 12100
Certificado	TÜV Rheinland AM 50429725 0001
Repuestos	Originales AYERBE, por nº de pieza

■ **Elevadores compatibles**

Elevador AYERBE	Referencia	Carga máxima con el soporte (directo / con polea)
AY-100/200	580250	100 kg / 200 kg
AY-200/400	580240	200 kg / 400 kg

El soporte está previsto únicamente para estos dos elevadores. El elevador se fija a la pluma con su propio estribo de fijación, como en el montaje sobre viga.

■ **La carga máxima es la menor de las dos**

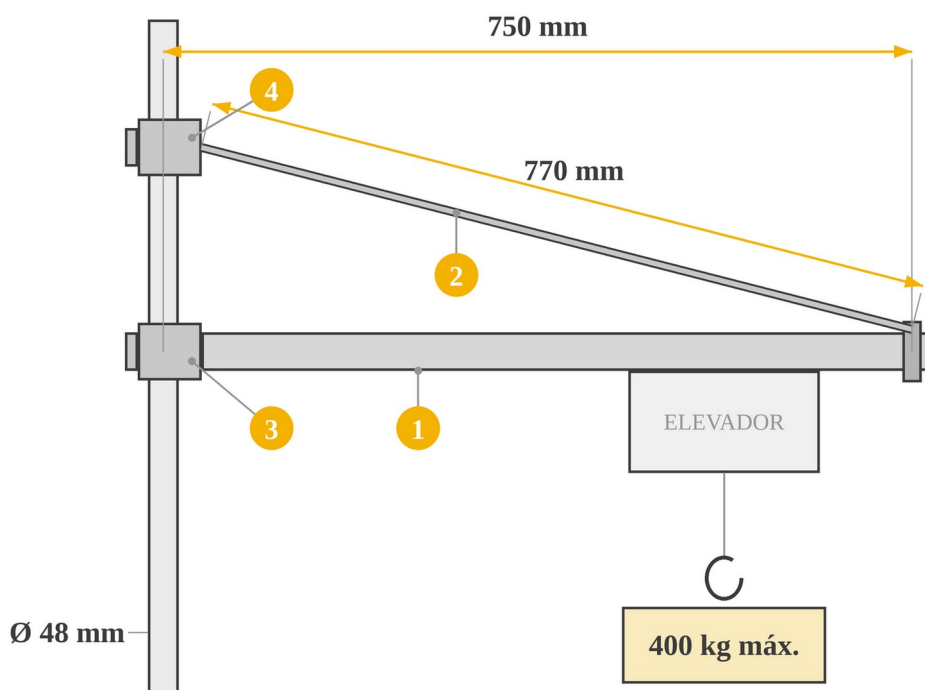
- El soporte admite como máximo 400 kg. El elevador instalado tiene su propia capacidad, marcada en su placa de características.
- Manda siempre el valor más bajo: con el AY-200/400 se trabaja hasta 400 kg solo con la polea de reenvío (200 kg en directo); con el AY-100/200, hasta 200 kg con polea (100 kg en directo).
- La estructura a la que se fija el soporte también limita: el tubo y el andamio deben poder soportar la carga más los esfuerzos de la elevación.

■ **Requisitos del tubo de montaje**

Requisito	Condición
Material	Acero
Diámetro exterior	Ø 48 mm (montante de andamio)
Espesor de pared	Mínimo 3 mm
Estado	Sin daños, deformaciones ni corrosión importante
Posición	Perfectamente vertical
Anclaje	Firmemente anclado; andamio montado, nivelado y arriostrado
Suministro	No incluido con el soporte

No monte el soporte en tubos de otro diámetro o material, en canalizaciones ni en elementos que no estén calculados para soportar la carga. Con un diámetro distinto de 48 mm las mordazas no asientan y el soporte puede deslizarse o girar.

■ Esquema de montaje y cotas



Cota	Valor
Longitud de la pluma (1)	750 mm
Longitud del tirante (2)	770 mm
Diámetro del tubo de montaje	$\varnothing 48 \text{ mm}$
Carga máxima en el extremo de la pluma	400 kg

■ Cómo trabaja el soporte

- Los soportes inferior (3) y superior (4) llevan mordazas dentadas que abrazan el tubo y se aprietan con las abrazaderas en U.
- La pluma (1) gira sobre el pivote del soporte inferior; el tirante (2), articulado en el soporte superior, la sostiene por su extremo libre.
- El elevador, fijado en la pluma, sube la carga por el exterior de la estructura y el giro de la pluma permite depositarla a un lado.
- La pluma debe quedar nivelada: se ajusta con la distancia entre los dos soportes.

■ Componentes del soporte

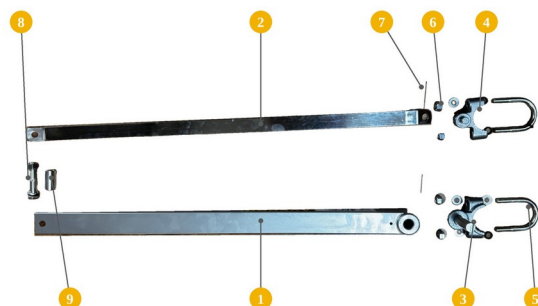


	Cantidad
1 Pluma (tubo de sección cuadrada)	1
2 Tirante	1
3 Soporte inferior con pivote largo (articulación de la pluma)	1
4 Soporte superior con pivote corto (articulación del tirante)	1
5 Abrazadera en U	2
6 Arandelas y tuercas de las abrazaderas	1 juego
7 Pasador de aletas	2
8 Tornillo de unión pluma–tirante, con arandelas y tuerca	1
9 Casquillo separador	1

Al pedir repuestos, indique siempre la referencia del soporte (580280), el número de pieza y la descripción. Utilice únicamente repuestos originales AYERBE.

■ **Equipo incluido**

- Pluma y tirante.
- Soporte inferior con pivote largo.
- Soporte superior con pivote corto.
- 2 abrazaderas en U con arandelas y tuercas.
- 2 pasadores de aletas.
- Tornillo de unión y casquillo separador.
- Manual de instrucciones con declaración CE de conformidad.



El tubo de montaje y el elevador eléctrico no se incluyen.

■ **Montaje y puesta en servicio**

- Montaje por una persona competente, ayudada por una segunda que sostenga las piezas. Compruebe antes que no falta ninguna.
- Introduzca el casquillo separador (9) en el extremo libre de la pluma: evita que el tubo se aplaste al apretar el tornillo de unión.
- Fije el soporte inferior (3) al tubo con el pivote hacia arriba, y por encima el superior (4), en la misma vertical y orientado al mismo lado. Apriete las abrazaderas a mano.
- Monte la pluma en el pivote inferior y el tirante en el superior, cada uno asegurado con su pasador de aletas, con las patas abiertas.
- Una tirante y pluma con el tornillo (8) a través de la pluma, el casquillo y el ojal del tirante.
- Nivele la pluma corrigiendo la altura del soporte superior y apriete entonces firmemente y por igual todas las tuercas de las abrazaderas.
- Compruebe que la pluma gira con suavidad en todo su recorrido sin rozar con la estructura.

■ **Colocación del elevador en la pluma**

- Fije el elevador a la pluma con su estribo de fijación y sus tornillos, como indica su manual para el montaje sobre viga.
- Sitúe el tambor y el cable alineados con la vertical de la carga, de modo que el cable baje libremente sin rozar el tirante ni la estructura.
- Apriete bien los tornillos del estribo y compruebe que el elevador no puede deslizarse por la pluma.
- Prueba en vacío: suba y baje el gancho dos veces y gire la pluma de un lado a otro en todo su recorrido.
- Prueba con carga: aumentela de forma progresiva hasta la carga de trabajo prevista, sin superar nunca 400 kg. Ante deformaciones, deslizamiento u holguras, descargue y revise el montaje.

■ **Modo de uso**

- Antes de cada uso revise el soporte: tuercas apretadas, pasadores colocados, sin deformaciones ni fisuras, y tubo vertical y firme.
- Gire la pluma hacia la zona de recogida, enganche la carga y elévela lo justo para separarla del suelo. Compruebe la estabilidad del conjunto.
- Eleve hasta la altura necesaria y gire la pluma lentamente, guiando la carga con la mano o con una cuerda guía, sin tirar del cable del elevador.
- Deposite la carga sobre una superficie estable antes de soltarla del gancho.
- No deje cargas suspendidas sin vigilancia. Al terminar, baje el gancho, desconecte el elevador y gire la pluma a una posición en la que no estorbe.

Respete también todas las instrucciones del manual del elevador eléctrico instalado: régimen de servicio, alimentación, finales de carrera y paro de emergencia.

■ **Elementos de seguridad del soporte**

Mordazas dentadas y abrazaderas en U

Muerden el tubo de Ø 48 mm e impiden que los soportes deslicen o giren. Deben apretarse firmemente y por igual.

Pasadores de aletas

Aseguran la pluma y el tirante en sus pivotes. Siempre colocados y con las patas abiertas; se sustituyen si están deformados.

Casquillo separador

Va dentro del extremo de la pluma y evita que el tubo se aplaste al apretar el tornillo de unión con el tirante.

Carga máxima 400 kg

Límite del soporte. No debe superarse nunca, ni tampoco la capacidad del elevador instalado si es menor.

No taladre, corte ni suelde las piezas del soporte: cualquier modificación estructural compromete su resistencia.

■ **Mantenimiento e inspección**

Elemento	Operación
Antes de cada uso	Apriete de tuercas, pasadores colocados, sin deformaciones ni fisuras, tubo vertical y firme.
Tornillería y pasadores	Revisar periódicamente el apriete. Sustituir los pasadores deformados o rotos.
Pivotes	Engrasar periódicamente para que la pluma gire con suavidad.
Tubo de montaje	Comprobar que sigue vertical y firme, sin flexiones ni holguras.
Piezas del soporte	Buscar deformaciones, fisuras, corrosión u orificios desgastados. Si hay defecto, retirar de servicio.
Mordazas	Mantener limpias de suciedad para que asienten bien en el tubo.
Almacenaje	Desmontado, limpio y seco, protegido de la intemperie y con toda su tornillería.

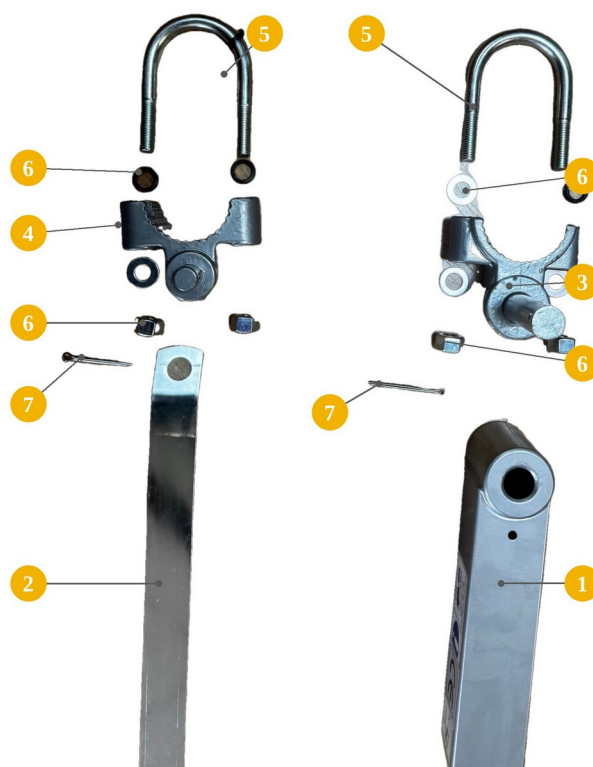
Desconecte el elevador de la red y descárguelo antes de cualquier operación en el soporte.

Localización de averías

Avería	Causa probable	Solución
Los soportes deslizan o giran sobre el tubo	Tuercas flojas, tubo distinto de Ø 48 mm o mordazas sucias	Limpiar las mordazas, comprobar el diámetro del tubo y apretar las tuercas por igual
La pluma no queda nivelada	Distancia incorrecta entre los soportes	Corregir la altura del soporte superior hasta nivelar la pluma
La pluma gira con dificultad o se va hacia un lado	Pivotes sucios o sin grasa, o tubo no vertical	Limpiar y engrasar los pivotes; aplomar el tubo de montaje
Holgura en las articulaciones	Pasadores o tornillo desgastados, orificios ovalados	Sustituir las piezas desgastadas por recambios originales
Deformación o fisura en alguna pieza	Sobrecarga o golpe	Retirar el soporte de servicio y sustituir las piezas dañadas

Ante cualquier anomalía, descargue el elevador y desconéctelo de la red. Las reparaciones se realizan con repuestos originales AYERBE.

Detalle de la fijación al tubo



■ *Consignas de Seguridad*

- No sobrecargar el soporte: nunca más de 400 kg ni más que la capacidad del elevador instalado.
- Montarlo solo en tubo de acero de Ø 48 mm, vertical, en buen estado y firmemente anclado.
- Si se monta en un andamio, este debe estar montado, nivelado, arriostrado y anclado según su fabricante, y soportar la carga más los esfuerzos de la elevación.
- Antes de cada uso, comprobar las tuercas y que los pasadores de aletas están colocados con las patas abiertas.
- No utilizar el soporte con deformaciones, fisuras, corrosión importante, soldaduras dañadas o si falta alguna pieza.
- No permanecer ni permitir que nadie permanezca bajo la pluma ni bajo la carga. Delimitar la zona de trabajo.
- No elevar ni transportar personas o animales.
- Elevar siempre en vertical: no arrastrar cargas ni tirar de ellas en diagonal.
- Girar la pluma despacio, con la carga quieta, acompañándola y evitando golpes contra la estructura.
- No utilizar dos elevadores para elevar una misma carga.
- Al aire libre, no trabajar con viento fuerte, lluvia o tormenta.
- Usar ropa de trabajo adecuada, guantes, calzado de seguridad y casco; mantener a niños y personas ajenas fuera de la zona.
- No modificar el soporte ni usarlo para otro fin que soportar un elevador AYERBE compatible. Sustituir las piezas dañadas solo por recambios originales.