

Instrucciones de instalación

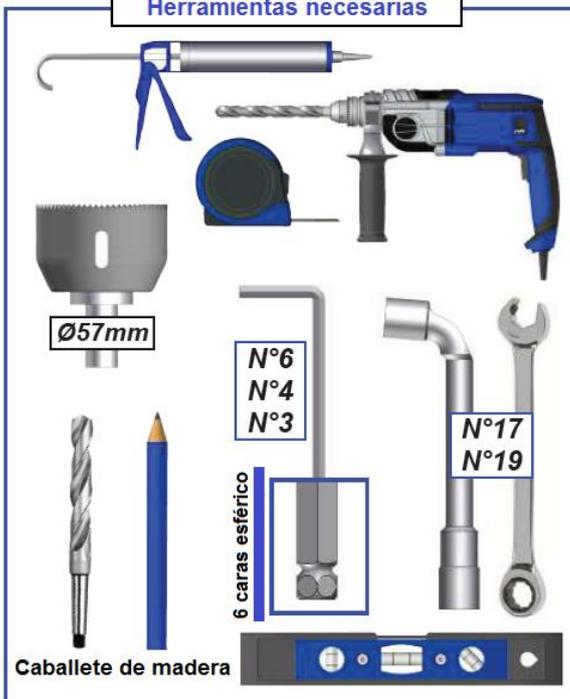
PÉRGOLA POLY-TOP RETRÁCTIL PARALELA



3 personas
1 día

PREPARACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Herramientas necesarias



REQUISITOS



ATENCIÓN, lea las siguientes instrucciones completamente antes de empezar a instalar su pérgola. Su seguridad depende de ello.



ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN, verifique el contenido de los paquetes recibidos. Si un artículo está en mal estado o falta durante esta verificación, contacte con nuestro servicio técnico lo más pronto posible (no monte la estructura si algún elemento es defectuoso).



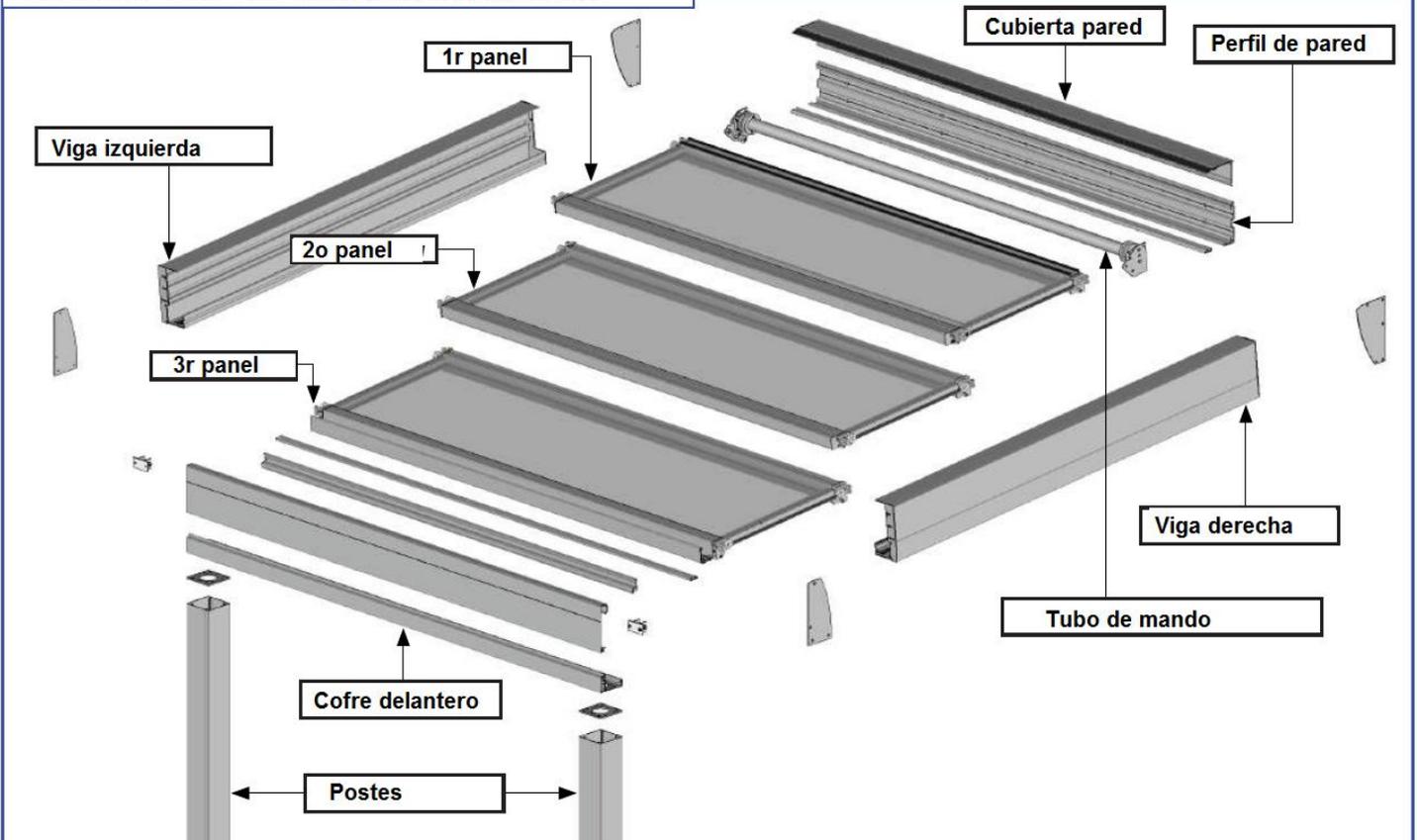
Verifique si la pared es plana. En el caso de una pared hueca o abombada, haga una cuña sólida de soporte para obtener una alineación correcta.

En ausencia de losa de cemento en el suelo, haga bases de cemento en el nivel de cada poste, para fijar los soportes.

Medidas y composición de las bases de cemento armado:
- 63cm x 63cm x 63cm (500Kg) + ARMADURA



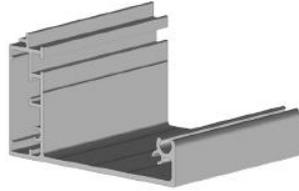
PÉRGOLA POLY-TOP RETRÁCTIL PARALELA



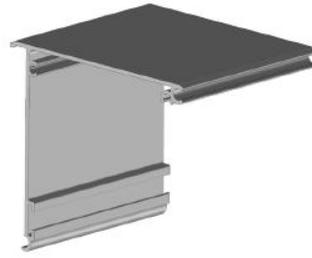
Las piezas



**PPV11 :
1 unidad**



**PPR07 :
1 unidad**



**PPR05 :
1 unidad**



**PPR08 :
1 unidad**



**PPR06 :
1 unidad**



**PA34 :
2 unidades**



**PPV10B :
2 unidades**



**ST45 :
2 unidades**



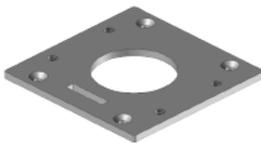
**PR06 :
2 unidades**



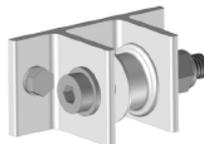
**PR05 :
1 derecha, 1 izquierda**



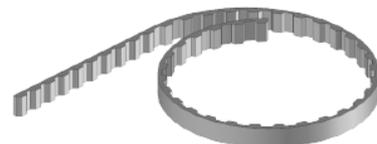
**PR08 :
1 derecha, 1 izquierda**



**ST47 :
2 unidades**



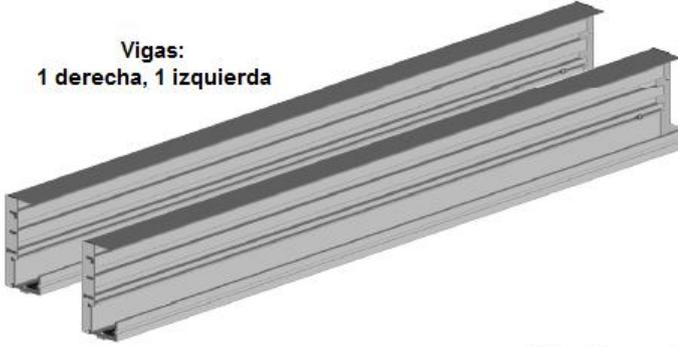
**PR07 :
2 unidades**



**C10 :
2 unidades**

Los ensamblajes

Vigas:
1 derecha, 1 izquierda



Tubo de mando:
1 unidad



Paneles:
3 unidades



Tornillería



DIN7982ST4.2x25mm :
18 unidades



DIN7982ST5.5x38mm :
16 unidades



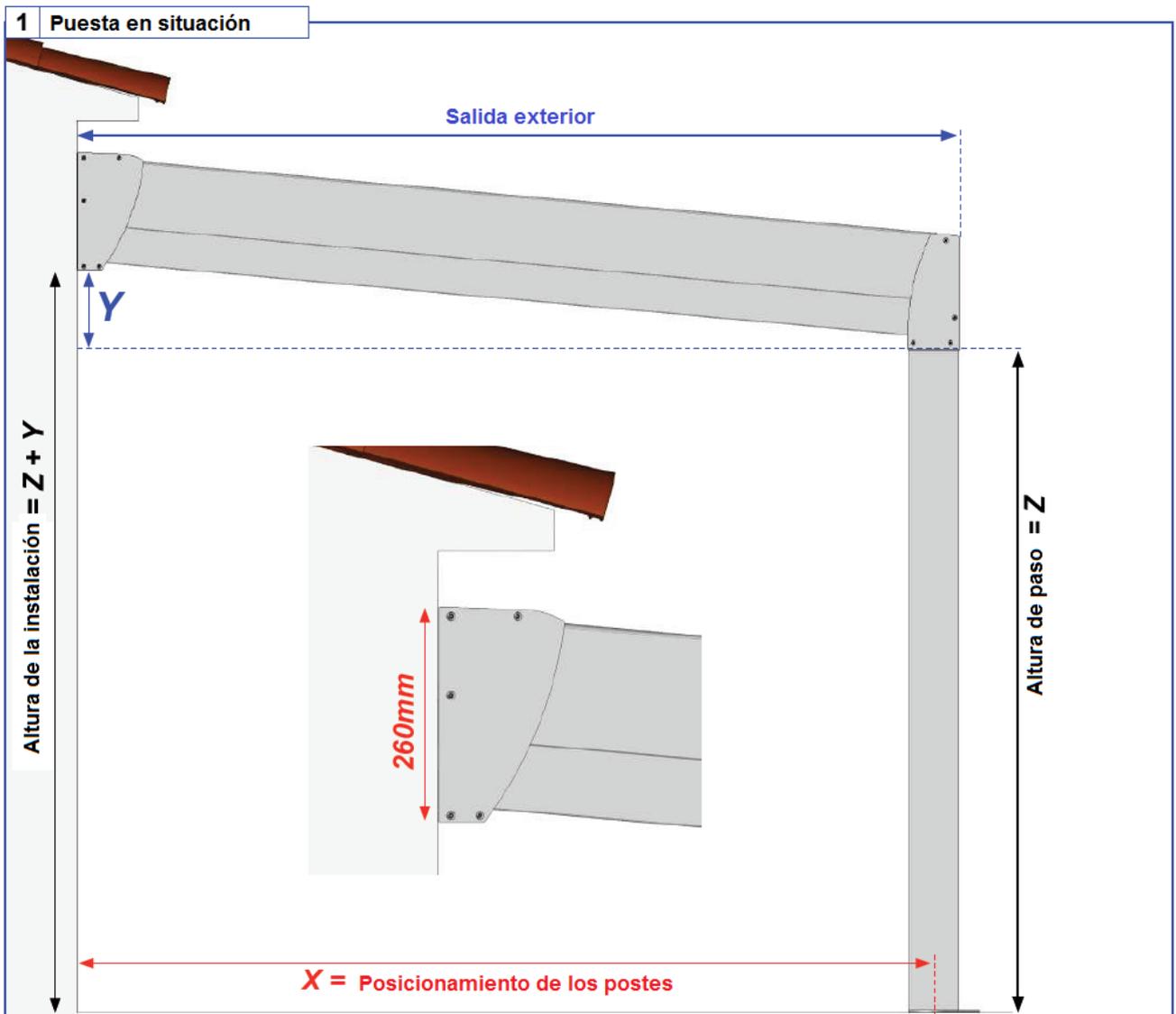
*DIN912M8x14mm +
arandela M8 :*
8 unidades



DIN912M6x50mm
2 unidades

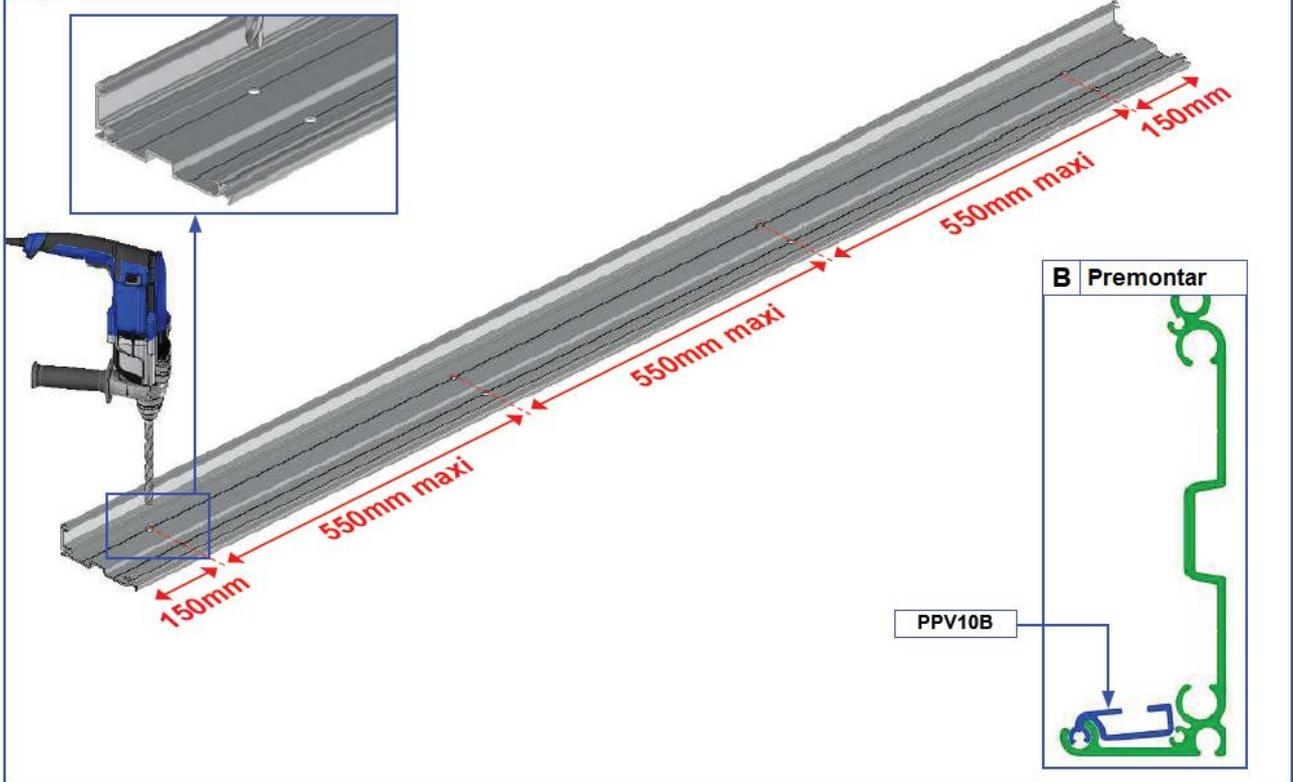


DIN934M6 :
6 unidades



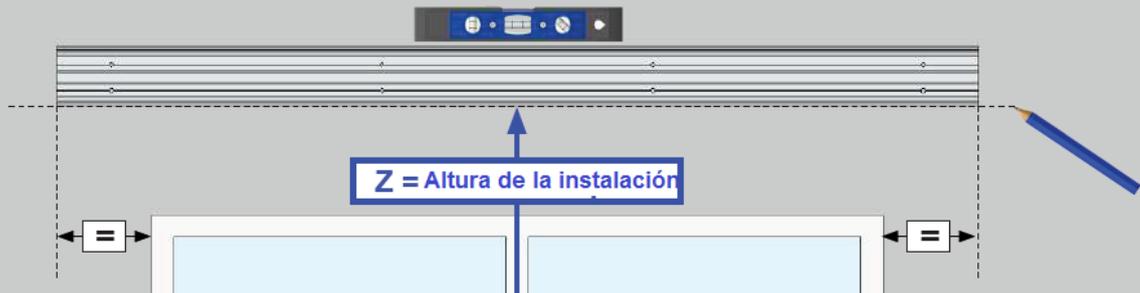
Salida	Y pendiente 5°	X pendiente 5°	Salida	Y pendiente 10°	X pendiente 10°
2500mm	220mm	2442mm	2500mm	427mm	2442mm
2600mm	228mm	2542mm	2600mm	445mm	2542mm
2700mm	237mm	2642mm	2700mm	462mm	2642mm
2800mm	245mm	2742mm	2800mm	480mm	2742mm
2900mm	254mm	2842mm	2900mm	498mm	2842mm
3000mm	263mm	2942mm	3000mm	515mm	2942mm
3100mm	272mm	3042mm	3100mm	533mm	3042mm
3200mm	280mm	3142mm	3200mm	550mm	3142mm
3300mm	290mm	3242mm	3300mm	568mm	3242mm
3400mm	298mm	3342mm	3400mm	586mm	3342mm
3500mm	307mm	3442mm	3500mm	603mm	3442mm
3600mm	316mm	3542mm	3600mm	621mm	3542mm
3700mm	325mm	3642mm	3700mm	639mm	3642mm
3800mm	333mm	3742mm	3800mm	656mm	3742mm
3900mm	342mm	3842mm	3900mm	675mm	3842mm
4000mm	351mm	3942mm	4000mm	692mm	3942mm
4100mm	360mm	4042mm	4100mm	709mm	4042mm
4200mm	368mm	4142mm	4200mm	727mm	4142mm
4300mm	377mm	4242mm	4300mm	745mm	4242mm
4400mm	386mm	4342mm	4400mm	762mm	4342mm
4500mm	394mm	4442mm	4500mm	780mm	4442mm
4590mm	402mm	4532mm	4590mm	796mm	4532mm

2 Pre taladrar el perfil de pared

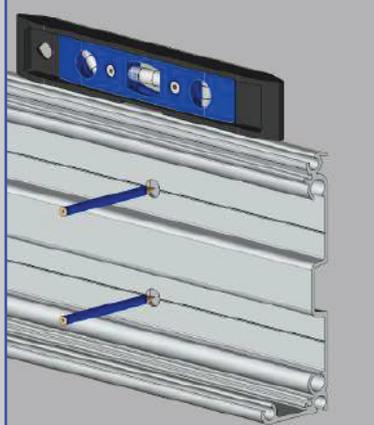


3 Instalación del perfil de pared

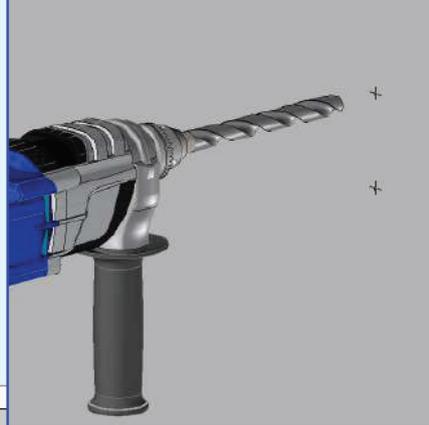
A Marcar la altura de la instalación en la pared y colocar el perfil



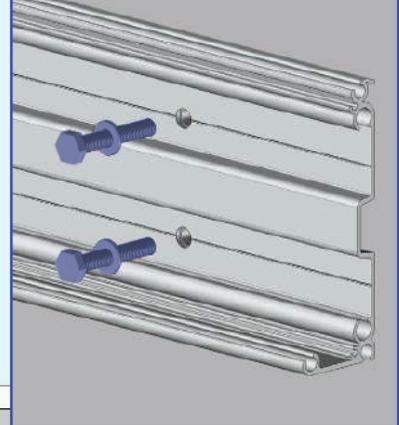
B Marcar los agujeros



C Perforar

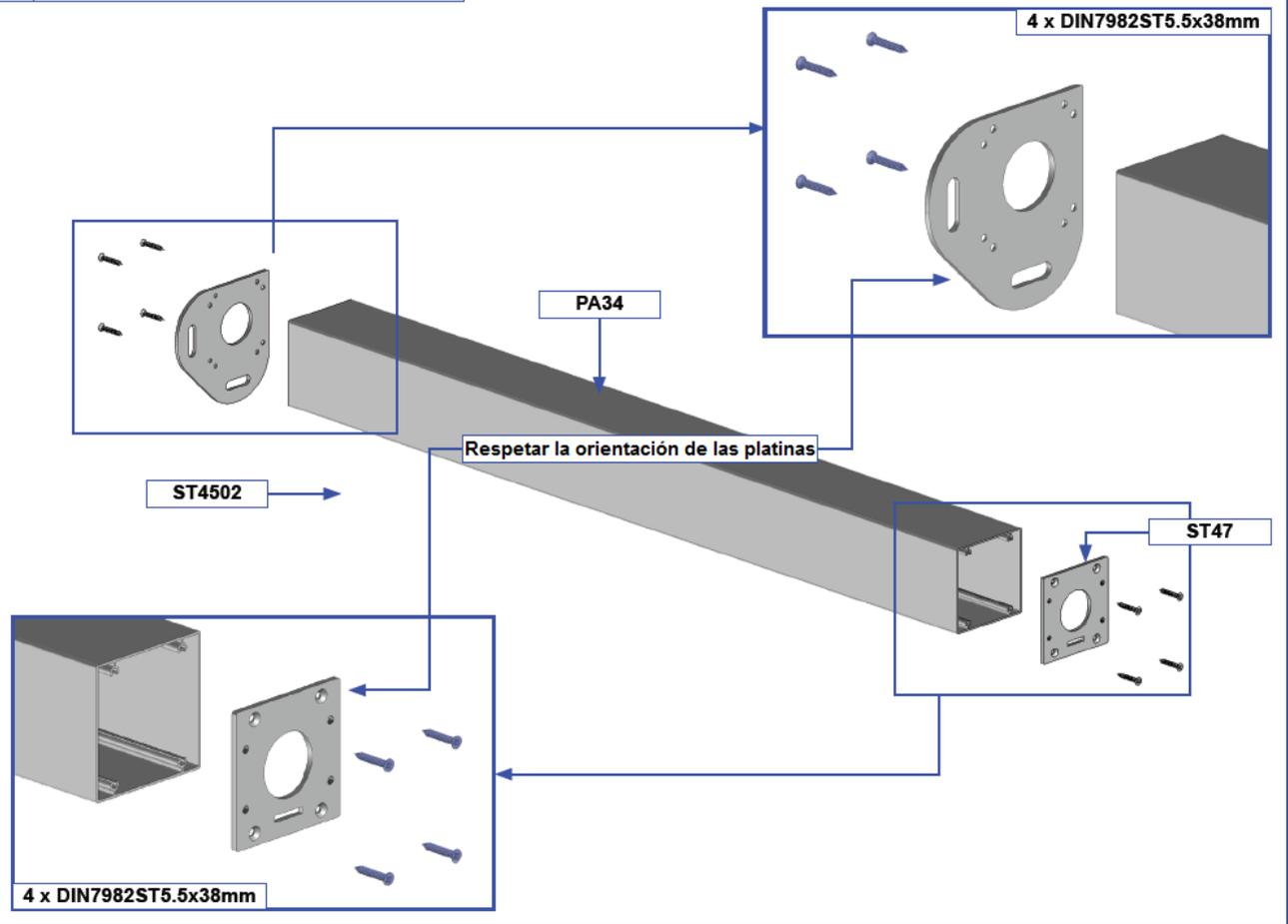


D Fijar el perfil de pared

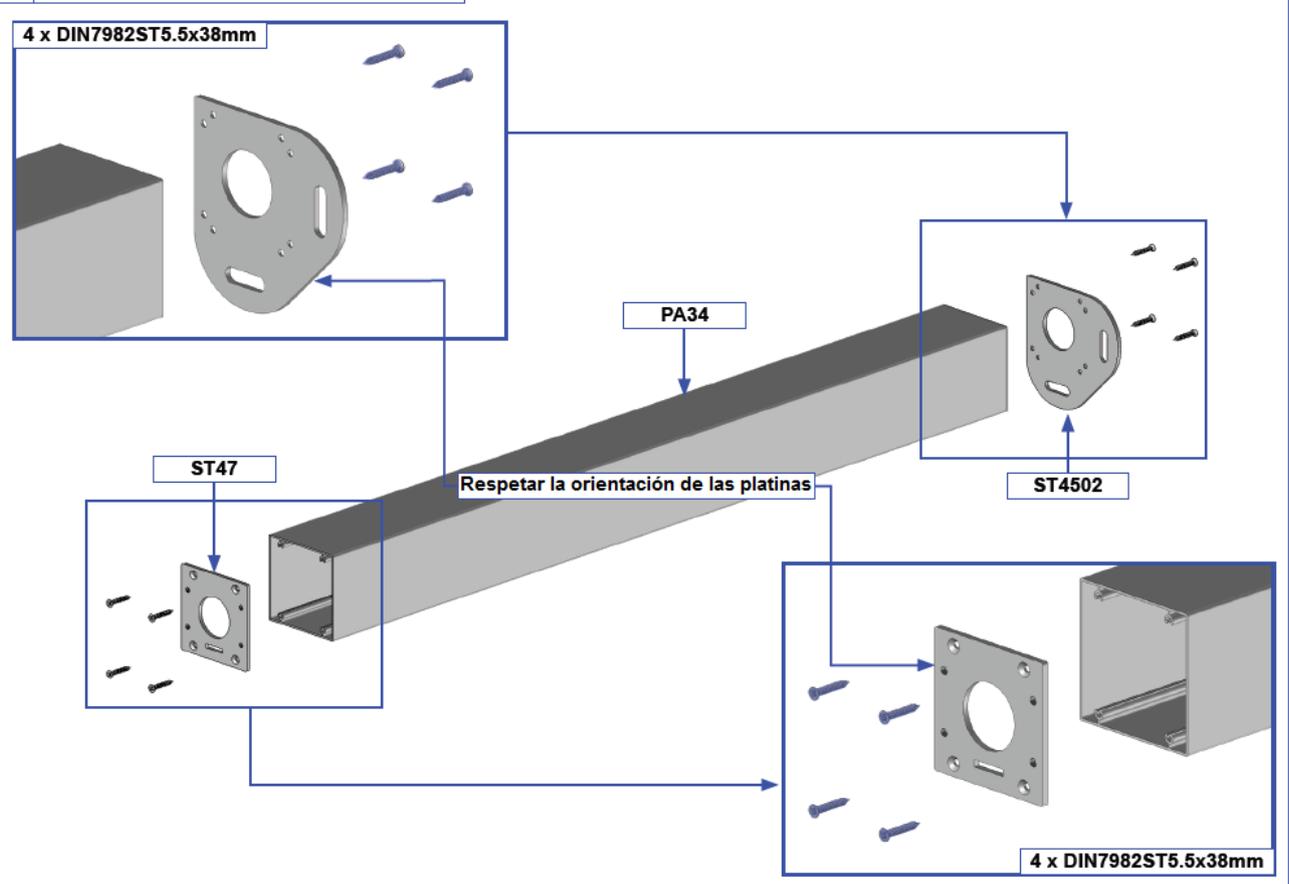


Adaptar la fijación a la naturaleza de la pared. Fijación con tornillos de $\varnothing 10\text{mm}$. Kit de tornillo y arandela no proporcionado. En el caso de instalación con un kit de sellado químico, consulte las instrucciones de uso del producto utilizado.

4 Ensamblaje del poste izquierdo



5 Ensamblaje del poste derecho

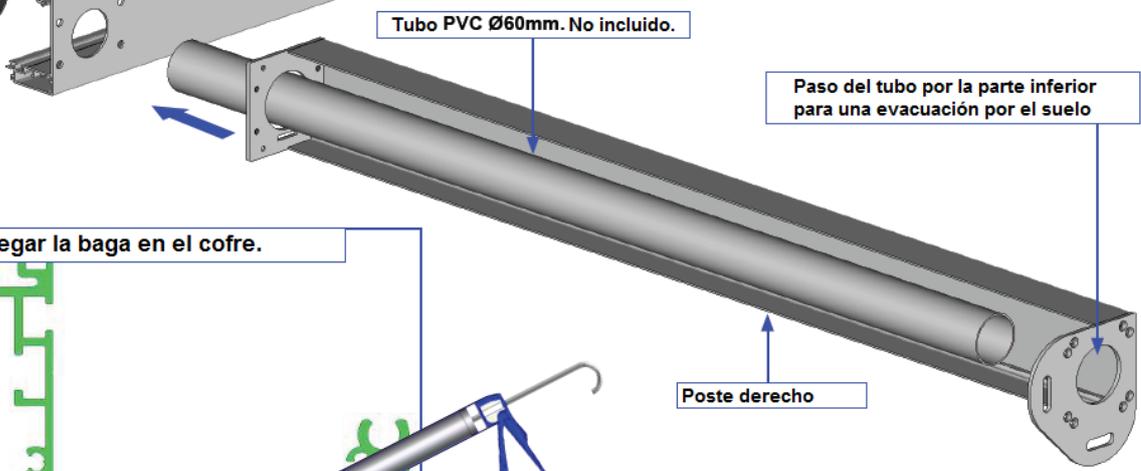


6 Ensamblaje del cofre delantero. Ejemplo con poste derecho + evacuación de agua por el suelo

Nota: determinar en qué cara se situará la evacuación de agua.

Atención, la evacuación debe estar orientada hacia el exterior de la pérgola.

PLB10878

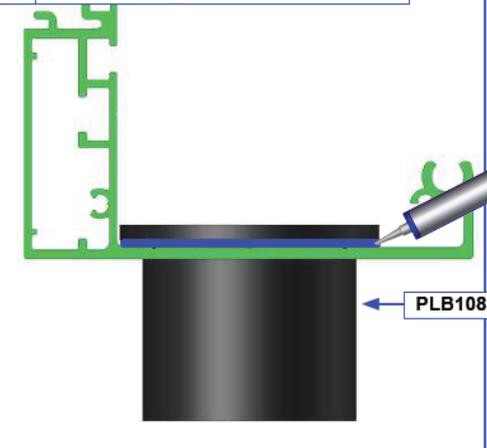


Tubo PVC Ø60mm. No incluido.

Paso del tubo por la parte inferior para una evacuación por el suelo

Poste derecho

A Pegar la boga en el cofre.



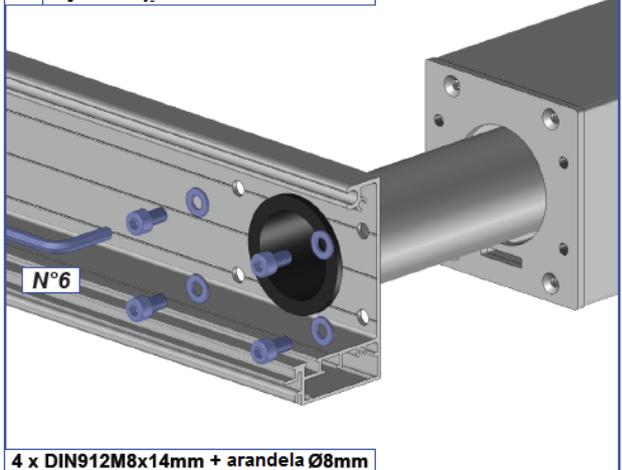
PLB10878

B Guiar el tubo PVC por la boga.



Nota: facultativo, pegar el tubo en la boga para realizar su retención para las siguientes operaciones.

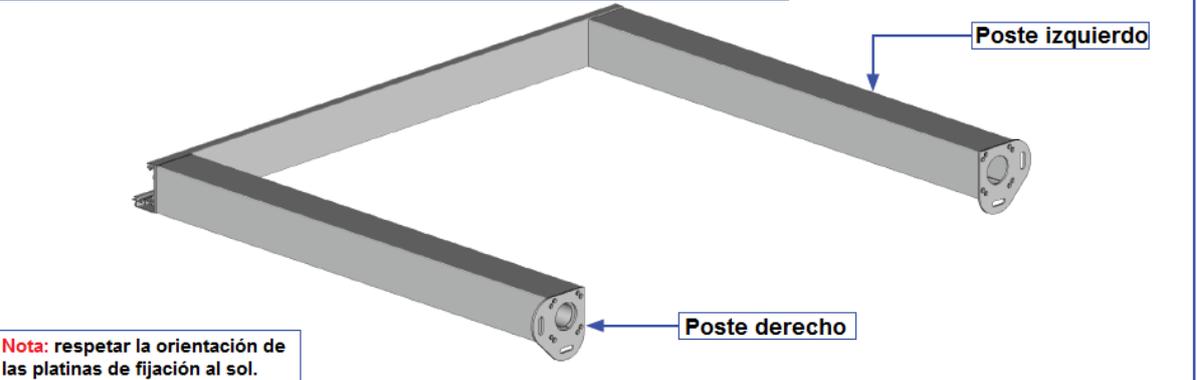
C Fijar los postes al cofre



N°6

4 x DIN912M8x14mm + arandela Ø8mm

D Realizar las mismas operaciones para el poste izquierdo.



Poste izquierdo

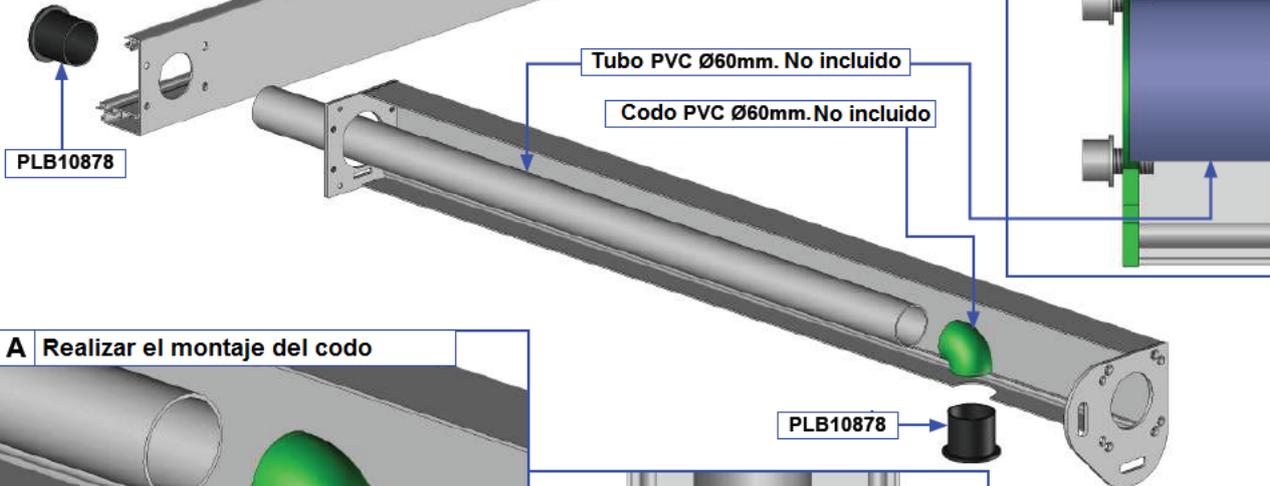
Poste derecho

Nota: respetar la orientación de las platinas de fijación al sol.

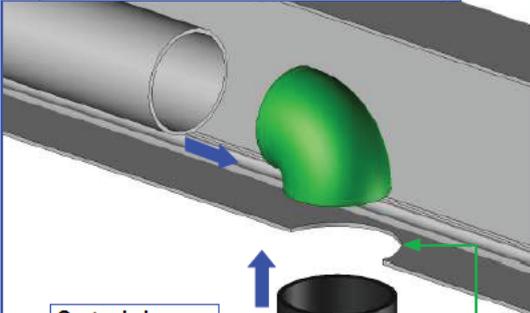
7 Ensamblaje del cofre delantero. Ejemplo del poste derecho + codo de evacuación de agua.

Nota: determinar la cara donde se situará la evacuación de agua.
Atención, la evacuación debe estar orientada hacia el exterior de la pérgola.

Nota: determinar el largo de su tubo PVC para obtener un juego de 3 mm con la platina ST47.

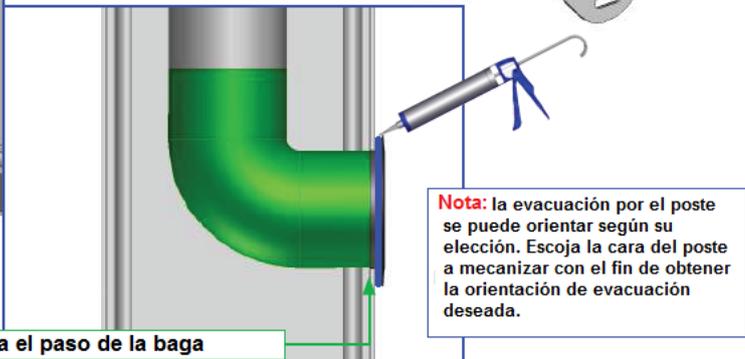


A Realizar el montaje del codo

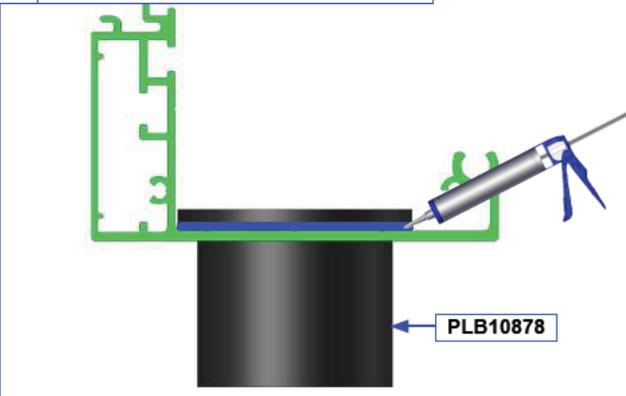


Nota: realizar el sellado entre la baga y el codo PVC no incluido

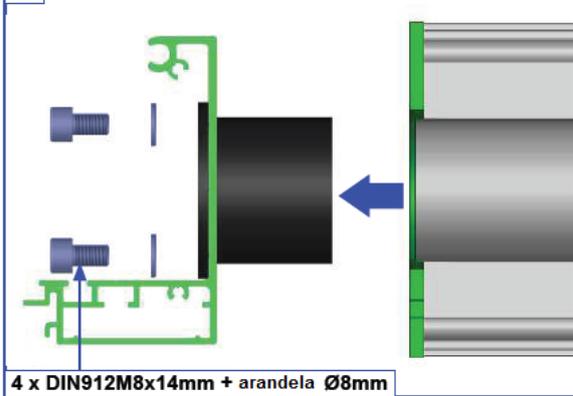
Mecanizar el poste para el paso de la baga



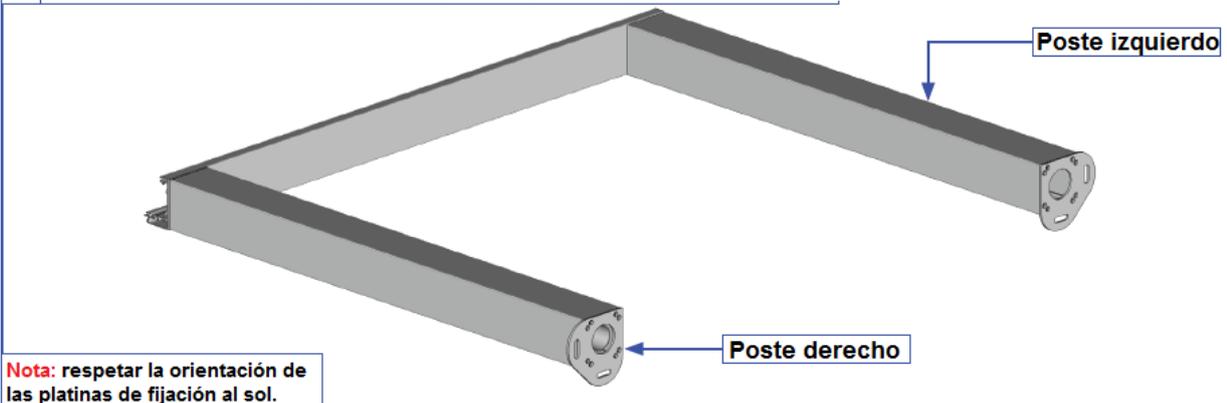
B Pegar la baga en el cofre



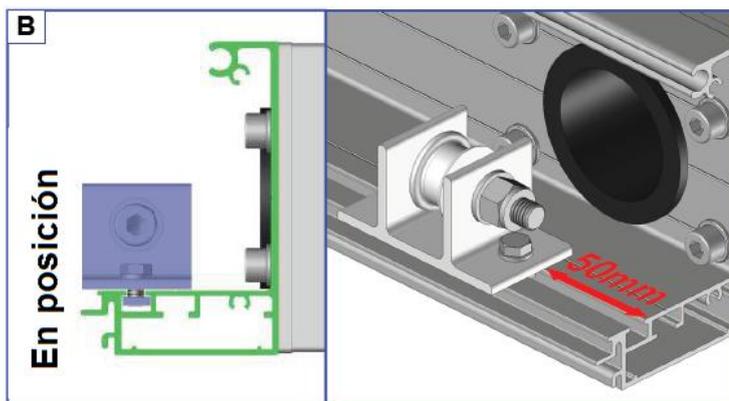
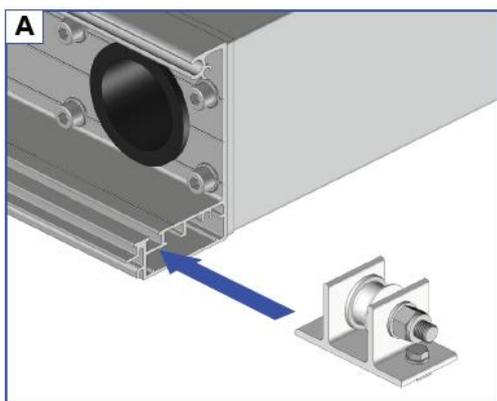
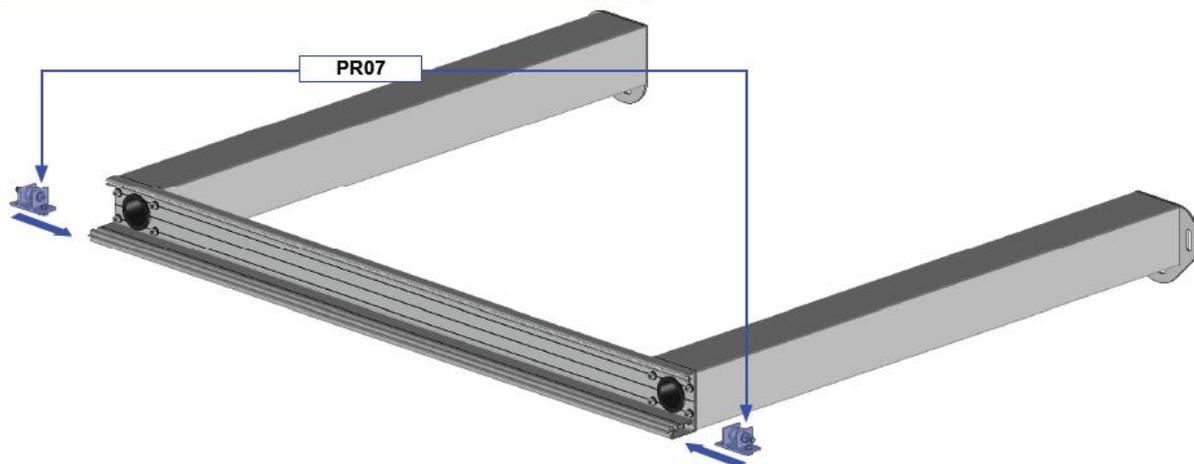
C



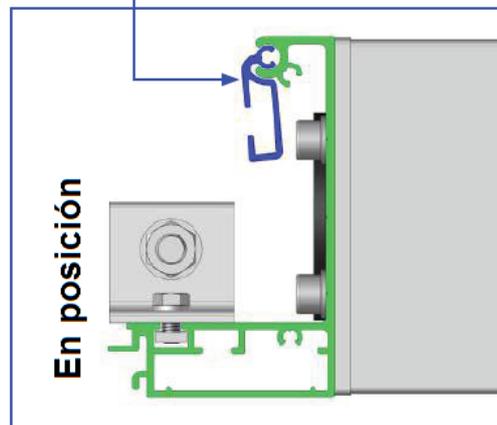
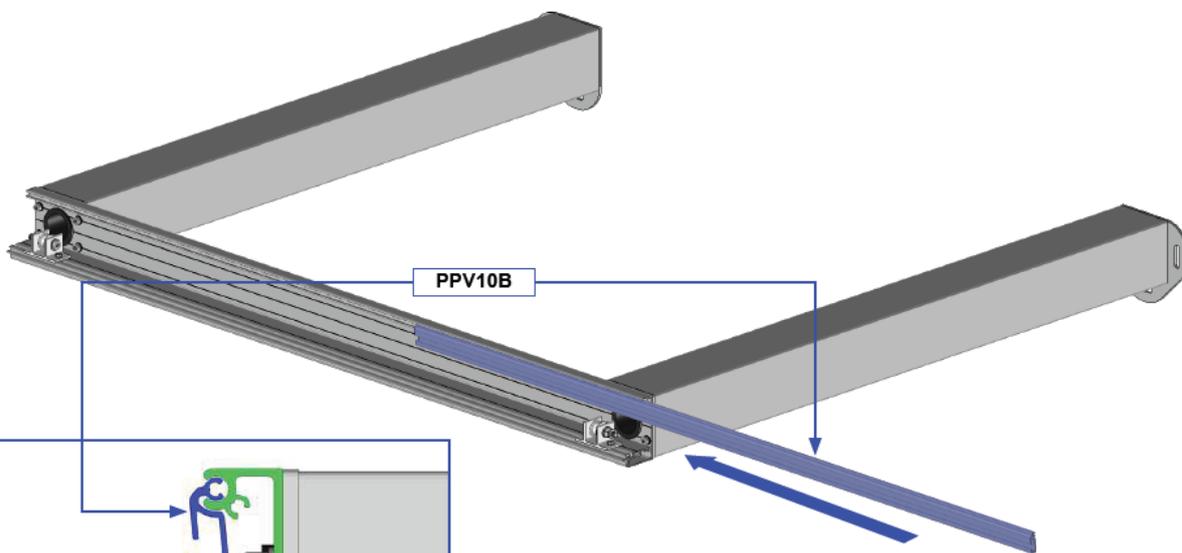
D Realizar las mismas operaciones para el poste izquierdo.



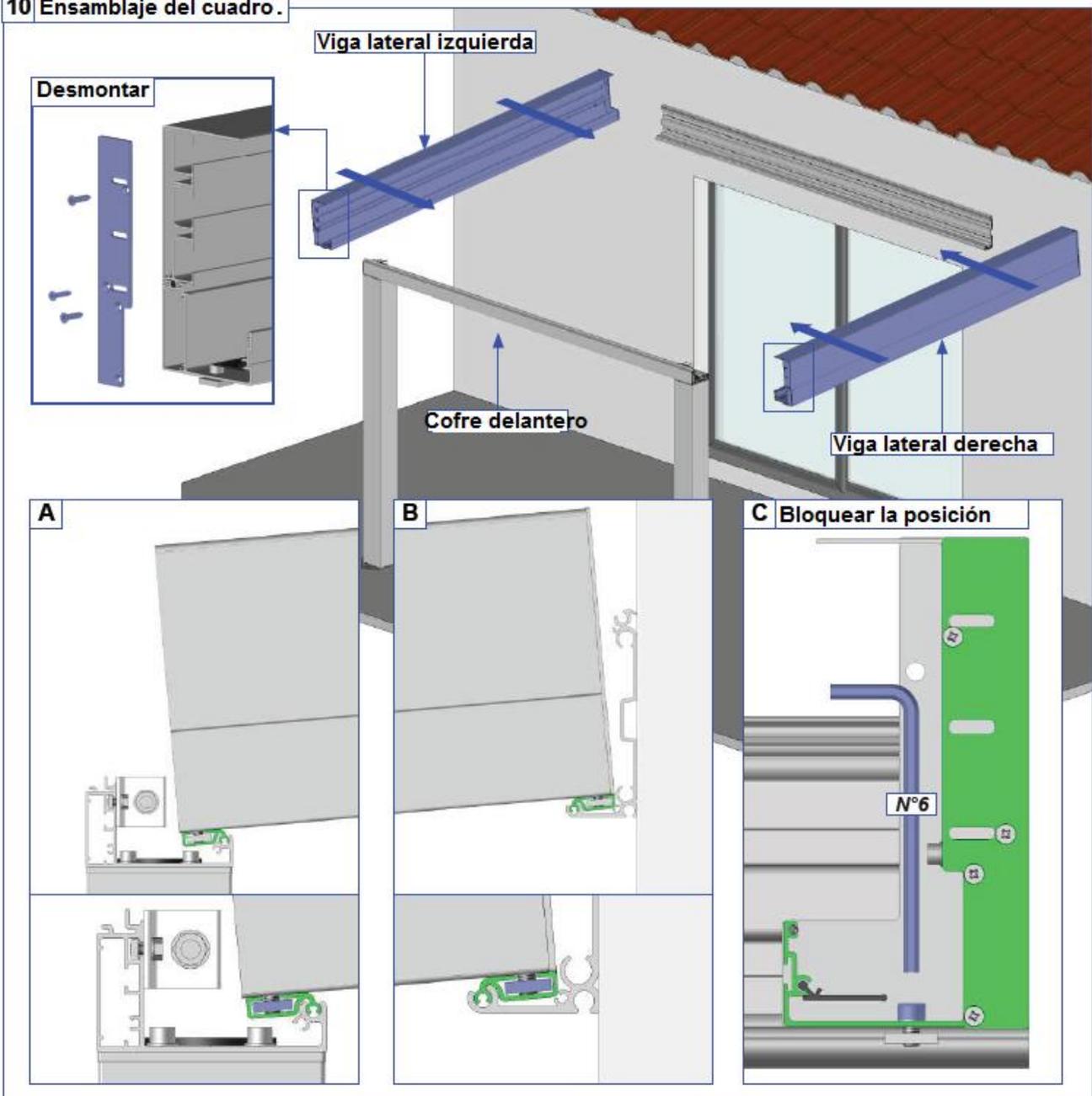
8 Montar las poleas de retorno en el cofre delantero.



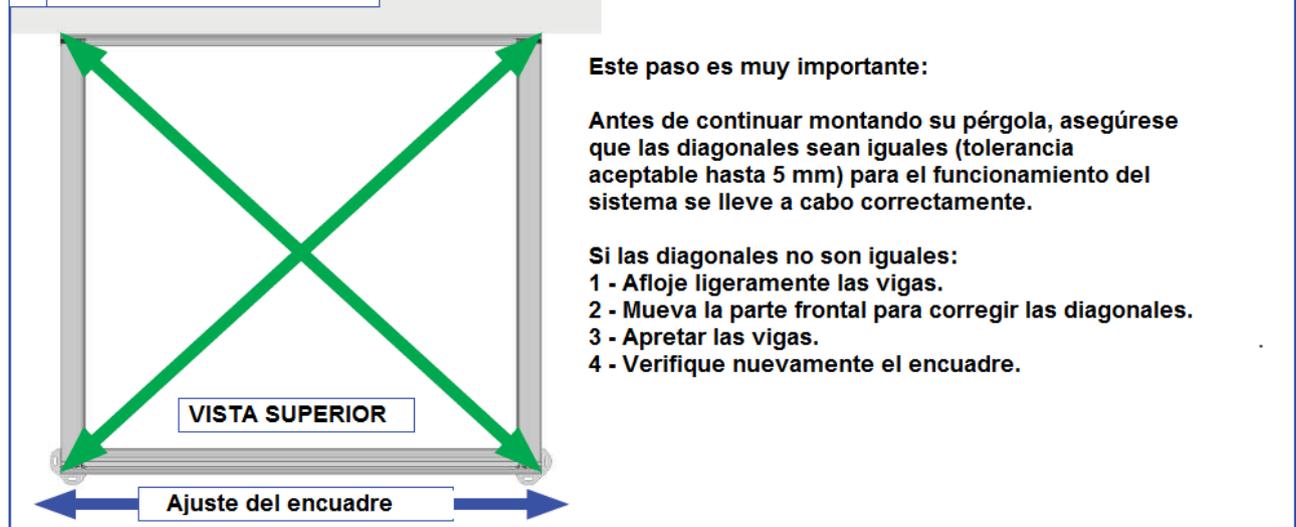
9 Montar el perfil pivote



10 Ensamblaje del cuadro.



11 Control del encuadre.



12 Fijación al suelo.

Fije las platinas al nivel de cada base de hormigón previamente hecha.

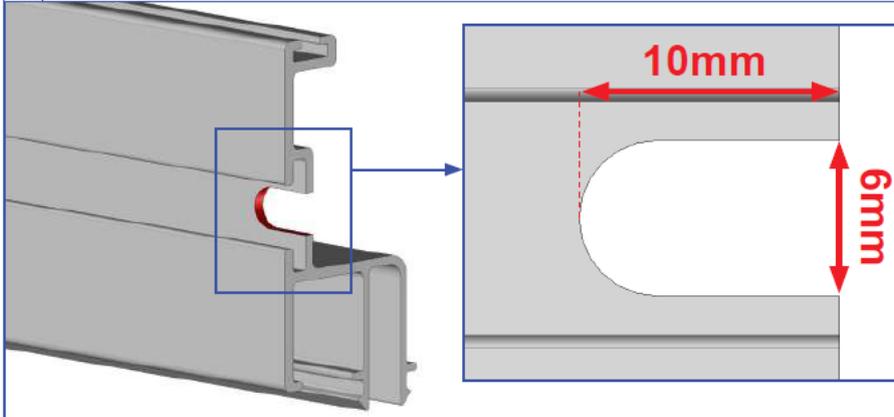
Nuestra recomendación:
Tornillo de hormigón Ø10mm longitud 120mm mínimo.
Resistencia al desgarro 500DaN (500Kg)



Respete las recomendaciones

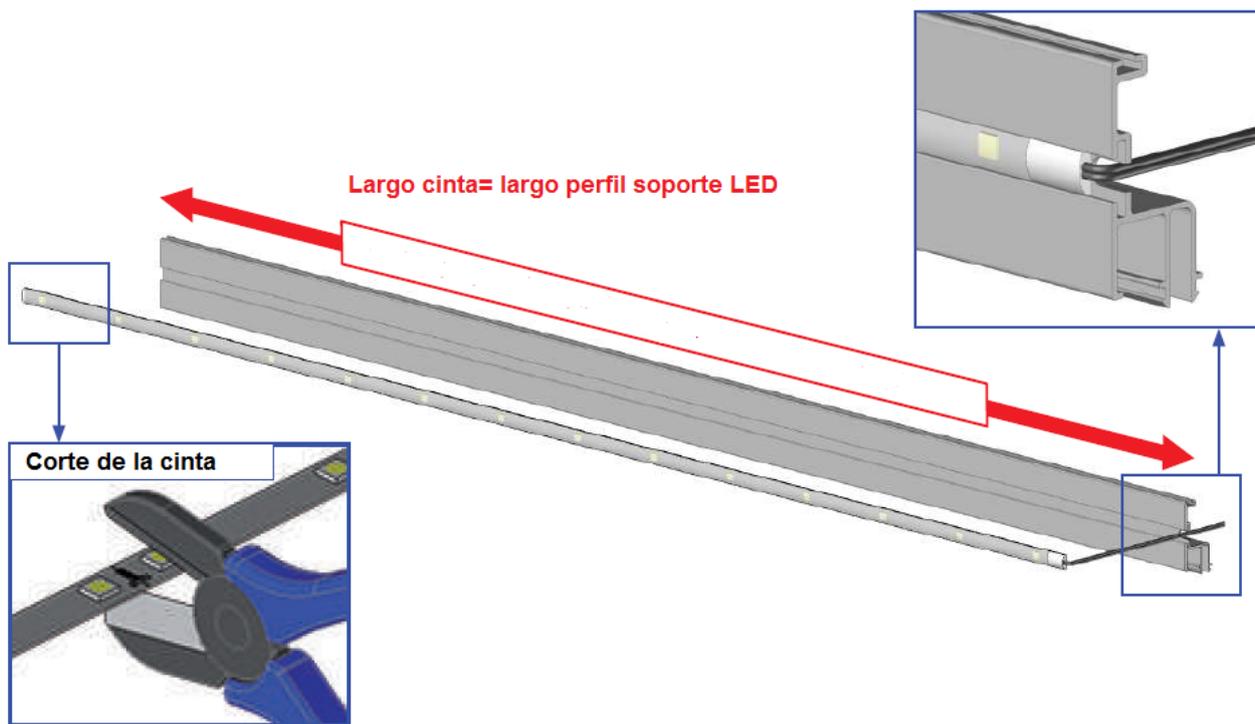
13 Instalación del perfil soporte LED

A Preparación del perfil soporte LED. Solamente opción iluminación LED.



Realizar la mecanización del paso del cable al lado del motor.

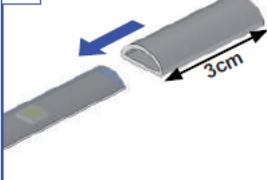
B Corte e instalación de la cinta LED. Solamente opción iluminación LED.



Corte de la cinta

Funda termo-retráctil . Para realizar a nivel del corte de la cinta LED.

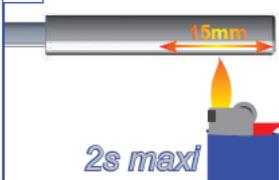
A Deslizar



B En posición



C Calentar



D Pinzar

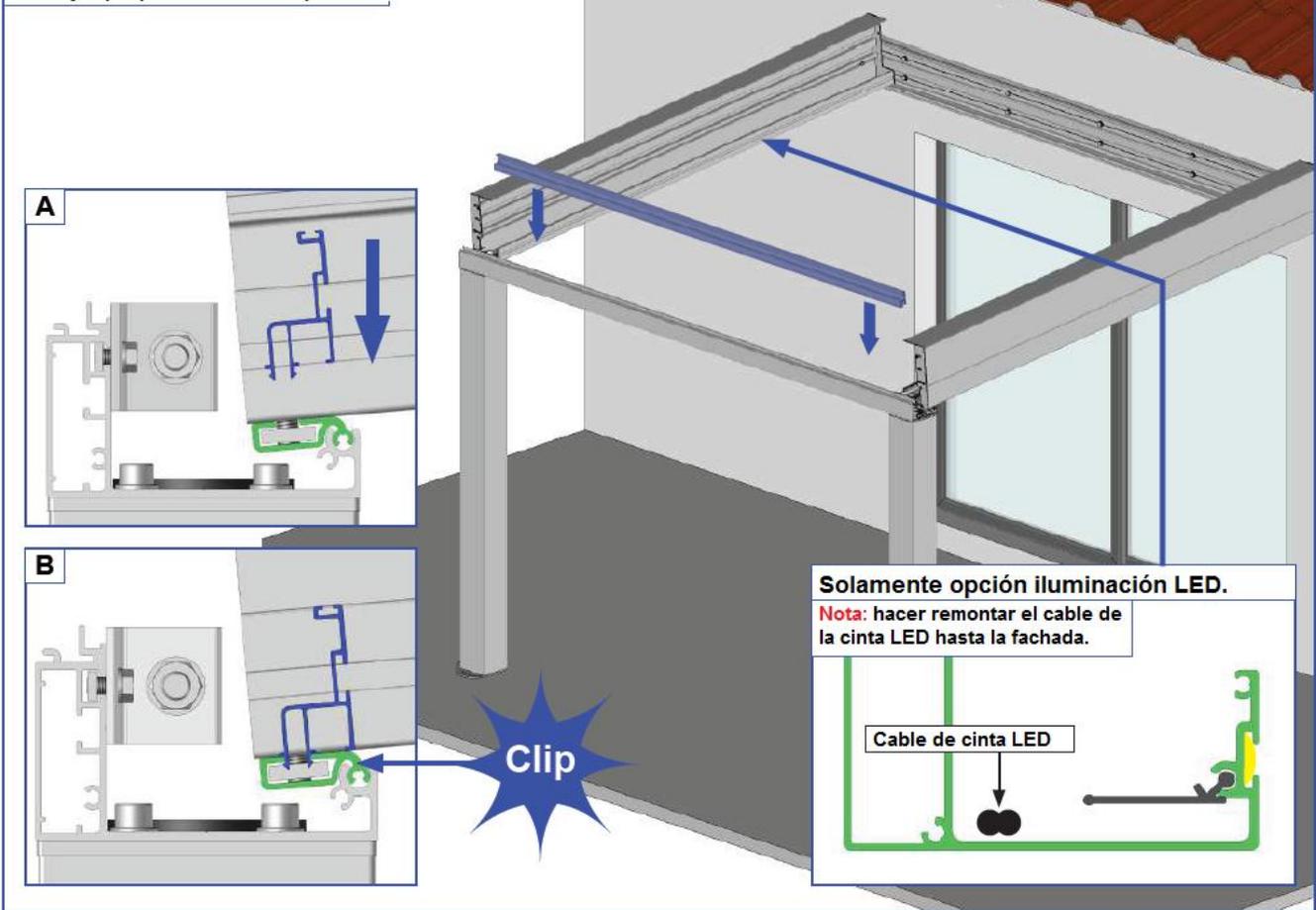


E Plegar



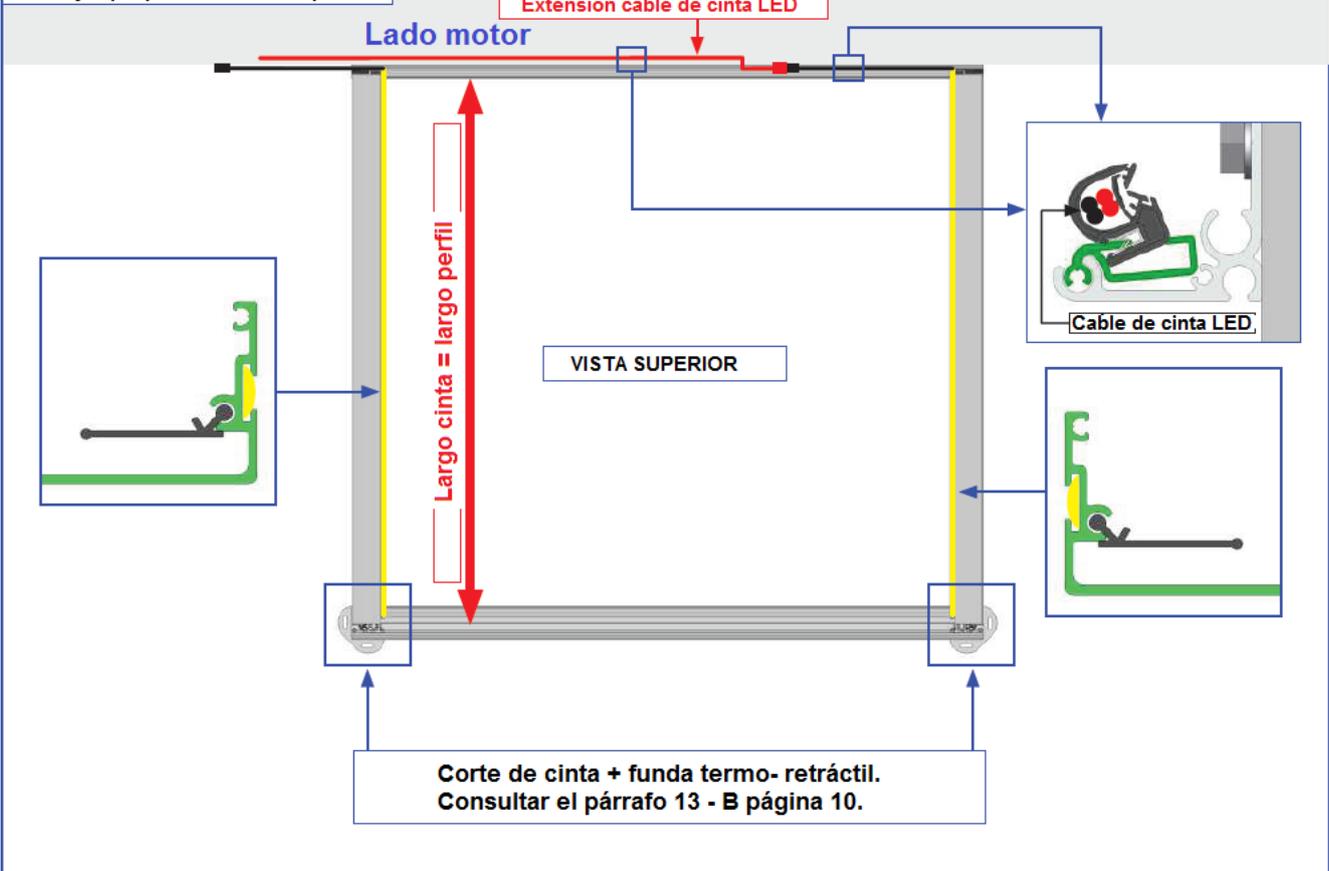
14 Montar el perfil de soporte LED en el cofre delantero.

Nota: ejemplo para motor a la izquierda.



15 Instalación de las cintas LED en las vigas. Solamente opción iluminación LED.

Nota: ejemplo para motor a la izquierda

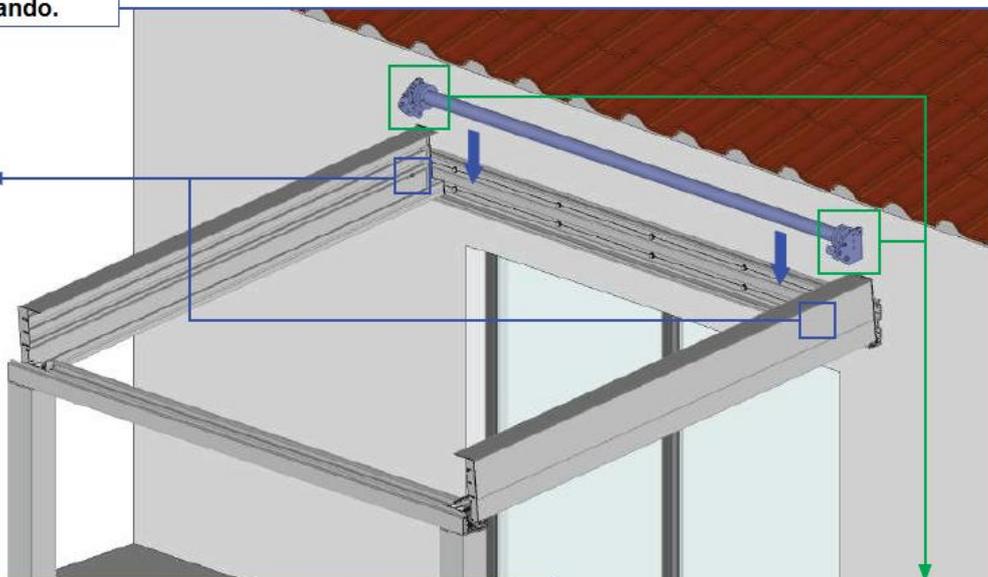


16 Instalación del tubo de mando.

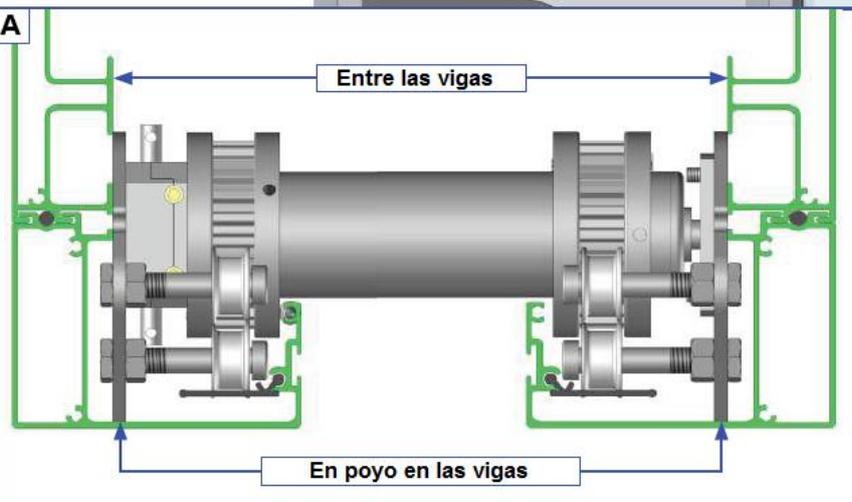
Aflojar



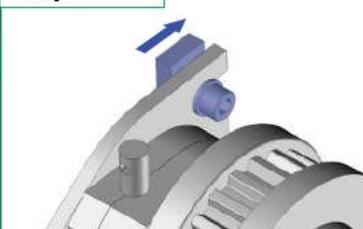
Nota: aflojar el tornillo + tuerca y hacerlo deslizar hacia el cofre delantero



A

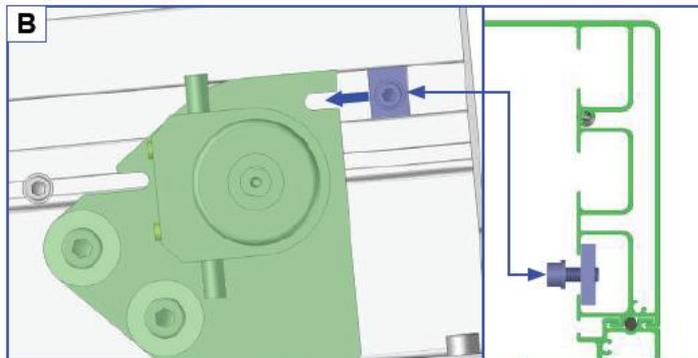


Aflojar

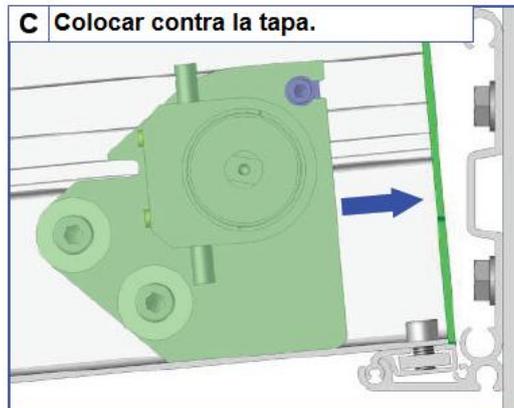


Nota: aflojar los tornillos y retirar el ensamblaje tornillo/plaqueta

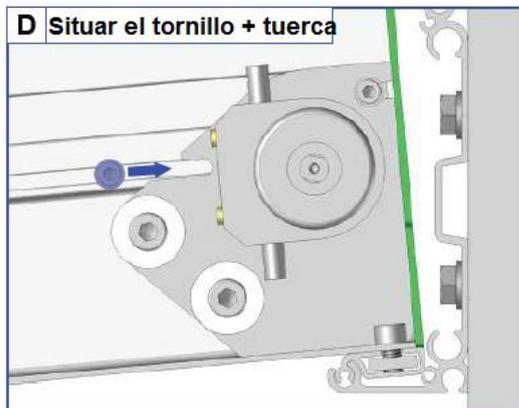
B



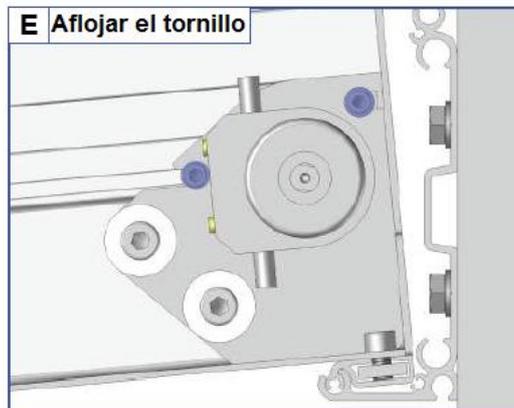
C Colocar contra la tapa.



D Situar el tornillo + tuerca



E Aflojar el tornillo



17 Realizar la conexión del motor según la opción escogida.

- OPCIÓN DE INTERRUPTOR: Consulte las instrucciones párrafo MOTORIZACIÓN - INTERRUPTOR en la página 13.
- OPCIÓN DE CONTROL REMOTO: consulte el párrafo MOTORIZACIÓN - CONTROL REMOTO página 14 - 15.
- OPCIÓN DE ILUMINACIÓN LED: consulte el párrafo de instrucciones MOTORIZACIÓN - ILUMINACIÓN LED Page 16 - 17

Nota: esta primera conexión se utilizará para preajustar los interruptores de posición final. El paso del cable se realizará posteriormente.



PRECAUCIÓN, la instalación debe cumplir con la norma NFC 15-100.
Para su seguridad, antes de cualquier instalación y operación de conexión, asegúrese de que la corriente está cortada.

INTERRUPTOR

Material necesario

- ▶ Caja de conexiones estanca (IP54)
- ▶ Cable (A) 3G 1.5mm² (azul, rojo, verde / amarillo)
- ▶ Regleta de derivación
- ▶ Cable (B) 3G 1.5mm² (negro, rojo, marrón)

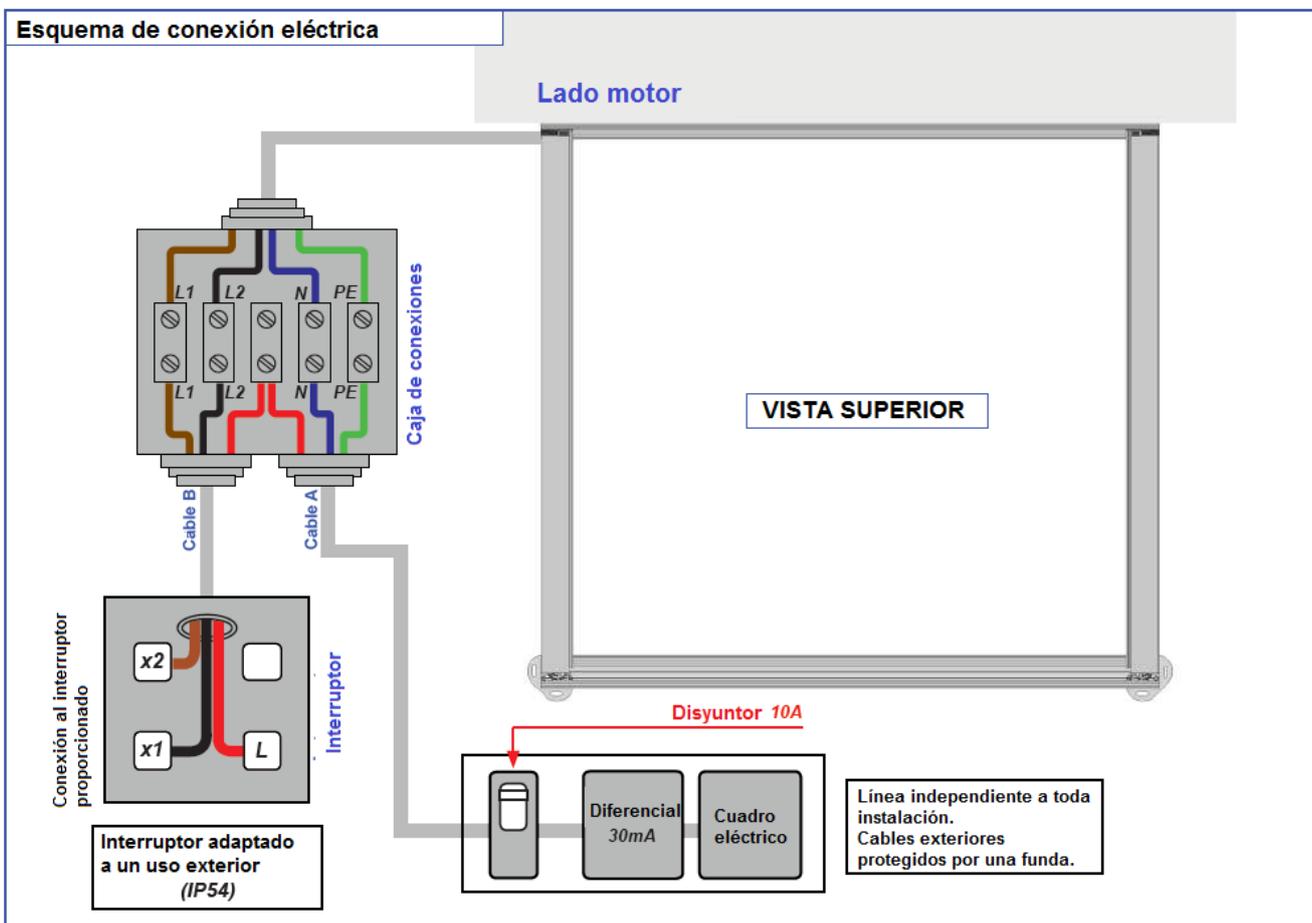
Material no proporcionado

A Conecte los cables dentro de la caja de conexiones estanca.

B Cierre la caja de conexiones.

C Reestablezca la corriente y haga una prueba.

Esquema de conexión eléctrica



OPCIÓN CONTROL REMOTO



Antes de cualquier instalación, determine en relación con la ubicación de su pérgola:

- La ubicación de su automatismo, este lugar debe permitir que capture las señales para garantizar la máxima sensibilidad de la orden.
- La fijación de la carcasa de la tarjeta electrónica debe ser vertical y estar protegida contra el mal tiempo.

Material necesario

- ▶ Caja de conexiones estanca (IP54) 2 unidades
- ▶ Cable (A) 3G 1.5mm² (azul, rojo, verde / amarillo)
- ▶ Regleta de derivación
- ▶ Cable (B) 3G 1.5mm² (negro, rojo, marrón)

Material no proporcionado

A Conecte los cables dentro de la caja de conexiones estanca.

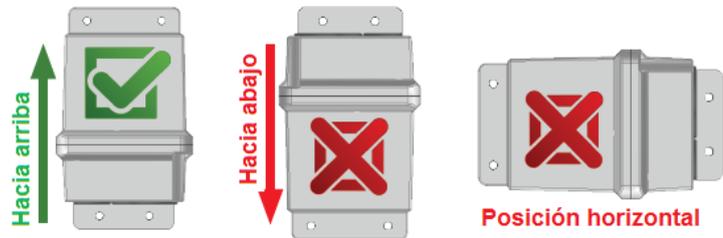
B Cierre la caja de conexiones.

C Reestablezca la corriente y haga una prueba.

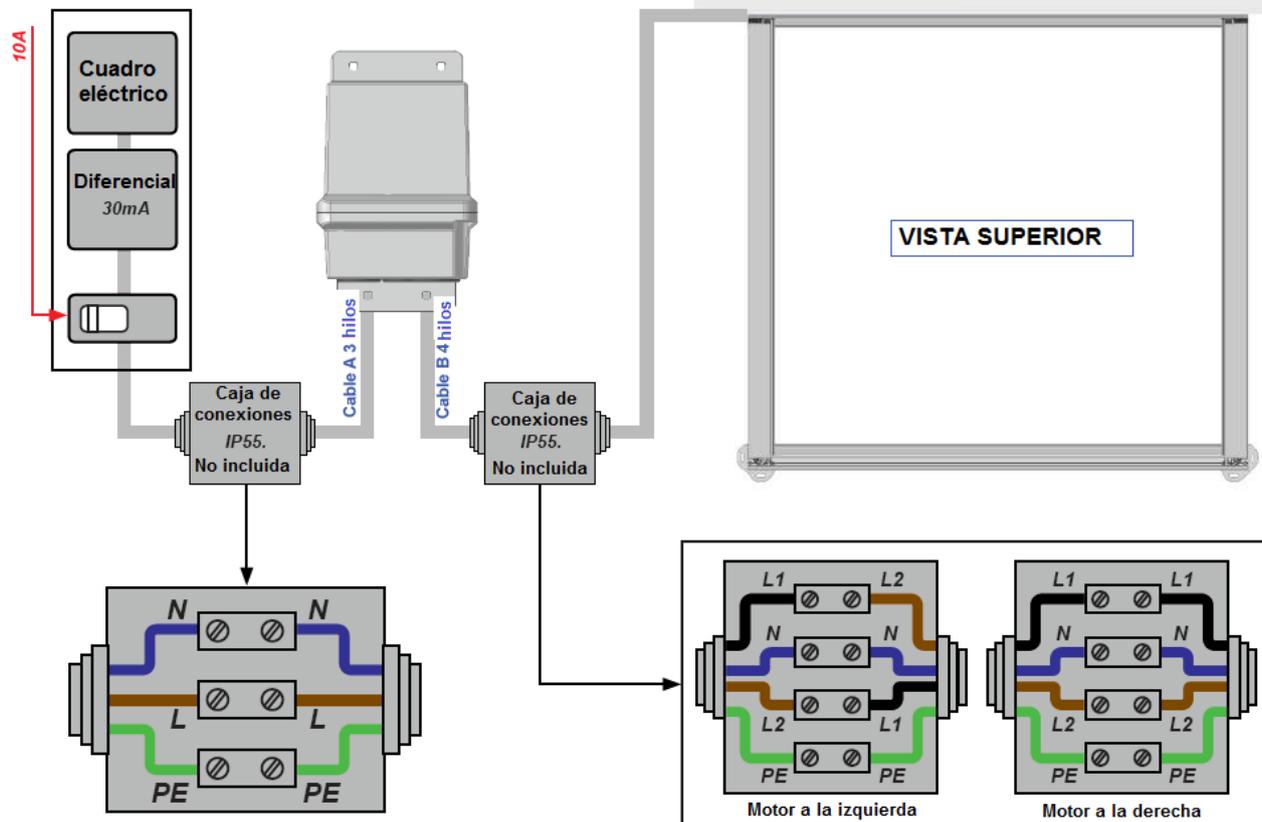
Fijación del automatismo



Precaución, la carcasa debe estar protegida contra el mal tiempo y debe estar en posición vertical. La fijación se realiza con 4 tornillos. Ø2.5mm no proporcionados. Cancelación de la garantía en caso de abrir la carcasa del automatismo.



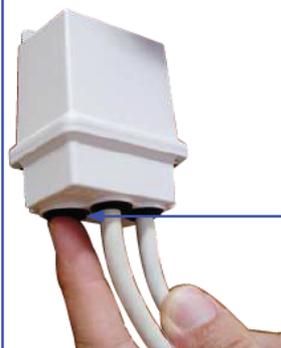
Esquema de conexión eléctrica.



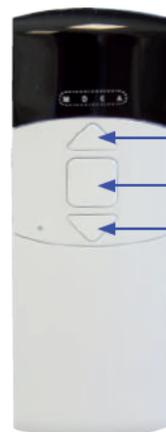
PROGRAMACIÓN OPCIÓN CONTROL REMOTO

Esquema de conexión eléctrica.

Carcasa automatismo



Botón **SEL**



Subir

STOP

Bajar

Nota: no quitar la protección de estanqueidad para accionar el botón **SEL**. Presionar directamente.

- A** Ponga las pilas suministradas en el mando a distancia.
- B** Encienda la caja electrónica, la caja emitirá dos pitidos consecutivos.
- C** Presione brevemente el botón "**SEL**", la unidad de control emitirá 3 pitidos consecutivos.
- D** Mantenga presionado el botón "arriba" en el control remoto hasta que la caja haga 1 pitido, luego suelte el botón, la caja emitirá 4 pitidos para confirmar el final de la programación.
- E** Compruebe que la dirección de rotación del toldo corresponde con los botones del control remoto. Si este no es el caso, invierta los cables marrones en el conector. Atención, corte la corriente antes de invertir los cables.

Borrar la memoria.

Para hacer únicamente si tiene problemas de programación.

- Mantenga presionado el botón "**SEL**" hasta que escuche un pitido continuo.
- Suelte el botón "**SEL**", la caja emitirá 5 pitidos consecutivos para confirmar el borrado total de la memoria.
- Reanude la programación.

Declaración de conformidad
TELCO declara que el producto
AUTOMOPRO es conforme con las directivas:
99/5 / EC - 73/23 / EC - 89/336 / EC

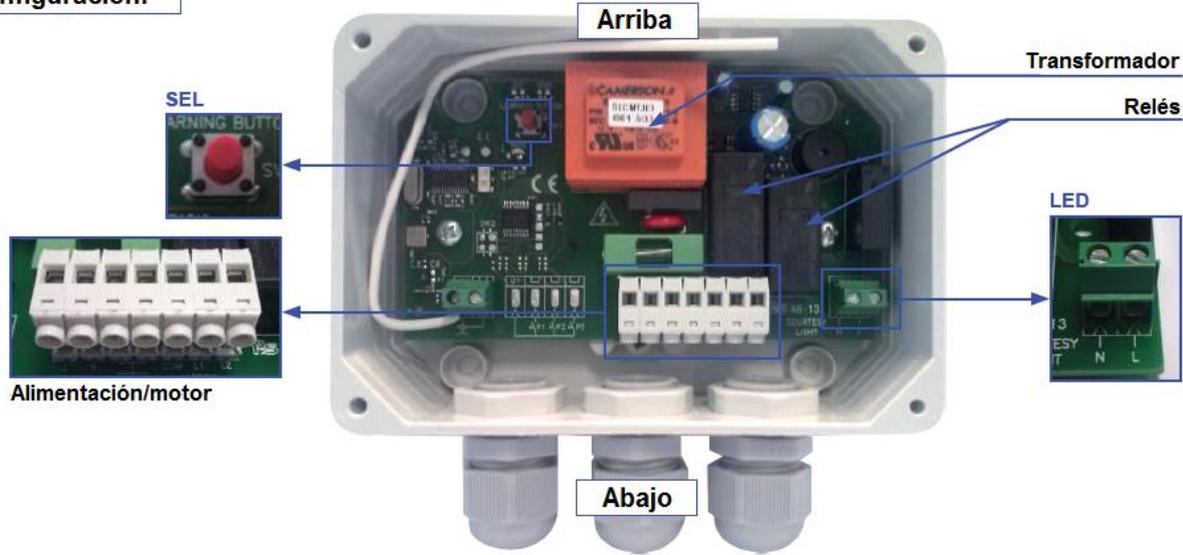


OPCIÓN ILUMINACIÓN LED

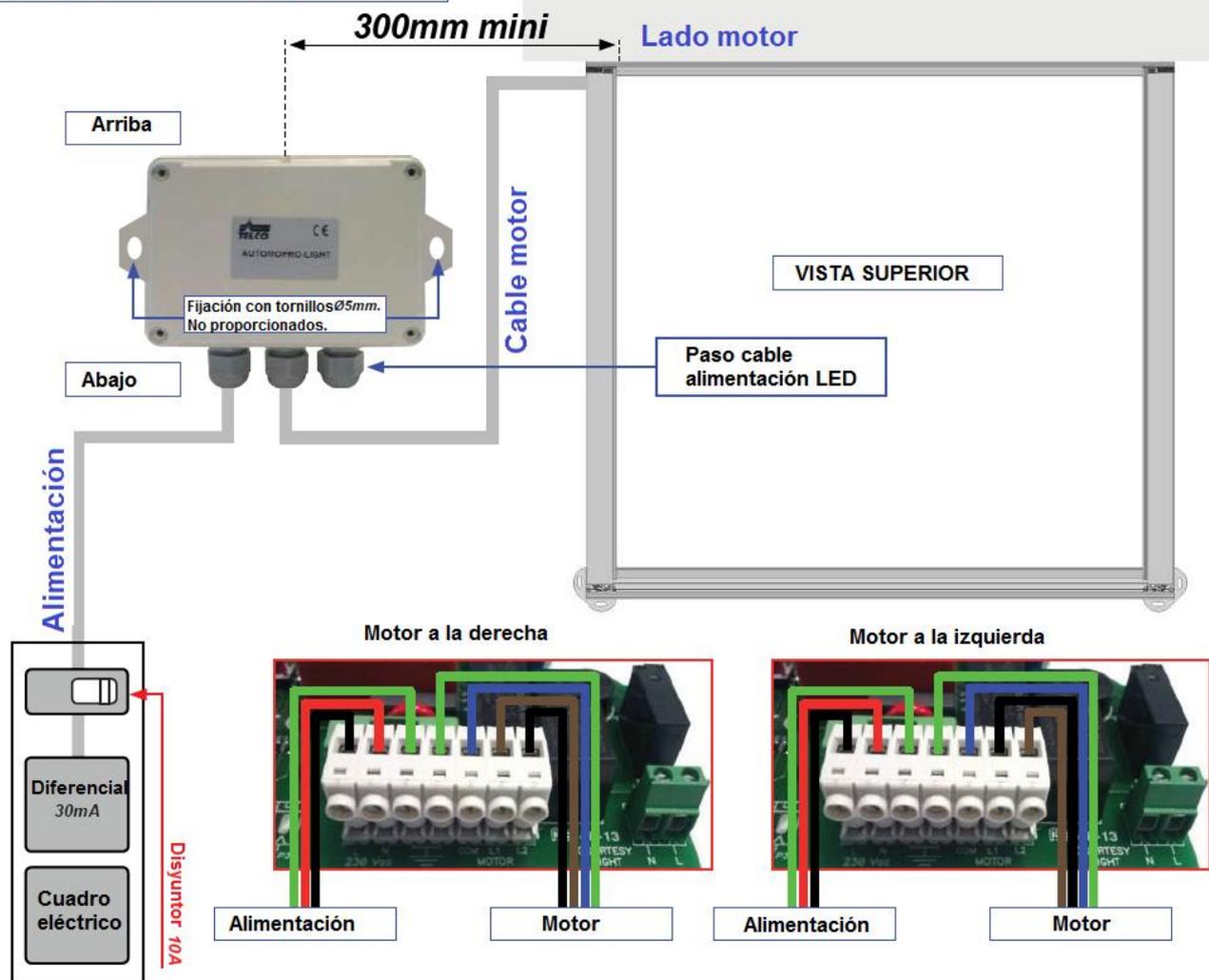


Sólo se realizará la conexión y programación del motor. La conexión de las cintas LED se realizará después.

Configuración.



Esquema de conexión eléctrica



PROGRAMACION MOTOR - OPCIÓN ILUMINACIÓN LED

A Puesta en tensión



1 - Conectar la corriente



B Programación del motor



1 - Presione a la izquierda para seleccionar el canal del motor.



2 - Presione la tecla de aprendizaje. La central emite 3 pitidos.



3 - Presione hacia arriba para validar la programación



Validación



Cierre programa



0s

Tiempo de la operación



10s



Nota: Si no se transmite ningún código en 10 segundos, el panel de control saldrá automáticamente del modo de aprendizaje.

C Probar apertura y cierre

1 - Presiona la tecla "arriba" del mando a distancia.



Apertura de los paneles.

ó

Cierre los paneles. Comprobar la conexión del motor en la central eléctrica. Motor a la izquierda o a la derecha.

ó

No pasa nada. Reprogramar su mando a distancia.

Supresión del programa



1 - Presione continuamente la tecla de aprendizaje



2 - La central emite un pitido continuo



3 - Suelte la tecla de aprendizaje



Supresión del programa



Nota: realizar supresión del programa en caso de que sea necesario.

18 Poner el motor en posición final de cierre

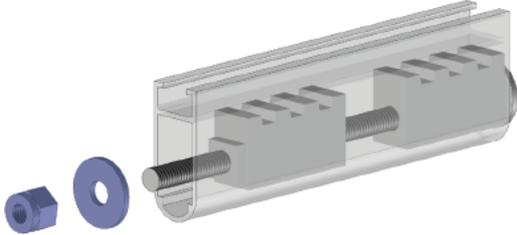


Importante, presione el botón de abajo en su interruptor o su control remoto hasta que el motor llegue al fondo del tope de cierre.

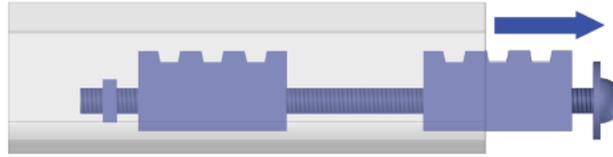
19 Instalación de la correa

A Preparación del tensor de correa PPR06

1 Desmontar la tuerca STOP y la arandela



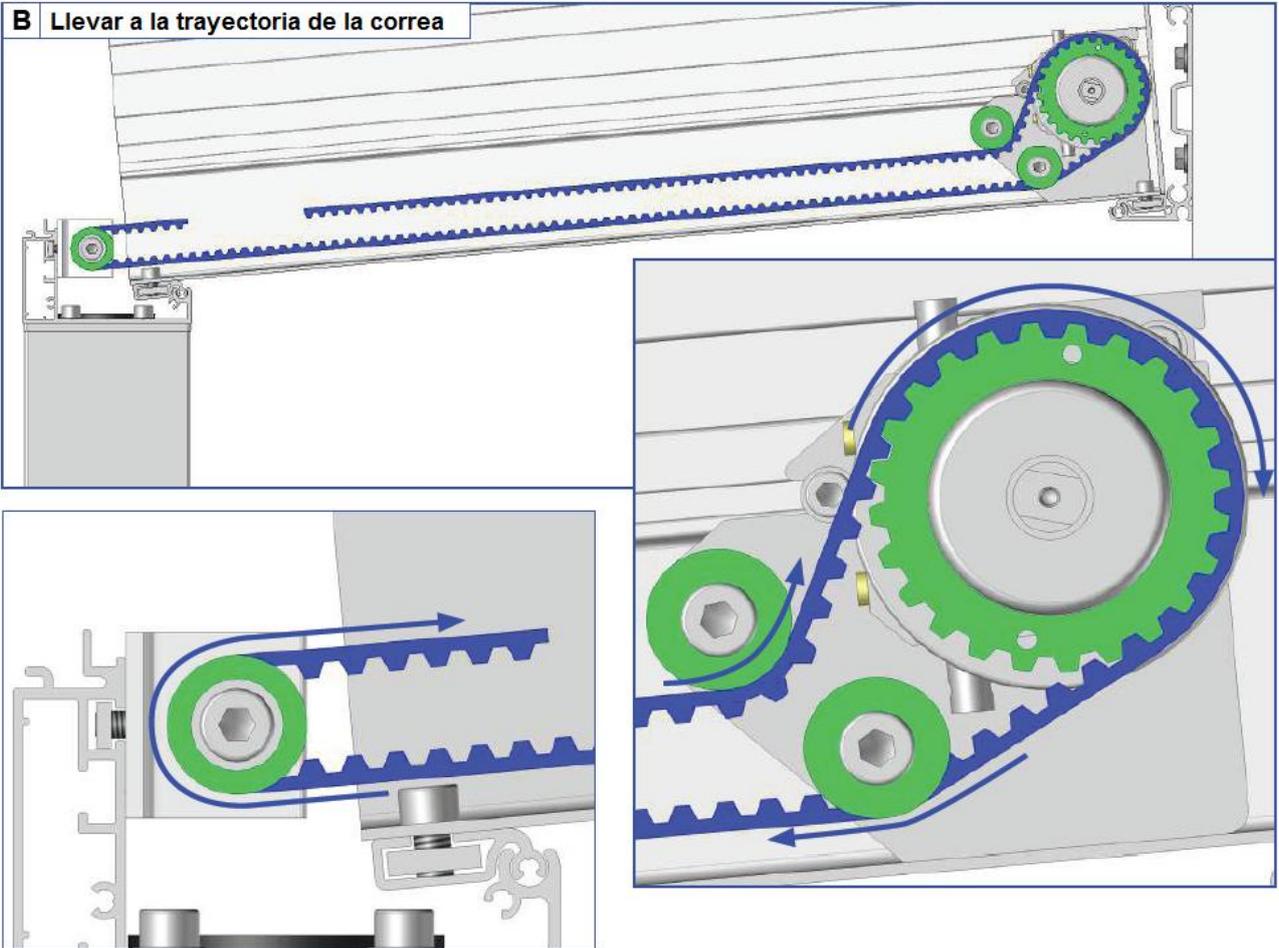
2 Desmontar el ensamblaje



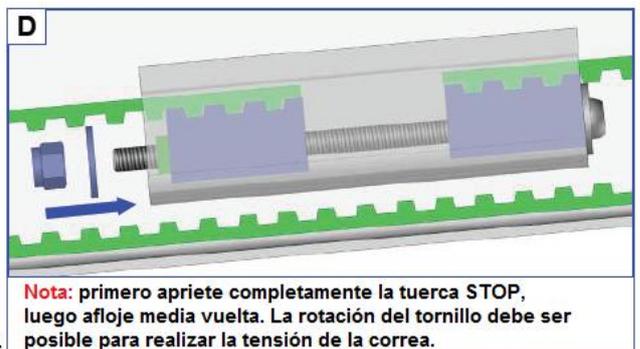
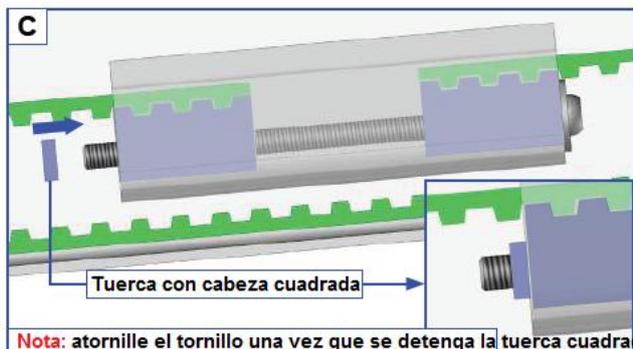
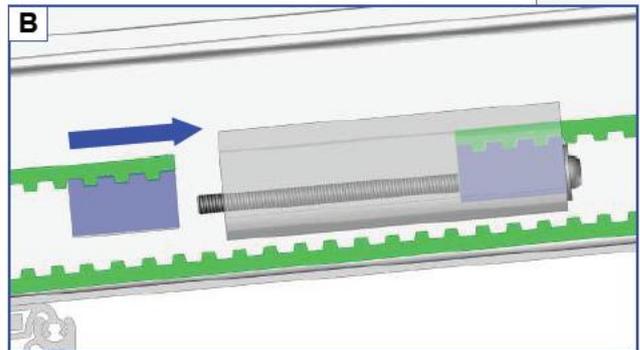
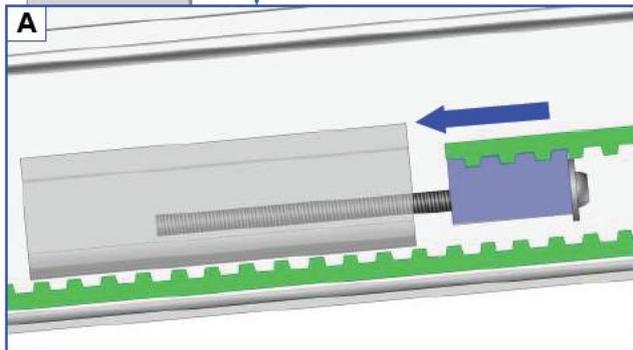
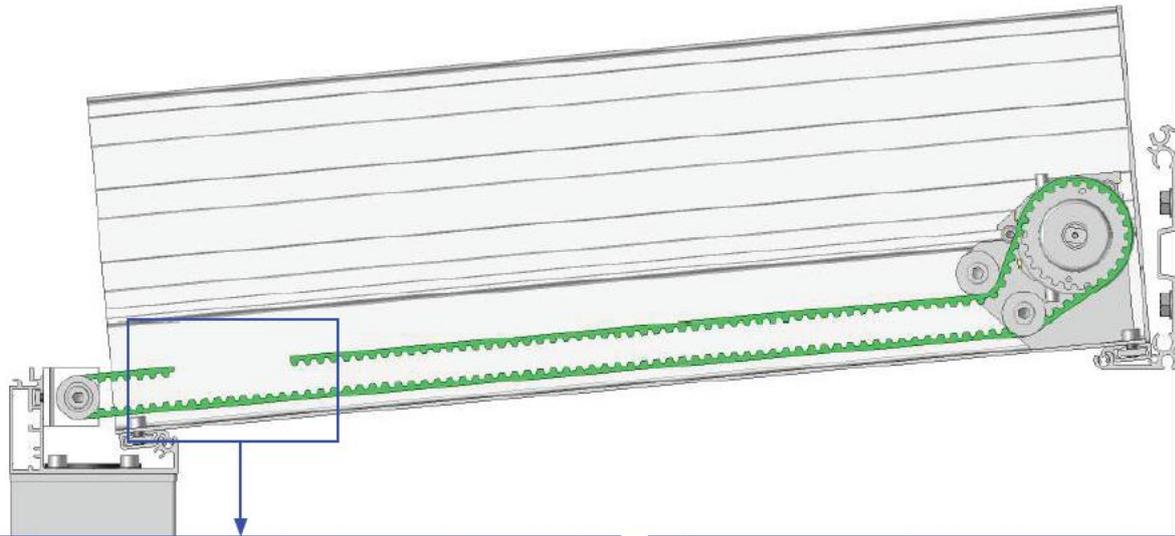
3 Desmontar



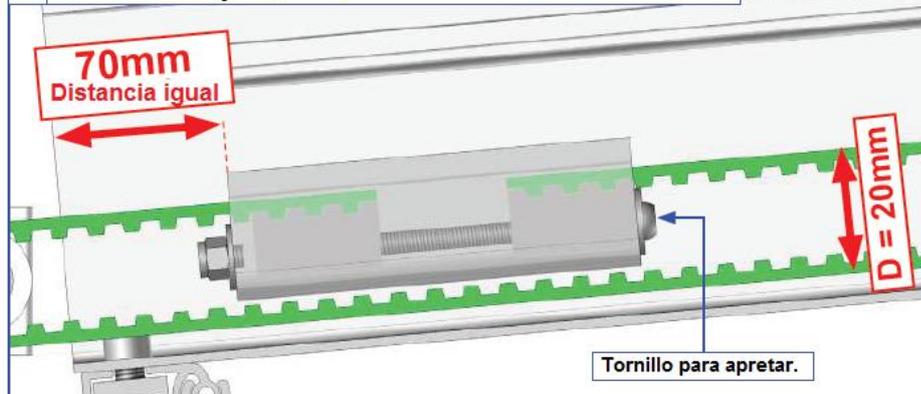
B Llevar a la trayectoria de la correa



20 Instalación del tensor de correa.



E Atornille el tornillo para apretar la correa.



ATENCIÓN,
no ejercer demasiada tensión en la correa. La distancia D en la mitad de la correa debe ser de 20mm mínimo.



IMPORTANTE, realice las mismas operaciones para montar la segunda correa. Asegúrese de que los tensores de la correa estén colocados a una distancia de 70 mm de las vigas en ambos lados. Los accesorios deben ser simétricos.



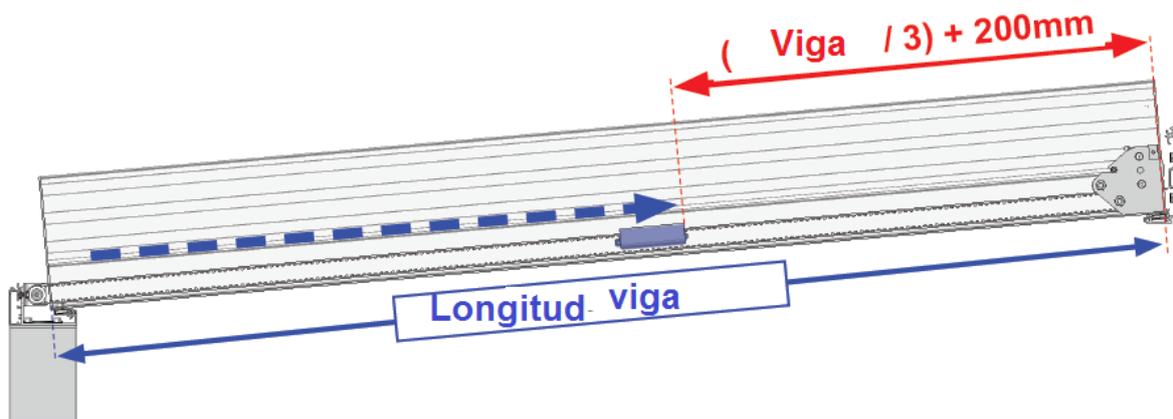
21 Pre ajuste de la parada alta de apertura.

Para lograr el ajuste correcto, determine la ubicación de su motor (derecha o izquierda) y la dirección de rotación de su tubo. Los interruptores de posición final se ajustan cuando el motor está en marcha. 1 vuelta de llave es igual a 2 cm de carrera.



- A** Mientras presiona el botón "arriba" en su interruptor o control remoto, puede ajustar del tope de apertura. Coloque el tensor como se muestra a continuación.

Pérgola 3 paneles



- B** Re posicionar el tensor en la parte inferior

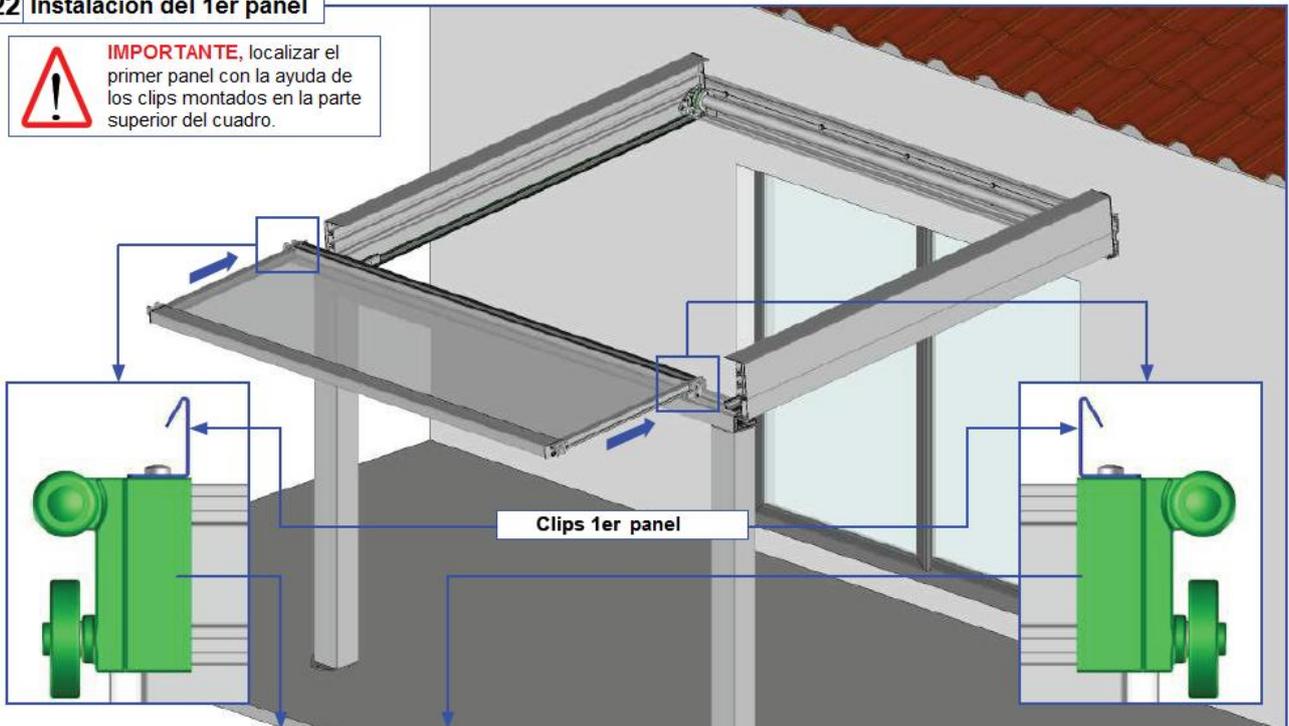


Importante, al presionar el botón de abajo en su interruptor o en su control remoto, re posicione el tensor en la parte inferior. Párrafo 20 - E página 19.

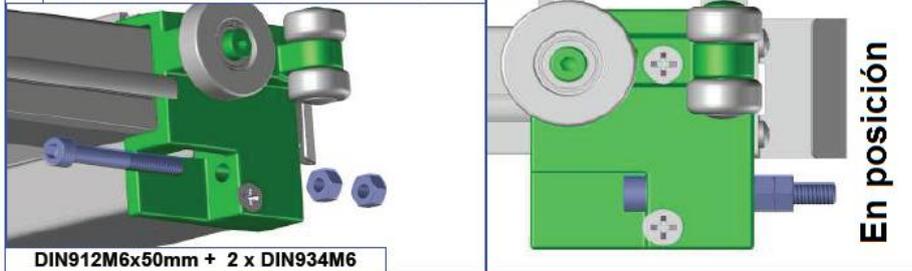
22 Instalación del 1er panel



IMPORTANTE, localizar el primer panel con la ayuda de los clips montados en la parte superior del cuadro.



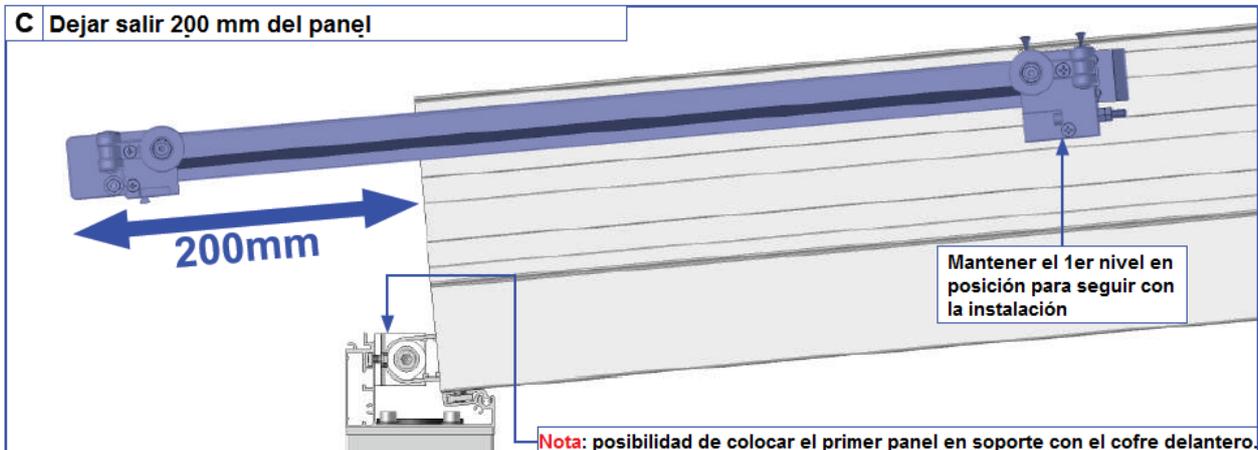
A Pre montar el ensamblaje de tornillo y tuerca



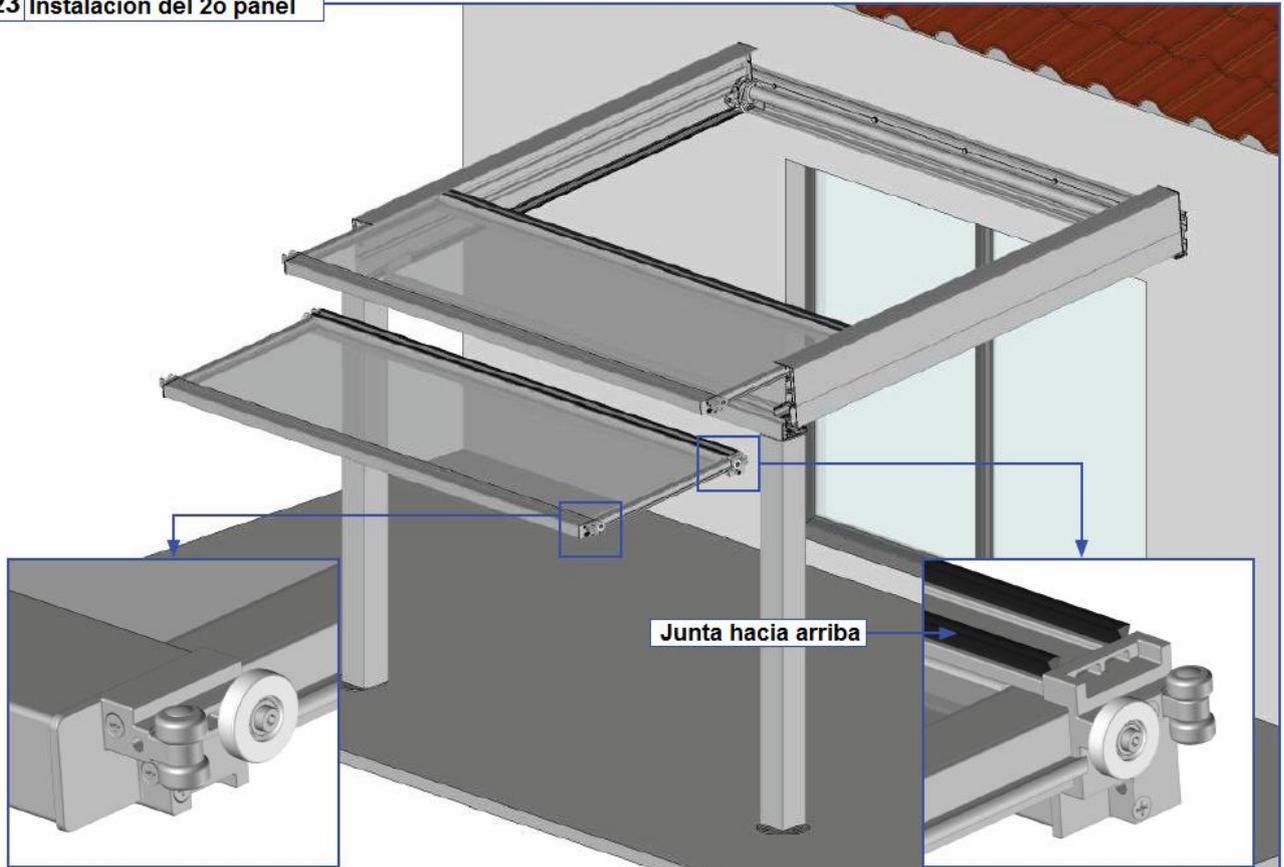
B Deslice el primer panel por la caja superior de las vigas.



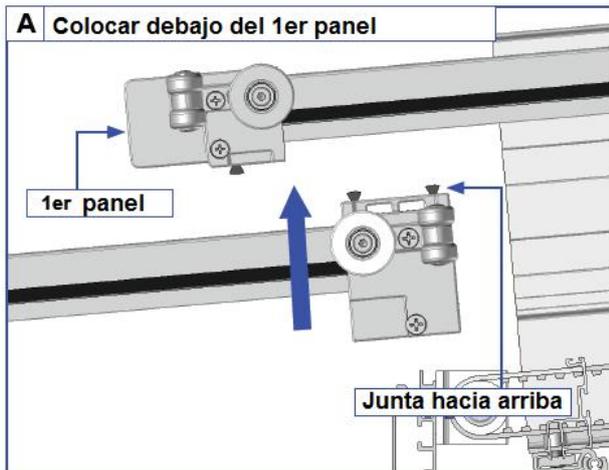
C Dejar salir 200 mm del panel



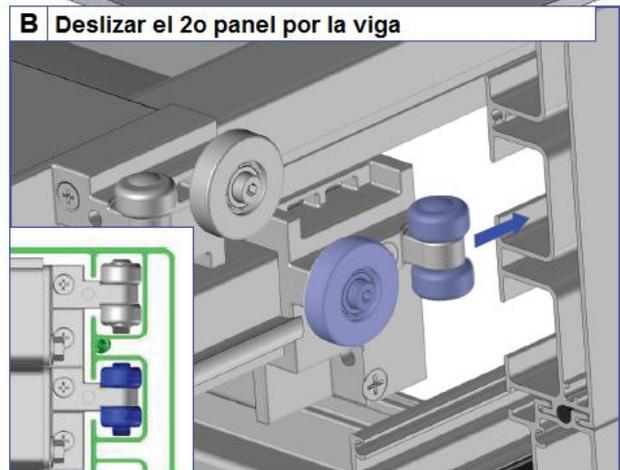
23 Instalación del 2o panel



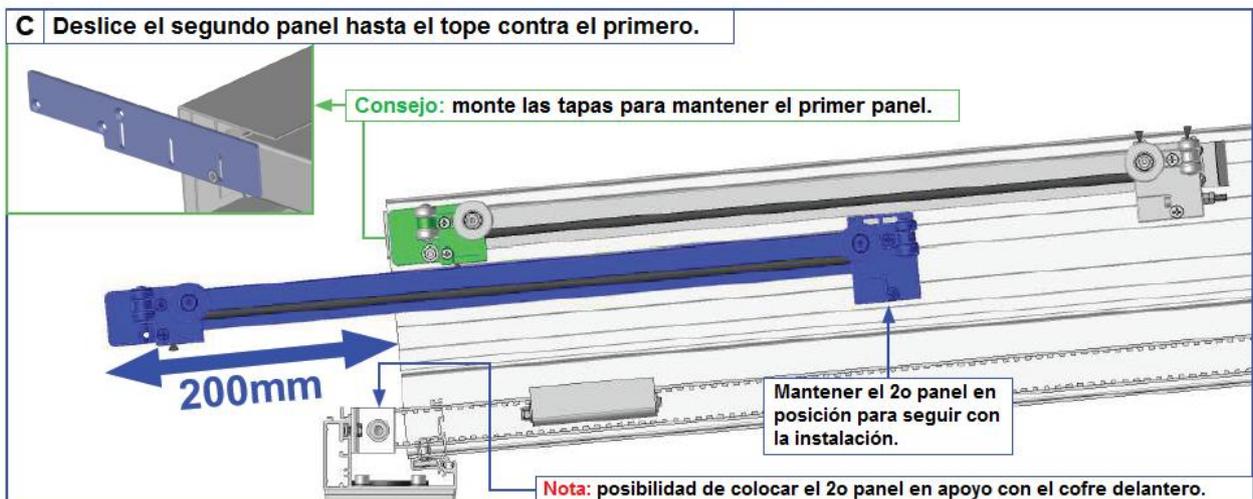
A Colocar debajo del 1er panel



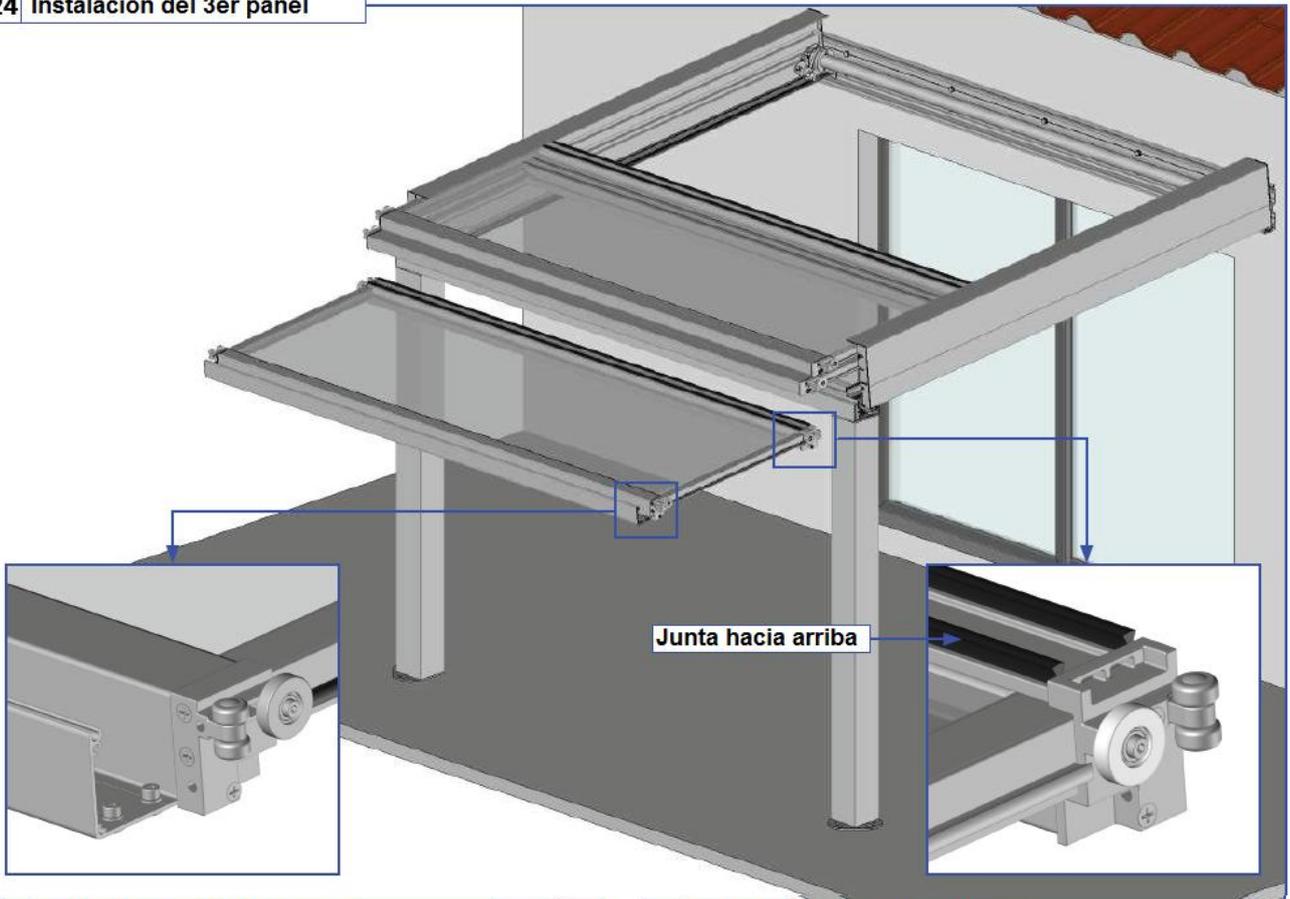
B Deslizar el 2o panel por la viga



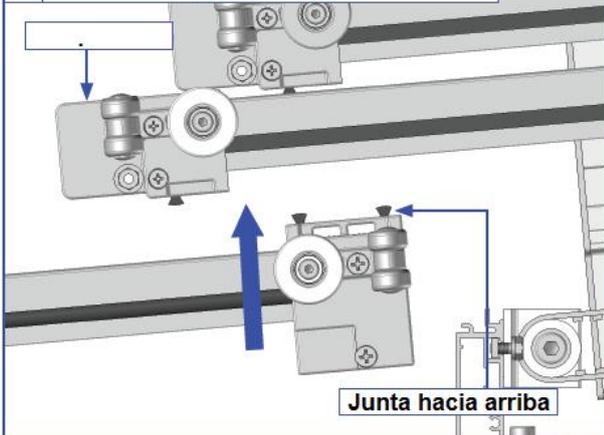
C Deslice el segundo panel hasta el tope contra el primero.



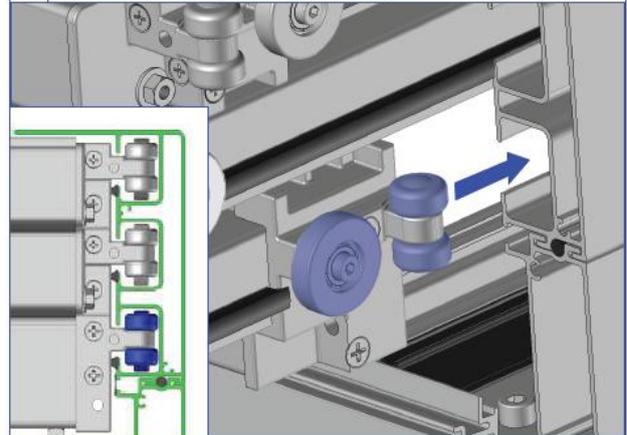
24 Instalación del 3er panel



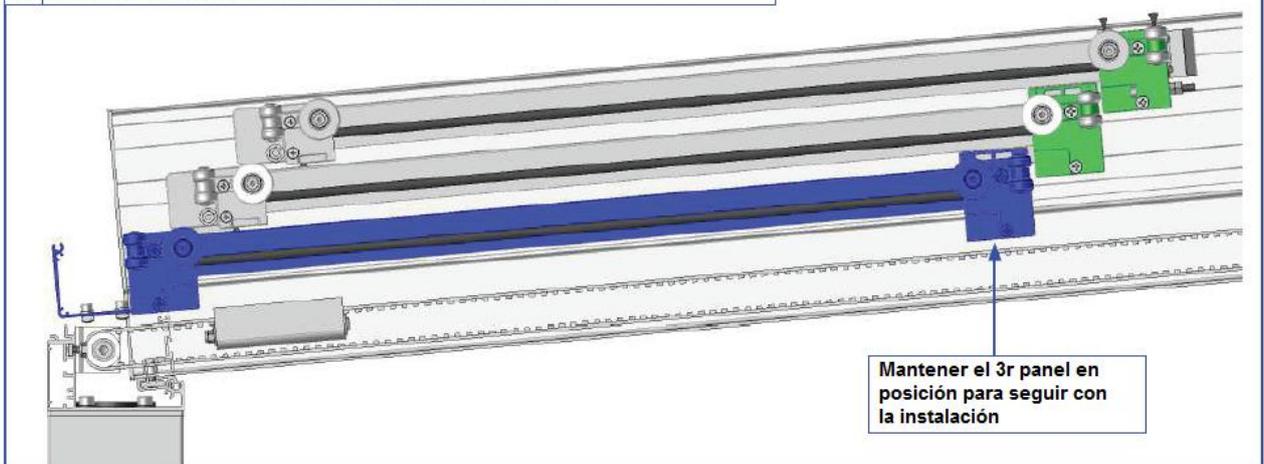
A Colocar debajo del 2o panel



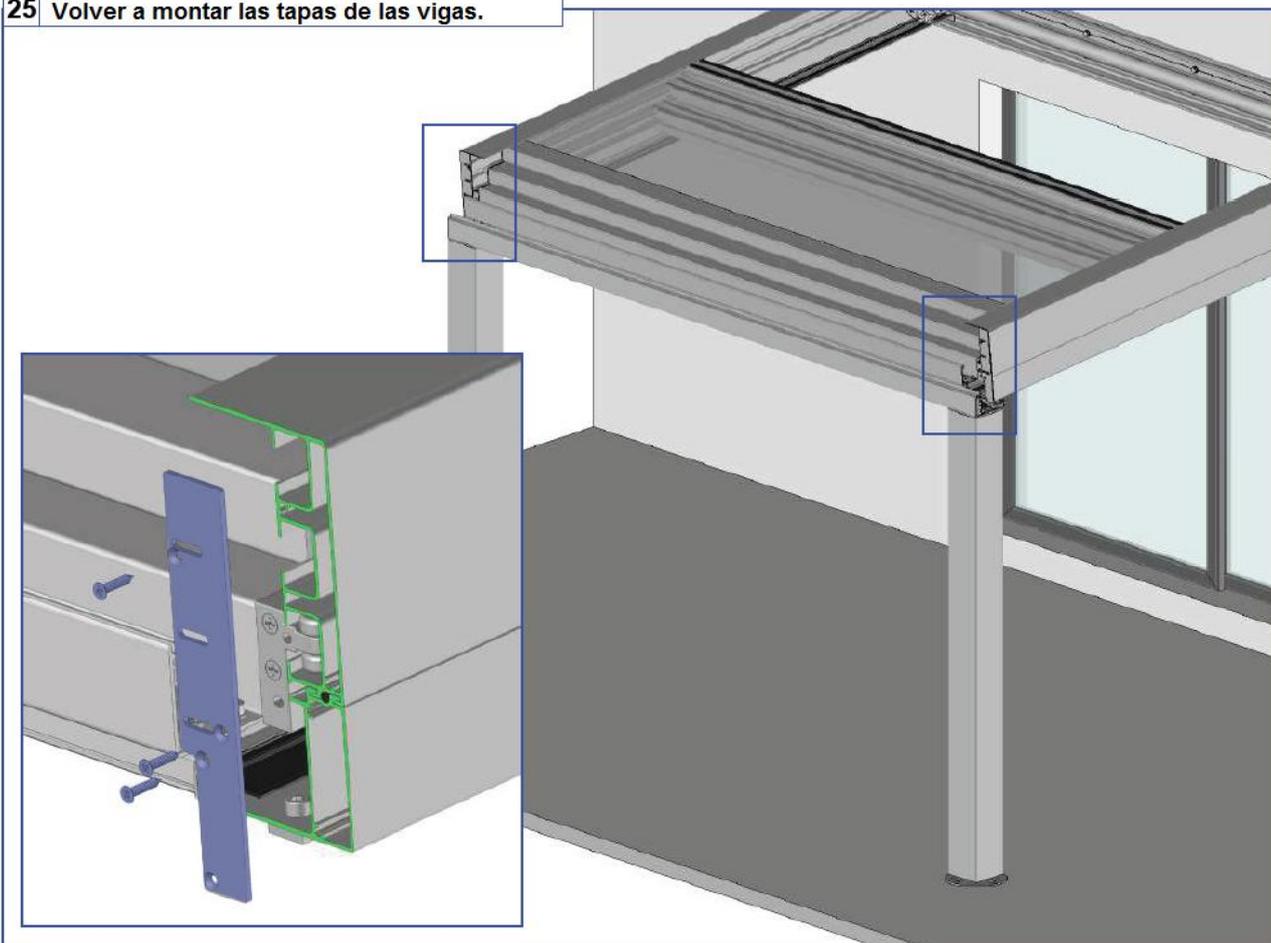
B Deslizar el 3r panel por la viga



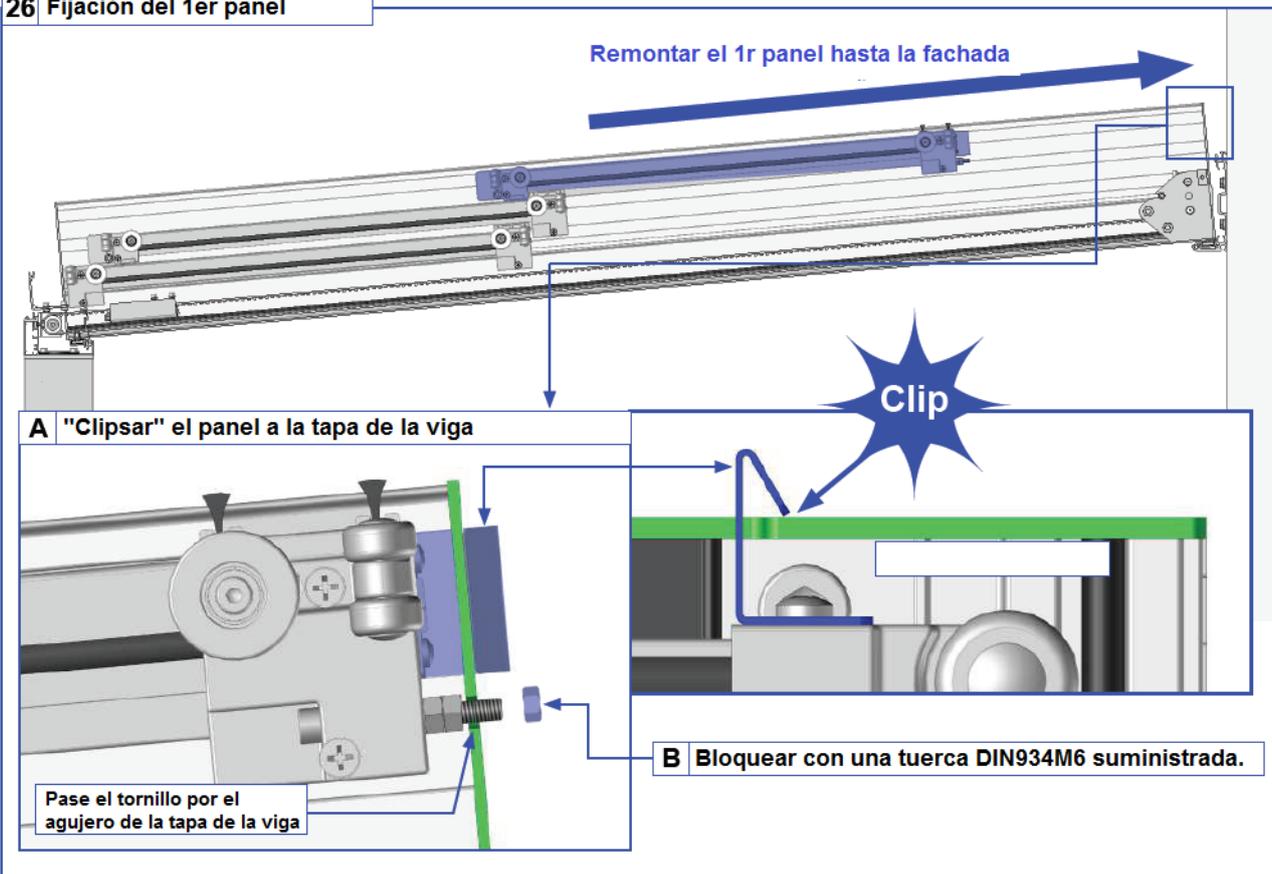
C Deslizar el 3r panel hasta el tope contra el 2o



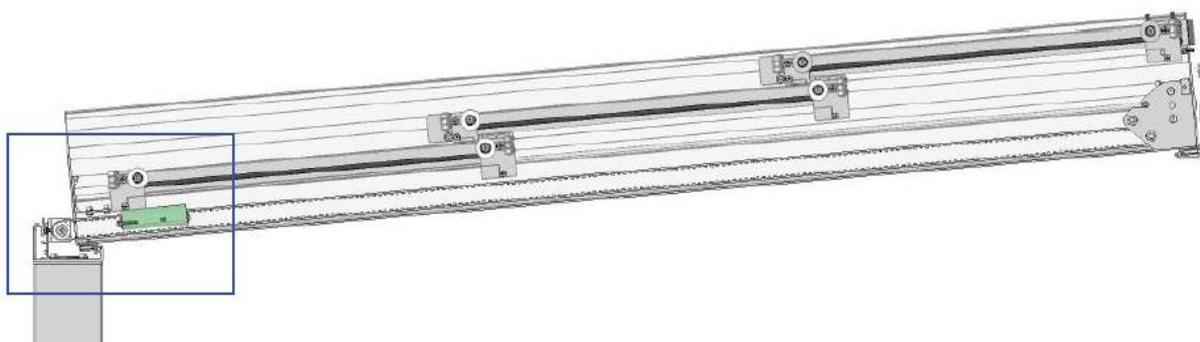
25 Volver a montar las tapas de las vigas.



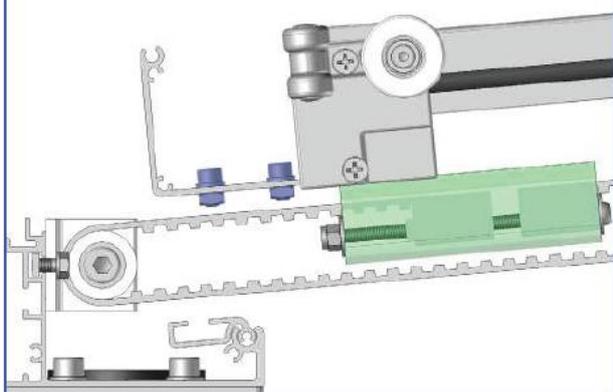
26 Fijación del 1er panel



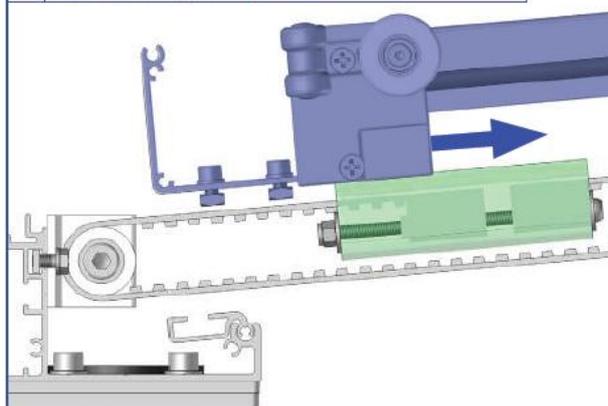
27 Fijar el tensor al 3r panel



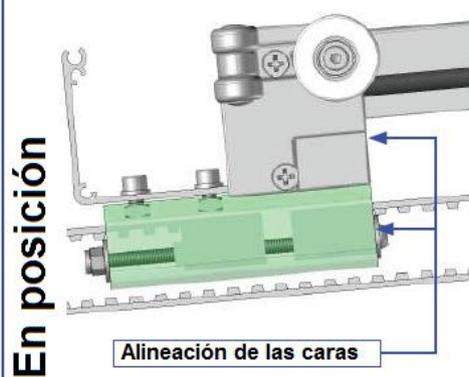
A Aflojar los tornillos



B Deslizar el panel por el tensor



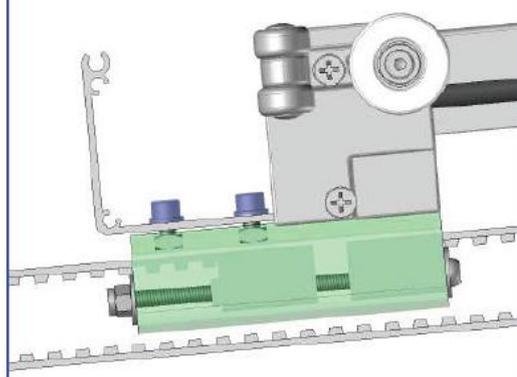
C



Alineación de las caras

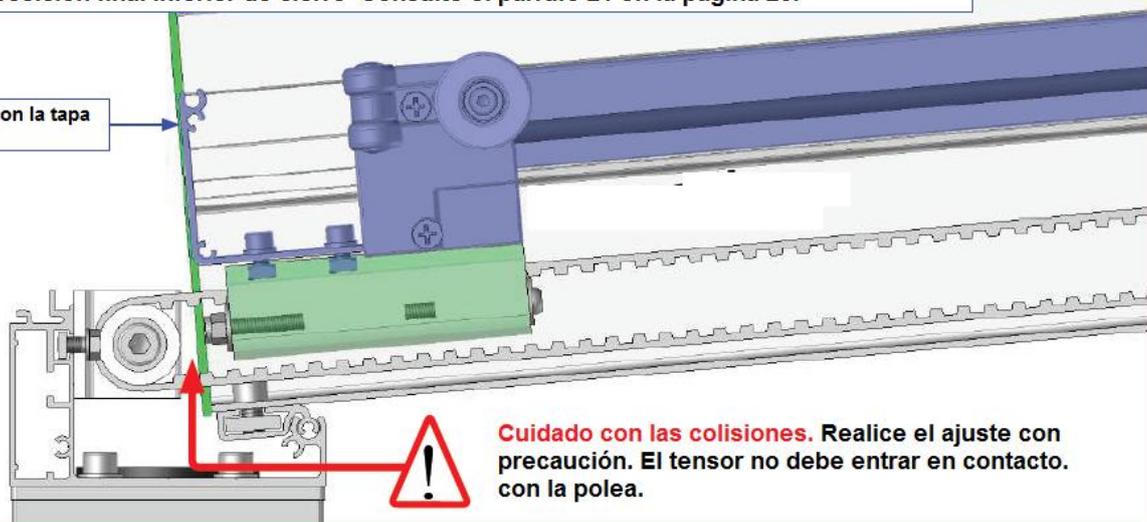


D Bloquear la posición



28 Ajuste la posición final inferior de cierre Consulte el párrafo 21 en la página 20.

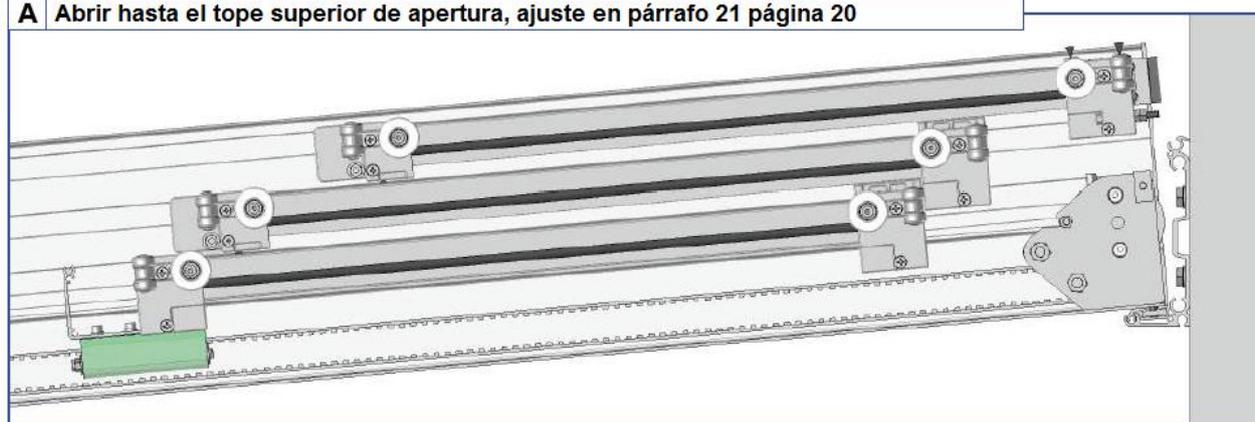
Alineación con la tapa de la viga



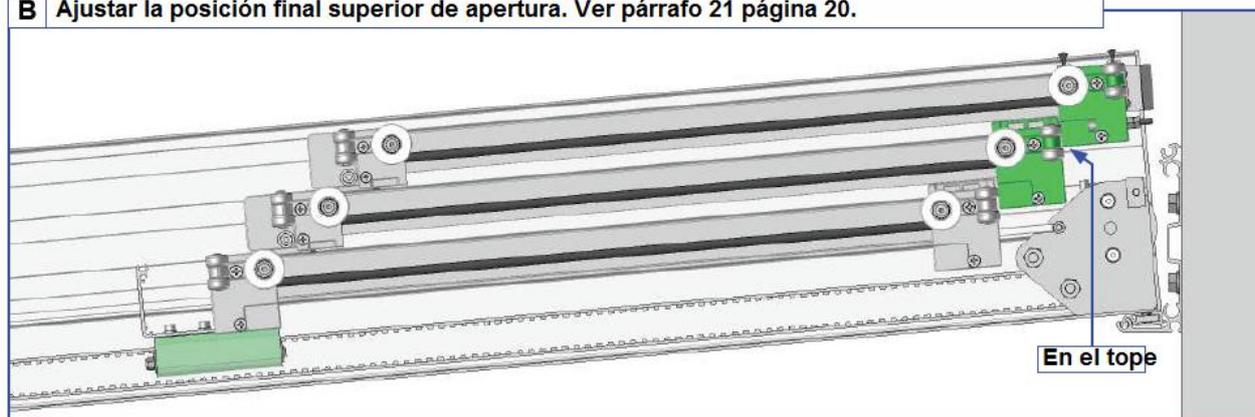
Cuidado con las colisiones. Realice el ajuste con precaución. El tensor no debe entrar en contacto con la polea.

29 Ajustar la posición final superior de apertura

A Abrir hasta el tope superior de apertura, ajuste en párrafo 21 página 20



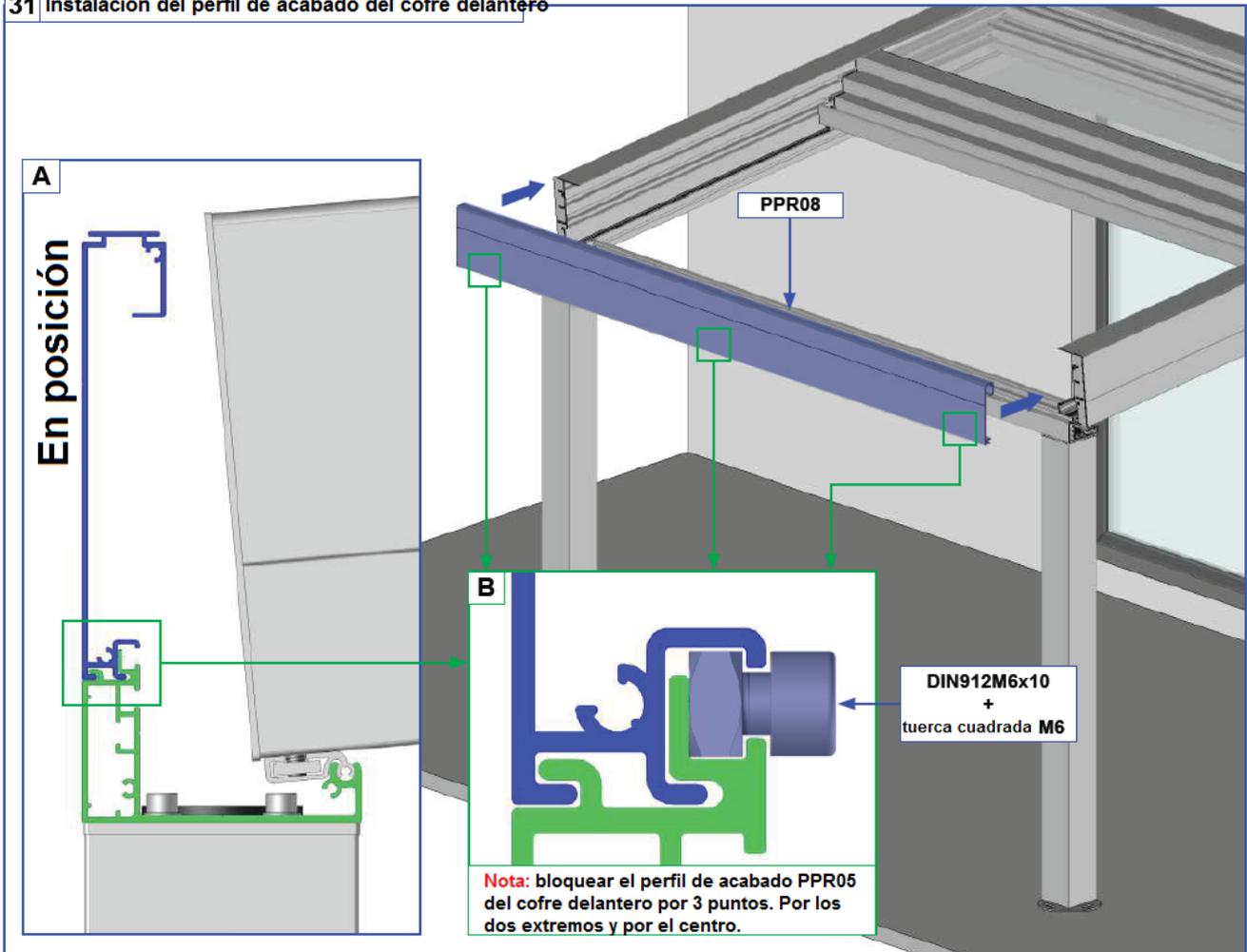
B Ajustar la posición final superior de apertura. Ver párrafo 21 página 20.



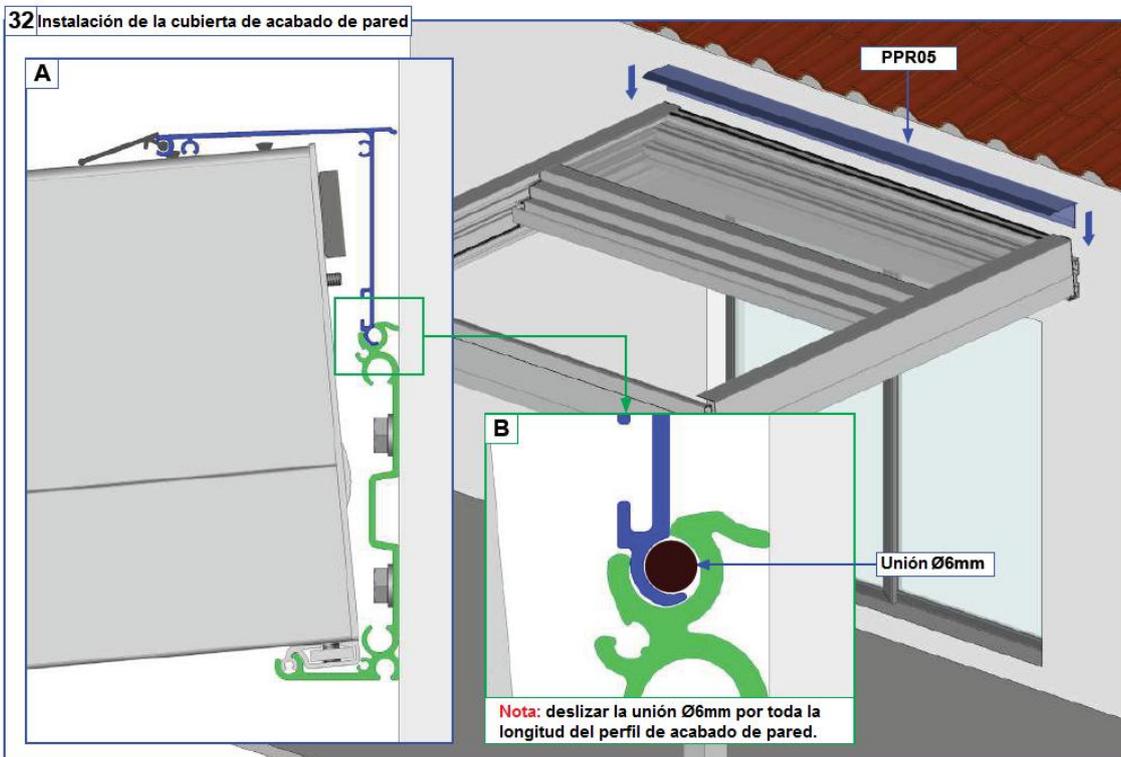
30 Realizar un ciclo de cierre y apertura para validar las posiciones finales.



31 Instalación del perfil de acabado del cofre delantero



32 Instalación de la cubierta de acabado de pared



33 Cableado de cintas LED



Atención, cortar la corriente antes de realizar esta operación.

Transformador LED

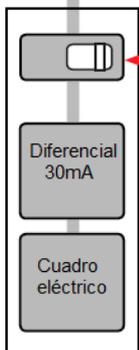


Alimentación

Lado motor

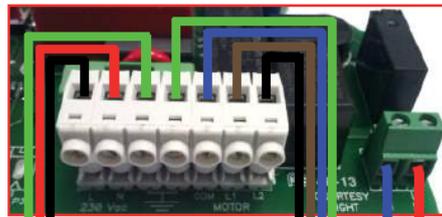
Cable motor

VISTA INFERIOR



Interruptor 10A

Motor a la derecha

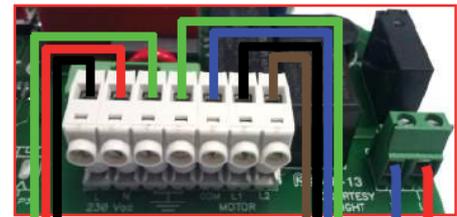


ALIMENTACIÓN

MOTOR

LED

Motor a la izquierda

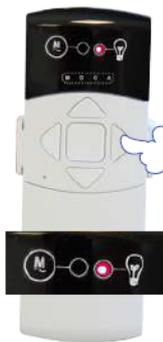


ALIMENTACIÓN

MOTOR

LED

34 Programación LED



1 - Presione derecha para seleccionar el canal LED.



2 - Presione la tecla de aprendizaje. La unidad emite 3 pitidos.



3 - Presione hacia arriba para validar la programación.



Validación



Cierre programa



0s

tiempo de operación

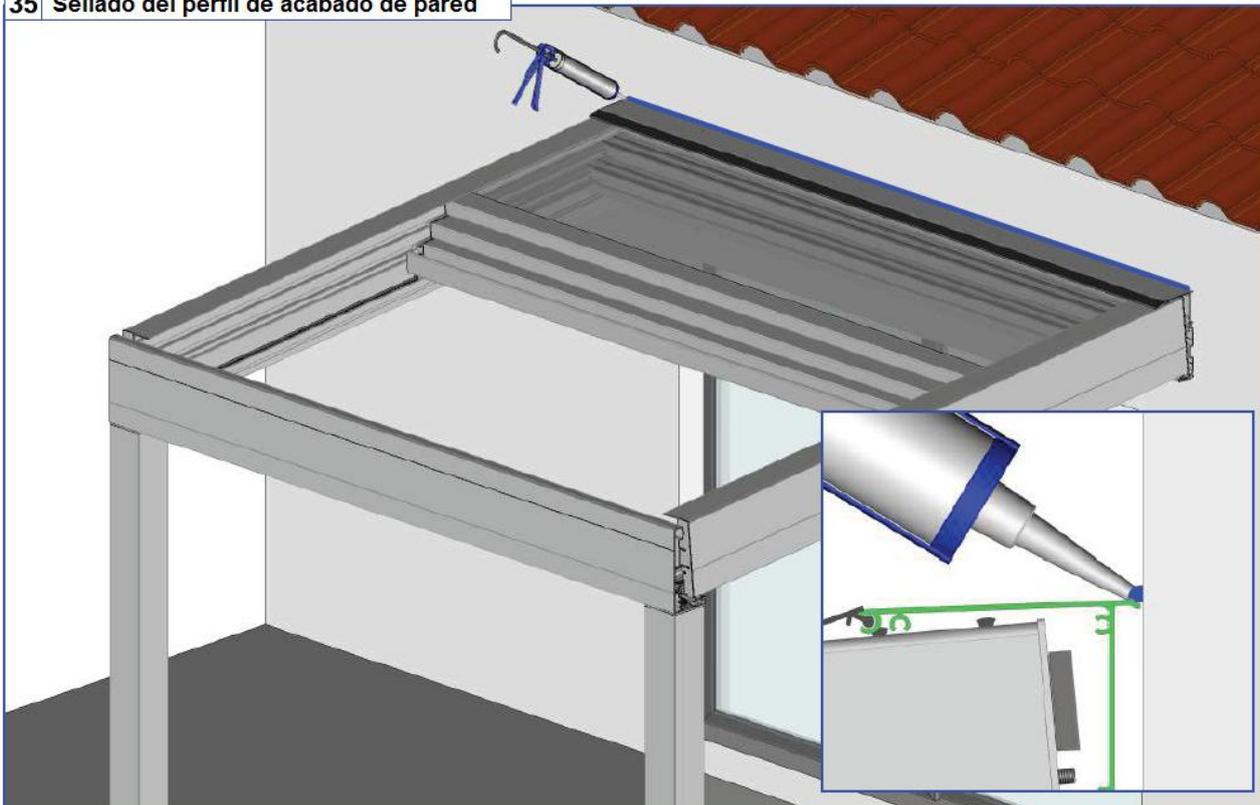


10s

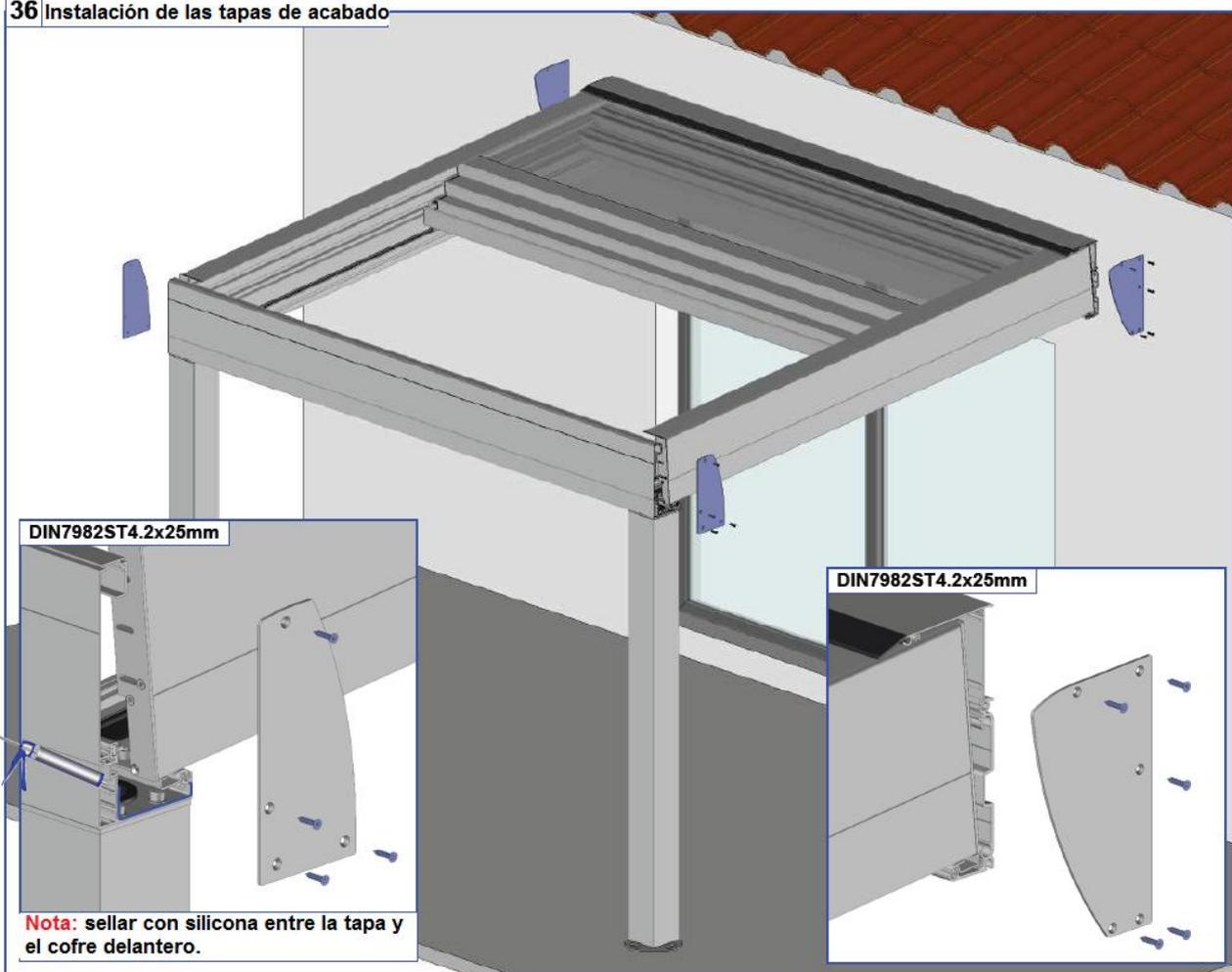


Nota: Si no se transmite ningún código en 10 segundos, el panel de control saldrá automáticamente del modo de aprendizaje.

35 Sellado del perfil de acabado de pared



36 Instalación de las tapas de acabado



FAQ

1 - Los paneles no caben en las vigas:

- Verifique la alineación de las vigas con respecto al perfil de la pared y el cofre delantero. Consulte el párrafo 10 en la página 10.

2 - Los paneles se bloquean durante la maniobra:

- Comprobar la cuadratura de la estructura. Consulte el párrafo 11 en la página 10.
- Controlar que el montaje de la correa tensora sea simétrico.

3 - El agua se cuela por los postes:

- Sellado incorrecto de las tapas de acabado PR08 del cofre delantero PPR07. Comprobar o sellar entre las tapas y el cofre delantero. Consulte el párrafo 36 en la página 30.

4 - Los paneles no se cierran o no se abren completamente:

- Posición final desconfigurada. Ajuste la posición final de cierre o apertura. Consulte el párrafo 21 en la página 21.

5 - No ocurre nada después de presionar el botón para subir el control remoto:

- Verifique que el motor esté conectado a la corriente.
- Programe el motor para la opción de control remoto y la opción de iluminación LED.
- Controle el cableado del motor. Atención corte la corriente antes de cualquier manipulación.

6 - La cinta LED no se enciende:

- Compruebe que los LEDs estén conectados a la corriente.
- Programe los LEDs.
- Compruebe el cableado de los LEDs. Atención corte la corriente antes de cualquier manipulación.

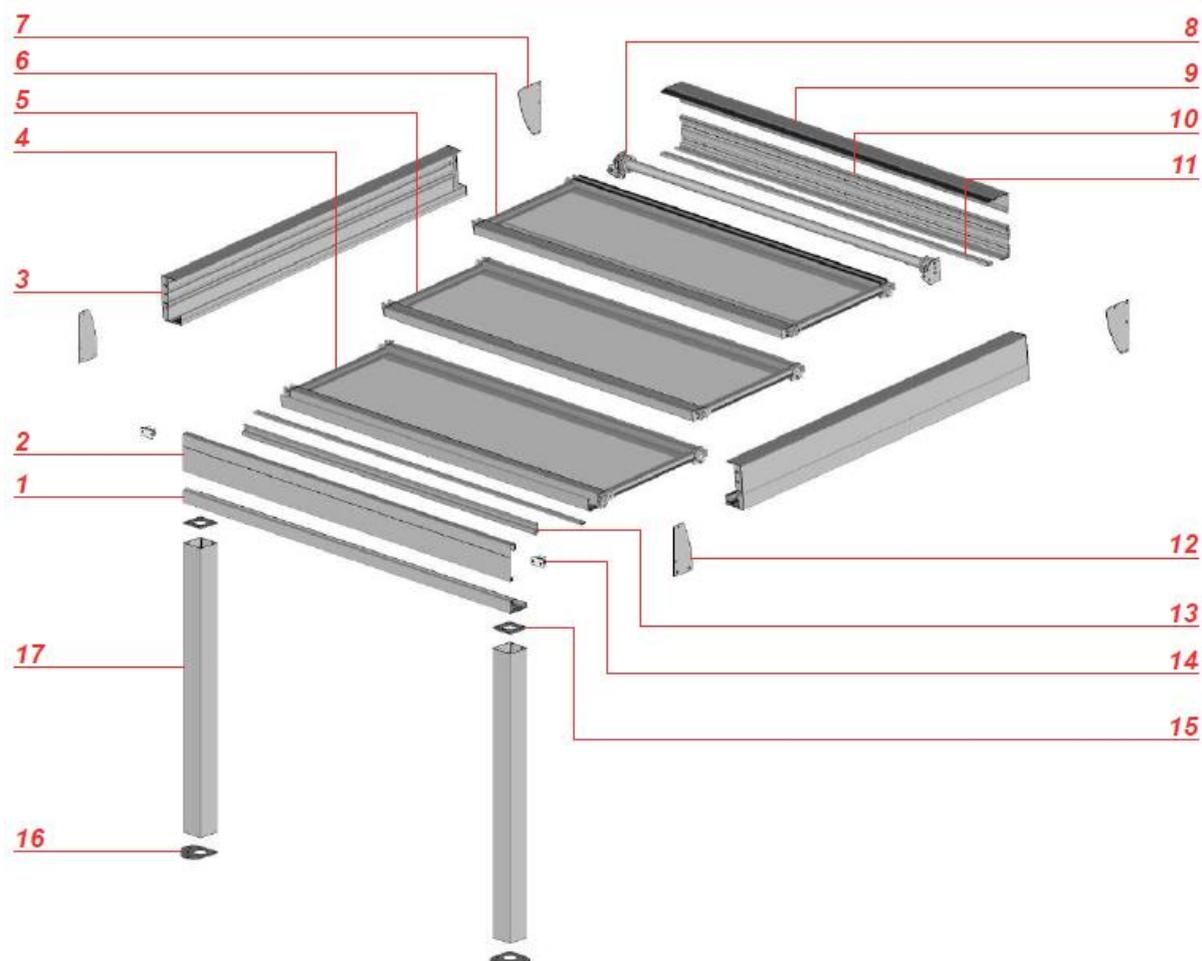
7 - Una cinta LED permanece encendida continuamente:

- Comprobar el paso del cable en PPR06. Compruebe si el cable LED está pelado y en contacto con el PBSO47. Precaución corte la corriente durante la manipulación.

8 - Una tira de LED se ilumina menos que las otras o un LED permanece encendido en el centro de la cinta:

- Mal funcionamiento de la cinta LED. Reemplace la cinta.

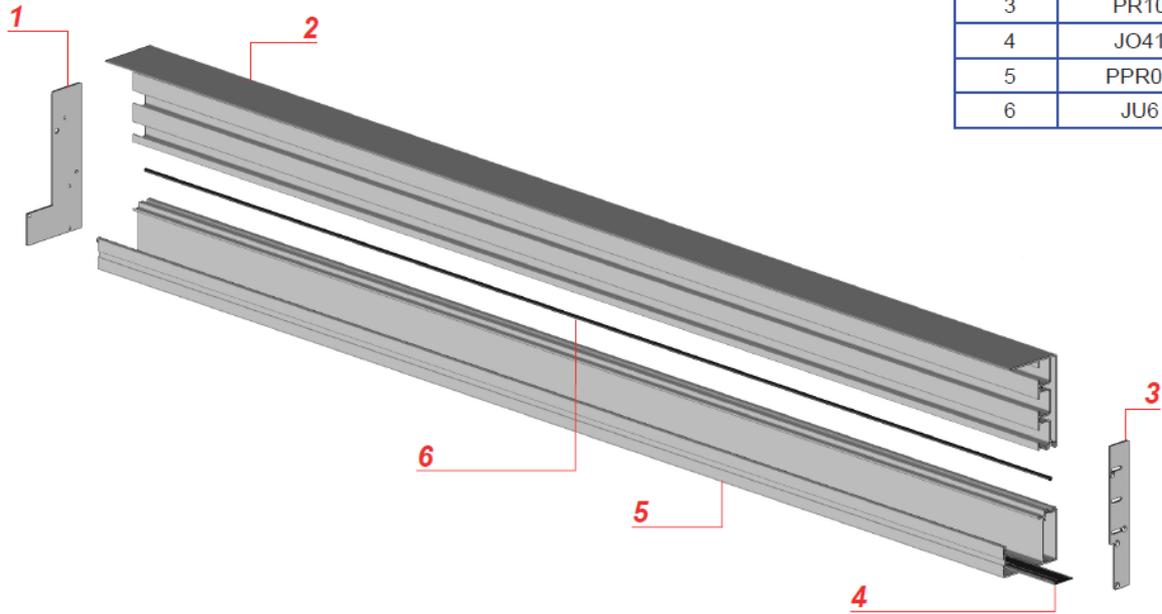
DESPIECE



Número	Referencia	Descripción
1	PPR07	Perfil cofre delantero
2	PPR08	Perfil de acabado cofre delantero
3	Ensamblaje	Ensamblaje viga
4	Ensamblaje	3r panel
5	Ensamblaje	2º panel
6	Ensamblaje	1r panel
7	PR05	Tapa de acabado perfil mural
8	Ensamblaje	Tubo de mando
9	PPR05	Perfil cubierta de acabado mural
10	PPV11	Perfil de fijación en pared
11	PPV10B	Perfil pivote
12	PR08	Tapas de acabado cofre delantero
13	PPR06	Perfil soporte LED
14	PR07	Polea de retorno
15	ST47	Platina conexión cofre delantero y poste
16	ST4502	Platina de fijación al suelo
17	PA34	Perfil poste

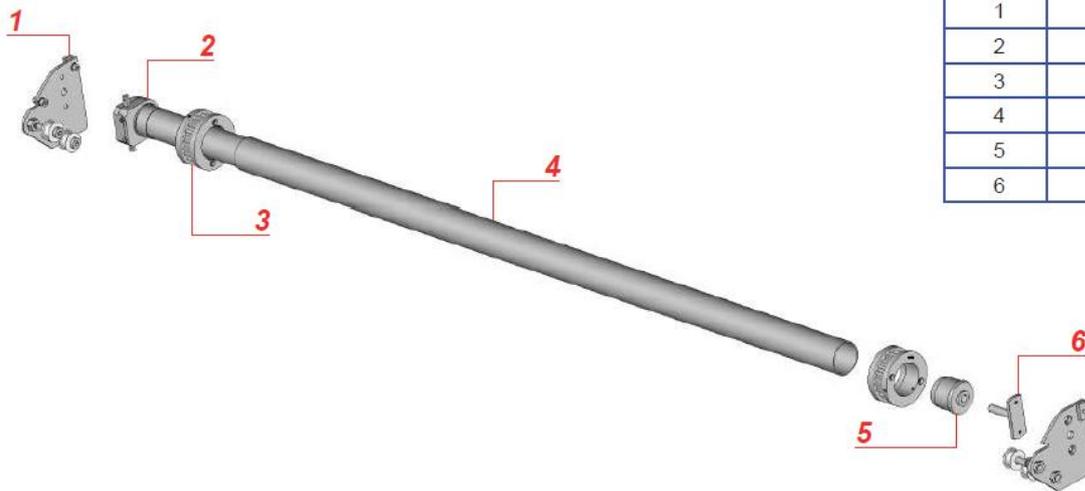
SECCIONES DESPIECE

Viga



REP	REF
1	PR09
2	PPR10
3	PR10
4	JO41
5	PPR09
6	JU6

Tubo de mando



REP	REF
1	PR09
2	PPR10
3	PR10
4	JO41
5	PPR09
6	JU6

GARANTÍA

► Duración

El periodo de garantía (mecanismo, tratamiento de superficie) se concede por un periodo de 5 años.
El motor y toda la automatización, la cinta de LED y accesorios LED están garantizados 2 años.



Las placas ThermoTop y de policarbonato tienen una garantía de 2 años.

Más allá del periodo de garantía, estas piezas se cobran.

El periodo de garantía empieza a partir de la fecha de compra del producto (fecha mencionada en la prueba de compra - recibo o factura).

La garantía sólo se aplica con presentación del comprobante de compra.

El uso de la garantía no tiene por efecto de prolongar su duración.

► Modalidad de aplicación de la garantía

La garantía cubre todos los problemas encontrados en el uso del producto para cualquier evento programado y no excluido por la garantía comercial y dentro de las fechas límites de garantía.

Para ser objeto de un contrato de cobertura de garantía, el producto debe haber sido instalado de conformidad con las recomendaciones del fabricante y no haber sido sujeto a un uso anormal, tal como :

- Mantenimiento insuficiente o inconsistente de las recomendaciones adjuntas «limpieza y mantenimiento»
- El uso de productos de limpieza corrosivos o abrasivos
- Choque, rotura o falsa maniobra
- Los daños por cuerpos extraños (arena, limaduras, etc.)
- Los daños debidos a la conexión no conforme de una línea eléctrica.

Esta lista no es exhaustiva, para obtener la lista de incidentes «susceptibles de desencadenar la garantía» y aquellos «excluyendo la garantía», consulte los insertos a continuación.

La garantía se limita a la reparación o sustitución de la pieza defectuosa o responsable del mal funcionamiento del dispositivo, con una pieza idéntica.

La garantía no cubre, en cualquier caso, los gastos de desplazamiento y los daños directos e indirectos. Asimismo, no se aplica a los gastos de retiro e instalación del producto sujeto de la reclamación de garantía, excepto en el contexto de la aplicación de la garantía legal de vicios ocultos.

Incidentes susceptibles de **desencadenar la garantía**

Defectos constatados	Tipo de incidentes	Comentarios
General	- Piezas defectuosas	
	- Motor defectuoso.....	Caso en el que el mal funcionamiento proviene de un defecto de fabricación
	- Automatismo defectuoso.....	Control remoto, receptor automatismo, sensor de viento, sensor de viento sol
	- Defecto de material.....	Rebadas, falta de materia, fisuras, grietas, deformaciones
	- Defecto de acabado.....	Defecto de lacado, tonos

Expedición de piezas de recambio :

- 72 horas tras recepción en nuestras oficinas para los motores y automatismos.
- 72 horas por expedición de otras piezas de recambio (fuera armadura general).
- Las reexpediciones son a cargo de MITJAVILA.
- Los sérán enviados a cargo del cliente y se le devolvió de forma gratuita.

productos

Causas de **exclusión de garantía**

Defectos constatados	Tipo de incidentes	Comentarios
General	- Componentes defectuosos.....	Debido a una instalación o un uso no conforme
	- Degaste normal de las lamas.....	Suciedad, deterioro debido a diferentes factores de contaminación
	- Cualquier litigio de choque.....	Ralladuras, falta de piezas, suciedad, desgarraduras de la adquisición de un producto sin su embalaje de origen
	- Las degradaciones.....	Vinculadas a cualquier negligencia, vandalismo, caída de objetos, quemaduras cualesquiera, viento impetuoso, limpieza con un producto no conforme
	- Productos modificados.....	Adición o reemplazo de piezas distantes a la vendidas por MITJAVILA.
	- Uso profesional del toldo.	
	- Productos almacenados en ambiente húmedo.....	Deterioro posible del motor
Configuración	- Ajustes de posición final , inclinación y otros.	