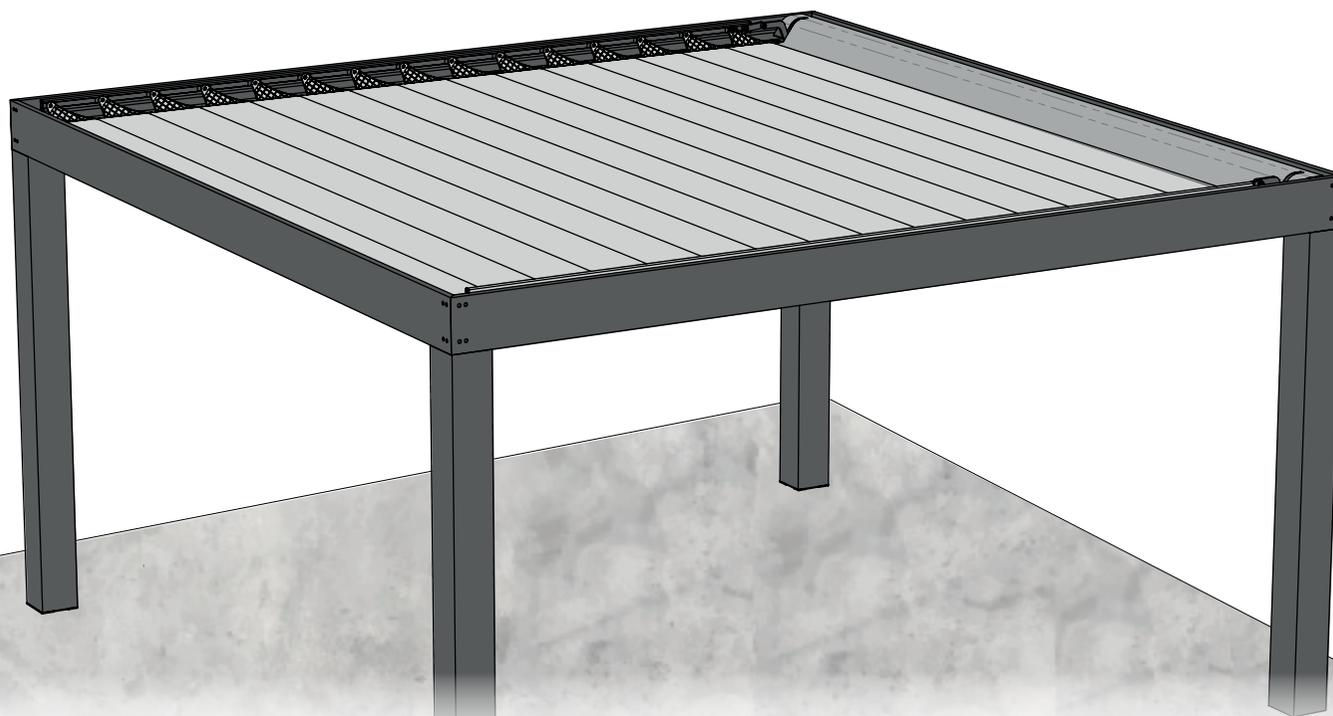




# BRISA SOLAR

MANUAL DEL UTILIZADOR/INSTALADOR



# 00. CONTENIDO

## ÍNDICE

<b>01. INFORMACION DE SEGURIDAD</b>	<b>1B</b>
<b>02. EL TOLDO</b>	
BRISA SOLAR	4A
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4A
DIMENSIONES	5A
ORIENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN	5B
<b>03. INSTALACIÓN</b>	
FIJACIÓN ENTRE PAREDES - FIJACIÓN DIRECTA.	6
FIJACIÓN A PARED Y CON PERNAS	7
FIJACIÓN CON PERNAS	8
MONTAJE DE LAS LÁMINAS	9
MONTAJE DEL MOTOR	10
MONTAJE DEL KIT ILUMINACIÓN LED	11A
MONTAJE DE LA TAPA DEL MOTOR	11B
<b>04. REGULACIÓN</b>	
FINAL DE CARRERA	12
<b>05. MANTENIMIENTO</b>	
INSTRUCCIONES PARA LA DESCARGA DE AGUA	13
SELLADO DE AGUA ENTRE CANALETAS	14A
<b>06. RESOLUCIÓN DE AVERIAS</b>	
LOS FINALES DE CARRERA DEL MOTOR SE PREAJUSTAN DE FÁBRICA	14B

# 01. INFORMACION DE SEGURIDAD

## ATENCIÓN:

	Este producto está certificado de acuerdo con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).
	Este producto está en conformidad con la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de Junio de 2011, relativa a la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipamientos eléctricos y electrónicos.
 	(Aplicable en países con sistemas de reciclaje). Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, equipos electrónicos, mandos, etc.) no deben ser descartados como otros residuos domésticos en el final de su vida útil. Para evitar posibles daños al ambiente o a la salud humana decurrentes de la eliminación descontrolada de residuos, separe estos ítems de otros tipos de residuos y recíclelos de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios domésticos deben entrar en contacto con el revendedor donde adquirieron este producto o con la Agencia del Ambiente Nacional para obtener detalles sobre donde y como pueden llevar esos ítems para una reciclaje medioambiental segura. Los usuarios empresariales deben contactar su proveedor y verificar los términos y condiciones del contrato de compraventa. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben ser mezclados con otros residuos comerciales para basura.
	Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, aparatos electrónicos, mandos, etc.), son pasibles de descargas eléctricas, por el contacto directo o indirecto con electricidad. Sea prudente al manejar el producto y respete todas las normas de seguridad indicadas en este manual.

# 01. INFORMACION DE SEGURIDAD

## **AVISOS GENERALES**

- En este manual se encuentra información de uso y seguridad muy importante. Lea cuidadosamente todas las instrucciones del manual antes de iniciar los procedimientos de instalación/uso y mantenga este manual en un lugar seguro para que pueda ser consultado cuando sea necesario.
- Este producto se destina exclusivamente a la utilización mencionada en este manual. Cualquier otra aplicación o operación que no esté considerada está expresamente prohibida, ya que podría dañar el producto y/o poner a las personas en riesgo originando lesiones graves.
- Este manual está destinado principalmente a los instaladores profesionales, aunque no invalida que el usuario también tenga la responsabilidad de leer atentamente la sección “Normas del usuario” para garantizar el correcto funcionamiento del producto.
- La instalación y reparación de este equipo debe ser realizada únicamente por técnicos cualificados y experimentados, garantizando que todos estos procedimientos se efectúen de acuerdo con las leyes y normas aplicables. Los usuarios no profesionales y sin experiencia están expresamente prohibidos de realizar cualquier acción, a menos que haya sido explícitamente solicitado por técnicos especializados para hacerlo.
- Las instalaciones deben examinarse con frecuencia para comprobar el desequilibrio y los signos de desgaste o daño de los cables, muelles, bisagras, ruedas, apoyos u otros elementos mecánicos de montaje.
- No utilice el equipo si es necesario reparar o ajustar.
- En la realización del mantenimiento, limpieza y sustitución de piezas el producto deberá estar desconectado de la alimentación. También incluye cualquier operación que requiera la apertura de la tapa del producto.
- El uso, limpieza y mantenimiento de este producto puede ser realizado por personas de ocho o más años de edad y personas cuyas capacidades

físicas, sensoriales o mentales sean reducidas, o por personas sin ningún conocimiento del funcionamiento del producto, siempre que hay una supervisión o instrucciones por personas con experiencia en el uso del producto en seguridad y que esté comprendido los riesgos y peligros involucrados.

- Los niños no deben jugar con el producto o los dispositivos de apertura, para evitar que la puerta o portón motorizados se activen involuntariamente.

## **AVISOS PARA EL INSTALADOR**

- Antes de comenzar los procedimientos de instalación, asegúrese de que tiene todos los dispositivos y materiales necesarios para completar la instalación del producto.
- Debe tener en cuenta lo Índice de Protección (IP) y la temperatura de funcionamiento del producto para asegurarse de que es adecuado para el lugar de instalación.
- Proporcione el manual del producto al usuario e informe de cómo manejarlo en caso de emergencia.
- Si el automatismo se instala en un portón con puerta peatonal, es obligatorio instalar un mecanismo de bloqueo de la puerta mientras la puerta está en movimiento.
- No instale el producto de “cabeza hacia abajo” o apoyado en elementos que no soporten su peso. Si es necesario, añada soportes en puntos estratégicos para garantizar la seguridad del automatismo.
- No instale el producto en zonas explosivas.
- Los dispositivos de seguridad deben proteger las eventuales áreas de aplastamiento, corte, transporte y de peligro en general, de la puerta o de lo portón motorizado.
- Verificar si los elementos que se van a automatizar (puertas, ventanas, persianas, etc.) están en perfecto funcionamiento y si están alineados y nivelados. Compruebe también si los batientes mecánicos necesarios están en los lugares apropiados.

## 01. INFORMACION DE SEGURIDAD

- La central electrónica debe instalarse en un lugar protegido de cualquier líquido (lluvia, humedad, etc), polvo y parásitos.
- Debe pasar los varios cables eléctricos por tubos de protección, para protegerlos contra esfuerzos mecánicos, esencialmente en el cable de alimentación. Tenga en cuenta que todos los cables deben entrar en la caja de la central electrónica por la parte inferior.
- Si el automatismo es para instalar a una cuota superior a 2,5 m del suelo u otro nivel de acceso, deberán ser seguidas las prescripciones mínimas de seguridad y de salud para la utilización por parte de los trabajadores de equipos de trabajo en el trabajo de la Directiva 2009/104 / CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009.
- Fije la etiqueta permanente para el desenganche manual lo más cerca posible del mecanismo de desenganche.
- Se debe prever en los conductores fijos de alimentación del producto un medio de desconexión, como un interruptor o un disyuntor en el cuadro eléctrico, en conformidad con las normas de instalación.
- Si el producto a instalar necesita de alimentación a 230Vac o 110Vac, asegúrese de que la conexión se efectúa a un cuadro eléctrico con conexión de tierra.
- El producto es alimentado únicamente a la baja tensión de seguridad con central eléctrica. (sólo en los motores 24V)

### AVISOS PARA EL USUARIO

- Mantenga este manual en un lugar seguro para ser consultado cuando sea necesario.
- Si el producto tiene contacto con líquidos sin que esté preparado para eso, debe desconectar inmediatamente el producto de la corriente eléctrica para evitar cortocircuitos, y consultar a un técnico especializado.
- Asegúrese de que el instalador le ha dado el manual del producto y le

- ha indicado cómo manipular el producto en caso de emergencia.
- Si el sistema requiere alguna reparación o modificación, desbloquee el equipo, apague la corriente eléctrica y no lo utilice hasta que todas las condiciones de seguridad estén garantizadas.
- En caso de disparo de disyuntores o falla de fusibles, localice la avería y solucione antes de reiniciar el disyuntor o cambiar el fusible. Si la avería no es reparable consultando este manual, póngase en contacto con un técnico.
- Mantenga el área de acción de lo potón motorizado libre mientras el mismo esté en movimiento, y no cree resistencia al movimiento del mismo.
- No efectúe ninguna operación en los elementos mecánicos o bisagras si el producto está en movimiento.

### RESPONSABILIDAD

- El proveedor rechaza cualquier responsabilidad si:
  - se produzcan fallos o deformaciones del producto que resulten de una instalación, utilización o mantenimiento incorrecto.
  - las normas de seguridad no se cumplen en la instalación, el uso y el mantenimiento del producto.
  - las indicaciones contenidas en este manual no se cumplen.
  - producen daños causados por modificaciones no autorizadas.
  - En estos casos, la garantía se anula.

### LEYENDA SÍMBOLOS



• Avisos importantes de seguridad



• Información Útil



• Información de programación



• Información de potenciómetros



• Información de los conectores



• Información de los botones

## 02. EL TOLDO

### BRISA SOLAR

El toldo **BRISA SOLAR**, está construido totalmente en aluminio, lo que lo hace ideal para cubrir espacios exteriores. Soluciones para terrazas, balcones o jardines de invierno. Las láminas controladas eléctricamente permiten la entrada de luz, la renovación de aire del espacio envolvente o el sellado total de la entrada de agua.



VERSIÓN PARED

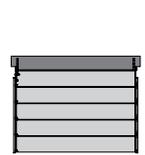


VERSIÓN 2P

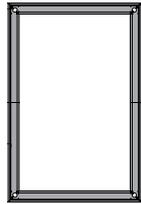


VERSIÓN 4P

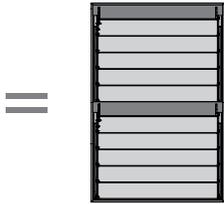
El toldo **BRISA SOLAR** está compuesto por las siguientes partes:



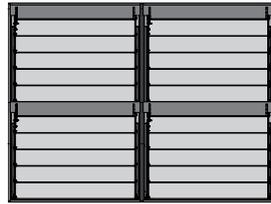
Módulo  
(motor + palas)



Perfilería



Toldo BRISA SOLAR  
(x Módulos + Perfilera)



Varios Toldos BRISA SOLAR  
(2 o más)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las características técnicas del motor de **BRISA SOLAR** son las siguientes:

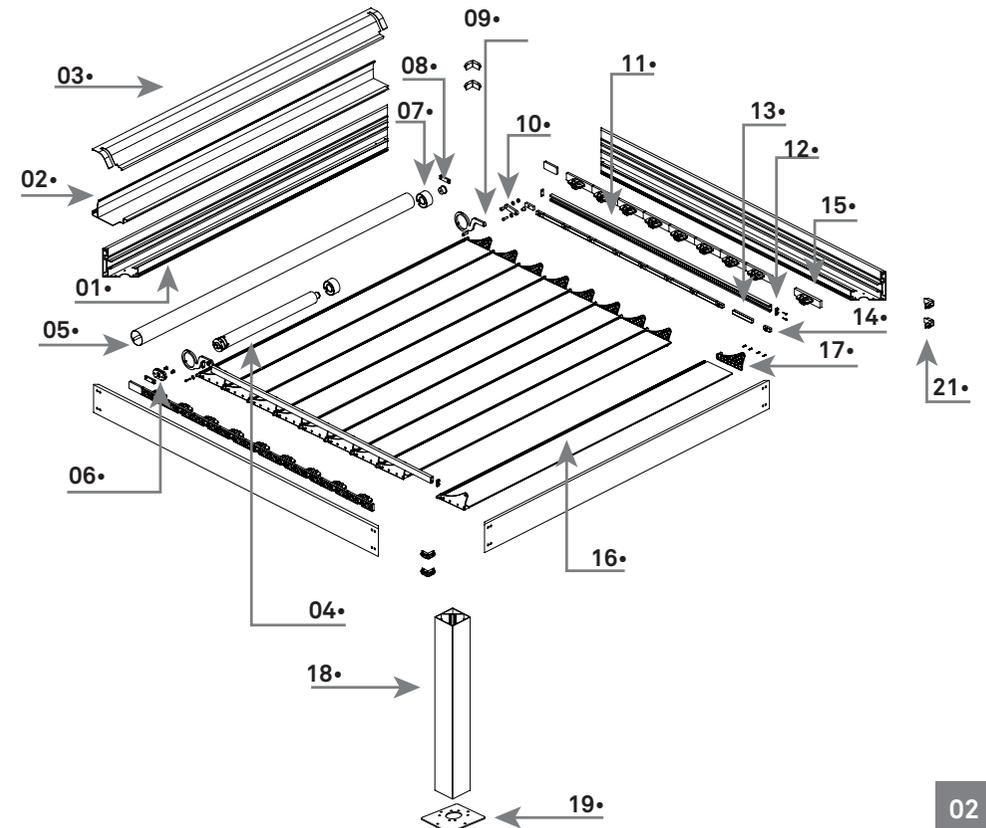
	Motor TUB200R2
• Voltaje	AC 230V 50Hz
• Potencia	350W
• Velocidad	2RPM
• Fuerza	140Nm
• Levanta hasta	<200Kgs
• Ruído	<50dB
• Tiempo de trabajo	4min
• Diámetro	ø59mm

## 02. EL TOLDO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

En el toldo encontrará los siguientes componentes:

- 01 • Perfiles
- 02 • Base del motor
- 03 • Cobertura del motor
- 04 • Motor TUB200R2
- 05 • Tubo Ø78mm
- 06 • Soporte del motor
- 07 • Adaptador de tubo Ø78mm
- 08 • Soporte Tubo Ø78mm
- 09 • Brazo del motor
- 10 • Unión Articulación
- 11 • Guía lateral
- 12 • Tope Guía lateral
- 13 • Espaciador
- 14 • Eje de rotación superior
- 15 • Soporte Lámina (Izquierdo / Derecho)
- 16 • Lámina
- 17 • Tope Lámina (Izquierda / Derecha)
- 18 • Perfil vertical
- 19 • Chapa de fijación al suelo
- 20 • Iluminación LED
- 21 • Unión Perfiles
- 22 • Central MC65
- 23 • Mandos FALK

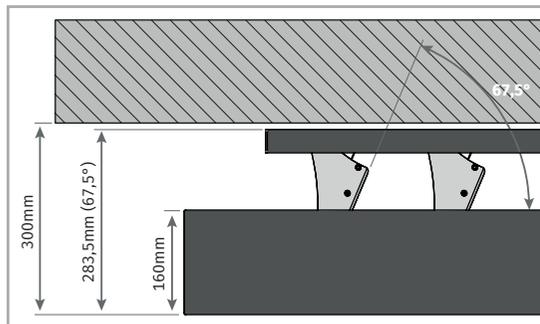


## 02. EL TOLDO

### DIMENSIONES

El BRISA SOLAR es un toldo para protección de áreas exteriores con construcción integral de aluminio. Su sistema de láminas rotativas e impermeables permite gestionar la cantidad de luz en una terraza, así como protegerla totalmente de la lluvia.

- Antes de instalar su Brisa Solar, preste atención a las siguientes dimensiones: al abrir las cuchillas, su punto más alto es de 283.5 mm, pero a 90° será de solo 271 mm.



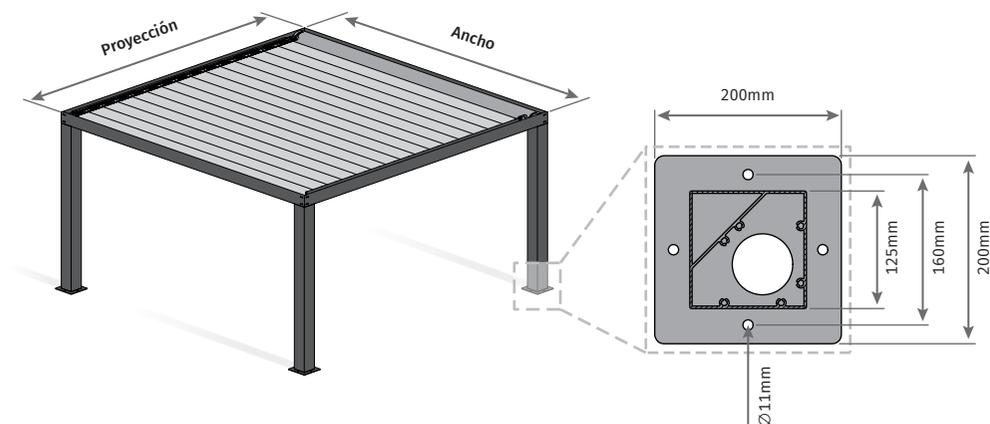
**Si el toldo se aplica debajo de una cubierta, debe haber 300 mm libres para que las cuchillas se abran sin dañar el producto.**

Otras dimensiones también importantes:

**Ancho** • Dimensión paralela a las láminas (ancho de las láminas)  
> Largura máxima: 4m

**Proyección** • Dimensión perpendicular a las láminas (cantidad de láminas)  
> Proyección máxima: 5m

**NOTA:** La Anchura y la proyección son medidas por el exterior de la carpintería.



El área máxima para cada toldo es de 16m<sup>2</sup>, e incluye 1 motor y 1 central por cada uno.

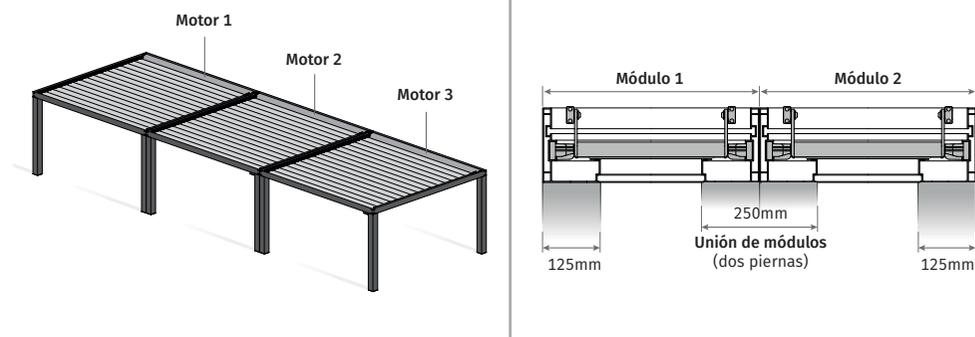
## 02. EL TOLDO

### ORIENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

Quando la anchura, proyección o área son superiores a los máximos definidos, puede agrupar varios módulos tanto en ancho como en proyección para formar un toldo mayor.

#### 2 O MÁS MÓDULOS DE ANCHO:

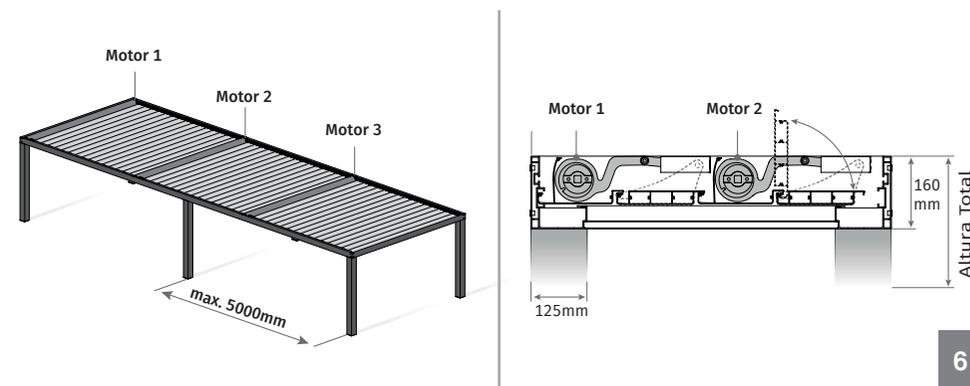
En este tipo de construcción, los varios módulos se juntan y se fijan entre sí a través de los perfiles laterales de la carpintería.



#### 2 O MÁS MÓDULOS EN PROYECCIÓN:

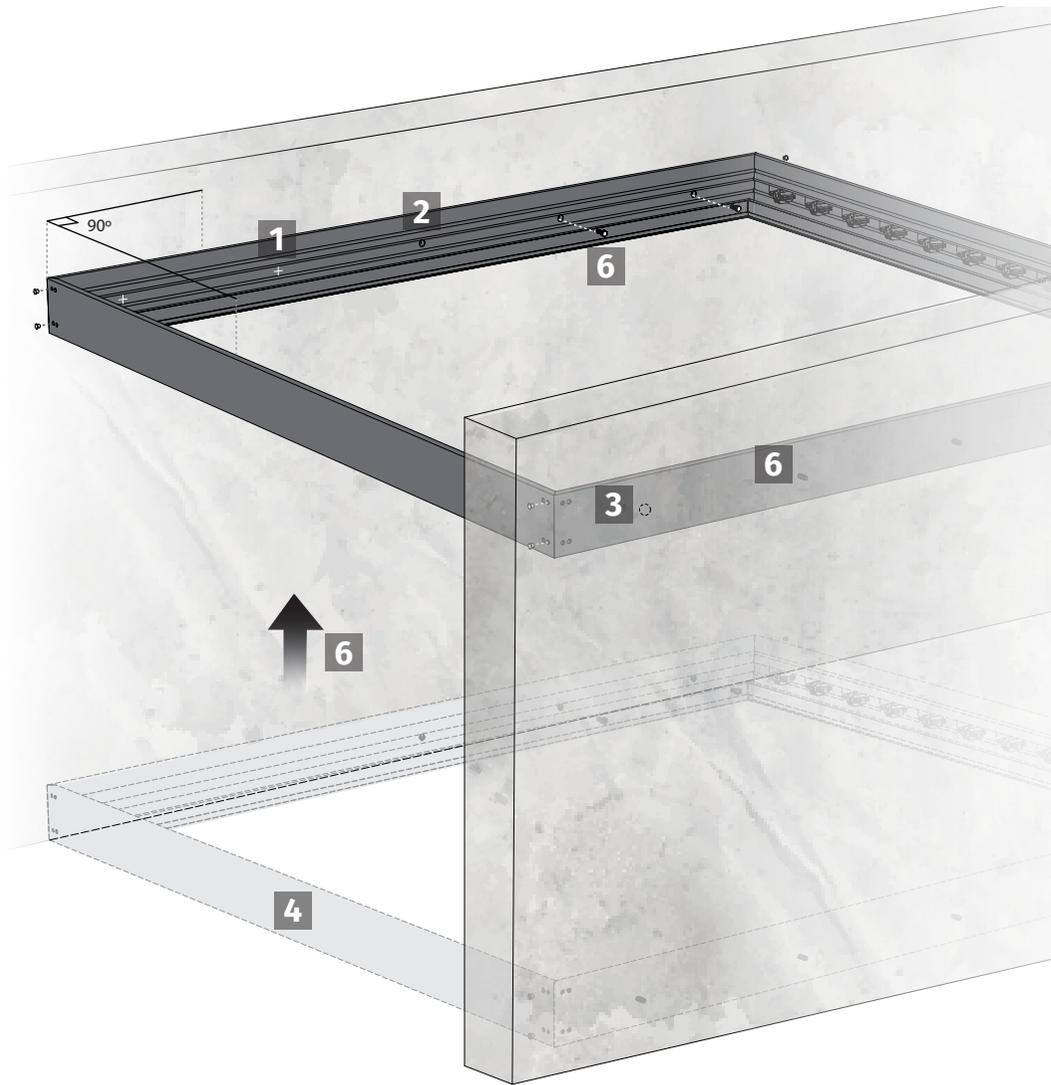
En este tipo de construcción, se crea una sola carpintería con las medidas totales, pero se añaden 1 motor y 1 central para cada módulo.

Quando está cerrado, la unión entre módulos no es visible desde el interior, ya que la base del motor es idéntica a las láminas, dando la idea de un toldo único.

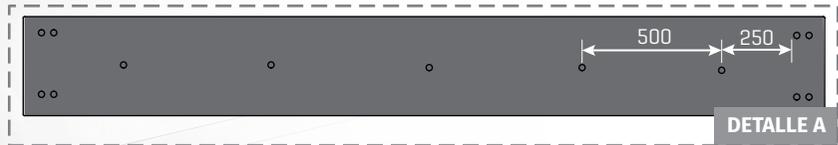


# 03. INSTALACIÓN

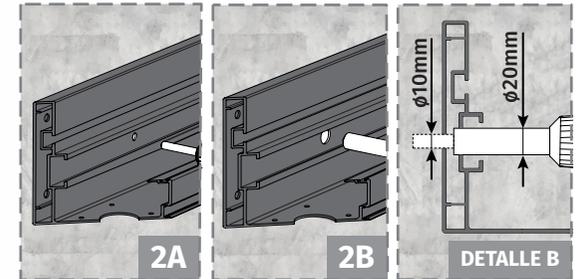
## FIJACIÓN ENTRE PAREDES - FIJACIÓN DIRECTA



- 1 MARCADOS EN LOS PERFILES DE APLICACIÓN EN LA PARED**  
Marque los agujeros en los perfiles que se instalarán en la pared (ver detalle A).



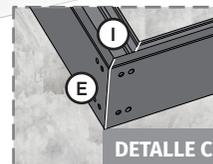
- 2 FUTUROS EN LOS PERFILES DE APLICACIÓN EN LA PARED**  
Fije las marcas a lo largo de los perfiles con  $\varnothing 10\text{mm}$  (2A). A continuación, extienda el agujero de la pared interior a  $\varnothing 20\text{mm}$  (2B), de manera que la cabeza del tornillo pueda pasar al interior.



- 3 FURIAS EN LAS PAREDES**  
Eleve el perfil a la pared de fijación, marque y haga los agujeros con  $\varnothing 10\text{mm}$ . Coloque los casquillos metálicos. Proceda nuevamente en el lado opuesto.

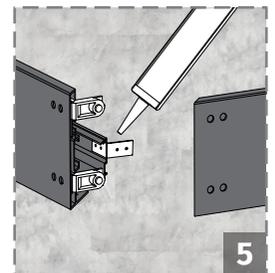
- 4 MONTAJE DE LA CAJONERA**  
Coloque todos los perfiles de la carpintería en el suelo, alineados en la posición correcta para el montaje.

- 5 ENCAJE DE LOS PERFILES**  
Aplique la silicona de sellado en las caras diagonal de los distintos perfiles. Se ajustan los perfiles laterales a través de las uniones. Limpie la silicona (ver detalle C).



### LIMPIE EL SILICONA EN EXCESO:

- (I) En el interior, deje un borde de silicona visible para el aislamiento total de la unión entre perfiles.
- (E) En el exterior, limpie completamente el exceso de silicona para no ser visible.

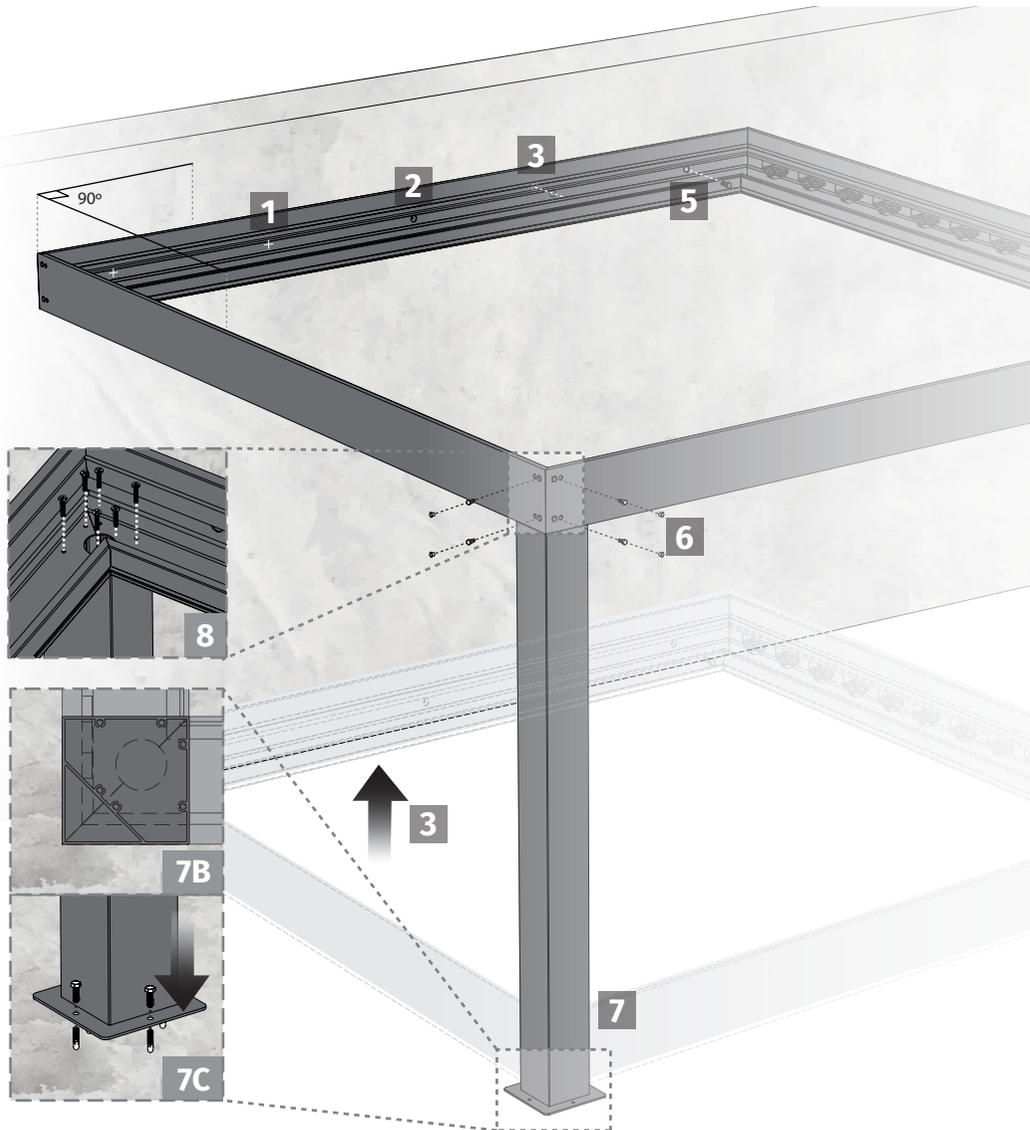


**i** Mida las diagonales para garantizar un escuadra aproximadamente de  $90^\circ$  (diferencia de 2mm como máximo).

- 6 FIJAR A LA PARED**  
Eleve la carpintería a la pared de fijación, apriete los tornillos y coloque las tapas de  $\varnothing 20\text{mm}$  en los agujeros.  
**NOTA:** Este paso se debe ejecutar por 3 personas como mínimo.

# 03. INSTALACIÓN

## FIJACIÓN A PARED Y CON PERNAS



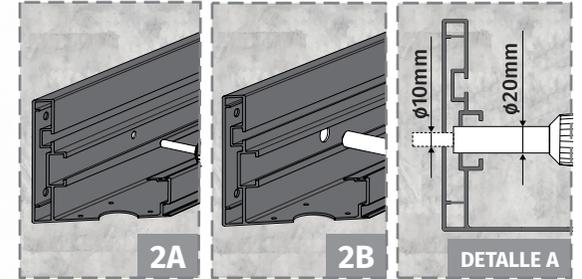
Mida las diagonales para garantizar un escuadra aproximadamente de 90° (diferencia de 2mm como máximo).

### 1 MARCADOS EN EL PERFIL DE APLICACIÓN EN LA PARED

Marque los agujeros en el perfil que se instalará en la pared (véase el detalle A de la página 6A).

### 2 FUTURAS EN EL PERFIL DE APLICACIÓN EN LA PARED

Fije las marcas a lo largo de los perfiles con  $\varnothing 10\text{mm}$  (2A). A continuación, extienda el agujero de la pared interior a  $\varnothing 20\text{mm}$  (2B), de manera que la cabeza del tornillo pueda pasar al interior.



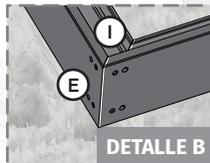
### 3 FUTURAS EN LA PARED

Eleve el perfil a la pared de fijación, marque y haga los agujeros con  $\varnothing 10\text{mm}$ . Coloque los casquillos metálicos.

### 4 ENCAJE DE LOS PERFILES

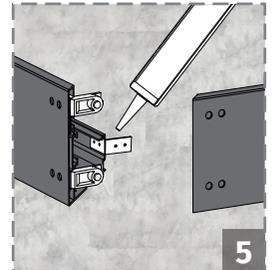
Aplique la silicona de sellado en las caras diagonal de los distintos perfiles. Se monta una baliza entre piernas y perfil frontal, y luego se ajustan los perfiles laterales a través de las uniones. Limpiar la silicona (ver detalle B).

### LIMPIE EL SILICONA EN EXCESO:



I En el interior, deje un borde de silicona visible para el aislamiento total de la unión entre perfiles.

E En el exterior, limpie completamente el exceso de silicona para no ser visible.



### 5 FIJAR PERFIL EN LA PARED

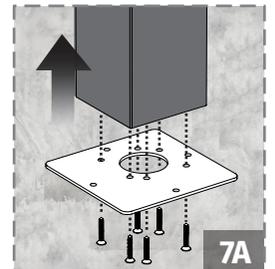
Fije el perfil de instalación a la pared.

### 6 APIETE DE LOS TORNILLOS

Al final, se aprieta los perfiles laterales a las piernas. Apriete los tornillos y coloque las tapas de  $\varnothing 20\text{mm}$  en los agujeros.

### 7 FIJAR LAS PLACAS DE FIJACIÓN

Coloque las planchas de fijación en los agujeros y aplique los tornillos. Marque los agujeros en el suelo. Haga los agujeros y coloque los casquillos metálicos adecuados. Asegúrese de que quede como se indica en **image 7B**.

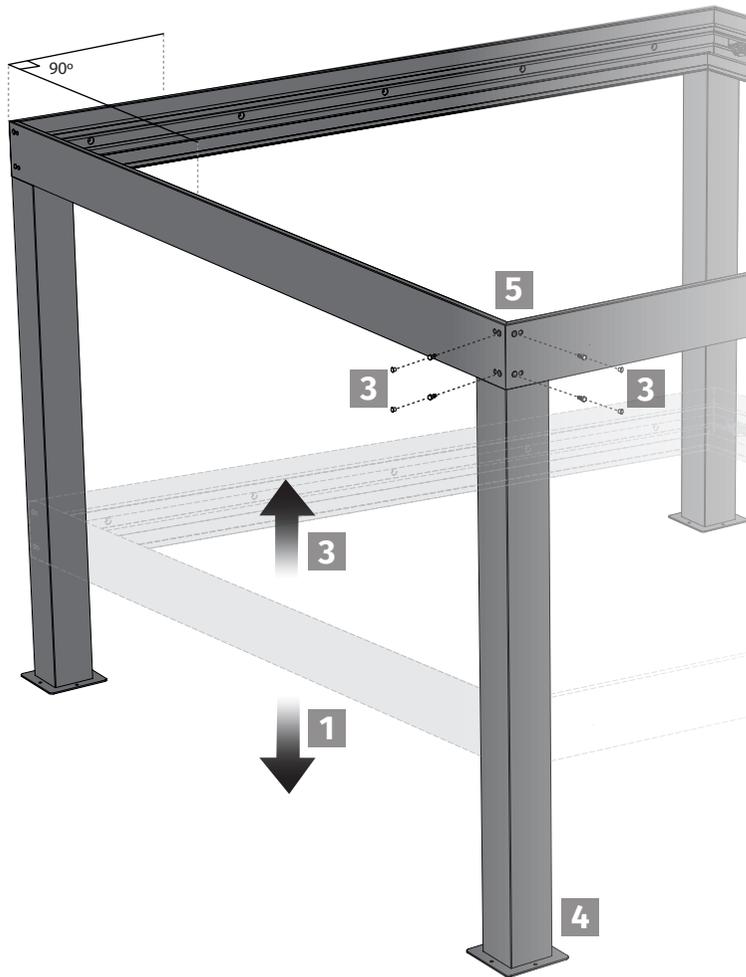


### 8 FIJAR LAS PIERNAS A LA CAJILLERA

Apriete las piernas del toldo a la carpintería. Aplique los tornillos.

# 03. INSTALACIÓN

## FIJACIÓN CON PERNAS

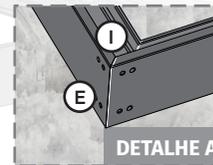


### 1 MONTAJE DEL PERFIL

Coloque todos los perfiles de la carpintería en el suelo, alineados en la posición correcta para el montaje.

### 2 ENCAIXE DOS PERFIS

Aplique la silicona de sellado en las caras diagonal de los distintos perfiles. Se monta una baliza entre piernas y perfil frontal, y luego se ajustan los perfiles laterales a través de las uniones. Limpiar la silicona (ver detalle A).



### LIMPIE EL SILICONA EN EXCESO:

- ⓐ En el interior, deje un borde de silicona visible para el aislamiento total de la unión entre perfiles.
- ⓔ En el exterior, limpie completamente el exceso de silicona para no ser visible.

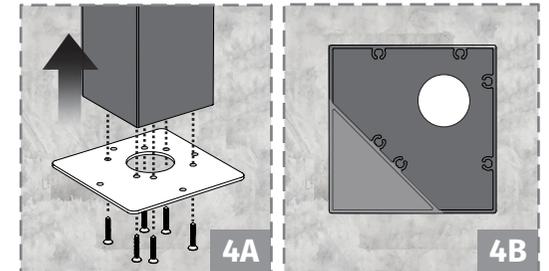
### 3 APIETE DE LOS TORNILLOS

Al final, se aprieta los perfiles laterales a las piernas. Apriete los tornillos y coloque las tapas de  $\varnothing 20\text{mm}$  en los agujeros.

### 4 FIJAR LAS PLACAS DE FIJACIÓN

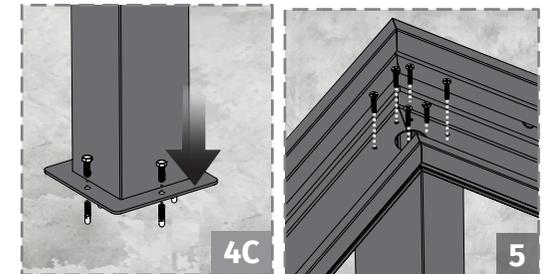
Coloque las planchas de fijación en los agujeros y aplique los tornillos.

Marque los agujeros en el suelo de 100 mm de profundidad y  $\varnothing 20\text{mm}$ . Haga los agujeros y coloque los casquillos metálicos en los agujeros creados de 20mm. Asegúrese de que quede como se indica en **image 4B**.



### 5 FIJAR LAS PIERNAS A LA CAJILLERA

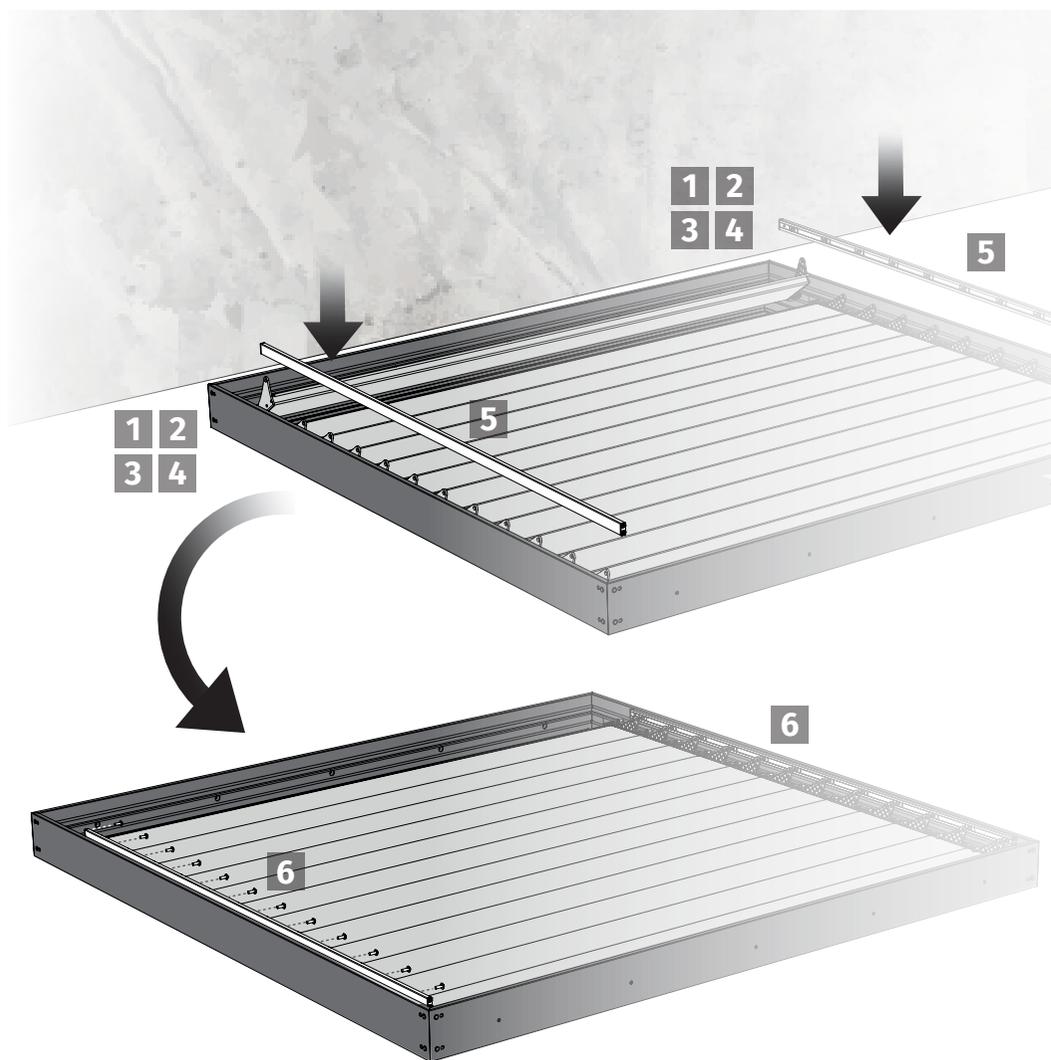
Apriete las piernas del toldo a la carpintería. Aplique los tornillos.



Mida las diagonales para garantizar un escuadra aproximadamente de  $90^\circ$  (diferencia de 2mm como máximo).

## 03. INSTALACIÓN

### MONTAJE DE LAS LÁMINAS



#### 1 FIJAR LÁMINAS

Enganche todas las cuchillas en los apoyos montados en los perfiles laterales de la carpintería.

#### 2 Coloque la lámina en posición vertical.

#### 3 Enganche los ejes de rotación de los topes de plástico de las láminas en los apoyos existentes de la carpintería.

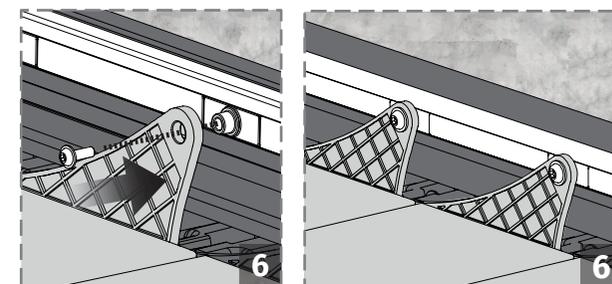
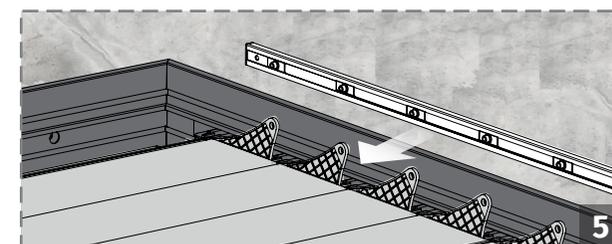
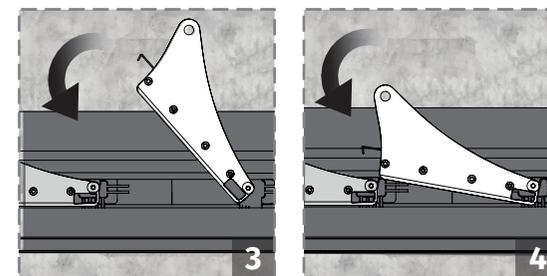
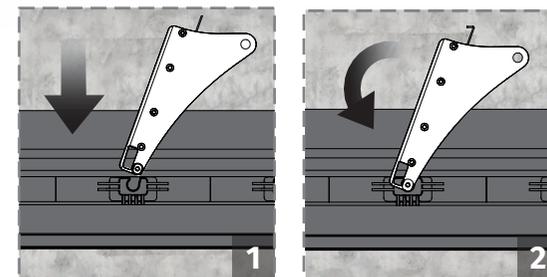
#### 4 Gire la lámina a la posición horizontal.

#### 5 FIJAR GUÍAS LATERALES

Monte los ejes de las piezas de las guías laterales en los extremos de plástico de cada lámina.  
Pase por los agujeros de los extremos de las cuchillas.

#### 6 APRIETE DE LOS TORNILLOS

Apriete todos los topes de las cuchillas en las piezas de cada guía lateral, con tornillos M6x25 y las correspondientes arandelas (dos para cada tornillo)



En uno de los lados de las guías laterales existe una chapa metálica con agujero roscado para fijación del brazo del motor. Como tal, estas planchas deben girar hacia el lado del motor (ver imagen 5).

## 03. INSTALACIÓN

### MONTAJE DEL MOTOR



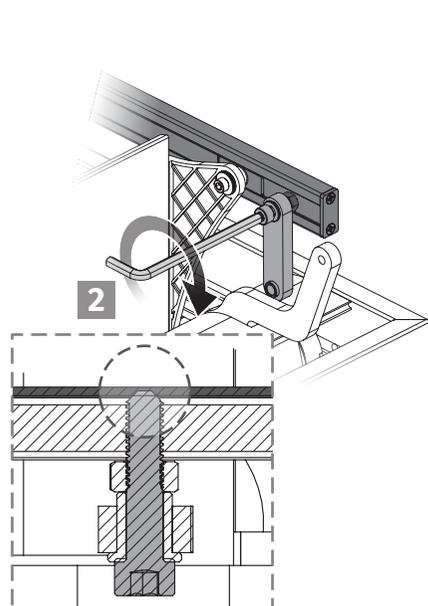
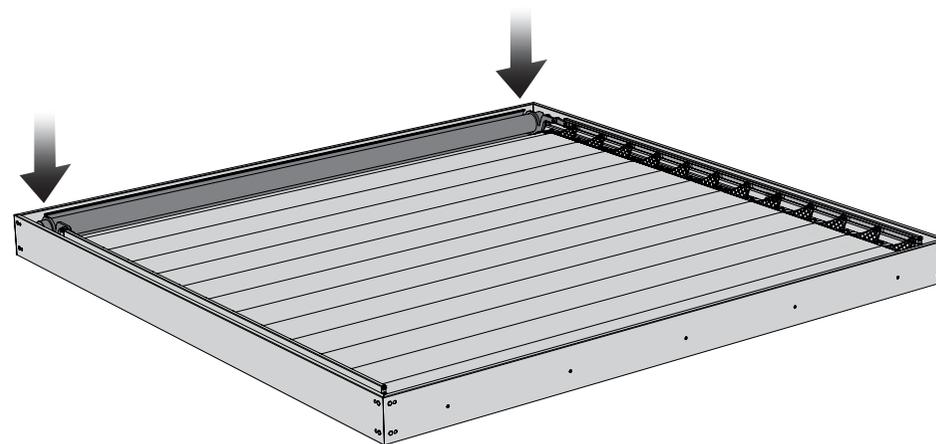
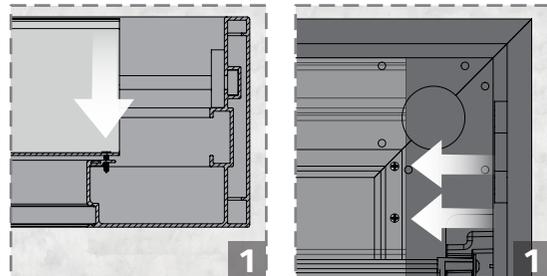
Los siguientes pasos solo se llevan a cabo en el lado de la aplicación del motor.

#### 1 FIJAR PERFIL DEL MOTOR

Fijar el perfil de base del motor en los perfiles laterales de la carpintería con dos tornillos autoroscantes en las puntas.

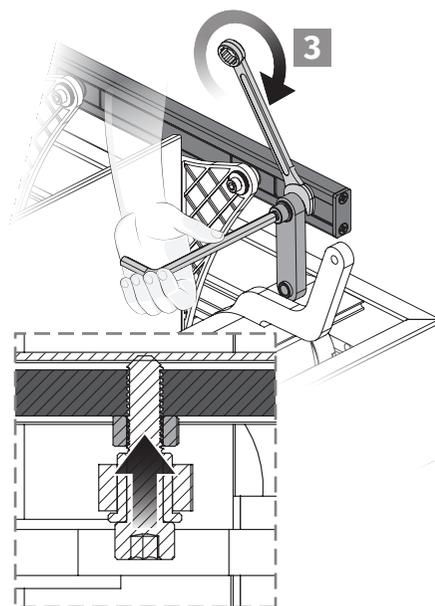


No apretar los tornillos al máximo para no aplastar la goma.

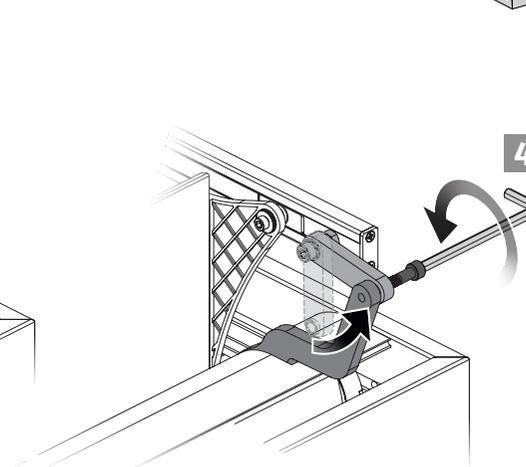


#### 2 ENCAJAR CHAPA DE CONEXIÓN

Monte la placa de conexión en la placa de perfil, apretando el tornillo hasta que corte el perfil de aluminio.

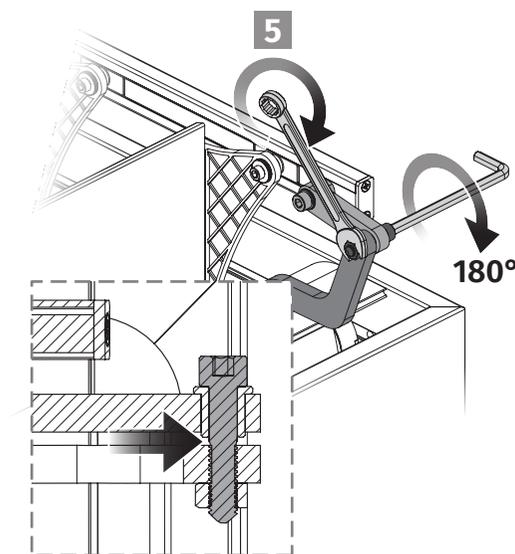


#### 3 SOSTENIENDO EL TORNILLO, APRIETE LA HEMBRA A LA HOJA DE PERFIL PARA BLOQUEAR EL TORNILLO.



#### 4 APRIETE EL BRAZO DEL MOTOR

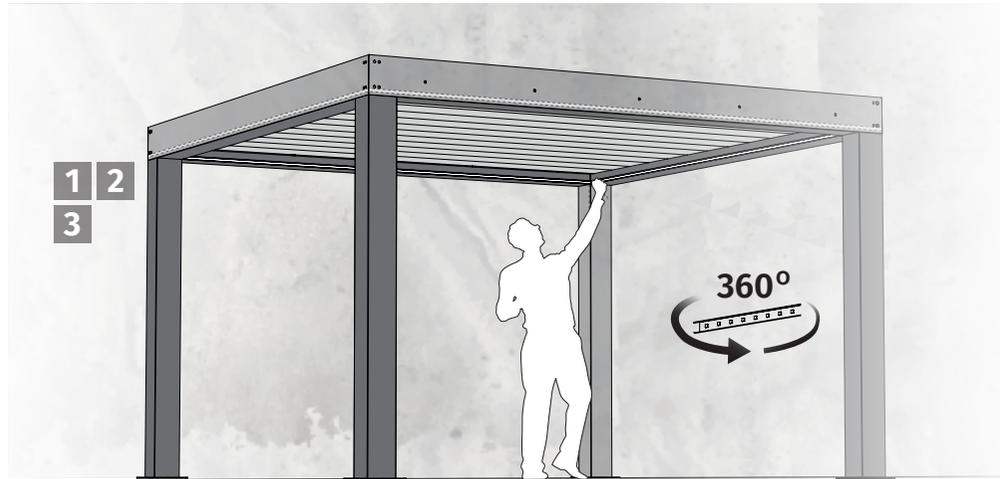
Monte la chapa de conexión en el brazo del motor, apretando el tornillo hasta que los componentes se toquen.



#### 5 AFLOJE EL TORNILLO MEDIA VUELTA (DE MODO QUE EL BUJE ESTÉ SUELTO) Y APRIETE LA HEMBRA PARA BLOQUEAR EL TORNILLO EN SU POSICIÓN.

## 03. INSTALACIÓN

### MONTAJE DEL KIT ILUMINACIÓN LED



#### 1 FIJAR LA CINTA DE ILUMINACIÓN LED

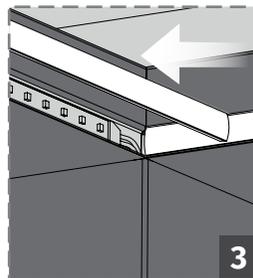
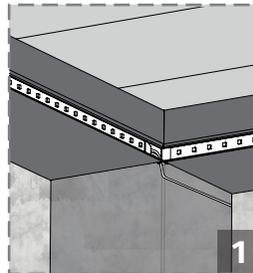
¡Desenrolle la cinta de iluminación LED e instálela en el friso propio de la carpintería, a toda la vuelta del toldo!  
Las puntas de la cinta de LED se deben encontrar en la esquina de la cabeza del motor, para que los hilos de los LED y el motor queden juntos.

#### 2 CONEXIÓN A LA CENTRAL

Pase el hilo de los LED por el lugar más conveniente para llegar a la central.

#### 3 ENCAJE DEL PERFIL

Enganche el perfil de la cubierta del motor en la zona de rotación del perfil base del motor.



## 03. INSTALACIÓN

### MONTAJE DE LA TAPA DEL MOTOR



#### 1 ENCAJE DEL PERFIL

Enganche el perfil de la cubierta del motor en la zona de rotación del perfil base del motor.

#### 2 CLIPAJE DEL PERFIL

Pulse el perfil de cobertura del motor en el perfil del motor.

#### 3 FIJAR EL PERFIL

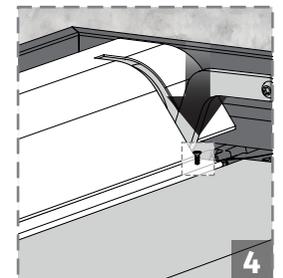
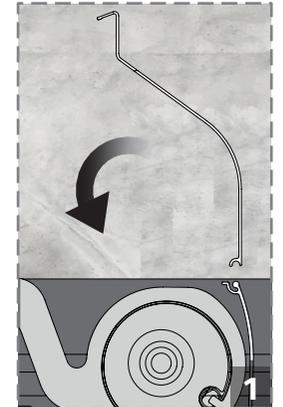
Gire el perfil de cobertura del motor a la posición horizontal.



Tenga en cuenta que al girar la tapa del motor, los rasgos en la tapa deben corregirse a la posición del brazo del motor, para que no haya colisiones.

#### 4 FIJACIÓN DE LA TAPA DEL MOTOR

Apriete la tapa del motor a la base del motor con dos tornillos auto-roscentes, en las puntas de los mismos.

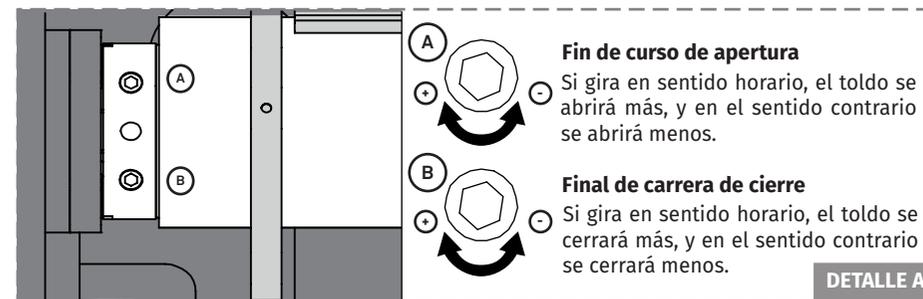
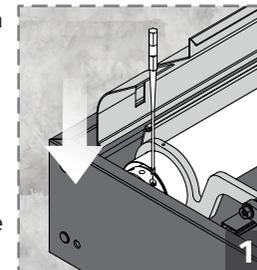


## 04. REGULACIÓN

### FINAL DE CARRERA



- 1 Gire el afinador pretendido en sólo media vuelta (180°), en la dirección correspondiente a la afinación deseada (ver detalle A).
- 2 Pruebe el comportamiento del motor.
- 3 Vaya ajustando y probando de esta forma hasta llegar a los puntos de apertura y cierre deseados.



Los finales de carrera del motor se preajustan de fábrica.



Es importante que gire los afinadores sólo media vuelta cada vez, ya que la afinación es muy sensible. Debido a la fuerza del motor, tenga cuidado durante el proceso de afinación para garantizar que las piezas mecánicas no sufran esfuerzos excesivos, para garantizar la longevidad del producto. Los finales de carrera deben estar afinados para que el motor se detenga tan pronto como las cuchillas queden en posición vertical y horizontal, sin que se esfuerzan contra la carpintería.

## 05. MANTENIMIENTO

### INSTRUCCIONES PARA LA DESCARGA DE AGUA

Es importante crear puntos de drenaje en el **BRISA SOLAR** para evitar la acumulación de agua dentro del marco. Siga las instrucciones y recomendaciones a continuación.

#### 1 PERFORACIÓN

Marque el lugar donde desea colocar el orificio de drenaje ( $\varnothing 50\text{mm}$ ), teniendo en cuenta las dimensiones indicadas para la opción que desee:

- **OPCIÓN A:** Flujo dentro del tramo estándar BRISA SOLAR
- **OPCIÓN B:** Fluir a través de otro método diseñado por el cliente



**NOTA:** Para instalaciones en toldos con patas, se recomienda drenar por el interior de la pata. Este método evita el uso de tubos y otros accesorios.

2 Perfore ( $\varnothing 50\text{mm}$ ) desde el orificio de drenaje.

#### 4 FIJACIÓN DE LA PIENA / TUBO

**OPCIÓN A:** Fije la pata al perfil utilizando los tornillos para este propósito, haciendo que el agua se canalice hacia el suelo.

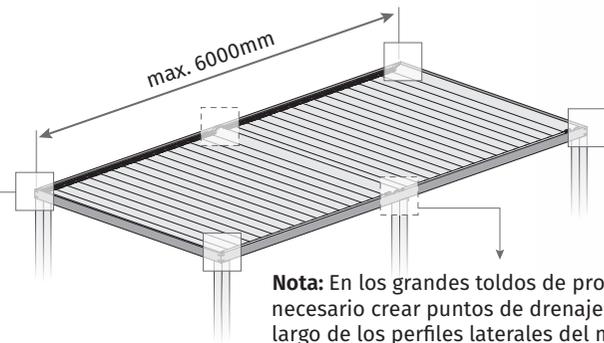
**OPCIÓN B:** Aplique el método que diseñó para hacer que el agua fluya desde el hoyo al suelo (p. Ej., Tubería de desagüe).



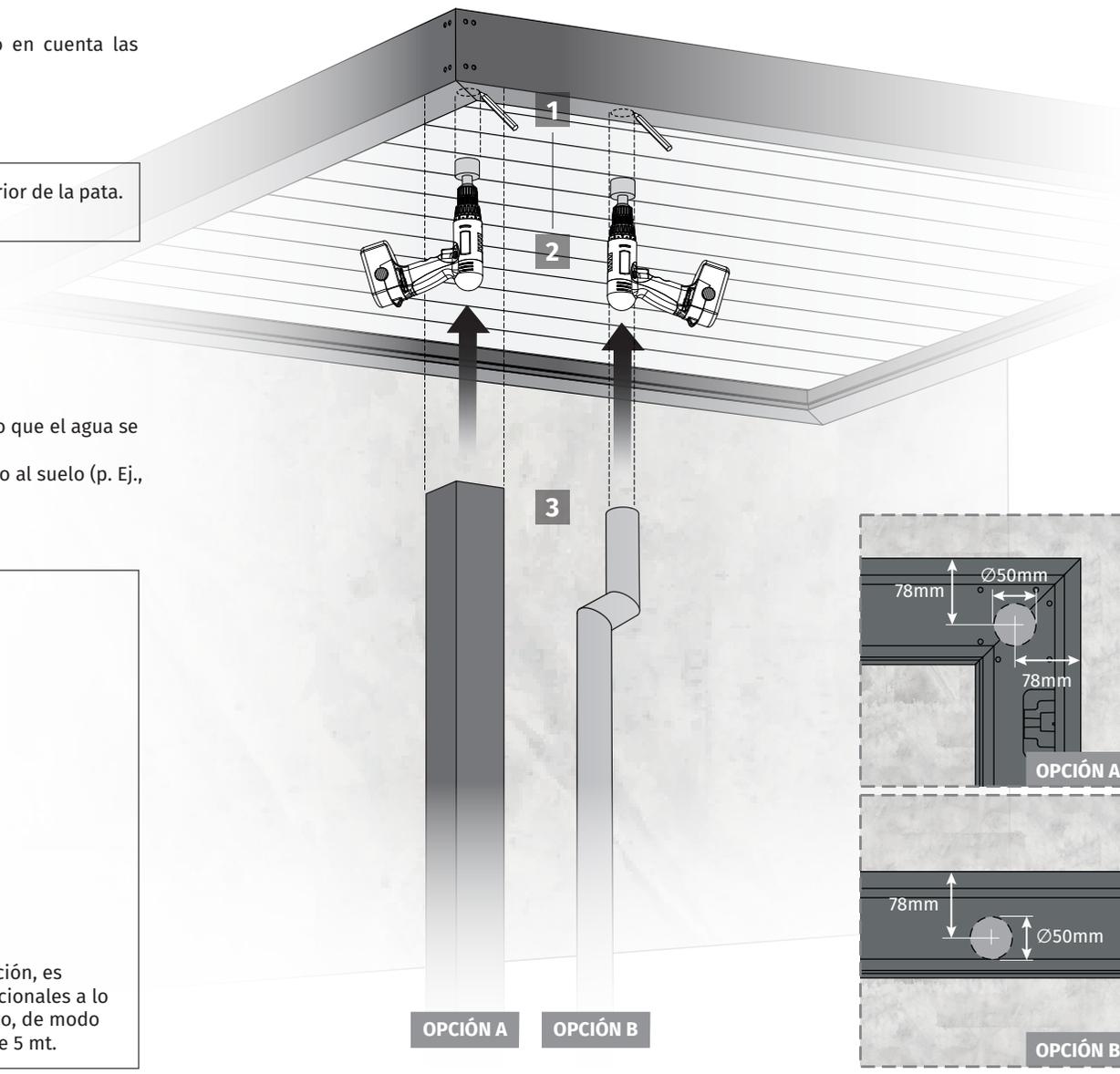
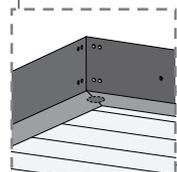
#### ÁREAS DE DRENAJE

As zonas de escoamento são feitas por toldo (ver página 4A):

- En las 4 esquinas de cada toldo;
- En proyección, cada 5 metros de distancia.



**Nota:** En los grandes toldos de proyección, es necesario crear puntos de drenaje adicionales a lo largo de los perfiles laterales del marco, de modo que nunca estén separados por más de 5 mt.

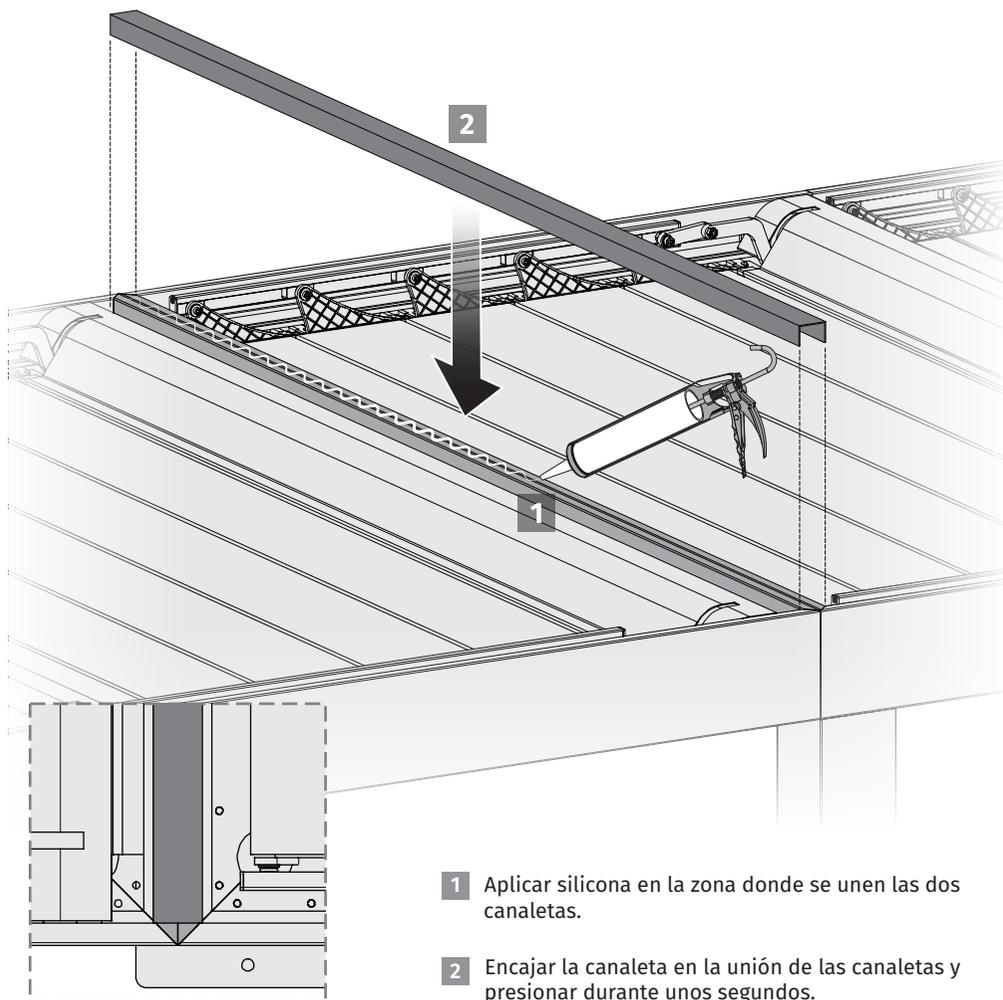


## 05. MANTENIMIENTO

### SELLADO DE AGUA ENTRE CANALETAS



Este método solo se aplica cuando hay dos o más toldos apoyados entre sí, para evitar el paso de agua entre los marcos de cada toldo.  
Se aplica canaleta aislante a la unión.



**1** Aplicar silicona en la zona donde se unen las dos canaletas.

**2** Encajar la canaleta en la unión de las canaletas y presionar durante unos segundos.

## 06. RESOLUCIÓN DE AVERIAS

### LOS FINALES DE CARRERA DEL MOTOR SE PREAJUSTAN DE FÁBRICA

Incidencia	Causas	Soluciones
El toldo no se mantiene correctamente en la pared.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los tornillos no son adecuados a la estructura de pared.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe las dimensiones de la instalación.</li> <li>Verifique si la cantidad de tornillos es suficiente y se es indicado en este manual.</li> </ul>
El toldo no está nivelado después de la apertura.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambios en el toldo después de varias maniobras.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe el nivel de los soportes de pared.</li> <li>Verifique el nivel del tubo cuadrado.</li> </ul>
El tope no se cierra completamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desafinación del tope o fin de curso.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajuste el fin de curso del motor</li> </ul>
El toldo no funciona y el motor no hace ruido.	<ul style="list-style-type: none"> <li>El motor entra en protección térmica después de dos aperturas y un cierre.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espere 20 minutos.</li> </ul>
El toldo no funciona y el motor no hace ruido.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Problema de protección.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe la conexión del motor.</li> <li>Compruebe el funcionamiento del motor, conectando directamente en corriente eléctrica</li> </ul>