Pérgola Bioclimática
PS120 Alero



Manual de instalación

ÍNDICE

Antes de Empezar

Herramientas necesarias
Contenido
Precauciones previas

Montaje

1. Planificación | Medidas y presentación
2. Instalación | Guía trasera
3. Instalación | Agarres tirantes
4. Instalación | Instalación guías
5. Instalación | Anclaje estructura
6. Instalación | Motorización, conexión
7. Instalación | LED (opcional)
8. Instalación | Conexión y verificación
9. Instalación | Sellado
10. Instalación | Soportes pilares traseros
11. Instalación | Lamas
12. Instalación | Barra de transmisión

Anexos

Advertencia (antes de instalar)

El presente documento tiene por finalidad informar al comprador, usuario final e instalador de las condiciones técnicas mínimas necesarias para la instalación segura de la pérgola bioclimática suspendida sin pilares. Este producto no es una pérgola autoportante. La estabilidad del conjunto depende directamente de la resistencia, composición, estado y capacidad portante de la pared o estructura sobre la que se instale. Por este motivo, antes de realizar la instalación, es obligatorio verificar que el soporte existente es apto y compatible con los sistemas de fijación definidos para el producto.

1. Advertencia principal

Este producto no puede instalarse en cualquier pared.

La pérgola queda suspendida mediante placas de anclaje, fijaciones químicas y tirantes de acero fijados al soporte vertical. Por tanto, la pared debe ser capaz de soportar las cargas transmitidas por el producto, incluyendo el peso propio, las cargas de uso, las acciones de viento y las demás cargas consideradas en el cálculo técnico.

No debe instalarse el producto si existen dudas sobre la resistencia, composición, espesor, estado de conservación o capacidad portante del soporte.

2. Soportes contemplados técnicamente

De acuerdo con la recomendación técnica emitida por HILTI para esta aplicación, los materiales base contemplados son:

1. Hormigón.
2. Ladrillo hueco sin enlucido.
3. Ladrillo hueco con enlucido de 15 mm, con las limitaciones indicadas en este documento.

Cualquier otro soporte queda fuera de las condiciones analizadas y deberá ser validado mediante estudio técnico específico antes de instalar el producto.

3. Condiciones para instalación sobre hormigón

La instalación sobre hormigón solo será admisible cuando se cumplan, como mínimo, las siguientes condiciones:

- Hormigón de características equivalentes a C25/30.
- Espesor mínimo del material base: 200 mm.
- Distancia mínima entre borde de hormigón y centro de placa: 500 mm o superior.
- Material base en buen estado, sin fisuras, desprendimientos, degradación, humedad anómala o defectos visibles.
- Instalación realizada con los anclajes, empotramientos y procedimientos definidos para el producto.
- Taladros secos durante la instalación y fraguado de la resina.
- Instalación conforme a las instrucciones técnicas del fabricante del sistema de anclaje.

Para este soporte, la recomendación técnica contempla el uso de:

- Resina HILTI HIT-HY 200-A V3.
- Varilla roscada HAS-U A4 M10 inoxidable.
- Instalación según ETA 19/0601.
- Sistema de limpieza/perforación SafeSet o procedimiento equivalente validado.
- Relleno de taladro mediante Set Dinámico Hilti u otra solución adecuada.

No se permite sustituir estos componentes por otros no validados técnicamente.

Advertencia (antes de instalar)

4. Condiciones para instalación sobre ladrillo hueco sin enlucido

La instalación sobre ladrillo hueco solo podrá considerarse cuando el ladrillo existente sea equiparable al ladrillo considerado en la recomendación técnica:

- Ladrillo cara vista HC8.
- Dimensiones de referencia: 240 x 115 x 49 mm.
- Resistencia a compresión de referencia: 42 N/mm^2.
- Material base seco.
- Soporte en buen estado.
- Correcta ejecución de los anclajes.
- Uso de tamiz para evitar la pérdida de resina en el interior del muro.

La recomendación técnica contempla:

- Resina HILTI HY-270.
- Varilla roscada HAS-U A4 M10 inoxidable.
- Tamiz HIT-SC.
- Profundidad de empotramiento igual o superior a 80 mm.

Deberán respetarse las distancias mínimas siguientes:

- Distancia crítica a borde de muro: 115 mm.
- Si el borde se encuentra en la dirección de la carga: distancia recomendada no inferior a 250 mm.
- Distancia crítica entre anclajes:
  - Horizontal: 240 mm.
  - Vertical: 110 mm.

Si el ladrillo existente no puede identificarse o no es equiparable al material considerado, deberán realizarse ensayos específicos sobre el muro antes de instalar

5. Limitación específica para ladrillo con enlucido

En caso de ladrillo con enlucido de 15 mm, la capacidad resistente se reduce respecto a la solución sin enlucido.

La recomendación técnica indica que, con enlucido, las placas ancladas a ladrillo no son recomendadas, ya que requieren dimensiones considerablemente elevadas y se basan en una hipótesis de reparto uniforme de esfuerzos entre anclajes que puede no cumplirse estrictamente en obra.

Por tanto, no se deberá instalar el producto sobre ladrillo con enlucido sin validación técnica específica previa.
La existencia de enlucidos, revestimientos, capas de regularización, aplacados, aislamiento exterior, cámaras ventiladas u otros elementos intermedios deberá ser evaluada antes de instalar.

6. Soportes no aptos salvo validación técnica específica

No se deberá instalar la pérgola sobre los siguientes soportes salvo que exista informe técnico específico que lo autorice:

- Tabiques interiores.
- Cerramientos no estructurales.
- Ladrillo hueco no identificado o no equiparable al analizado.
- Ladrillo con enlucido sin validación específica.
- Bloques huecos no validados.
- Fachadas con SATE.
- Fachadas ventiladas.
- Aplacados o revestimientos no estructurales.
- Muros antiguos o rehabilitados sin comprobación.
- Petos, antepechos o muretes de ático sin justificación estructural.
- Soportes con fisuras, humedad, desprendimientos o degradación.
- Soportes de espesor insuficiente.
- Soportes de composición desconocida.
- Cualquier soporte que no permita respetar las distancias mínimas entre anclajes y a borde.
- Cualquier soporte que no permita contacto uniforme de la placa con la superficie resistente.

Advertencia (antes de instalar)

7. Condiciones de instalación

La instalación deberá ser realizada por personal cualificado y siguiendo estrictamente el manual de instalación, las instrucciones del fabricante y la documentación técnica del sistema de fijación.

Antes de iniciar la instalación, el instalador deberá comprobar:

- Tipo de material base.
- Espesor del soporte.
- Estado de conservación.
- Existencia de revestimientos o capas intermedias.
- Distancias a borde.
- Distancias entre anclajes.
- Correspondencia entre el soporte real y el soporte contemplado técnicamente.
- Compatibilidad de los anclajes.
- Ausencia de agua en los taladros cuando se utilice resina que requiera soporte seco.
- Correcto contacto entre placa y soporte.
- Necesidad de mortero de regularización.
- Ausencia de modificaciones respecto a la solución técnica prevista.

8. Condiciones que obligan a nuevo cálculo o validación

Será necesario realizar una nueva validación técnica cuando se dé cualquiera de las siguientes circunstancias:

- El soporte real no coincida con el material base contemplado.
- Las cargas reales sean diferentes a las consideradas.
- Exista riesgo sísmico que deba ser considerado.
- Se quieran considerar cargas de fatiga.
- Se modifiquen las placas de anclaje.
- Se cambie el número de anclajes.
- Se cambie el diámetro, tipo o calidad de los anclajes.
- No se respeten las distancias mínimas a borde.
- No se respeten las distancias entre anclajes.
- Exista enlucido, revestimiento, aislamiento o cámara no contemplada.
- La placa no apoye uniformemente sobre el soporte.
- Sea necesario nivelar con tuerca y contratuerca.
- Se utilice mortero de regularización superior al límite admisible.
- El muro presente fisuras, humedad, deterioro o composición desconocida.

9. Ensayos en obra

Cuando el soporte no pueda identificarse con seguridad, cuando existan dudas sobre su resistencia o cuando no sea equiparable a los materiales contemplados, deberán realizarse ensayos específicos sobre el muro antes de instalar. La instalación no deberá iniciarse hasta disponer de una validación suficiente del soporte.

Advertencia (antes de instalar)

10. Exclusión por instalación sobre soporte no apto

El fabricante no será responsable de daños, fallos, desprendimientos, deformaciones, accidentes o incidencias derivados de:

- Instalación sobre soporte no apto.
- Falta de verificación previa del soporte.
- Instalación sobre soporte diferente al contemplado técnicamente.
- Uso de anclajes distintos a los especificados.
- Modificación de placas, distancias, diámetros o empotramientos.
- Instalación sobre paredes deterioradas, húmedas, fisuradas o no estructurales.
- Instalación sobre revestimientos, enlucidos, aislamientos o cámaras no validadas.
- Ejecución incorrecta de los taladros, limpieza, inyección o fraguado de la resina.
- Incumplimiento del manual de instalación.
- Ausencia de ensayo o validación técnica cuando resulte necesaria.

Esta exclusión no limita los derechos legales del consumidor, pero delimita las condiciones técnicas necesarias para una instalación segura del producto

Advertencia obligatoria antes de la instalación

Este producto es una pérgola bioclimática suspendida sin pilares. Su estabilidad depende directamente de la resistencia, composición, espesor, estado y capacidad portante de la pared o estructura sobre la que se instale.

Este producto no puede instalarse en cualquier pared.

Antes de iniciar la instalación, es obligatorio verificar que el soporte es apto y compatible con el sistema de anclaje especificado. No debe instalarse el producto sobre soportes de composición desconocida, tabiques, cerramientos no estructurales, muros deteriorados, paredes con humedad, fisuras, revestimientos no validados, fachadas con aislamiento exterior, cámaras ventiladas, petos o antepechos sin justificación estructural.

En soportes de ladrillo hueco, la resistencia del muro puede ser el factor limitante de la instalación. Si el ladrillo existente no coincide con el material base contemplado técnicamente, deberán realizarse ensayos específicos antes de instalar.

En soportes de ladrillo con enlucido, la instalación no debe considerarse válida de forma automática y requiere validación técnica específica previa.
No se permite modificar el tipo de anclaje, diámetro, número de fijaciones, empotramiento, placa, distancias entre anclajes o distancias a borde sin nuevo cálculo o validación técnica.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar pérdida de estabilidad, desprendimiento del producto, daños materiales y riesgo grave para las personas.

Antes de empezar

La instalación necesita ser realizada por al menos dos personas.

Antes de comenzar el montaje, revise que todas las piezas están incluidas en la caja. La tornillería de fijación a pared o suelo no está incluida. Consulte a su proveedor de confianza el producto más adecuado para garantizar la óptima fijación según sus necesidades.

No dejar al alcance de los niños las bolsas de plástico para evitar asfixia. Mantener las piezas en posición horizontal durante todo el proceso de instalación, y mantener estas en un espacio limpio evitando así su deformación, suciedad o posibles arañazos.

Evitar la instalación en lugares expuestos a vientos superiores a 90 km/h.

Antes de perforar la superficie, asegúrese de que el lugar donde la pérgola será instalada cuenta con el suficiente espacio para ello, y además verifique que la zona está libre de tubos de gas, agua o cables eléctricos.

CE Material homologado

Necesita...

2 personas

Nivel



Cinta métrica



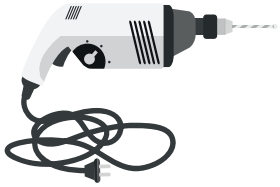
Juego de brocas de pared



Martillo



Taladro percutor



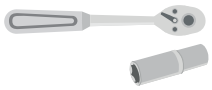
Pistola de silicona



Juego de Llaves II.



Llave de 13mm, fija o carraca



Alicates



Llave fija de 10mm



Destornillador de estrella



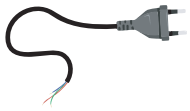
Casco de Seguridad



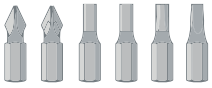
Guantes de Seguridad



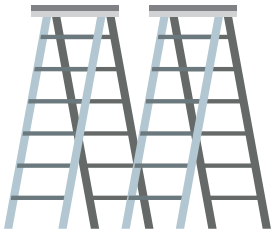
Enchufe



Juego de puntas



2 Escaleras



Necesita...

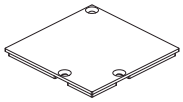
-No suministramos la tornillería para la fijación-anclaje a muro y/o solera. El instalador debe seleccionar el sistema de varillas/tornillos/tacos/tuercas/arandelas adecuado para la fijación y nivelación a solera y/o a pared, en función de la naturaleza de estas superficies. En todo caso, la tornillería debe ser de acero inoxidable.

-Silicona neutra para el sellado de uniones.

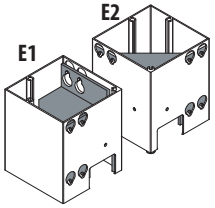


CONTENIDO

Tapa pilar x4



Juego de esquineros traseros



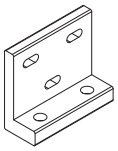
Lama Frontal
x1 (mecanizada)

Lamas normales
x14

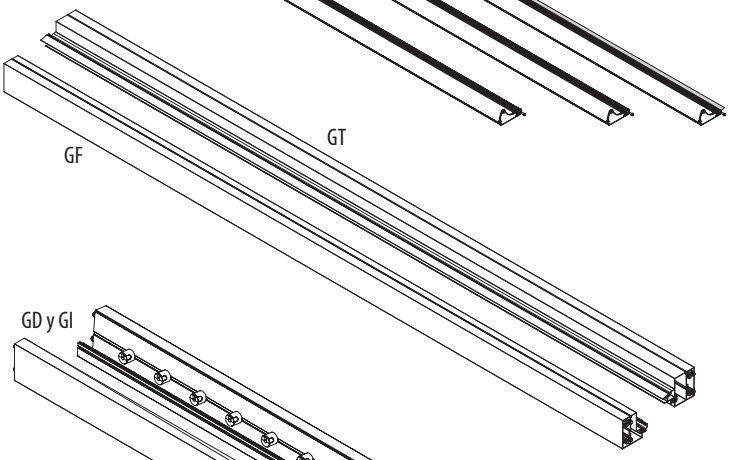
Lama final
x1 (Con goma de cierre)



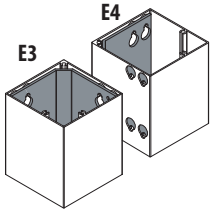
Soporte pared x4



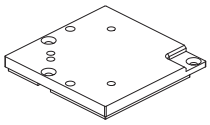
Guías frontal y trasera



Juego de esquineros delanteros

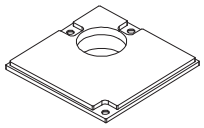


Tapa soporte pared x2



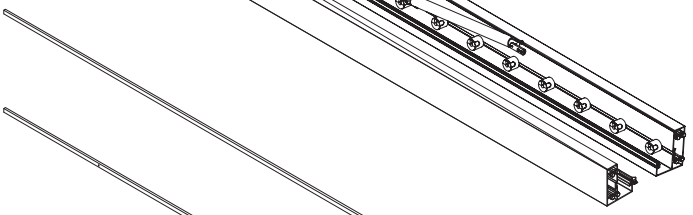
Guías laterales

Tapa desagüe x2

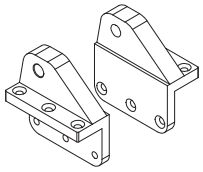


Barra transmisión simple

Barra transmisión de motor



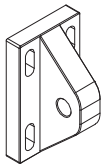
Juego agarre tirante



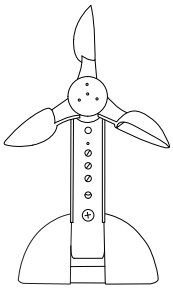
Tirante x2



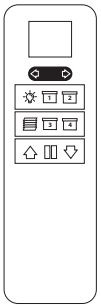
Soporte pared tirante x2



Sensor lluvia / viento (opcional)

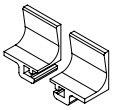


1 Mando control remoto



Grapa de empalme x2

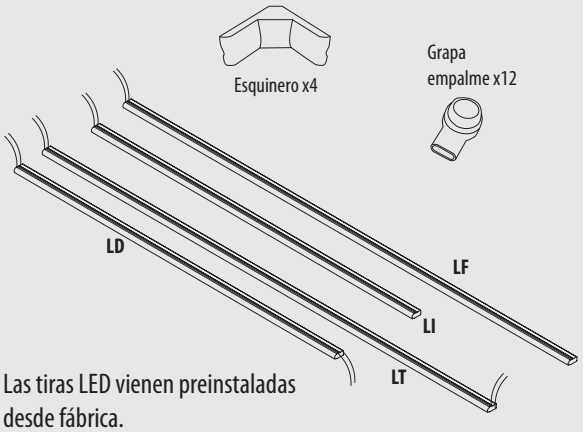




Juego de piezas desagüe cierre izquierda y derecha
Preinstalado de fábrica

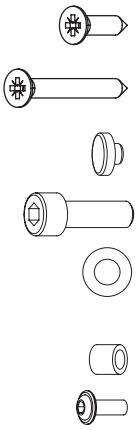
CONTENIDO

Kit iluminación
(Sólo en opción en pérgola con iluminación LED)



Las tiras LED vienen preinstaladas desde fábrica.

Tornillería incluida



X12 Tornillo 6.3x25 (Tapa pilar)

X12 Tornillo 6.3x80 (Soporte pilar)

X4 Tapón embellecedor

X8 Tornillo de 8x35 (soporte pared)

X8 Arandelas para tornillo de 8x35

Montaje de lamas

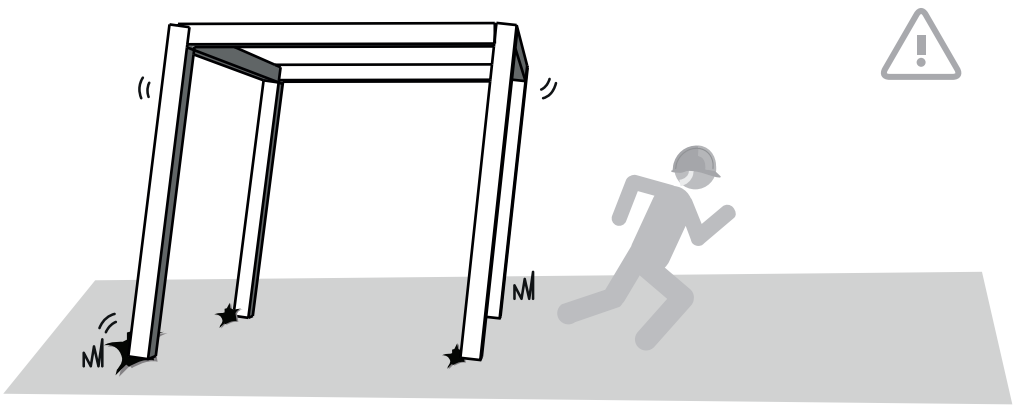
X32 Casquillo giro lamas 10801333

X32 Tornillo m6x16 giro lamas 10985370

ADVERTENCIA | Precauciones previas

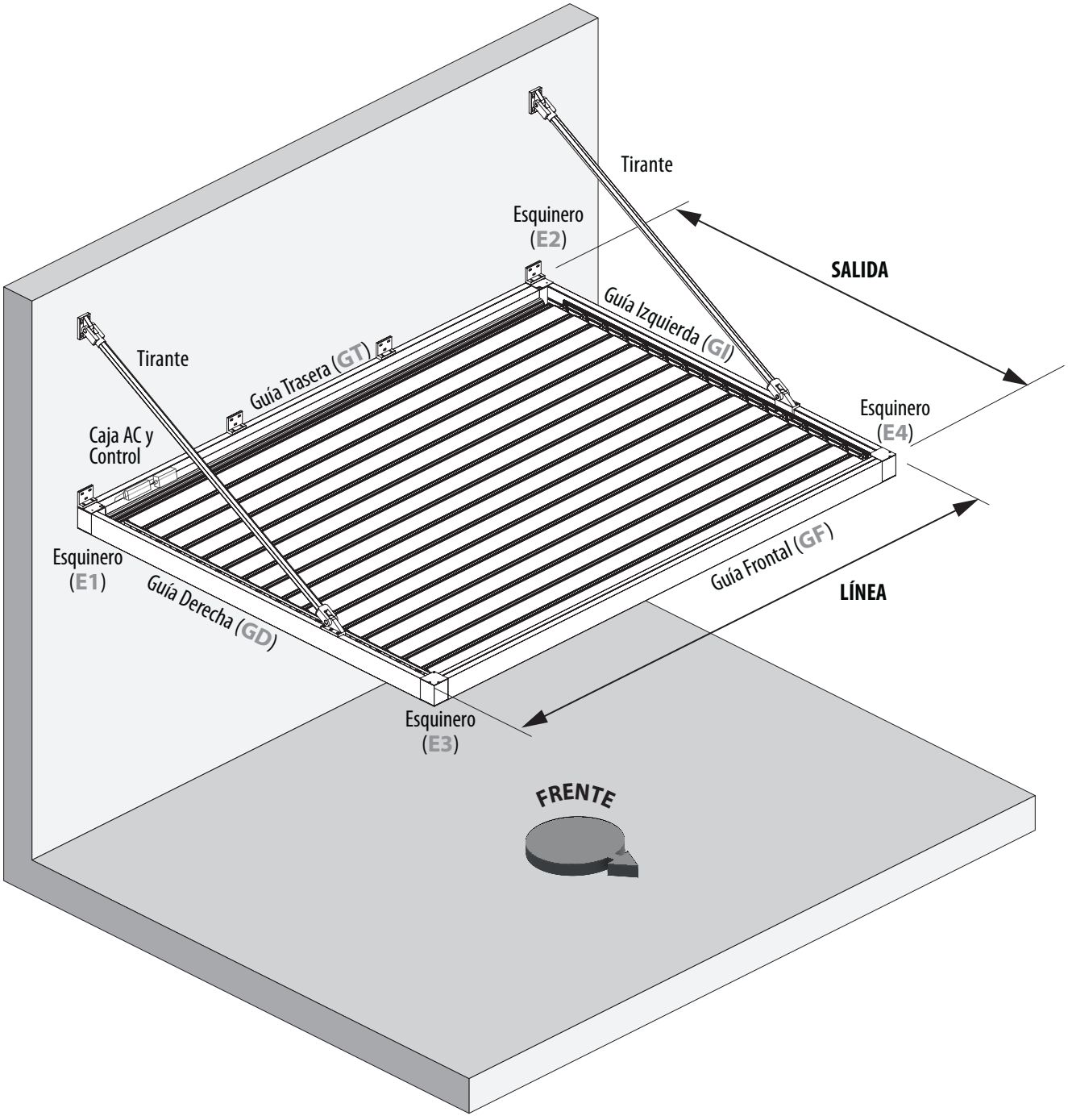
Para evitar cualquier riesgo de caída o desprendimiento de la pérgola, la viga de fijación a pared y los tirantes estructurales deben anclarse correctamente a una superficie resistente y adecuada. Compruebe el estado, la solidez y la capacidad portante del paramento donde se realizará la fijación, asegurándose de que puede soportar el peso de la pérgola y los esfuerzos transmitidos por el viento, la nieve y el uso del producto.
Un montaje inadecuado o una fijación incorrecta a pared puede provocar el desprendimiento parcial o total de la estructura, con el consiguiente riesgo de daños materiales y corporales.

En caso de duda sobre la resistencia del soporte o el sistema de fijación, consulte con un vendedor especializado o recurra a un profesional cualificado. Utilice siempre equipos de protección individual, como casco y guantes de seguridad, y emplee tornillos, arandelas y sistemas de anclaje adecuados al tipo de pared y estructura soporte.
El producto no incluye la tornillería ni los elementos de fijación. Para determinar los elementos de anclaje más adecuados para su pared, consulte con un especialista.



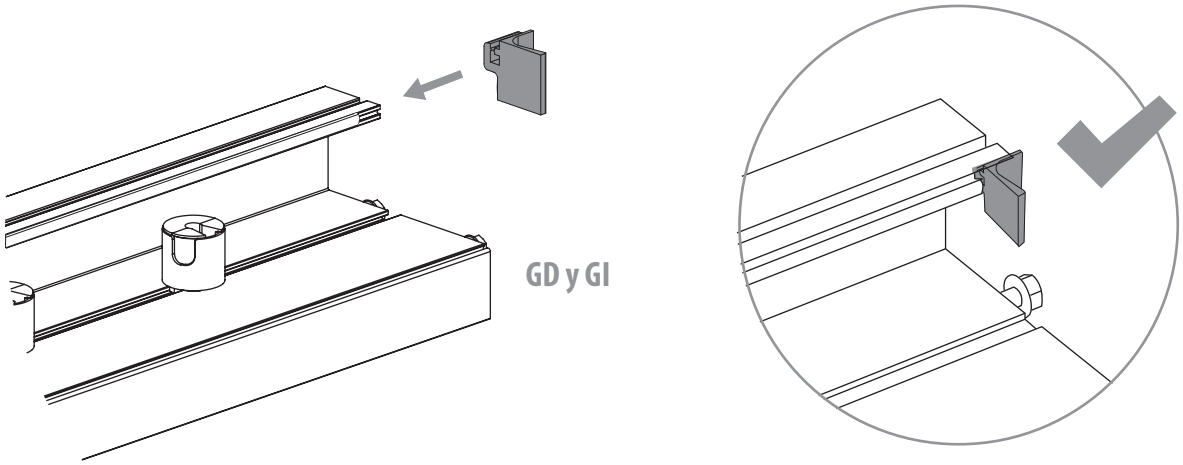
PLANIFICACIÓN | Medidas y presentación

1.1 Posicionar la guía trasera en el lugar donde se fijará la pérgola a la pared, verificando la alineación, el nivel y la altura de instalación. Tomar como referencia el frente de la pérgola, situado en el lado opuesto a la pared, donde se encuentra la guía frontal. A continuación, presentar los tirantes desde los puntos de anclaje en la pared hasta la parte frontal de las vigas laterales, asegurando la orientación correcta y la simetría del conjunto antes de su fijación definitiva.
Mirar siempre la instalación desde el interior de la pérgola, dejando a la espalda la pared de fijación, con la electrónica ubicada en la zona trasera y el motor situado a la derecha.

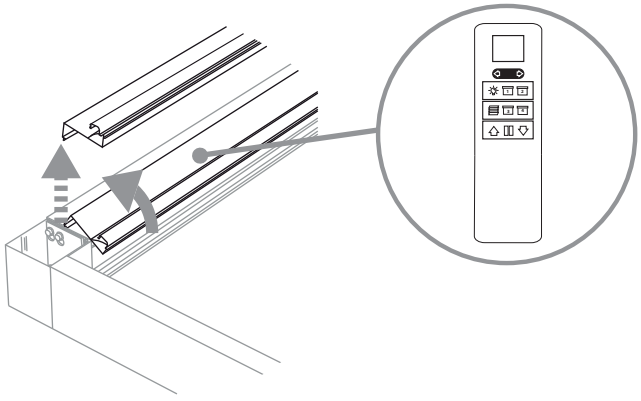


1.2 Estas piezas van montadas de fábrica, aunque, se envían repuestos por si en el transporte alguna se rompe, pierde, etc.
Antes de unir las guías (punto 1.3) comprobar la "pieza desagüe" en las guías GD y GI, en el extremo que une con el pilar frontal PA y PB (pilares frontales).

Pieza desagüe



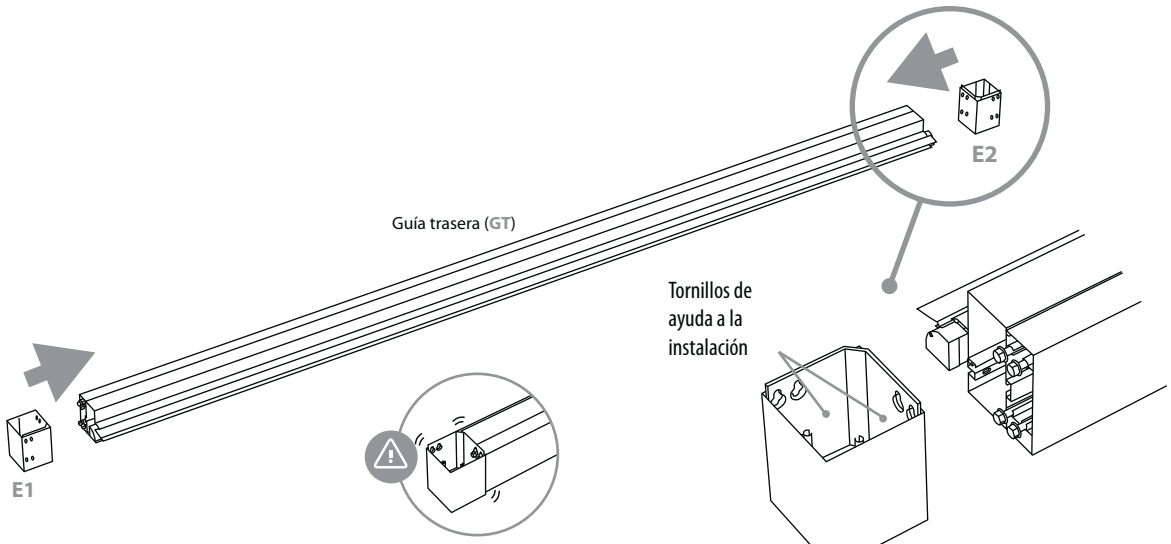
1.3 Retirar las tapas de las guías trasera y frontal con el fin de tener acceso visual y revisar que todo esté correcto.



¡0J0!: El mando a distancia se entrega dentro de esta viga.

INSTALACIÓN | Guía trasera

2.1 Colocar la guía encajando la tornillería de anclaje en los pasadores del pilar, estos están bloqueados por 2 tornillos de ayuda a la instalación. No retirar estos tornillos hasta que se le indique. Realizar esta operación en cada pilar.

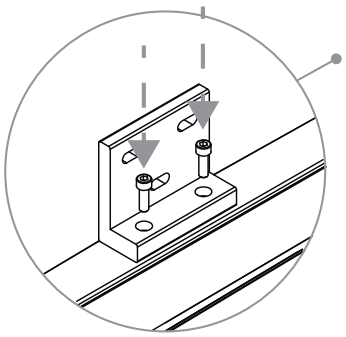


Prestar especial atención al anclaje entre pilares y guías, al no estar fijado totalmente podría soltarse y causar un accidente.

2.2 Realizar este paso entre dos personas como mínimo.

Retirar los tornillos de ayuda a la instalación de los pilares E1 y E2, a continuación, presentar tanto la tapa superior como los soportes pared traseros para poder marcar el lugar donde se deben realizar los taladros para posteriormente instalar dichos soportes.

Colocar la guía trasera en la pared, teniendo en cuenta la altura de la pérgola, marcar los taladros necesarios a realizar para cada soporte.



Anclar los soportes a la guía utilizando dos tornillos 8x35 con sus arandelas (suministrados).

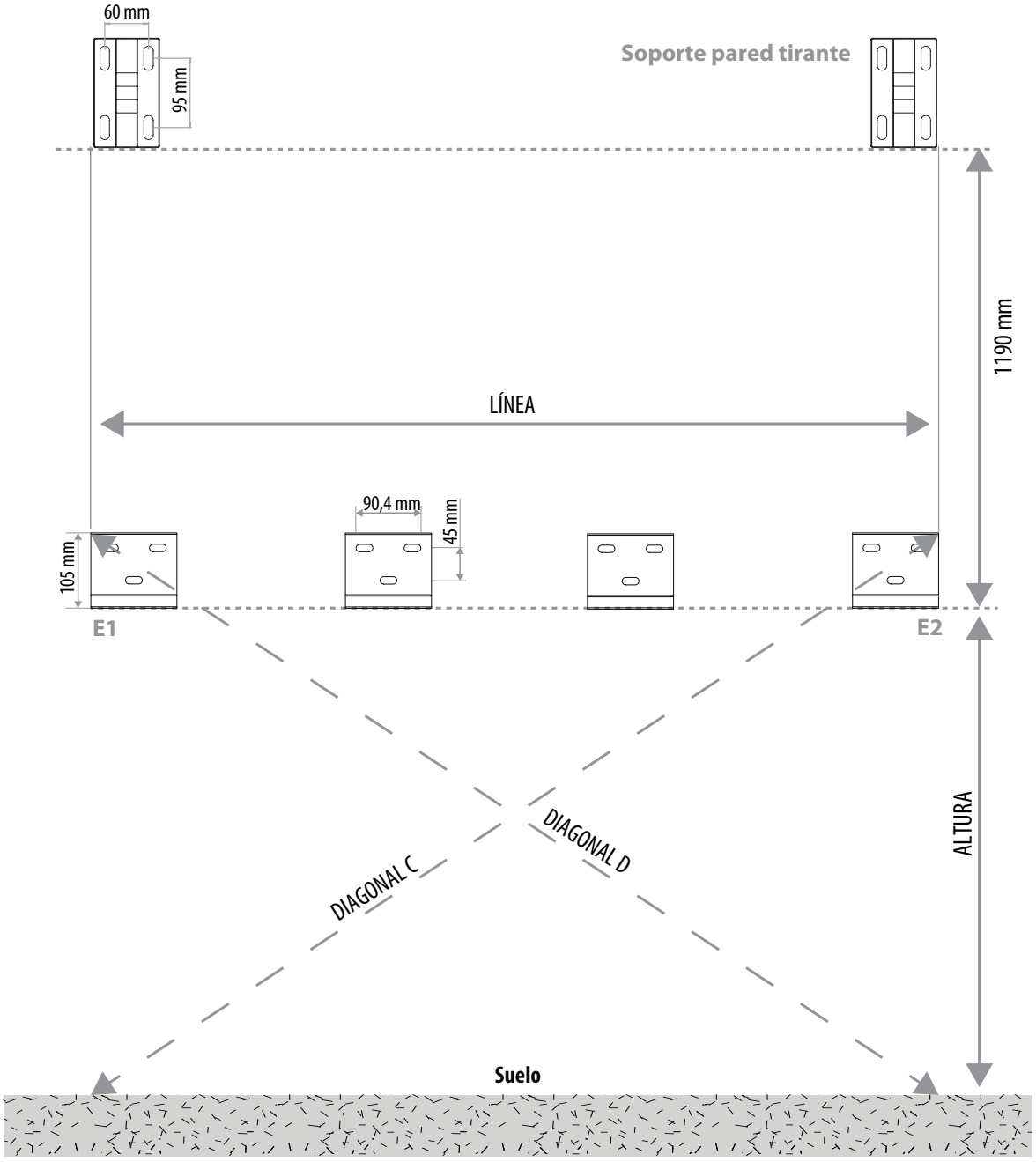
Una vez marcados los taladros de los soportes laterales, quitar tanto los soportes como las tapas y dejar únicamente los pilares E1 y E2.

¡Asegurar que la guía está a nivel!

2.3 **Soporte Pared**

Marcar en la pared la línea horizontal de referencia correspondiente a la fijación de la guía trasera, asegurando su correcta nivelación. Sobre esta línea, posicionar y presentar los soportes de fijación a pared respetando las distancias entre ejes (E1–E2) indicadas.
A continuación, marcar la posición de los soportes superiores para los tirantes, manteniendo la distancia vertical especificada y verificando su alineación con los puntos de anclaje inferiores.

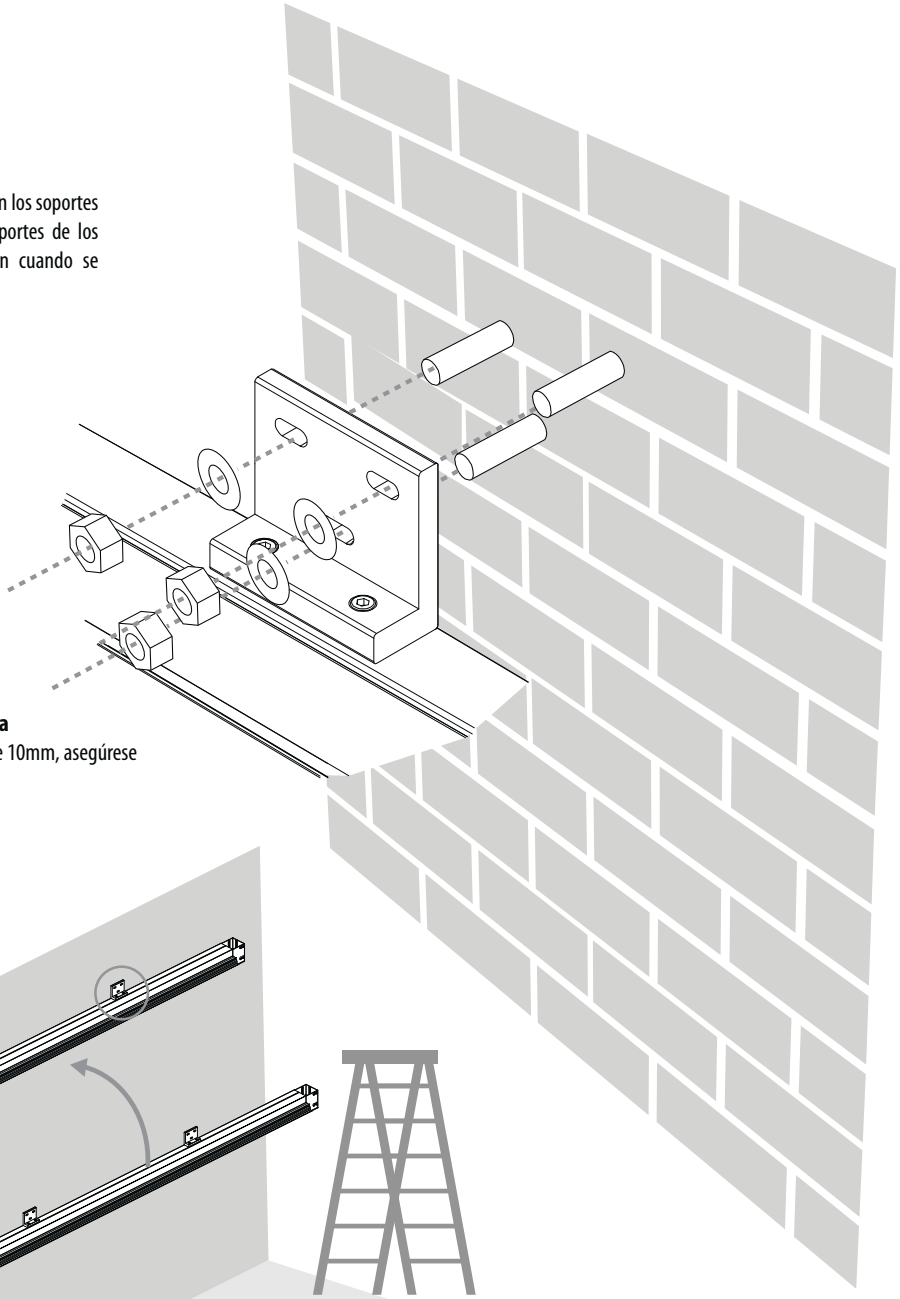
Comprobar las cotas de altura desde el suelo y verificar la escuadra del conjunto mediante la medición de las diagonales C y D, que deben ser iguales para garantizar la correcta alineación y perpendicularidad de la estructura.



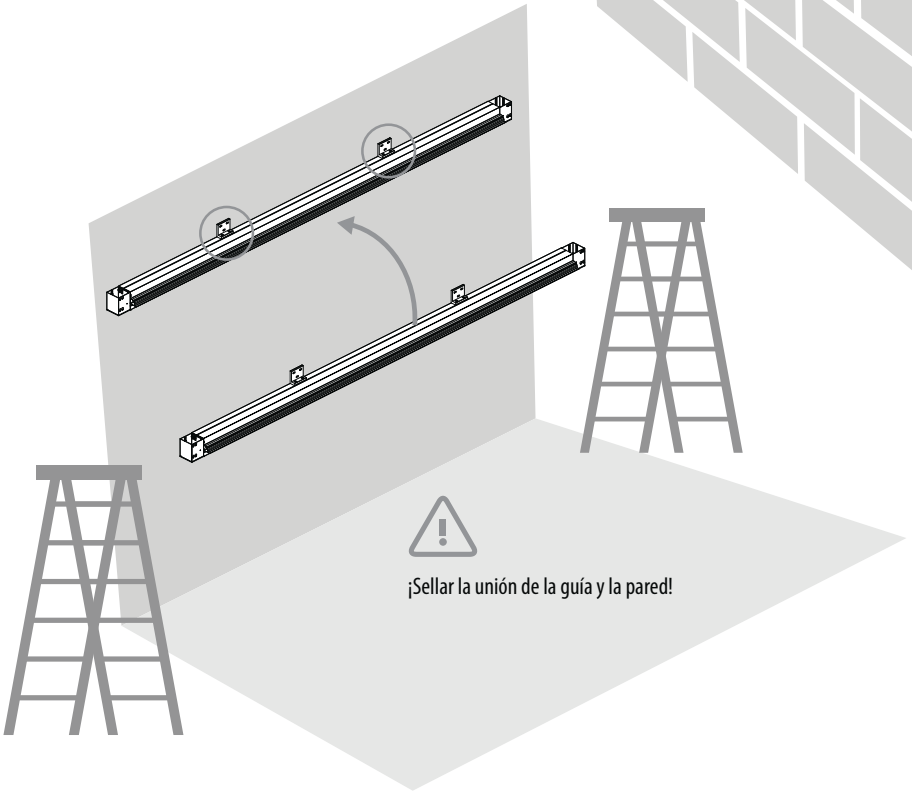
INSTALACIÓN | Guía trasera

2.4 Instalar los pernos con el taco químico siguiendo las instrucciones del fabricante. Colocar la guía trasera en la pared y anclarla a los dos soportes centrales instalados, utilizando dos tornillos 8x35 con sus arandelas (suministrados) para cada soporte.

Solamente se anclarán los soportes centrales, los dos soportes de los extremos se anclarán cuando se indique.



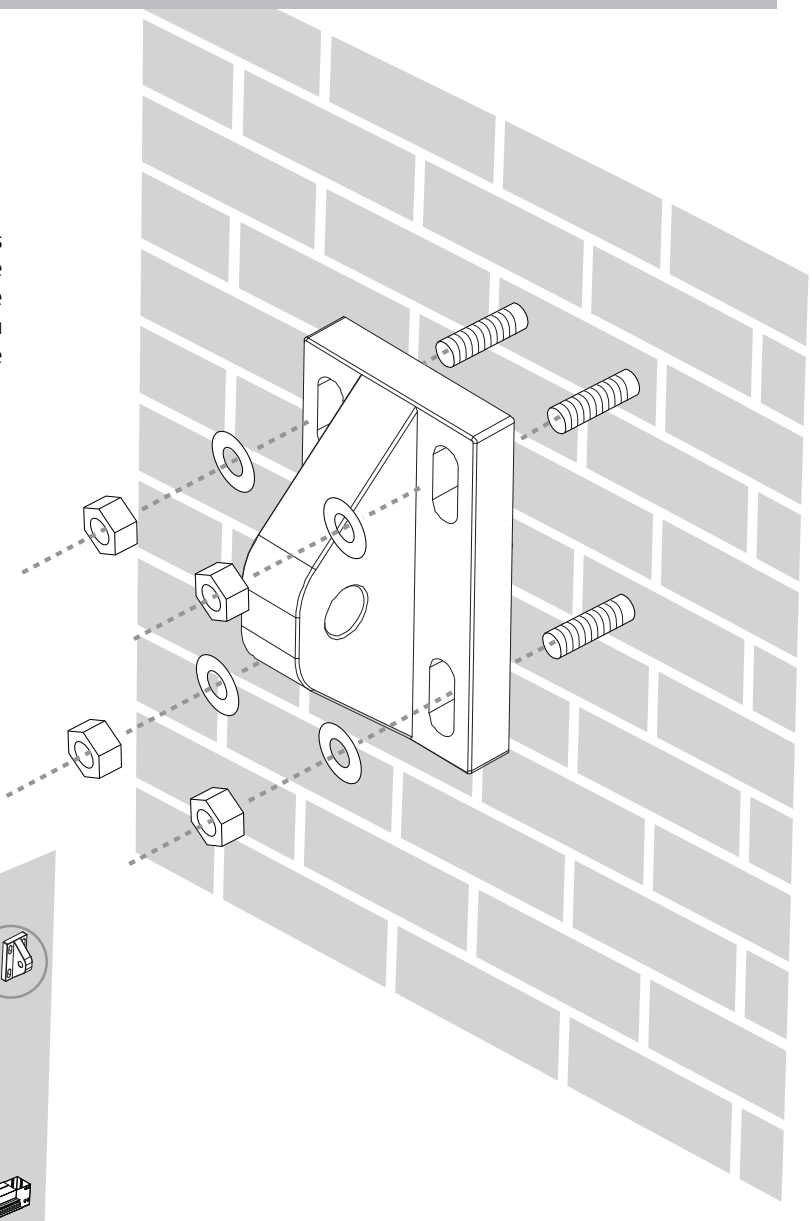
Tornillería no suministrada
Instale tuercas para pernos de 10mm, asegúrese de apretar fuertemente.

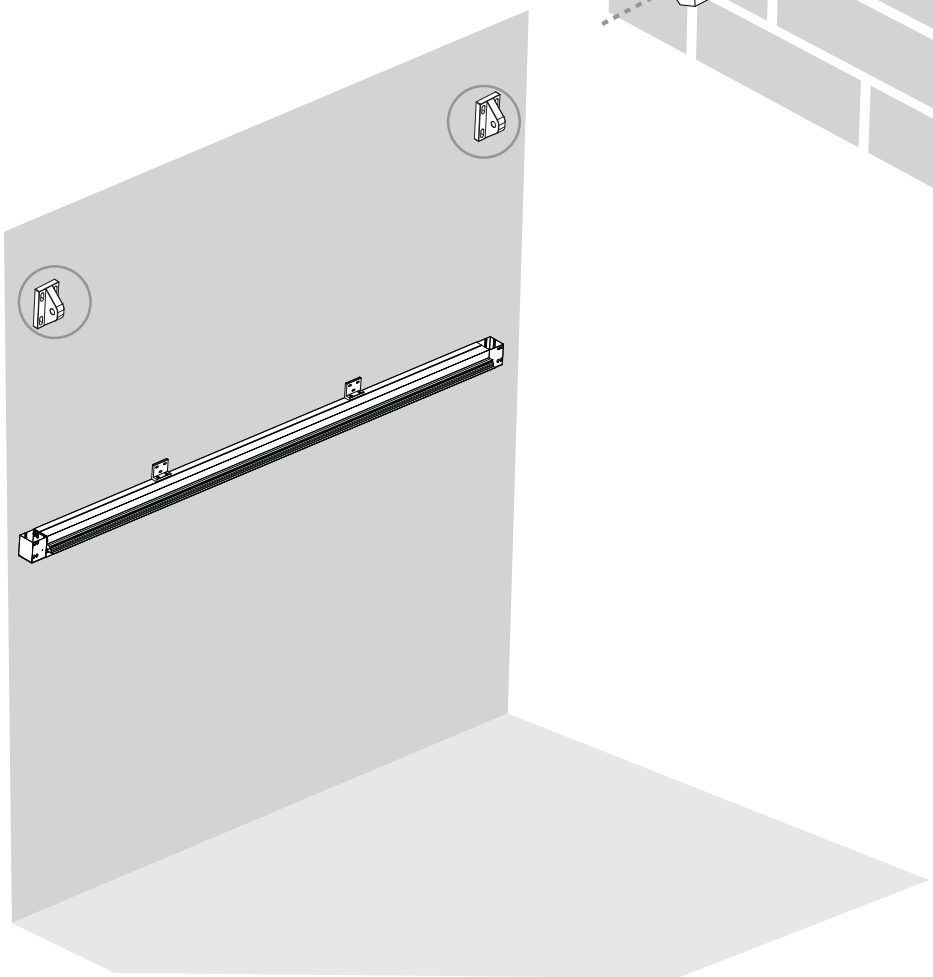


¡Sellar la unión de la guía y la pared!

INSTALACIÓN | Soportes tirantes

2.5 Instalar los pernos con el taco químico siguiendo las instrucciones del fabricante. Colocar los soportes de pared para los tirantes en la posición previamente marcada y fijarlos a los pernos instalados, asegurando su correcta nivelación y alineación con los puntos de anclaje inferiores.

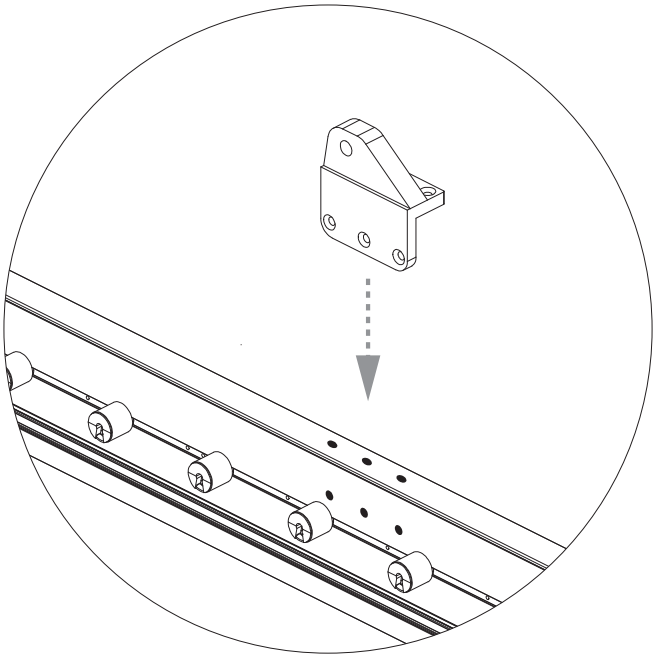


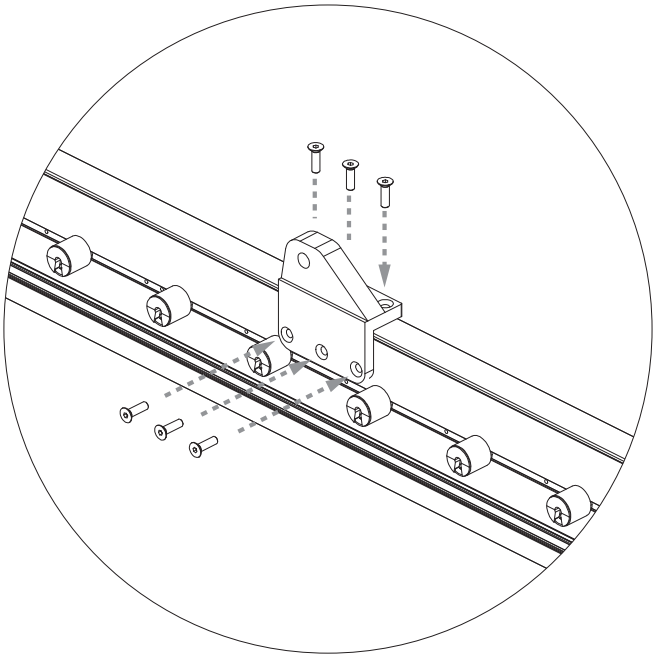


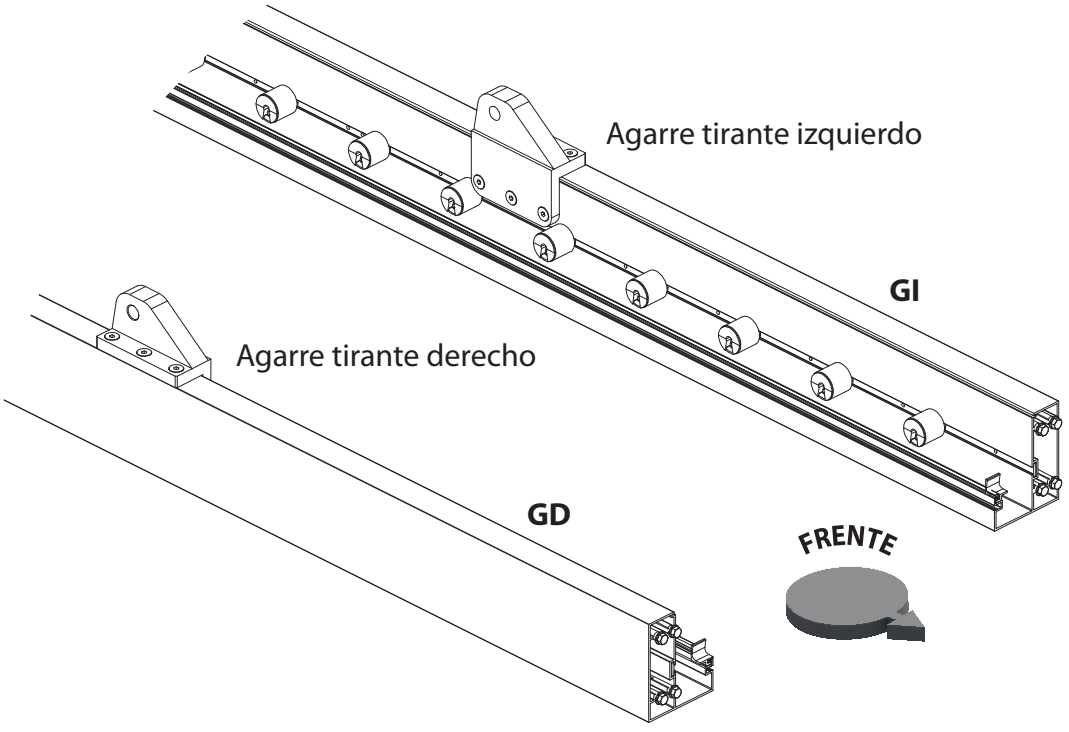
INSTALACIÓN | Agarres tirantes

3.1 Localizar las guías GI (izquierda) y GD (derecha). Situar los agarres de tirante correspondientes a cada lado según se indica en la imagen, prestando especial atención a su correcta orientación. Para ello, tomar como referencia la dirección señalada en el esquema, que indica hacia dónde apunta la pérgola.

Una vez posicionados correctamente, fijar los agarres utilizando la tornillería indicada, tal como se muestra en la imagen.
Realizar este procedimiento en ambos lados: guía izquierda (GI) y guía derecha (GD).



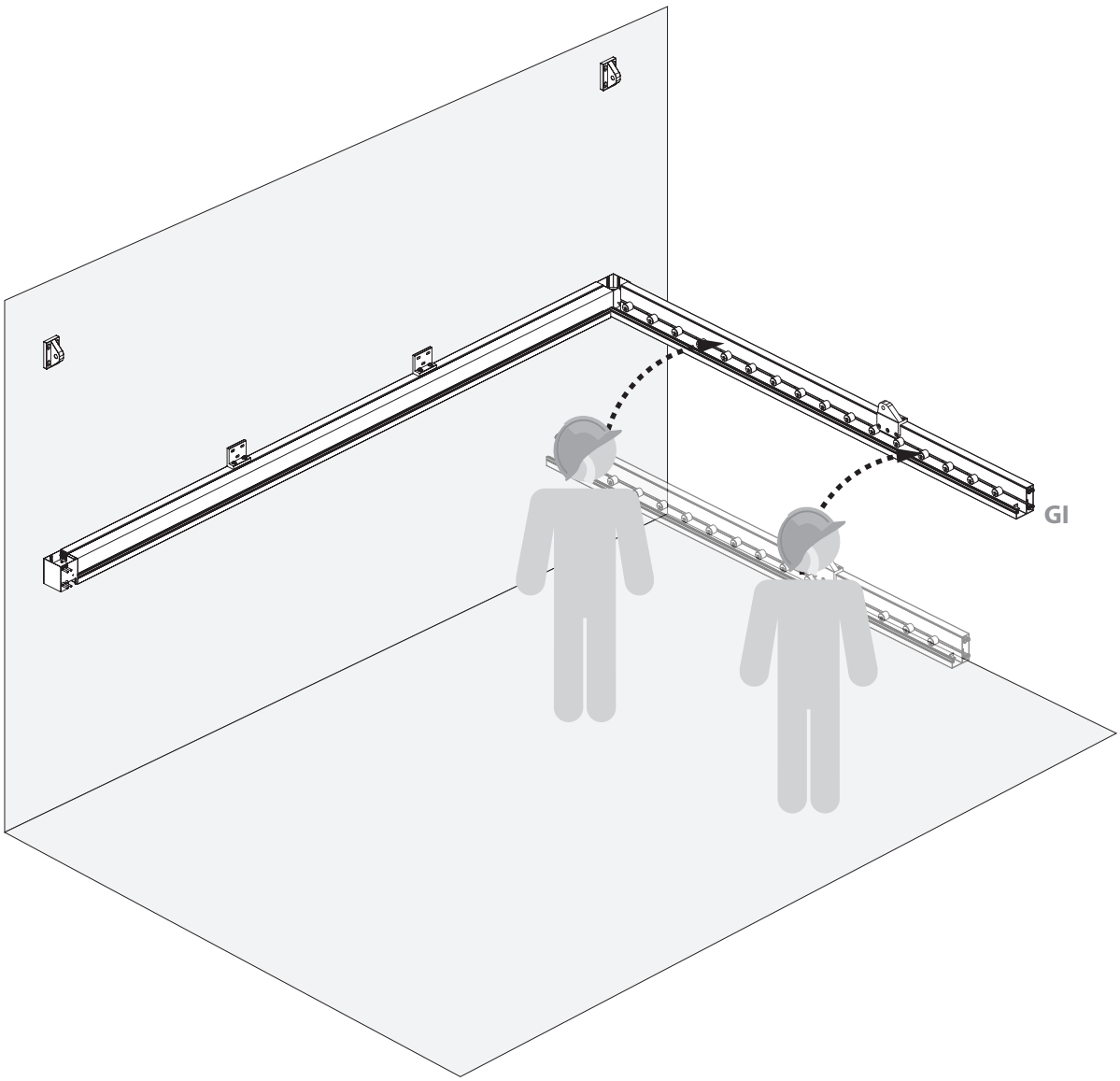




INSTALACIÓN | guías

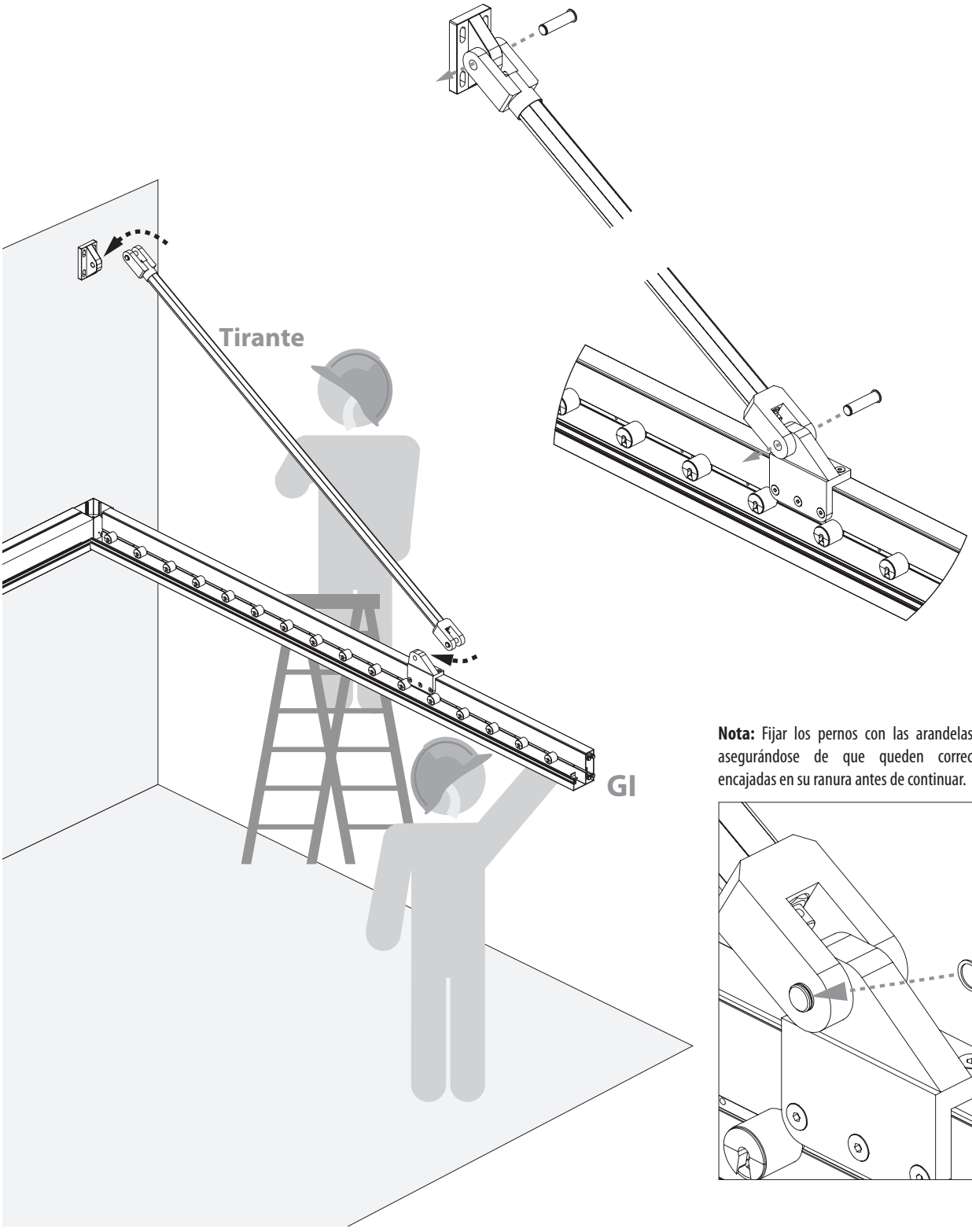
4.1 Con un mínimo de dos personas y, si es posible, utilizando un puntal o sistema de sujeción auxiliar, colocar las guías GD (derecha) y GI (izquierda) en su posición correspondiente.

Una vez situadas y correctamente sujetas de forma provisional, asegurando su estabilidad y alineación, proceder en el siguiente paso a su fijación mediante los tirantes correspondientes.



INSTALACIÓN | guías

4.2 Fijar los tirantes a los soportes correspondientes utilizando los pernos y arandelas, tal como se muestra en la imagen.
Repetir el mismo procedimiento en el lado opuesto, fijando la segunda tiranta a su correspondiente guía.
Precaución: mantener la viga correctamente sujeta y estabilizada durante todo el proceso de instalación para evitar desplazamientos o accidentes.

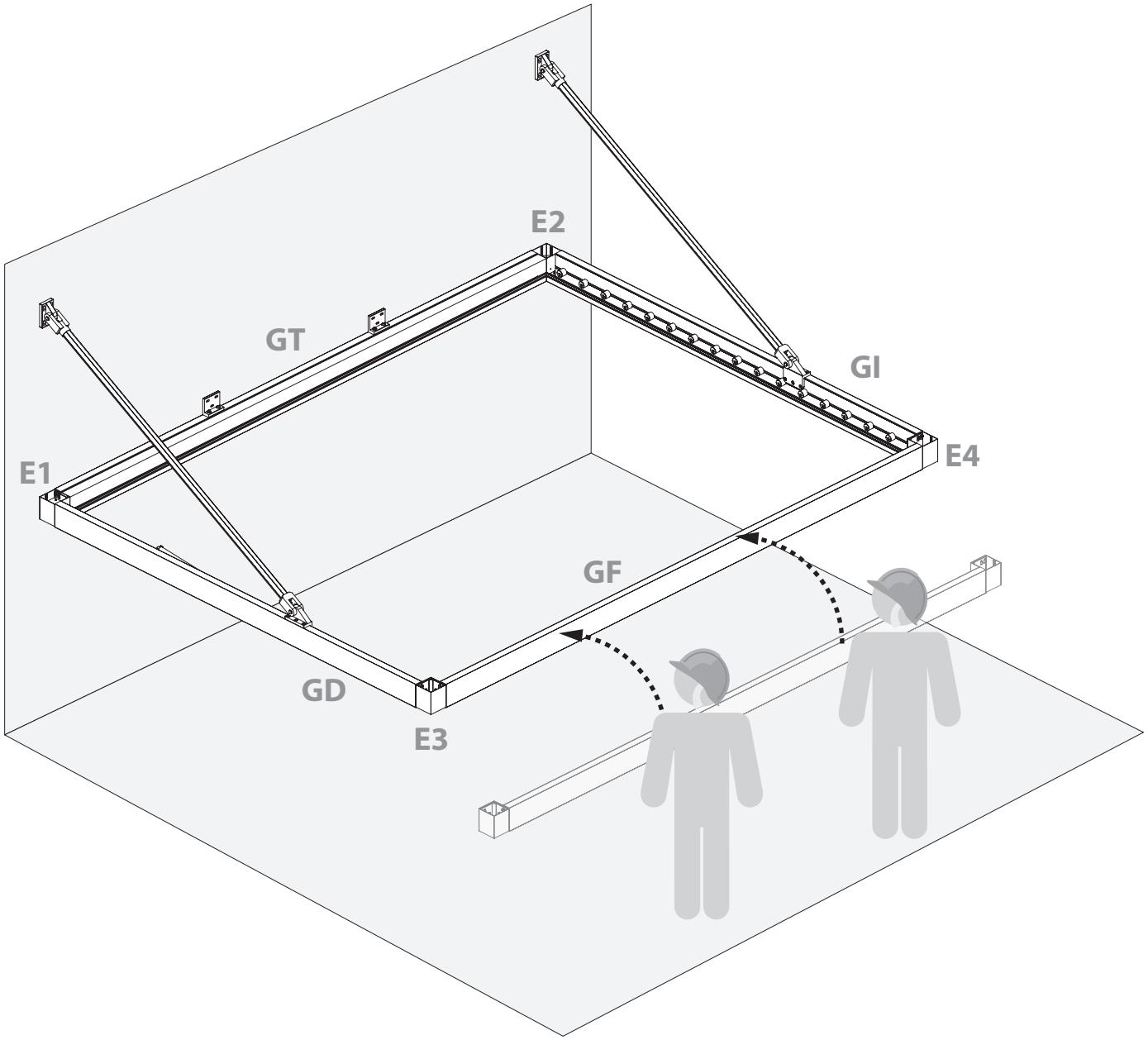


Nota: Fijar los pernos con las arandelas Seeger, asegurándose de que queden correctamente encajadas en su ranura antes de continuar.

INSTALACIÓN | guías

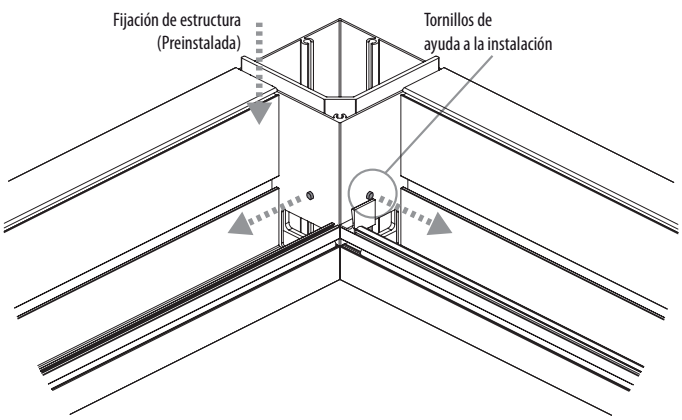
4.3 Colocar la guía frontal (GF) en la parte delantera de la estructura, alineándola con las guías laterales previamente instaladas. Presentarla cuidadosamente en su posición, verificando el correcto encaje en las uniones y asegurando que las escuadras y puntos de fijación coincidan correctamente antes de proceder a su ajuste.

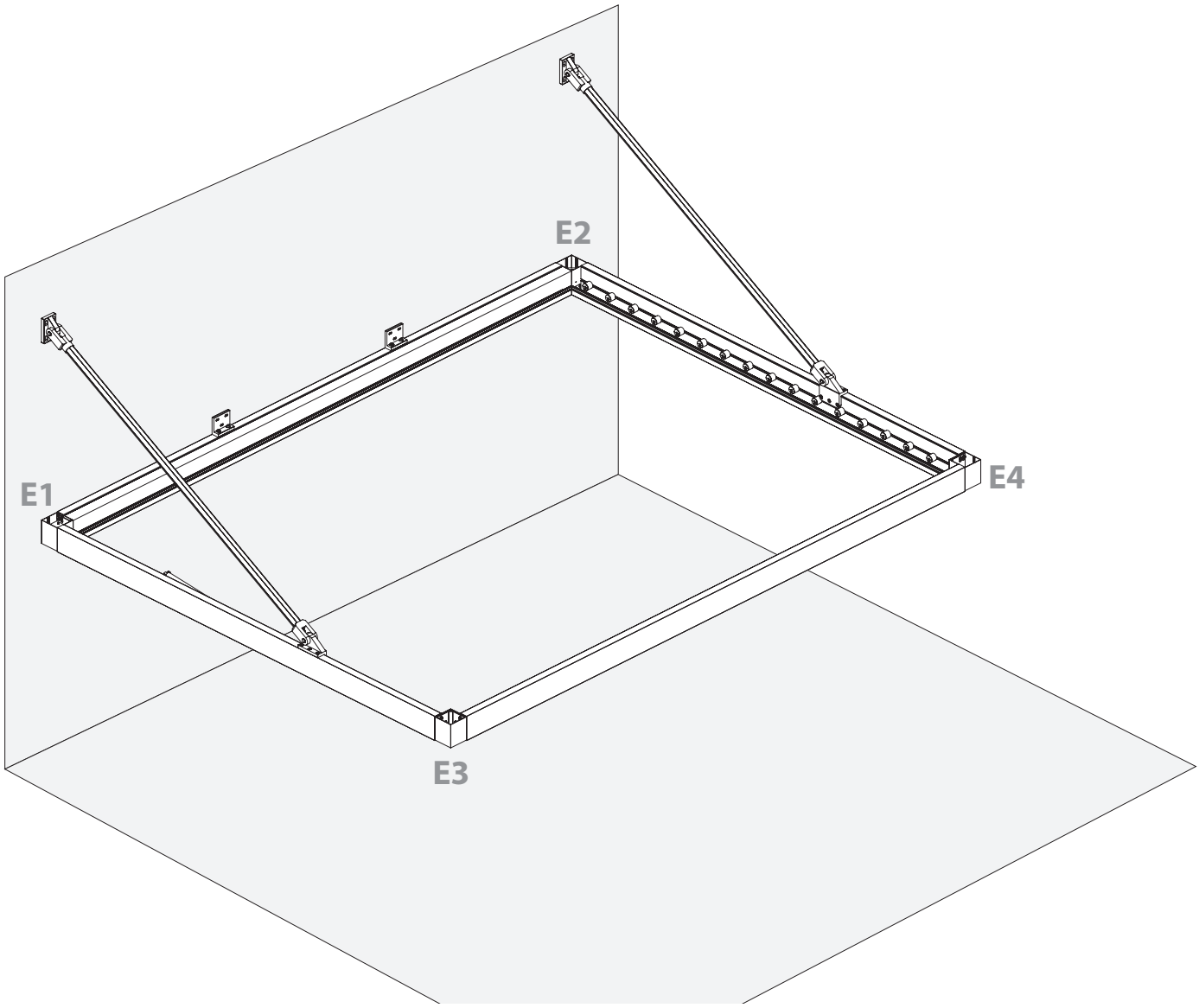
Para una correcta colocación, fijarse en la posición de los esquineros E1, E2, E3 y E4, asegurando que queden correctamente alineados y asentados en su alojamiento correspondiente.



INSTALACIÓN | Anclaje estructura

5.1 Retirar los tornillos auxiliares de ayuda a la instalación para liberar la fijación de la estructura. Una vez retirados, la pieza deberá deslizarse hacia abajo hasta su posición final, quedando el pasador completamente cerrado y asegurado mediante la tornillería correspondiente. Verificar que el conjunto queda correctamente asentado antes de continuar con el montaje. Repetir en E1, E2, E3 y E4

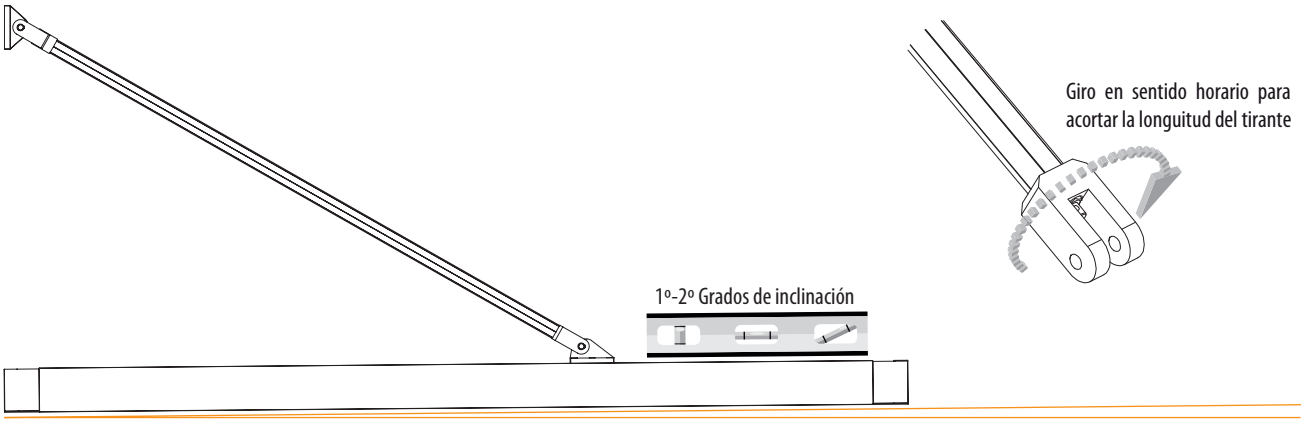




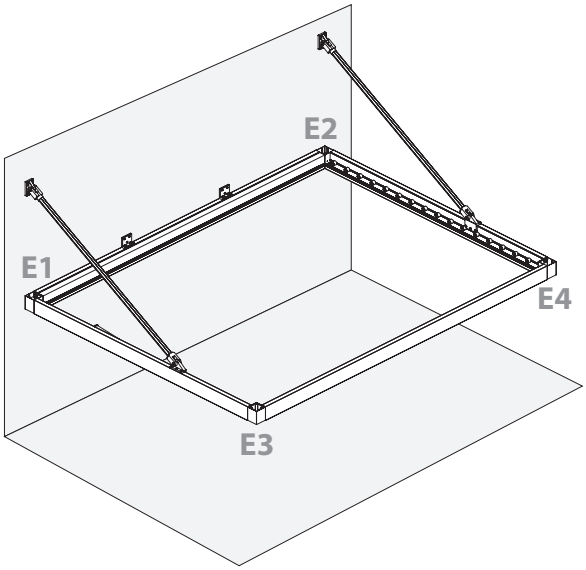
INSTALACIÓN | Anclaje estructura

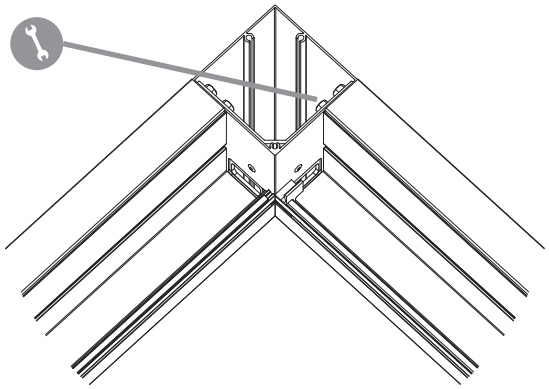
5.4 Para garantizar un desalojo efectivo del agua, es aconsejable proporcionar un ligero punto de inclinación a la estructura en dirección hacia la pared. Comprobar la inclinación con ayuda de un nivel antes de realizar el ajuste definitivo.

Para regular la longitud del tirante y generar dicha inclinación (elevando ligeramente la parte frontal de la pérgola), girar la pieza de regulación marcada en la imagen. Al acortar la longitud del tirante, la estructura se elevará progresivamente hasta alcanzar 1º-2º grados de inclinación

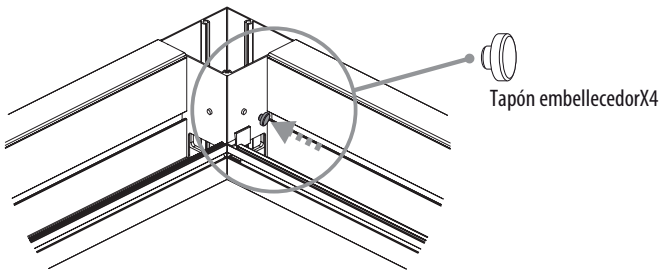


5.5 Con ayuda de una llave adecuada, proceder a asegurar firmemente la tornillería de anclaje entre las guías y los esquineros E1, E2, E3 y E4. Realizar el apriete de forma uniforme, comprobando que las uniones queden correctamente ajustadas y sin holguras, garantizando así la correcta estabilidad de la estructura



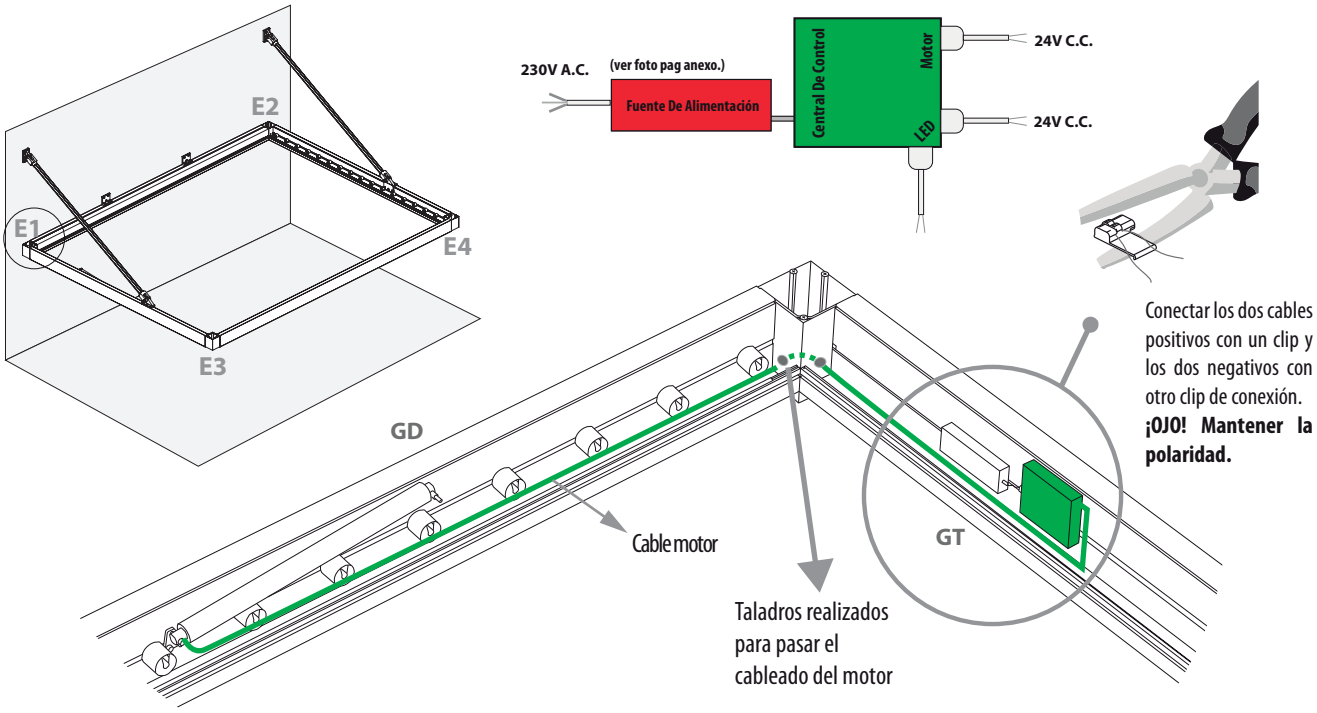


5.6 Introducir los tapones embellecedores



MOTORIZACIÓN | Conexión

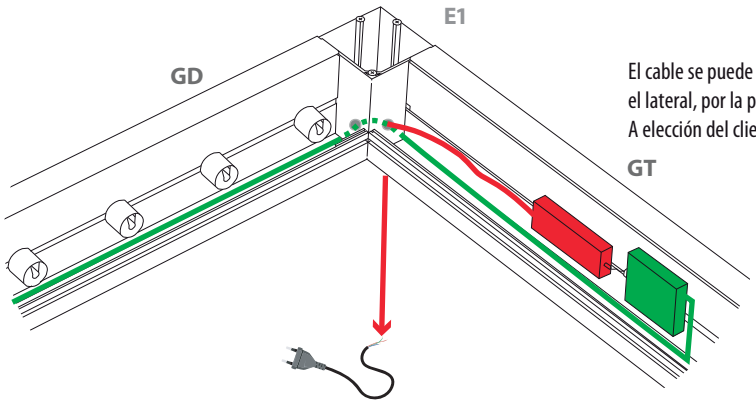
6.1 **Conexión del motor.** La caja de control se encuentra instalada en la guía trasera (GT), junto a la fuente de alimentación. Guíe el cable desde el motor a través del canal y de los pilares, utilizando los orificios previamente realizados para este propósito. Conecte el terminal en la ranura correspondiente de la caja de control.



Conectar los dos cables positivos con un clip y los dos negativos con otro clip de conexión. **¡OJO! Mantener la polaridad.**

6.2 **Conexión eléctrica**

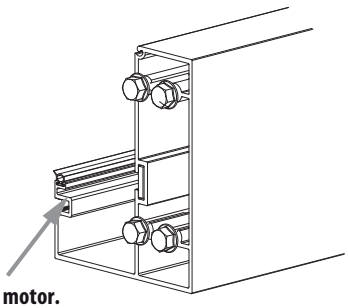
Para pasar el cable de corriente, taladrar manualmente en la zona deseada, según donde esté localizada la toma de corriente.



El cable se puede sacar por el lateral, por la parte superior... A elección del cliente.

La pérgola se suministra con un conector eléctrico para su alimentación eléctrica en un punto de su instalación.

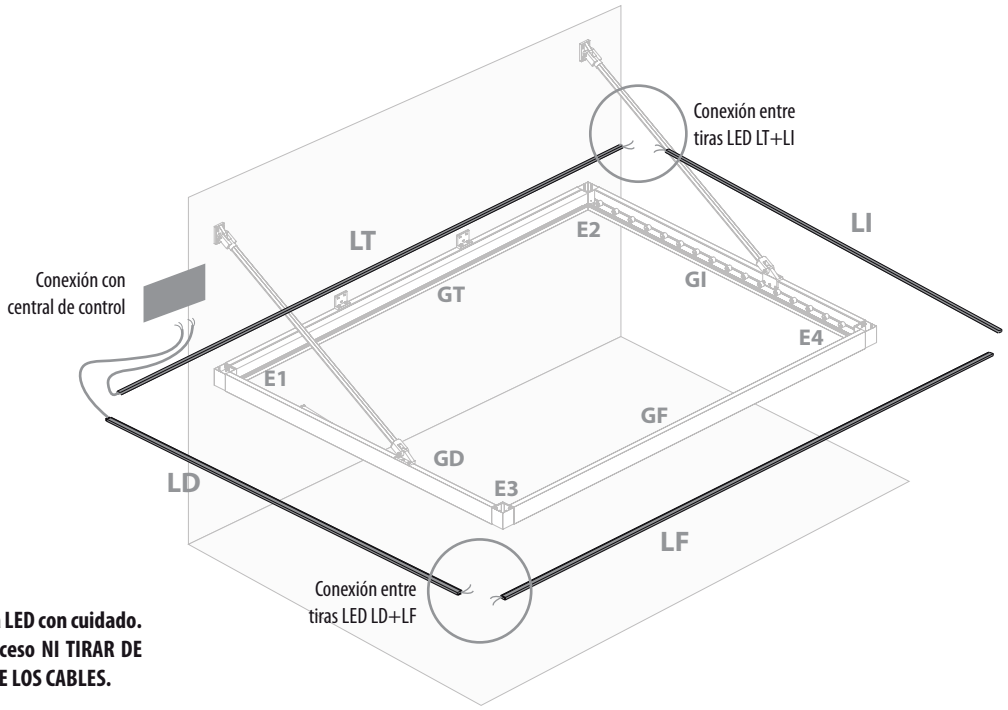
Para evitar que el cable del motor esté en contacto con el agua colocar en su canal.



Canal alojamiento cable motor.

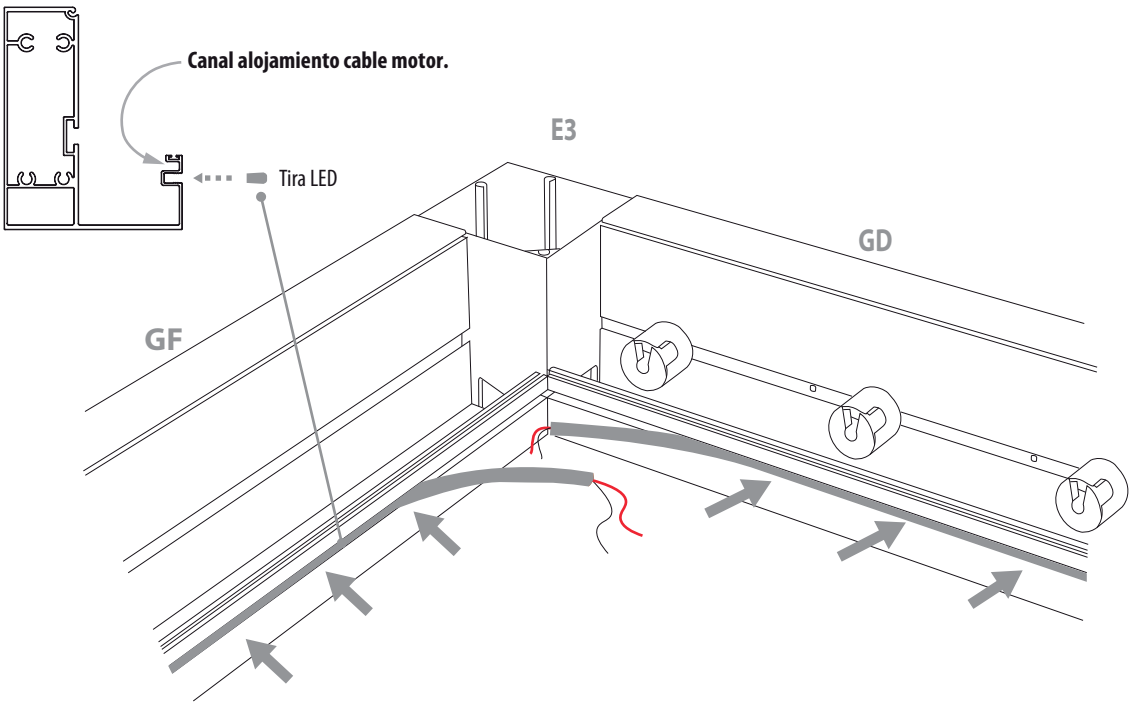
INSTALACIÓN | LED (opcional)

7.1 En el caso de que su pérgola disponga de iluminación LED, instalar las líneas LED en su posición correcta, estas están nombradas, es necesario colocarlas en la guía correcta para poder realizar la conexión de forma adecuada. LD + GD, LI + GI, LT + GT, LF + GF, **manteniendo la polaridad**.



Manipular la tira LED con cuidado. No doblar en exceso NI TIRAR DE LOS EXTREMOS DE LOS CABLES.

7.2 Las tiras LED se suministran colocadas en las hendiduras de las guías habilitadas para este fin según la ilustración.

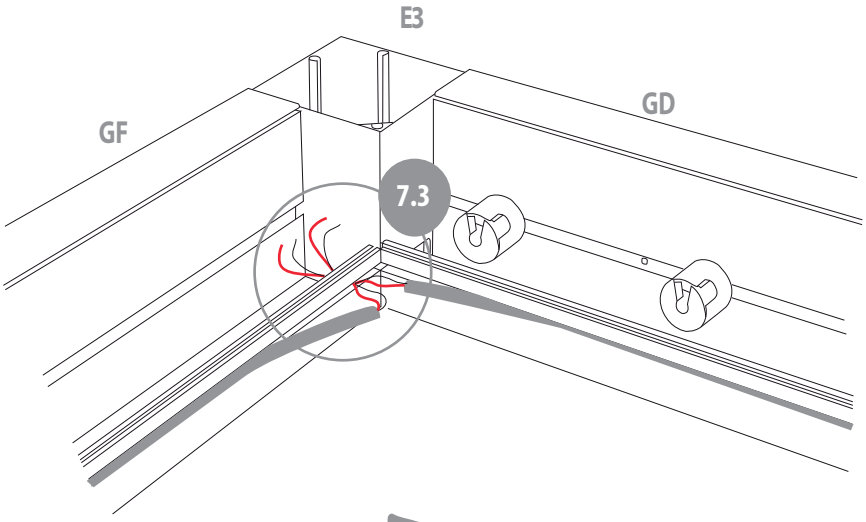


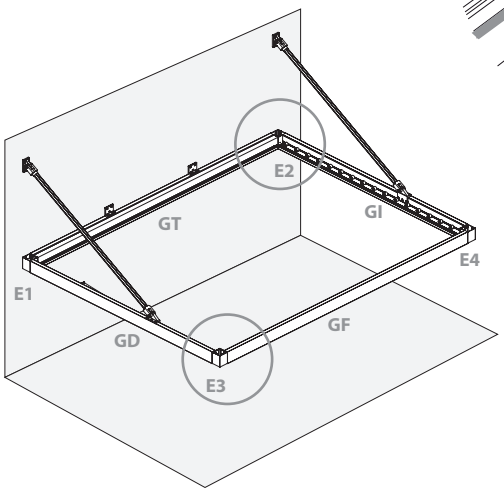
INSTALACIÓN | LED (Opcional)

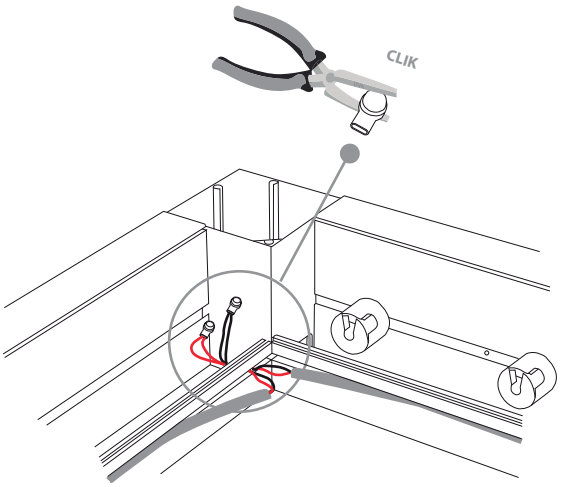
7.3 **Conexión entre tiras LED:** una vez instaladas las tiras LED correctamente, proceder a la conexión entre estas. Para ello, usar las conexiones estancas suministradas y seguir los siguientes pasos descritos:

Manteniendo la Polaridad.
(Cable ROJO-ROJO, NEGRO-NEGRO)

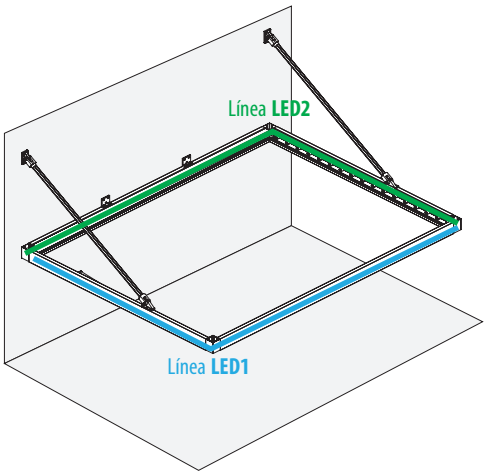
Pasar los cables a través de un espacio habilitado en el perfil de la guía, tal y como se muestra en la ilustración. Esta operación deberá realizarse en ambos pilares.

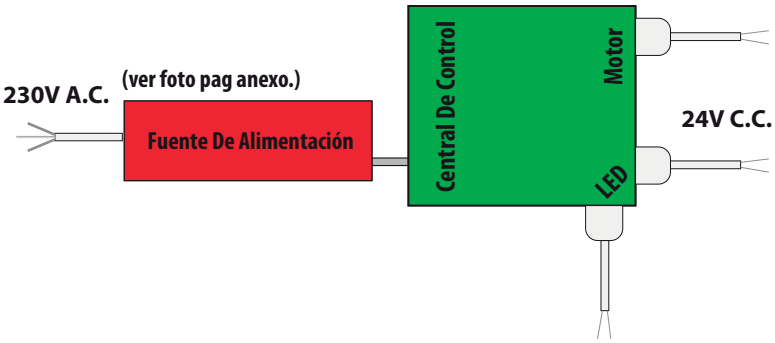






7.4 **Conexión LED a central de control:**
Después de realizar los pasos anteriores, proceder a la conexión con la central de control, ubicada en la guía trasera GT.



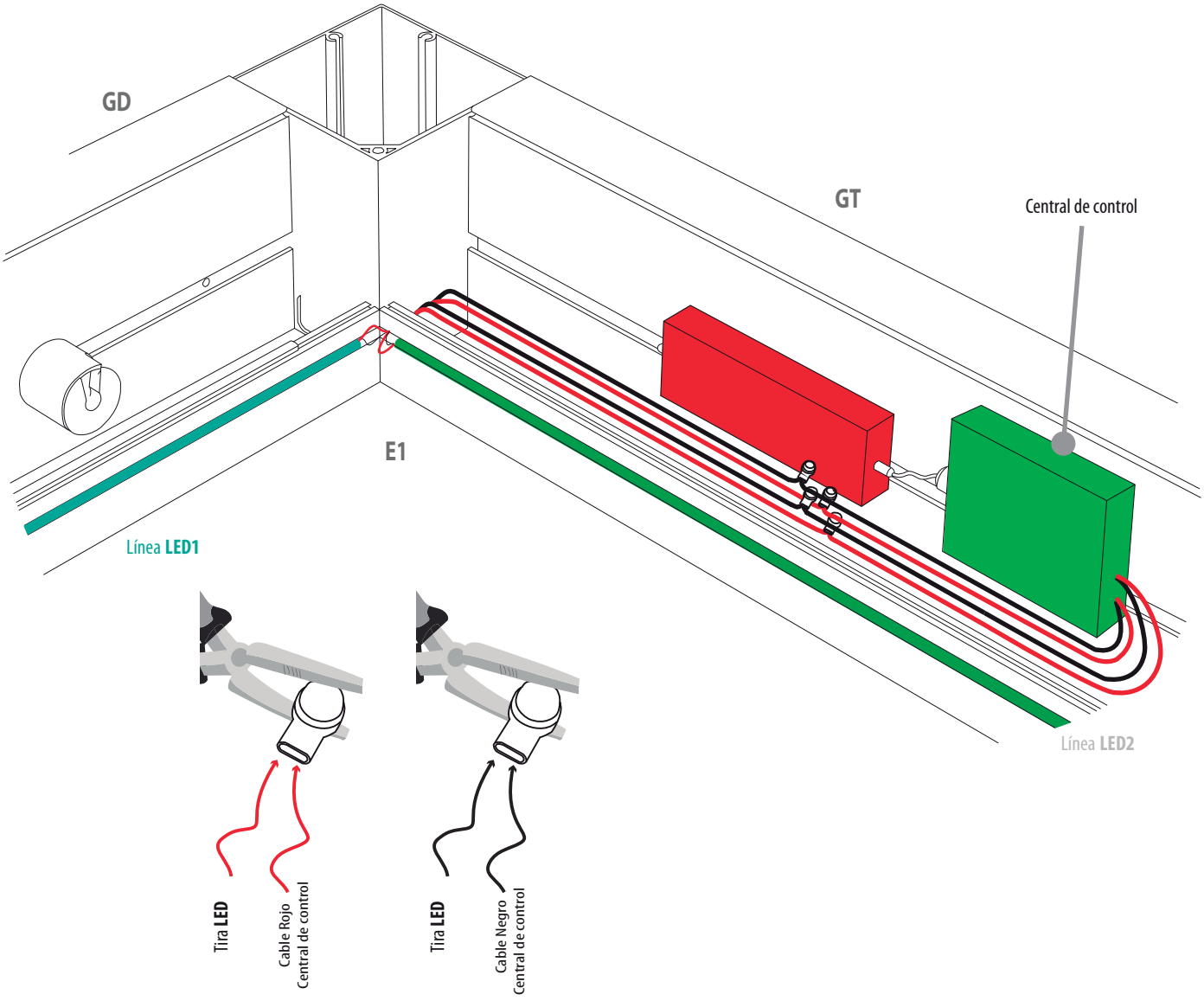


INSTALACIÓN | LED (opcional)

7.5 Unir el cableado de cada una de las tiras LED con la central de control, utilizando las grapas incluidas y un alicate u herramienta similar.

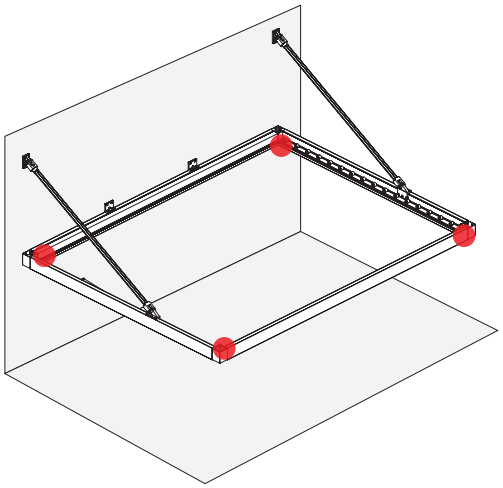
La guía trasera GT cuenta con un espacio para pasar el cableado de ambas líneas a través del perfil y llevarlo a través de la canaleta hacia las conexiones con la caja central de control.

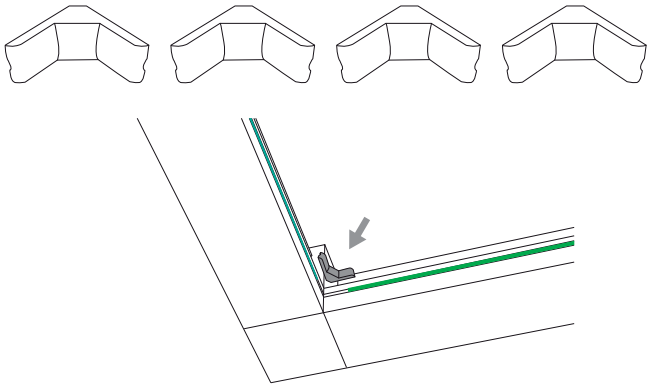
La línea LED 1 se conecta con una de las conexiones de la central de control, y la línea LED 2 se conecta con la otra conexión. Siempre uniendo el cable negro de la línea LED con el cable negro de la central de control, y el cable rojo con el rojo.



INSTALACIÓN | LED (Opcional)

7.6 Para finalizar con la instalación de la iluminación LED es necesario colocar los esquineros, esto asegura la fijación de las tiras LED y evita las posibles entradas de agua y suciedad. Limpiar la superficie y dejar secar antes de pegar las escuadras.





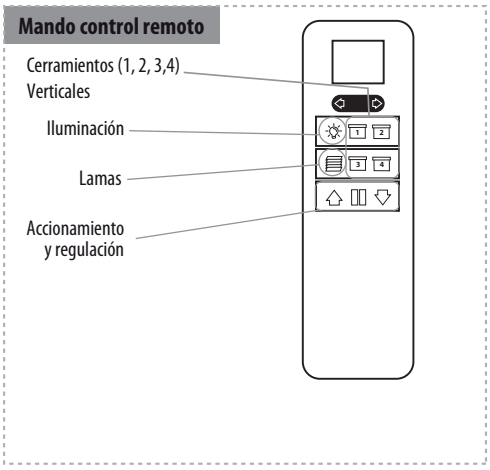
INSTALACIÓN | Conexión y verificación

8.1 **Conexión a corrienta alterna.**

A través del taladro realizado en el punto 6.1, conectar la pérgola a una toma de corriente y verificar el funcionamiento de la pérgola.

8.2 **Verificación de accionamiento.**

Verificar el correcto funcionamiento de la pérgola, para ello, realizar las operaciones de apertura y cierre con el fin de comprobar la correcta instalación y ajuste de todo el sistema. Asimismo, si es el caso, comprobar que la iluminación LED funciona correctamente.

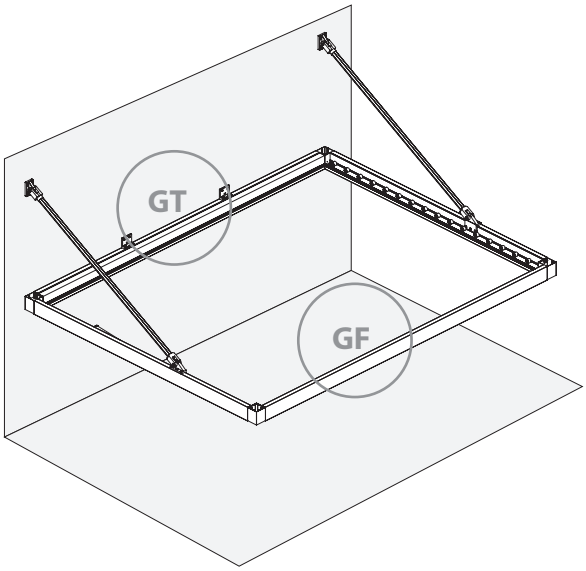


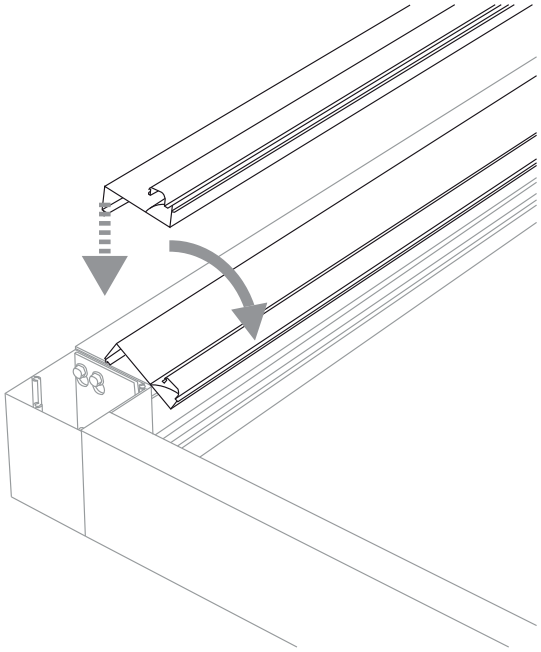
INSTALACIÓN | Sellado

En caso de querer conectar su pérgola a su router WiFi.

¡IMPORTANTE! Antes de realizar el paso 9.1 ir al anexo del control remoto y realizar el paso 7 (configuración APP).

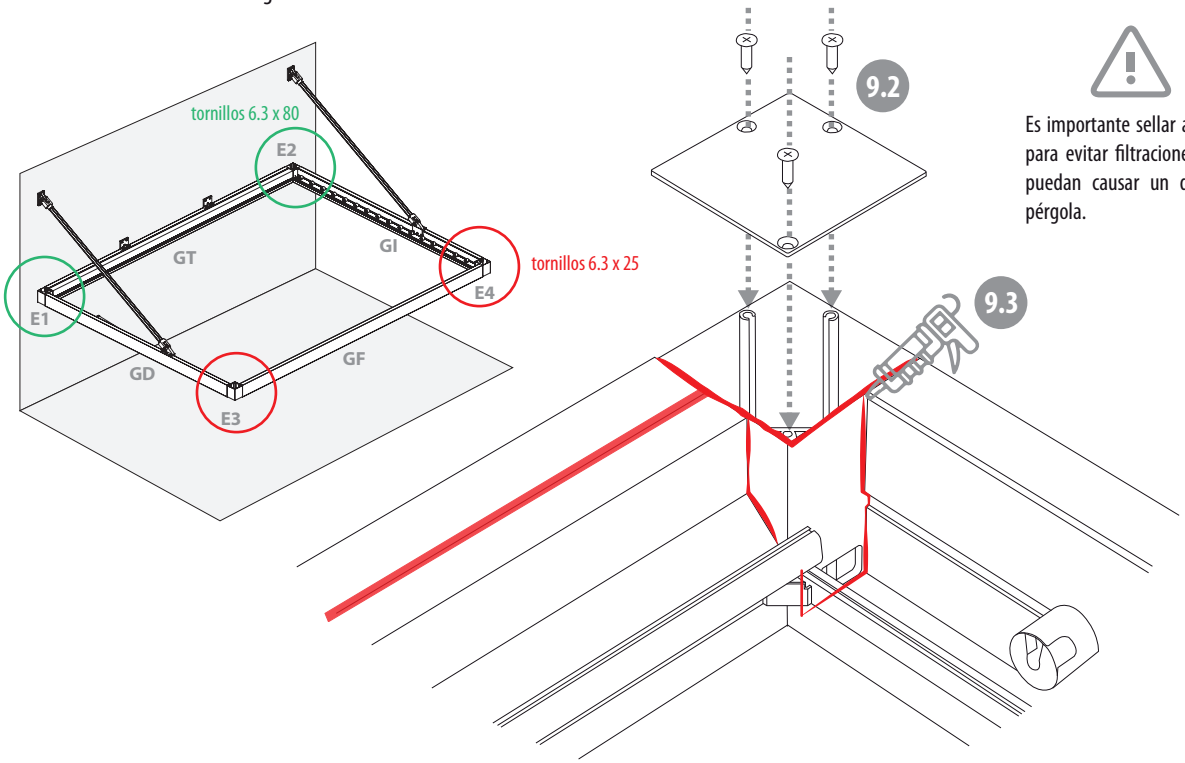
9.1 Colocar las tapas de la guía trasera y frontal. (GT y GF)





9.2 Colocar las tapas de los pilares y apretar los tornillos de 6.3 x 25 con fuerza en los pilares delanteros y con los tornillos 6.3 x 80 en los pilares traseros.

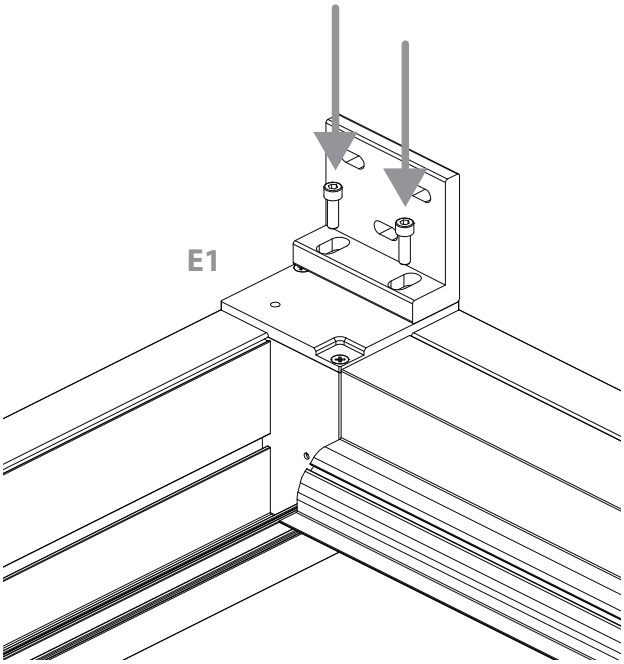
9.3 Con silicona neutra (no incluida), procederemos a rellenar las juntas entre la perfilería, con esto crearemos un sellado que evitará posibles filtraciones de agua.

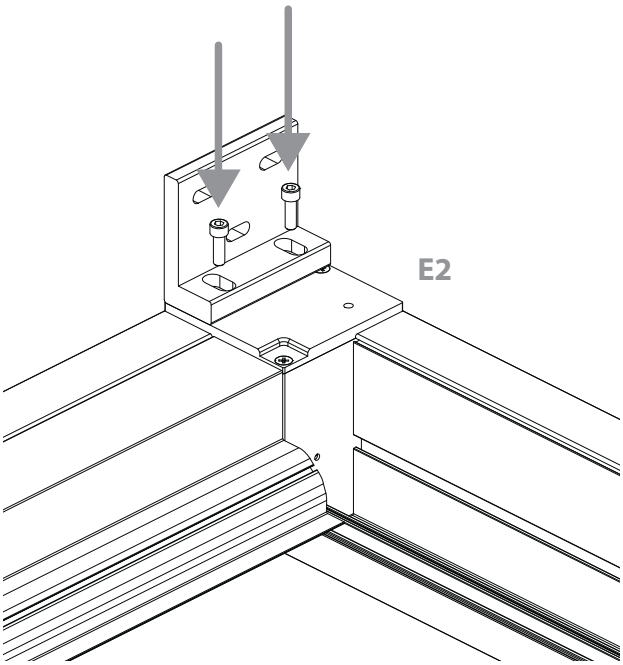


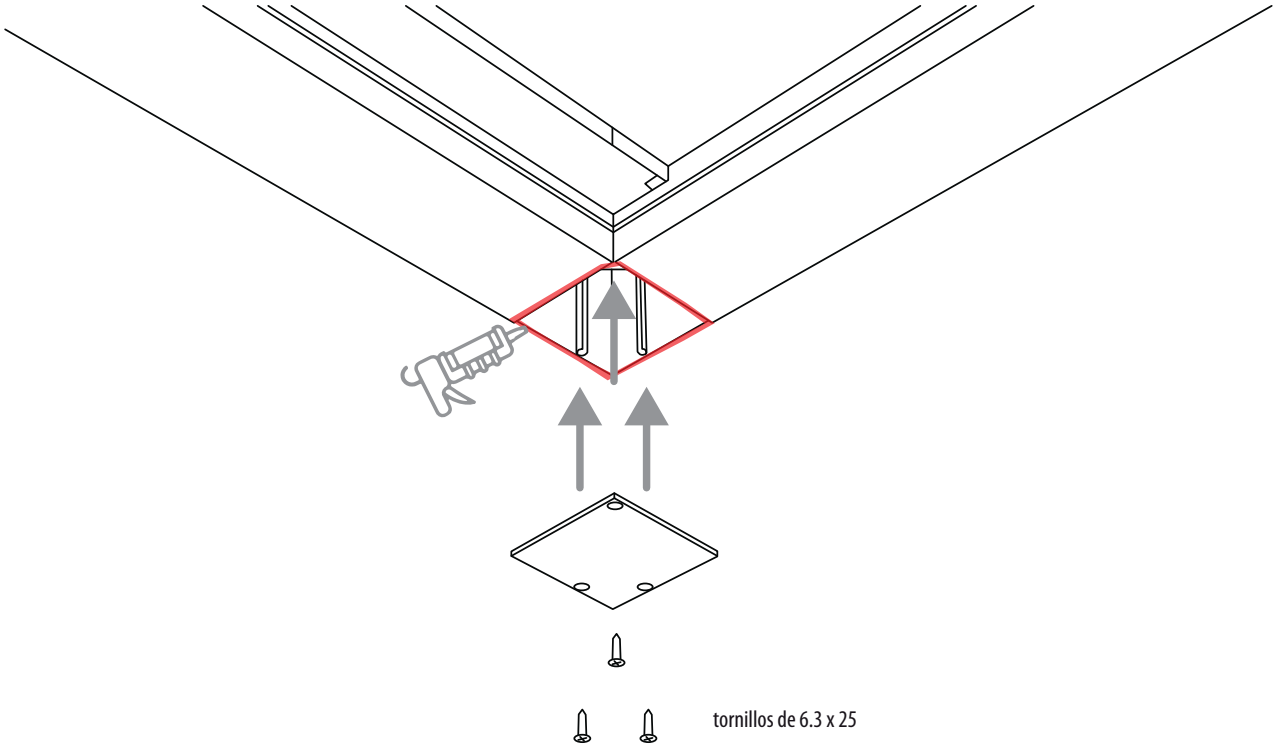
Es importante sellar adecuadamente para evitar filtraciones de agua que puedan causar un deterioro de la pérgola.

INSTALACIÓN | Soportes esquineros traseros

10.1 Colocar los soportes pared de los esquineros traseros (E1 y E2) y anclarlos a las tapas de los esquineros, utilizando dos tornillos 8x35 (suministrados), y a la pared según se muestra en el punto 2.4.

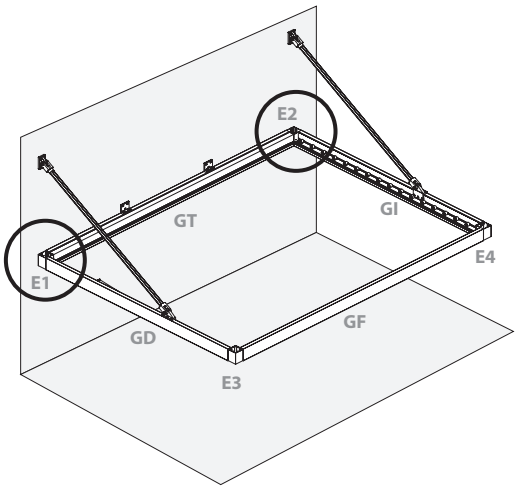


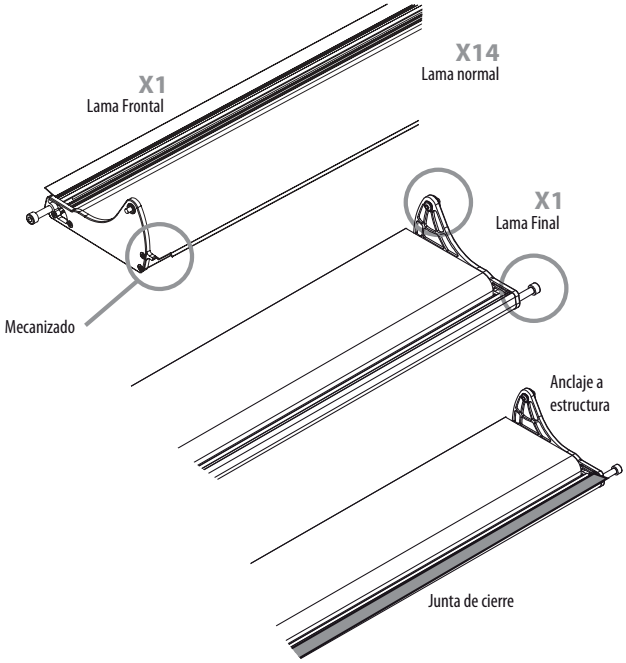




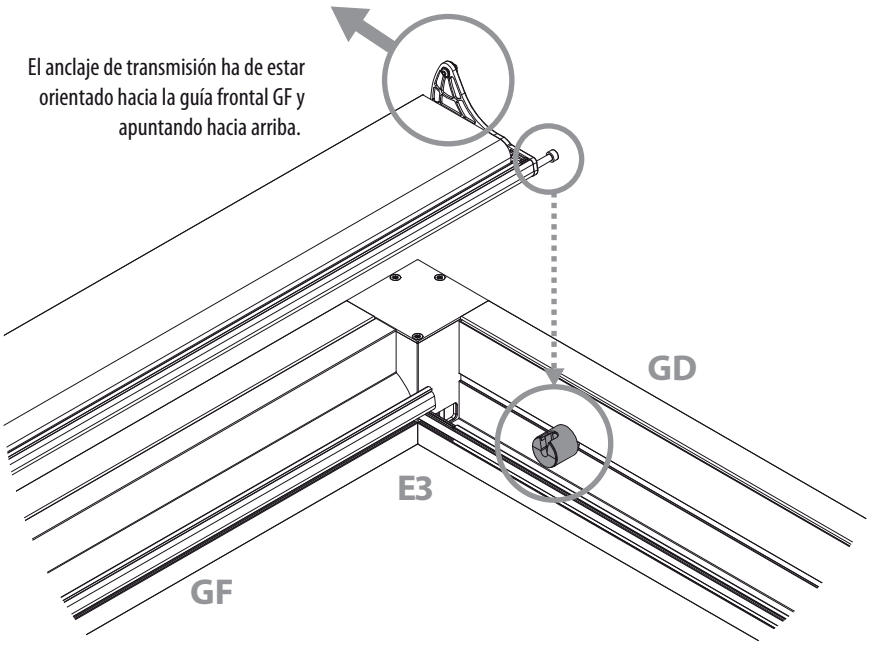
INSTALACIÓN | Lamas

11.1 Colocar las lamas como se indica en la ilustración, prestando atención a la orientación de esta.





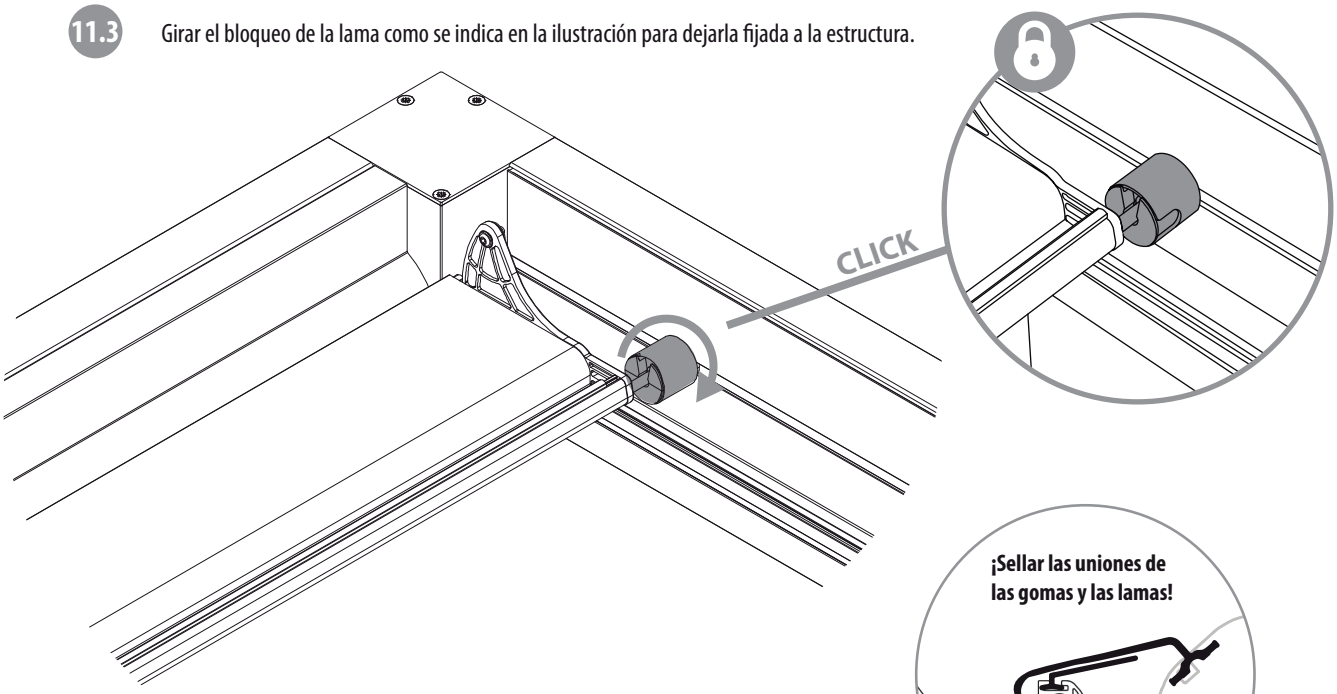
11.2



INSTALACIÓN | Lamas

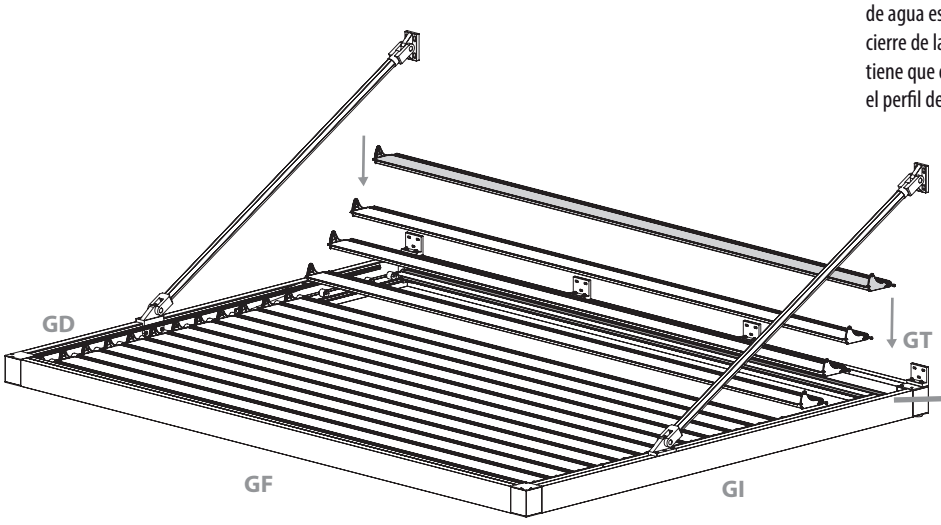
¡IMPORTANTE! Por seguridad se deben bloquear cada una de las lamas de la pérgola tal y como se indica en el paso 11.3.

11.3 Girar el bloqueo de la lama como se indica en la ilustración para dejarla fijada a la estructura.



11.4 Realizar la operación con cada una de las lamas.

Información sobre el cierre trasero:
Para un correcto funcionamiento del sistema de evacuación de agua es necesario colocar de forma correcta las gomas de cierre de la última lama. La goma situada en la lama tiene que quedar siempre por debajo de la goma situada en el perfil de la guía trasera (GT) como muestra la imagen.



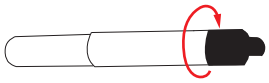
La lama final va junto a la guía trasera (GT), podrá distinguir esta lama ya que lleva preinstalada una lengüeta de goma.

INSTALACIÓN | Barra de transmisión

Antes de conectar el motor comprobar que funciona.

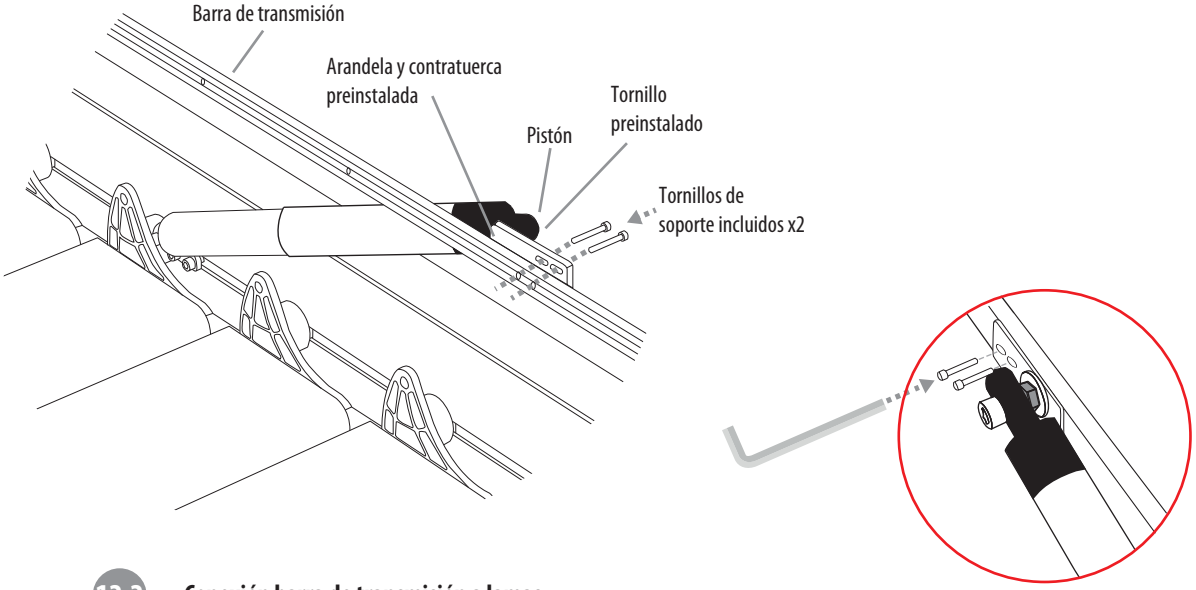
Por defecto el motor viene en <u>posición 0</u> (pistón totalmente enroscado, asegurándose de que llegue a su tope) sin embargo, antes de conectar a la barra de transmisión se debe de verificar que el pistón no ha sufrido ningún giro y que sigue en posición 0, ya que esto provocaría desajustes en el accionamiento del motor.

Para verificar que el pistón está en posición 0 se debe girar la parte cubierta por el plástico negro en el sentido de las agujas del reloj hasta que haga tope.



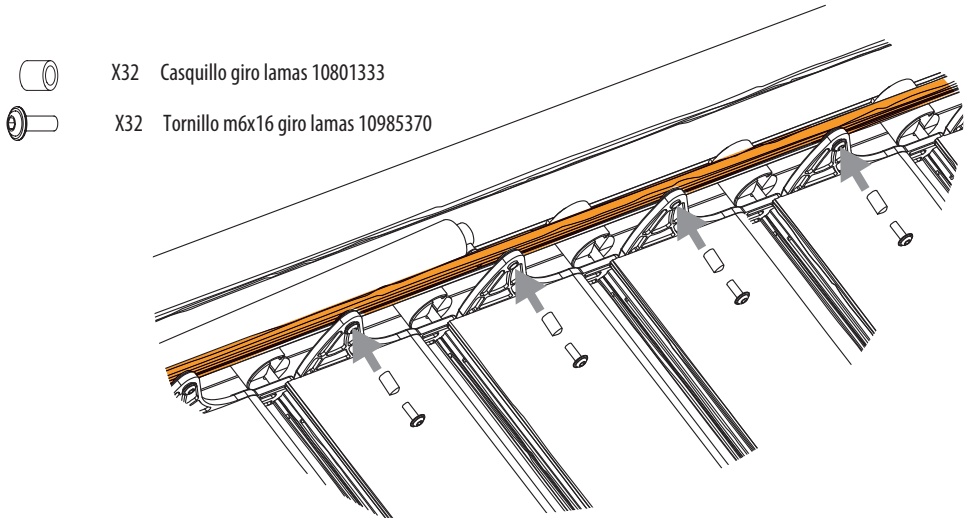
12.1 **Conexión barra de transmisión a motor:**

Localizar el motor situado en la parte interna de la guía derecha GD, ubicar la barra de transmisión en su posición correcta, ésta dispone de taladros roscados para conectar con las lamas en un lado y dos para la conexión con el motor accionador en al lado contrario. Conectar el motor a la barra de transmisión en dichos agujeros mediante los tornillos preinstalados que deberán retirar para esta operación.



12.2 **Conexión barra de transmisión a lamas:**

Una vez anclado el motor a la barra de transmisión, ubicar esta para poder conectar cada una de las lamas con la barra de transmisión mediante la tornillería y el pasador incluidos, tal y como se indica en la ilustración, realizar esta operación en ambas guías laterales, GD y GI.



ANEXO
Central de control

ANEXO | Central control estándar



ANEXO | Central control con LED



NOTAS

Pérgola Bioclimática
PS120 Alero



Manual de instalación

MK-14.05.2026