

# Pérgola Bioclimática

## Pared suelo lamas perpendiculares



Manual de instalación

# ÍNDICE

## **Antes de Empezar**

Contenido  
Herramientas necesarias  
Precauciones previas

## **Montaje**

1. Planificación
2. Instalación (Guía derecha)
3. Instalación (Pilares delanteros, ensamblaje)
4. Instalación (Anclaje guías)
5. Instalación (Asegurar 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)

## **Consejos y mantenimiento**

## **Anexos**

---

# 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 ni suelo 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 esta en un espacio limpio evitando así la suciedad o posibles arañazos sobre la estructura de aluminio.

Evitar la instalación en lugares expuestos a vientos superiores a 100 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.



Material homologado

## Necesita...

2 personas



Nivel



Cinta métrica



Broca de pared n-10



Martillo



Taladro percutor



Pistola de silicona



Juego de Llaves II.



Llave de 13mm, fija o carraca



Alicates



Llave fija de 10mm



Destornillador de estrella



Guantes



Casco



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.

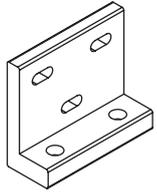
-Silicona neutra para el sellado de uniones.



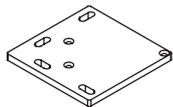
# CONTENIDO



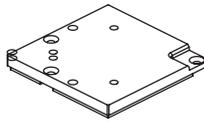
Tapa pilar x4



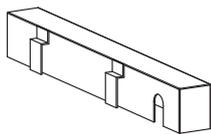
Soporte pared x4



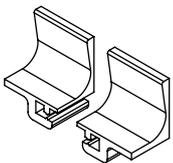
Soporte suelo x2



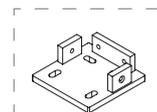
Tapa soporte pared x2



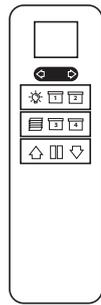
Protector de motor  
(Llevará dos unidades en las pérgolas mayores de 12 m<sup>2</sup>)



Juego de piezas desagüe cierre izquierda y derecha.

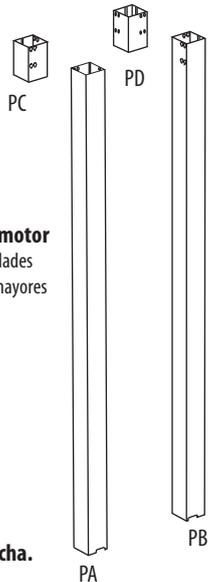


Soporte oculto suelo x2 (opcional)  
Tornillo soporte 8x20 avellanado

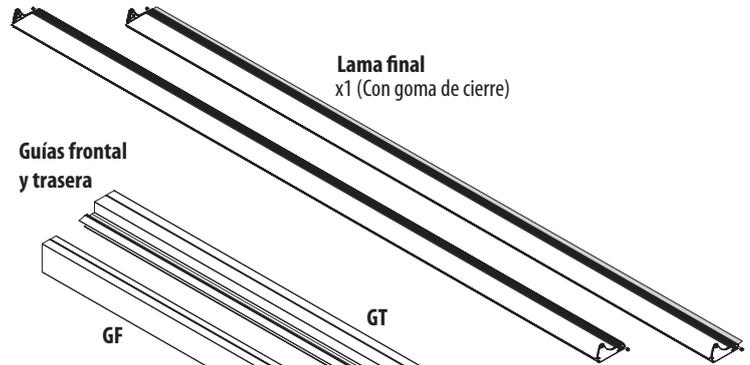


1 Mando control remoto

Pilares



Lamas normales

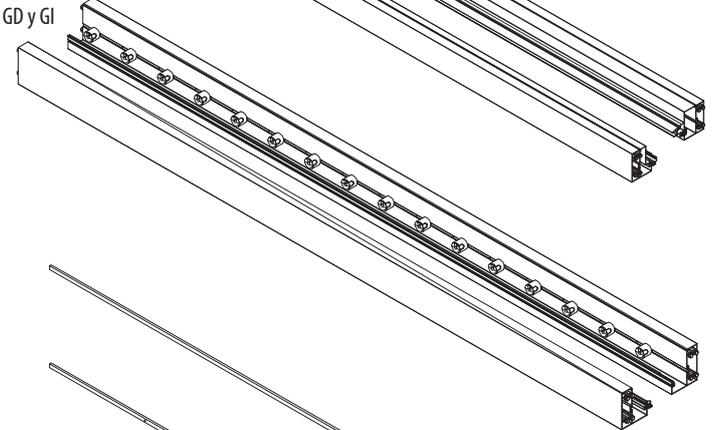


Lama final x1 (Con goma de cierre)

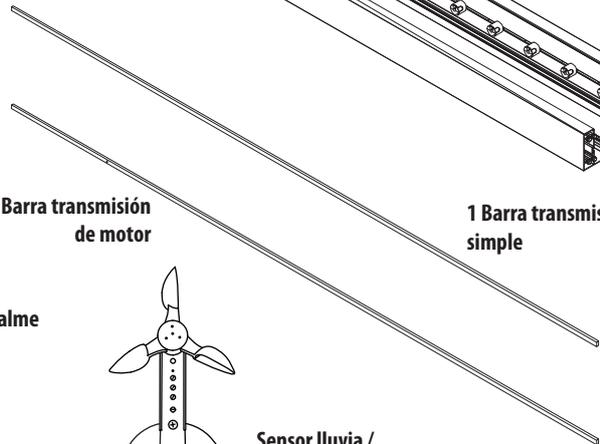
Guías frontal y trasera



Guías laterales GD y GI



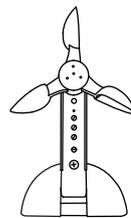
1 Barra transmisión de motor



1 Barra transmisión simple



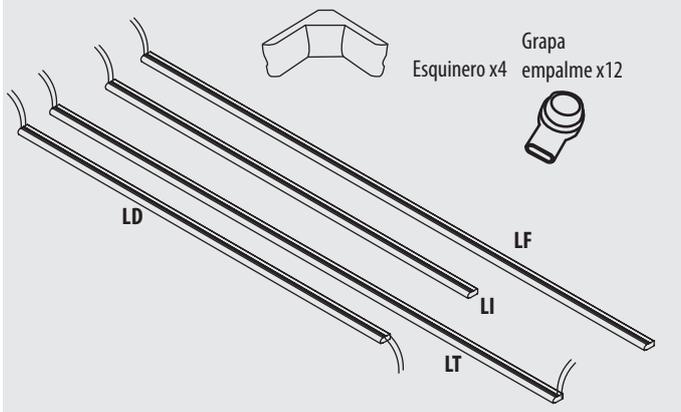
Grapa empalme motor x2



Sensor lluvia / viento (opcional)

## Kit iluminación

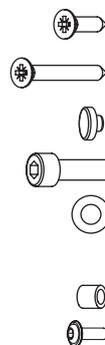
(Sólo en opción en pérgola con iluminación LED)



Esquinero x4

Grapa empalme x12

## Tornillería incluida



Tornillo 6.3x25 (Tapa pilar)

Tornillo 6.3x80 (Soporte pilar)

Tapón embellecedor

Tornillo de 8x35 (soporte pared)

Arandelas para tornillo de 8x35

## Montaje de lamas

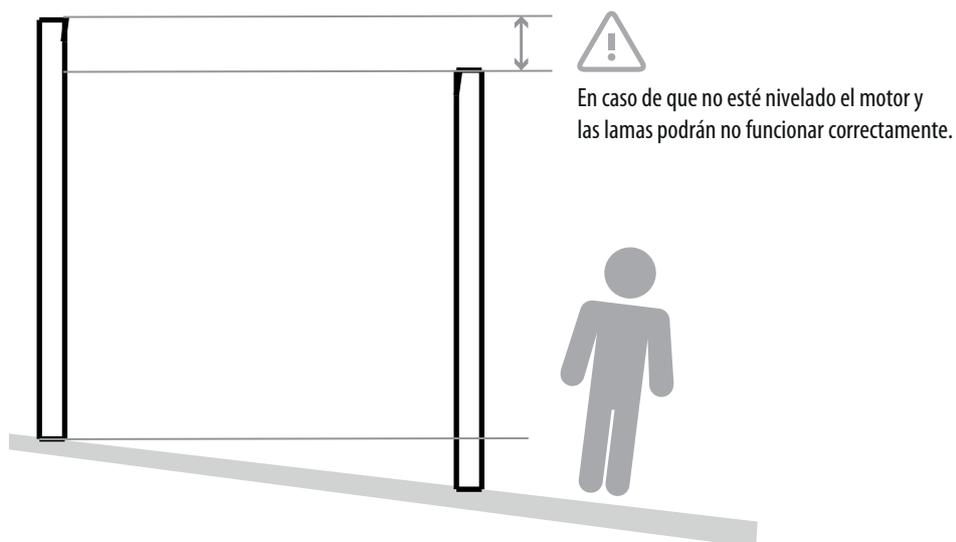
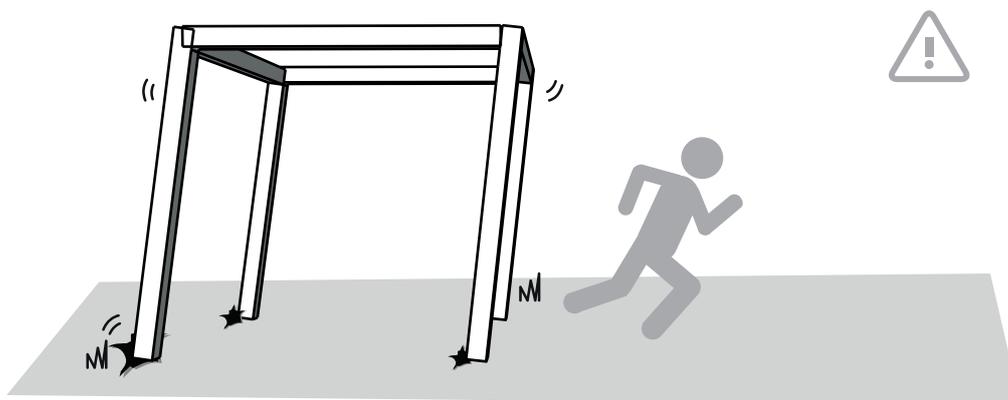
Casquillo giro lamas 10801333 (2 unidades por lama)

Tornillo m6x16 giro lamas 10985370 (2 unidades por lama)

El número de elementos indicados hace referencia a la instalación de una pérgola a medida, por lo que el número de elementos se incrementará proporcionalmente, dependiendo de las medidas que tenga la pérgola.

## ADVERTENCIA | Precauciones previas

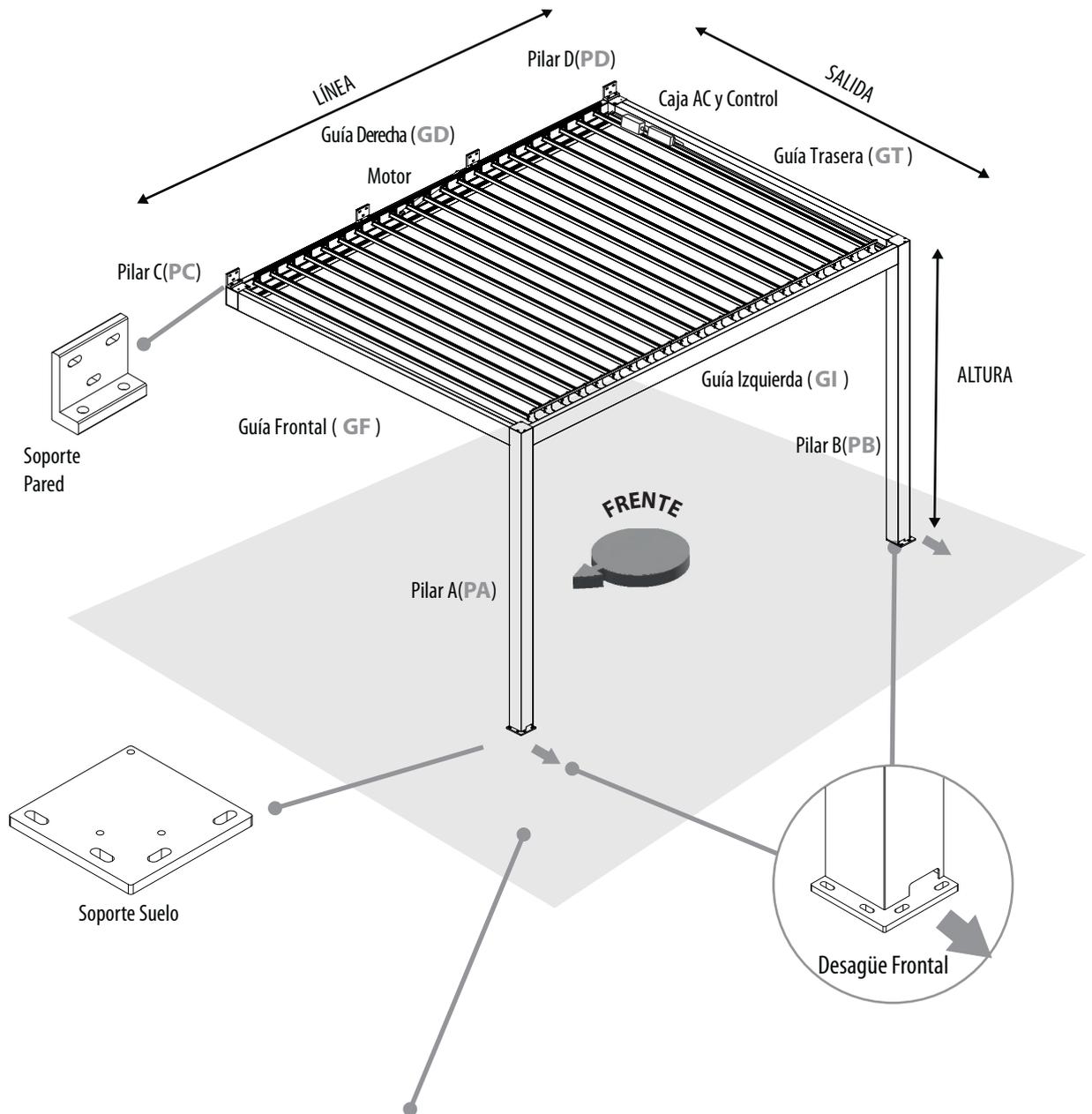
Para evitar cualquier riesgo de caída o desprendimiento de la pérgola, esta debe fijarse perfectamente al suelo. Compruebe el estado y la solidez de la base de apoyo y asegúrese de que puede soportar el peso de la pérgola y resistir los impactos que se produzcan en las fijaciones. Un montaje inadecuado puede causar la caída de la pérgola y que se produzcan daños corporales. En caso de duda en relación a la instalación, pregunte a un vendedor especializado o recurra a un profesional. Utilice tornillos, arandelas y tacos adecuados para el material de la pared/suelo. El producto no incluye la tornillería ni los tacos de sujeción. Para saber cuáles son los elementos de instalación más adecuados para su pared/suelo, pregunte a un vendedor especializado.



# PLANIFICACIÓN | Medidas y presentación

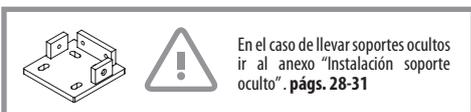
1.1

Posicionar los soportes de suelo en el lugar donde se instalarán los pilares de la pérgola, tomando como parte lateral de la pérgola el lado donde se ubican los desagües, y en consecuencia presentar los soportes siguiendo la orientación adecuada para la tornillería. La referencia trasera será la guía donde está la electrónica, siempre visto desde el interior de la pérgola.



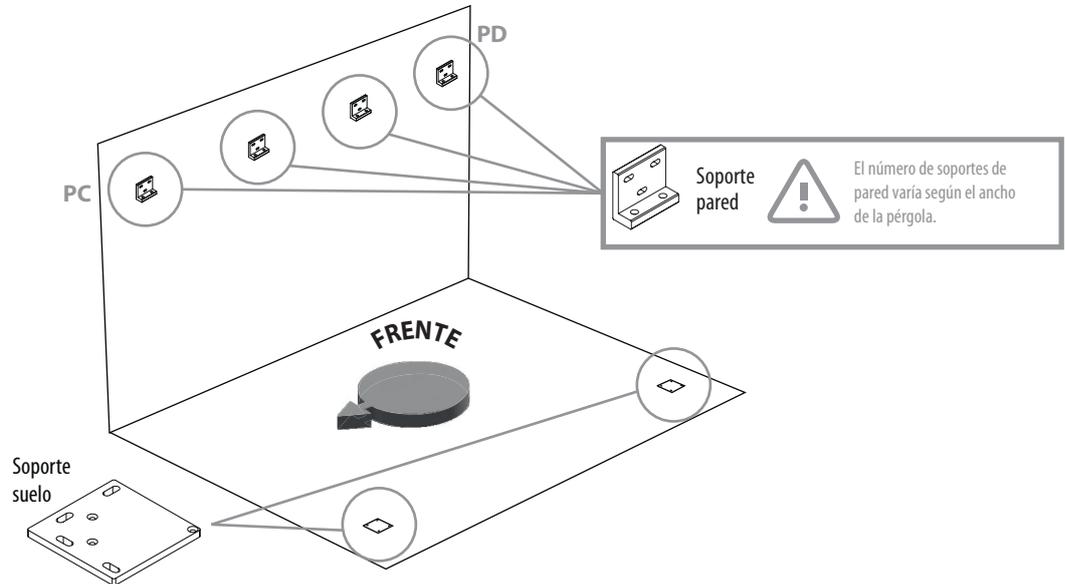
## Nota

Se recomienda la instalación sobre solera de hormigón armado de, al menos, 150 mm de espesor o superficie de igual resistencia.

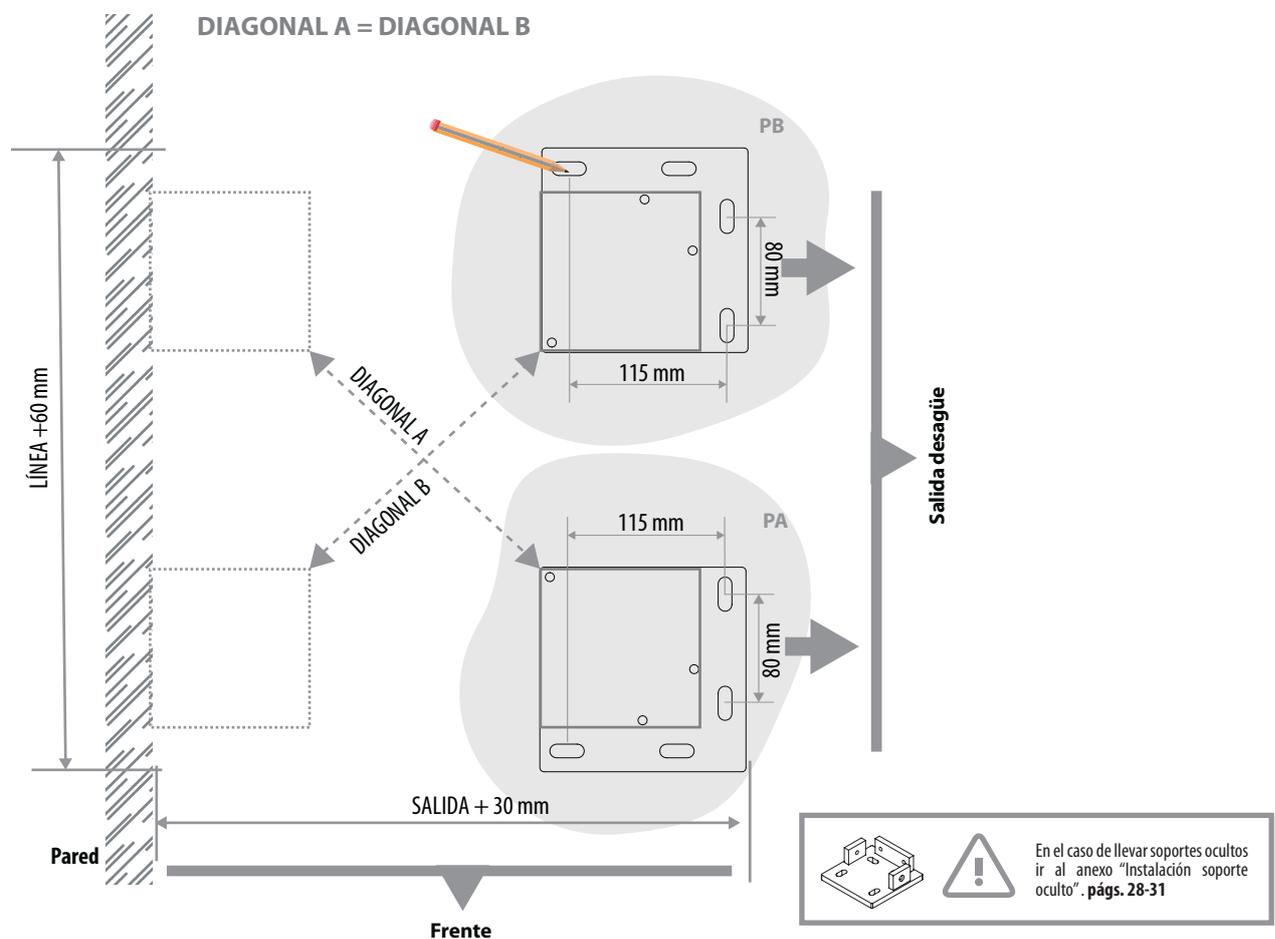


# PLANIFICACIÓN | Medidas y presentación

- 1.2 Localizar las piezas soporte pared y soporte suelo. Estas se presentarán para tomar las correspondientes medidas para poder realizar la instalación.

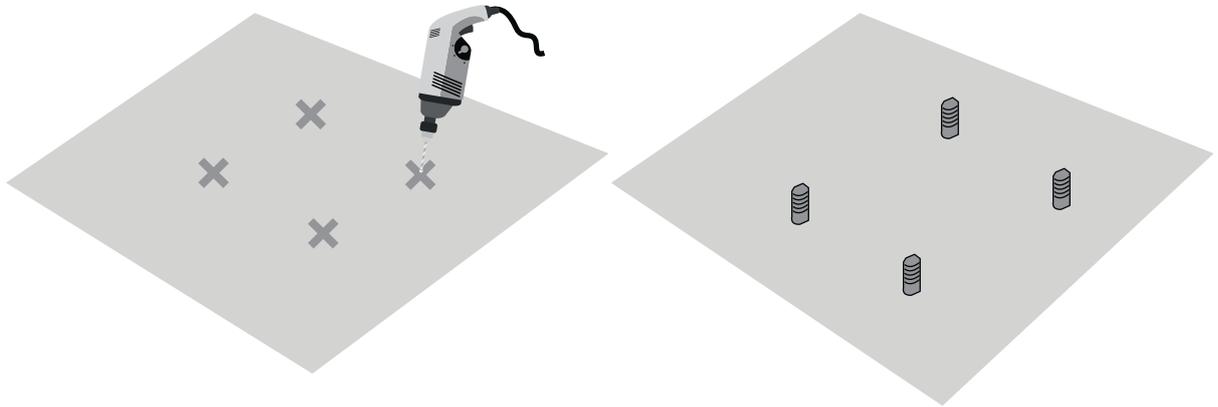


- 1.3 **Soporte suelo**  
Presentar en el suelo los soportes suelo y marcar el lugar donde hacer los taladros para la instalación de la tornillería.

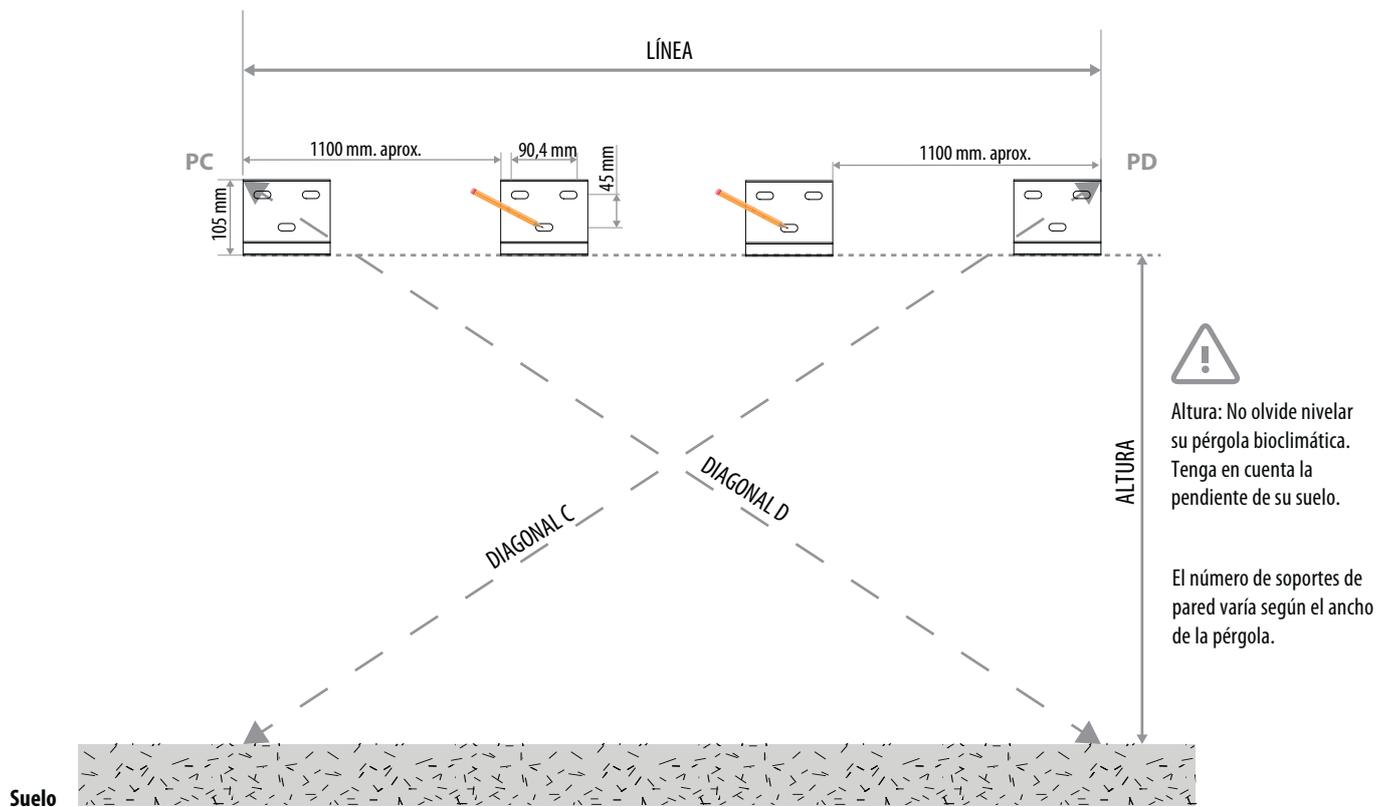


# PLANIFICACIÓN | Medidas y presentación

- 1.4** Instalar las fijaciones base siguiendo las instrucciones del fabricante para la instalación de ésta. Se recomienda tornillería de **10 mm (no incluida) o equivalente al menos de calidad AISI 304 (acero inoxidable)**



- 1.5 Soporte Pared**  
Presentar en la pared los soportes pared centrales y marcar el lugar donde hacer los taladros para la instalación de la tornillería.



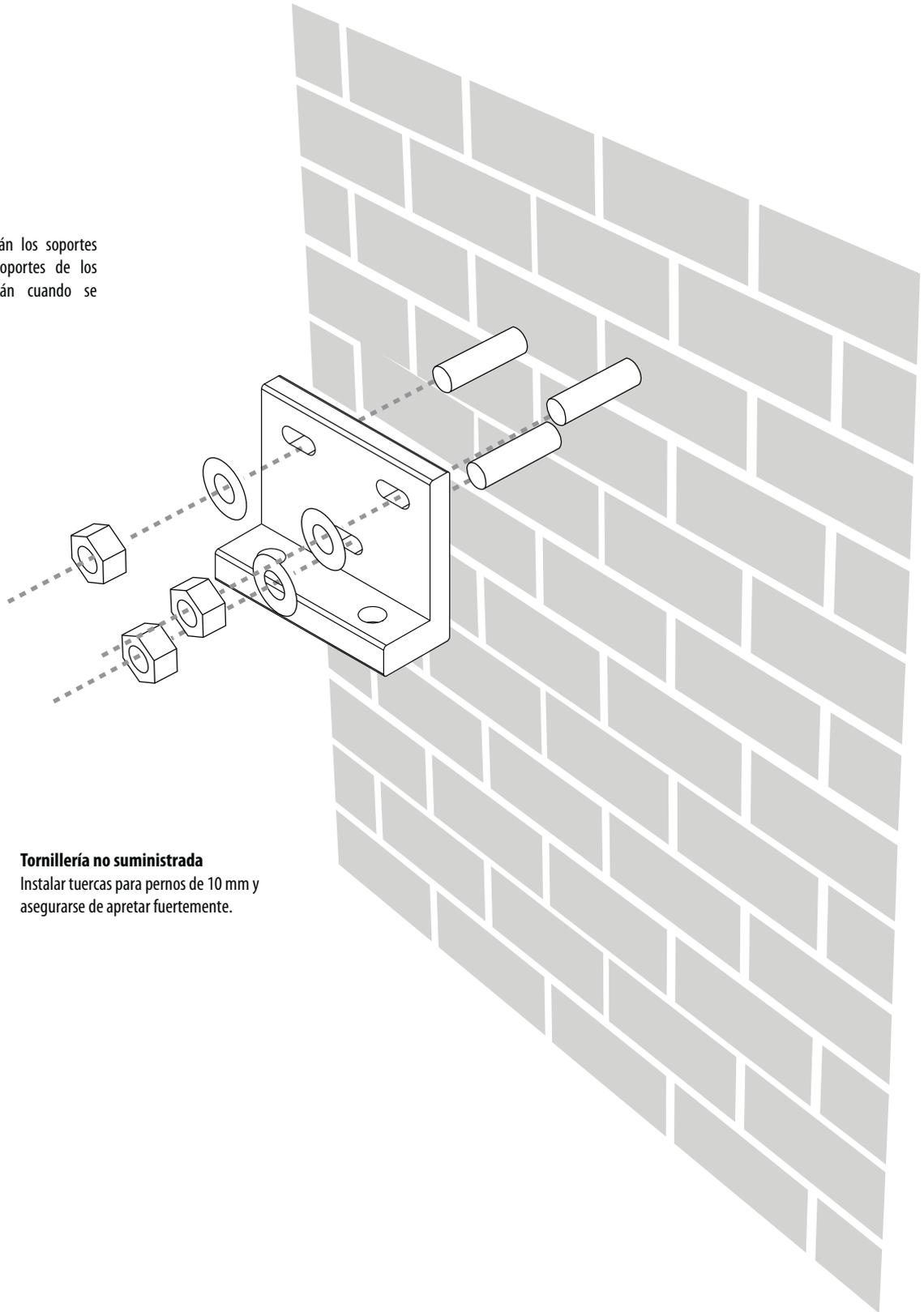
# PLANIFICACIÓN | Preparar fijación

1.6

Instalar los pernos con el taco químico siguiendo las instrucciones del fabricante. Se recomienda **HILTI HIT-1/HIT-1 CE injection mortar** o similar. **(Taco químico y pernos no suministrados).**



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

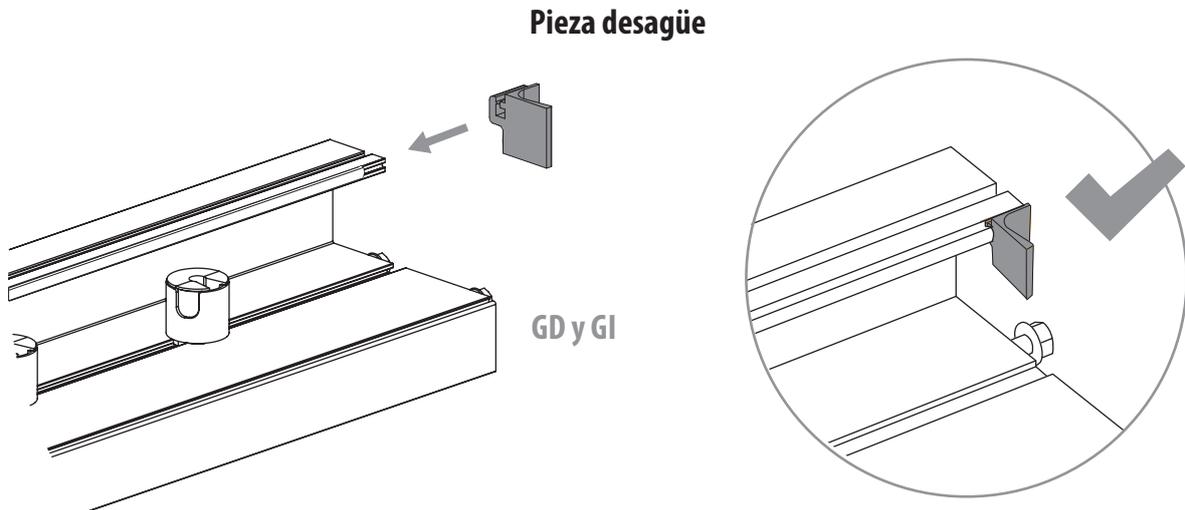


### **Tornillería no suministrada**

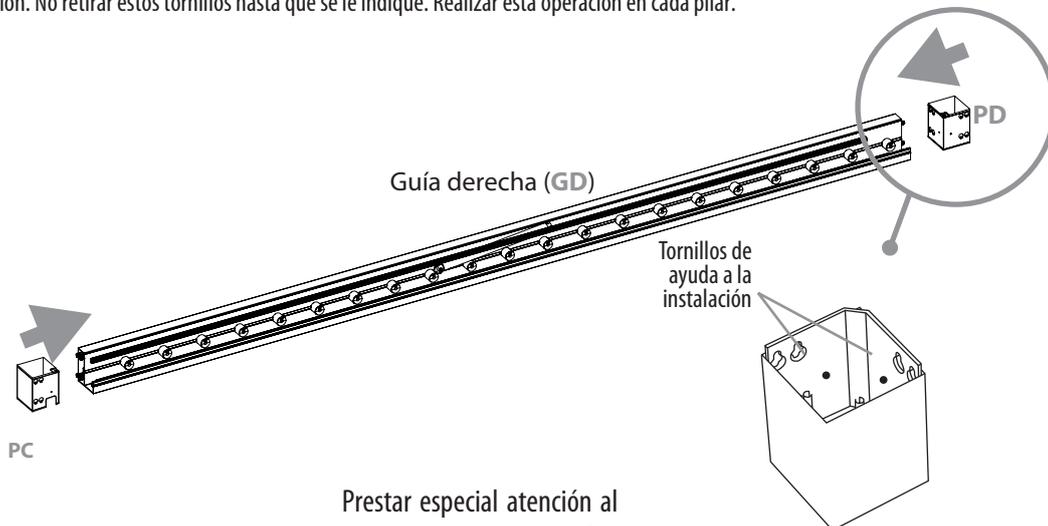
Instalar tuercas para pernos de 10 mm y asegurarse de apretar fuertemente.

# PLANIFICACIÓN | Guía derecha

Antes de realizar este paso, colocar las piezas desagüe en los extremos de las guías GD y GI junto al GF en los pilares PA y PC.



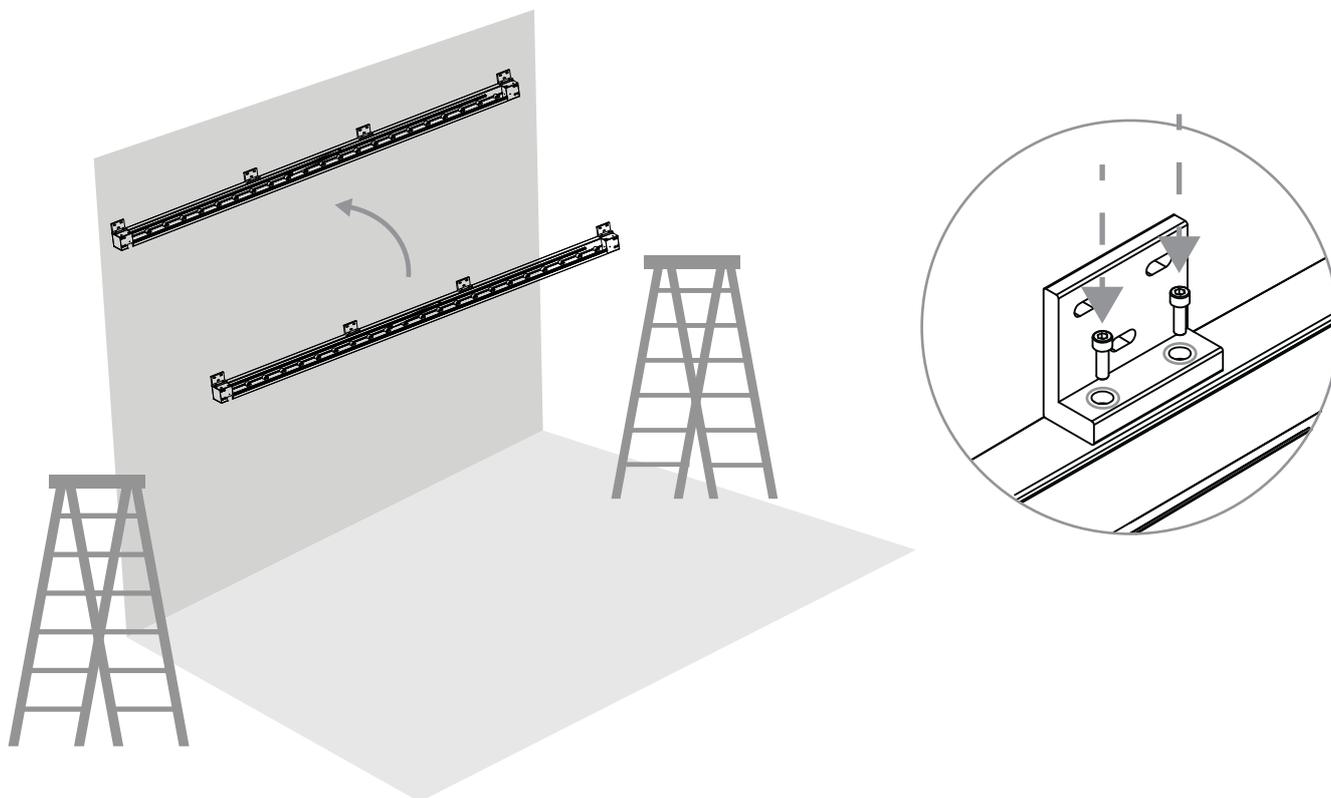
- 2.1** Colocar la guía encajando la tornillería de anclaje en los pasadores del pilar, estos están bloqueados por 2 tornillos de ayuda a la instalación. No retirar estos tornillos hasta que se le indique. Realizar esta operación en cada pilar.



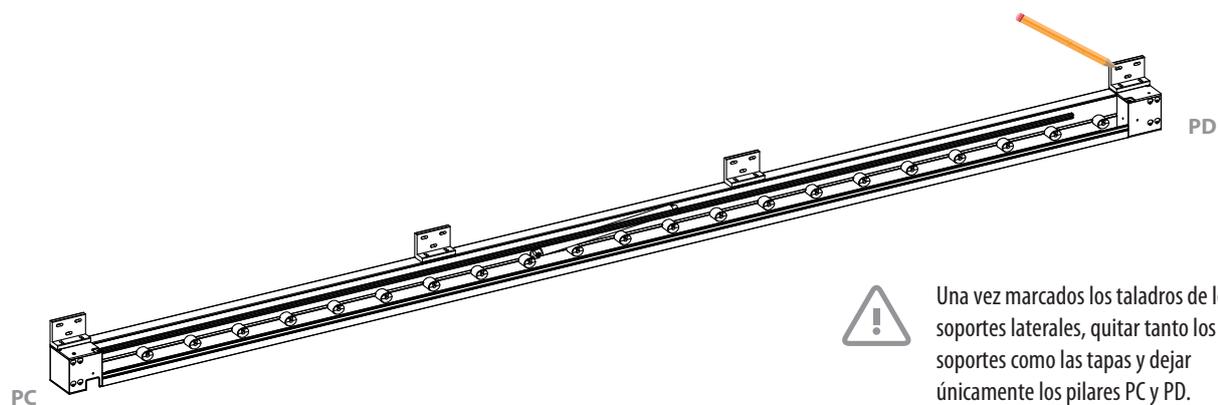
Prestar especial atención al anclaje entre pilares y guías, al no estar fijado totalmente podría soltarse y causar un accidente.

## PLANIFICACIÓN | Guía trasera

- 2.2 Colocar la guía trasera en la pared y anclarla a los dos soportes instalados, utilizando dos tornillos 8x35 con sus arandelas (suministrados) para cada soporte.

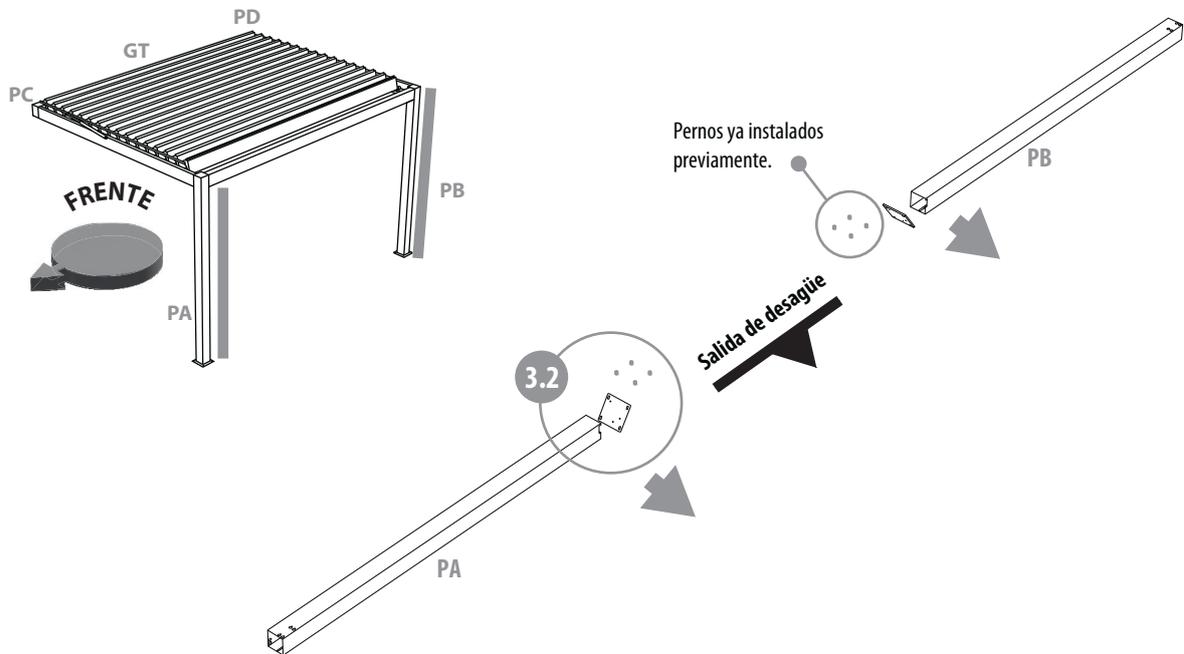


- 2.3 Presentar tanto la tapa superior como el soporte pared de los pilares traseros (PC y PD) para poder marcar el lugar donde deben realizarse los taladros para posteriormente instalar dichos soportes.

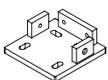
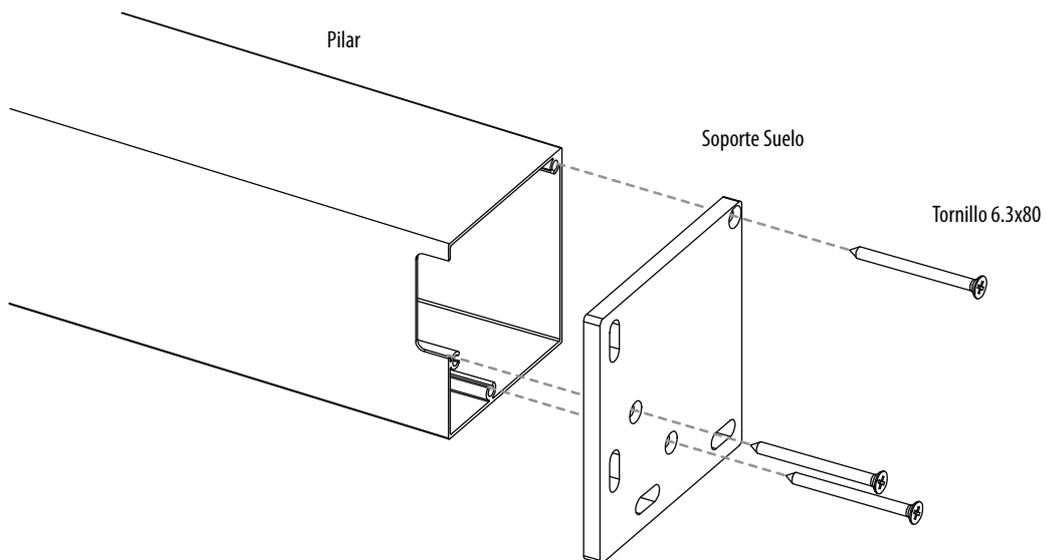


# INSTALACIÓN | Pilares delanteros

- 3.1** Atendiendo a la ilustración y la orientación para la instalación de la pérgola, presentar las patas y las guías en el suelo y seguir las instrucciones para la fijación de estas piezas.



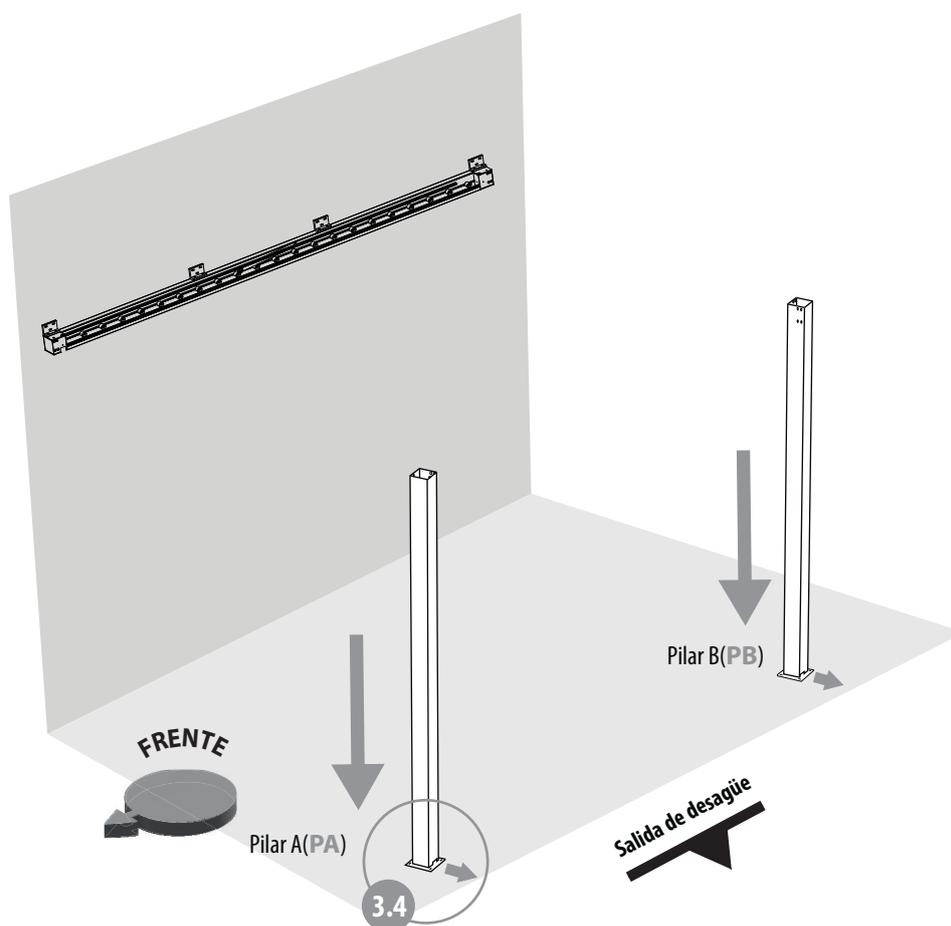
- 3.2** Fijar el soporte suelo con cada pilar.



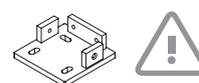
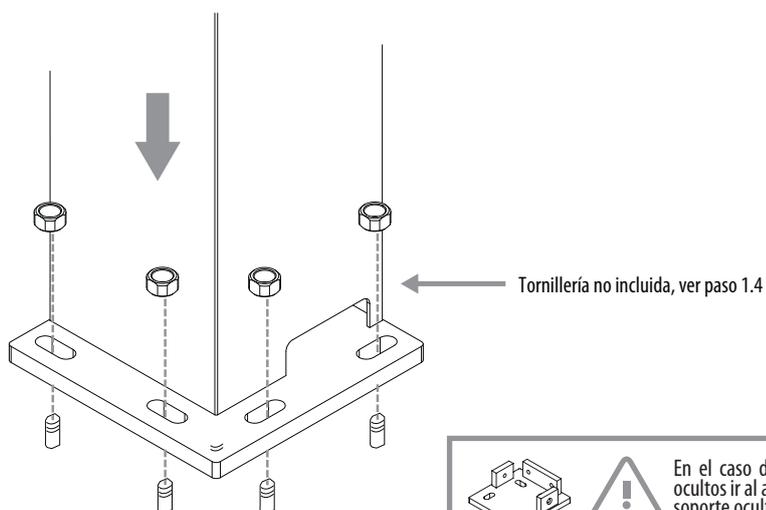
En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto". págs. 28-31

# INSTALACIÓN | Ensamblaje

- 3.3 Una vez fijados correctamente los soportes suelo, instalar cada pilar en su correspondiente anclaje en la base de los pernos.



- 3.4 Atornillar el soporte suelo a la base de pernos sin llegar a una fijación completa. Posteriormente, será necesario reajustar la posición de los pilares, por lo que estos aún no deben estar totalmente fijados. Atornillar lo necesario para realizar el montaje con seguridad.

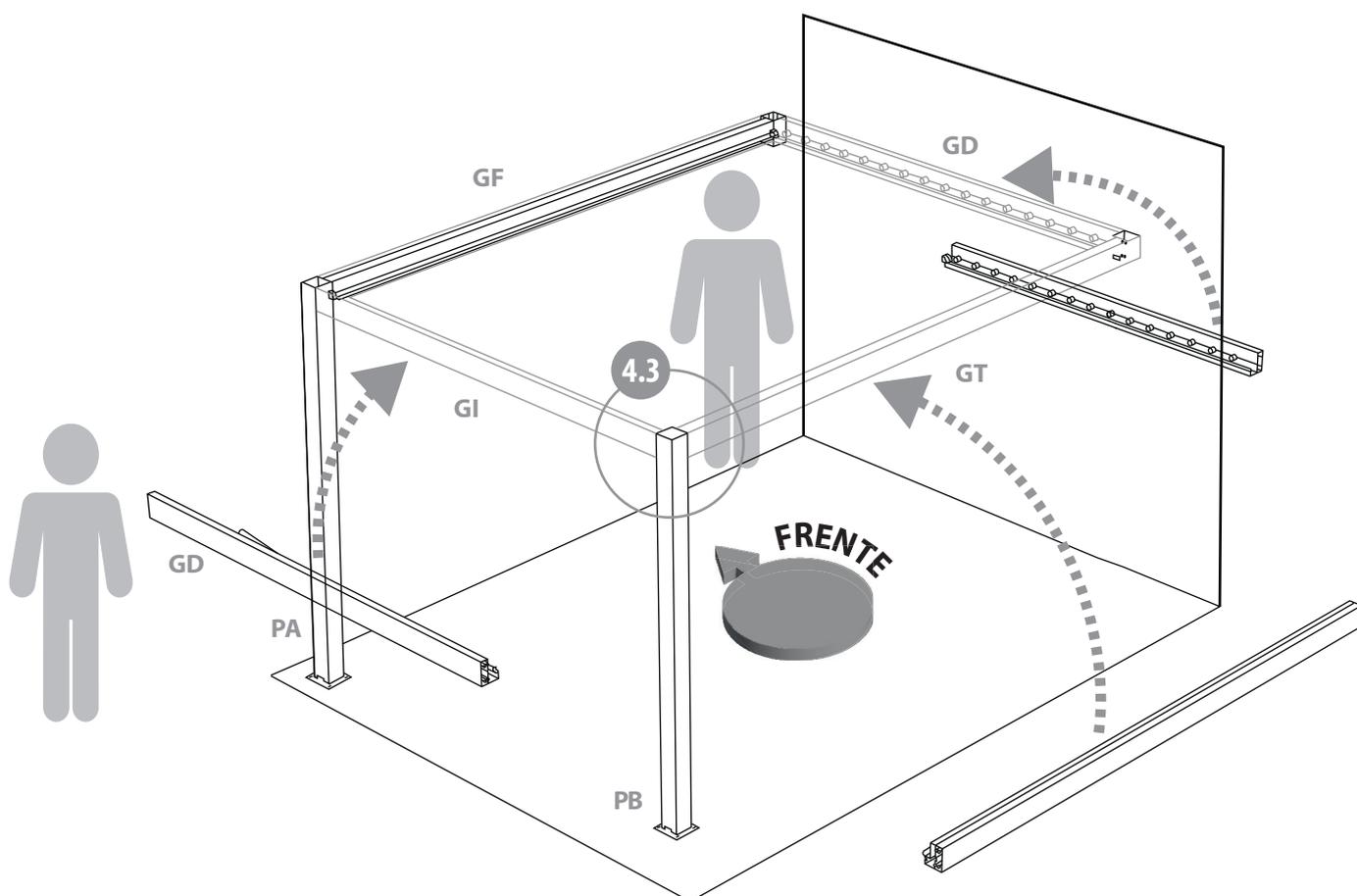


En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto". págs. 28-31

# INSTALACIÓN | Anclaje guías

4.1

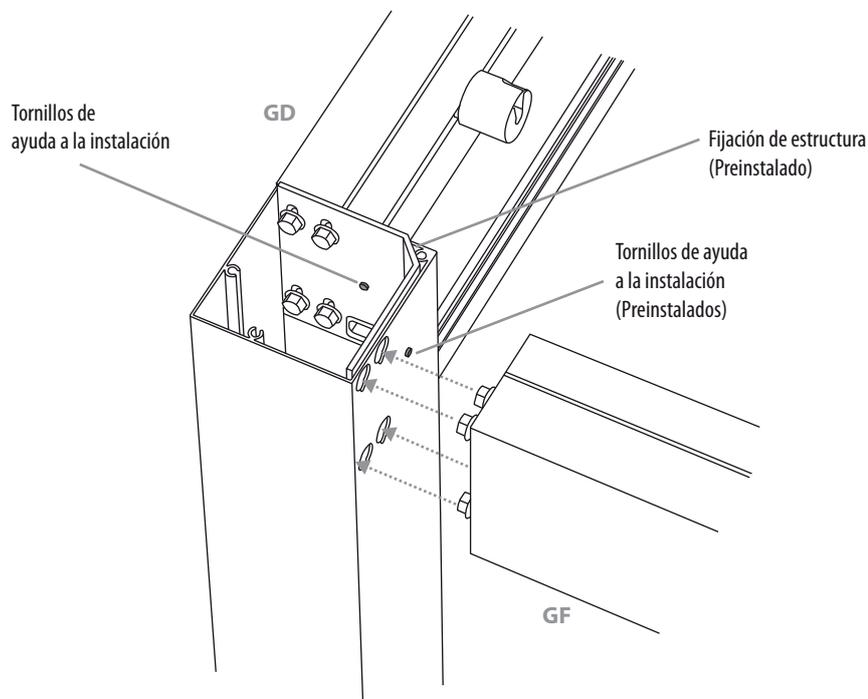
Una vez anclados los pilares de ambos laterales con sus correspondientes guías (PA + GD + PC y PB + GI + PD), con ayuda de un mínimo de 2 personas, proceder a posicionar de manera vertical la estructura y posicionar en la base de tornillos previamente preparada. Realizar esta operación en ambos lados.



## INSTALACIÓN | Anclaje guías

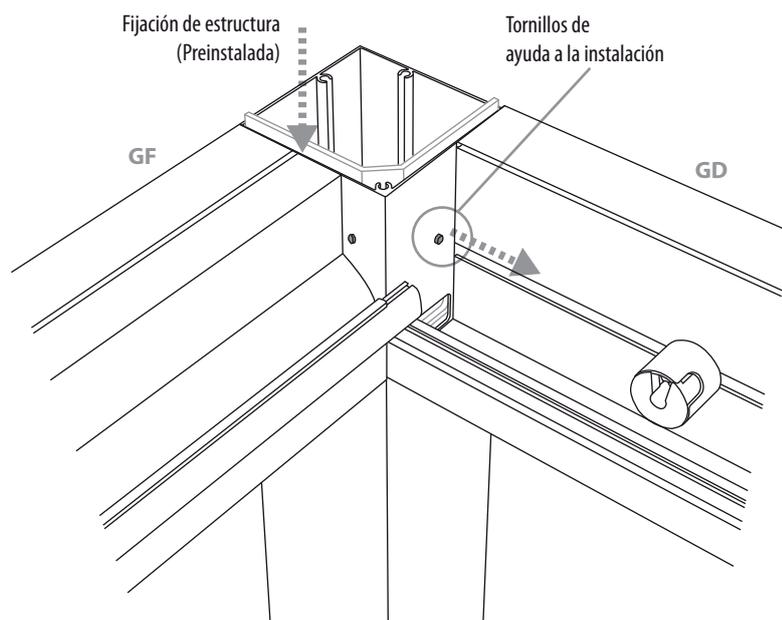
4.2

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 indique. Realizar esta operación en cada pilar.



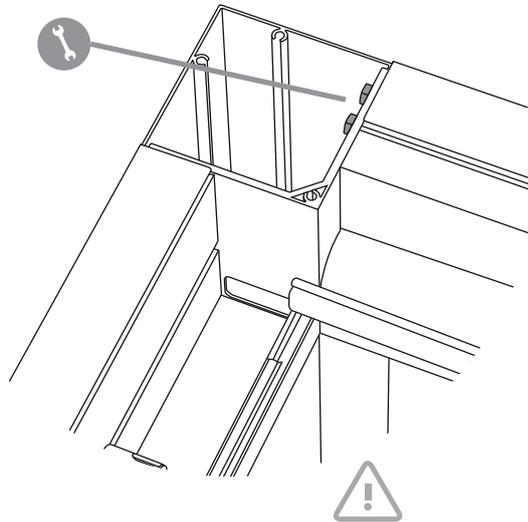
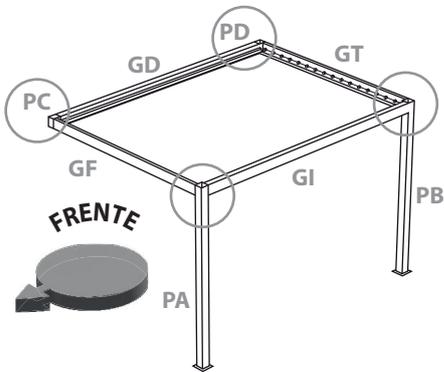
4.3

Retirar los tornillos de ayuda a la instalación para liberar la fijación de la estructura; la pieza debe deslizarse hacia abajo dejando cerrado el pasador con la tornillería.

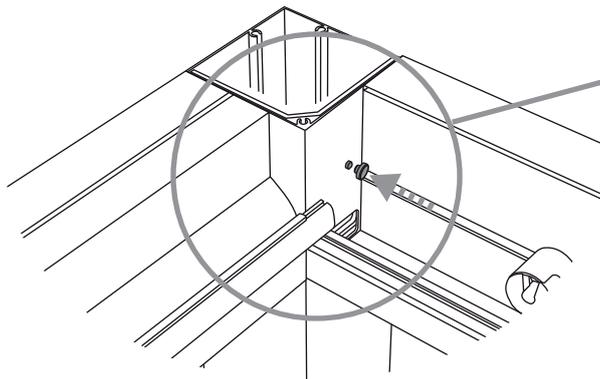


# INSTALACIÓN | Asegurar estructura

5.1 Con ayuda de una llave, proceder a apretar firmemente la tornillería de anclaje entre las guías y los pilares.

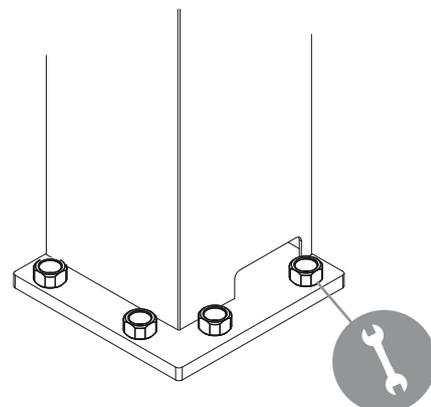
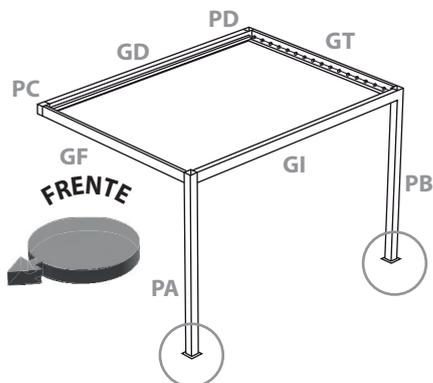


5.2 Introducir los tapones embellecedores.



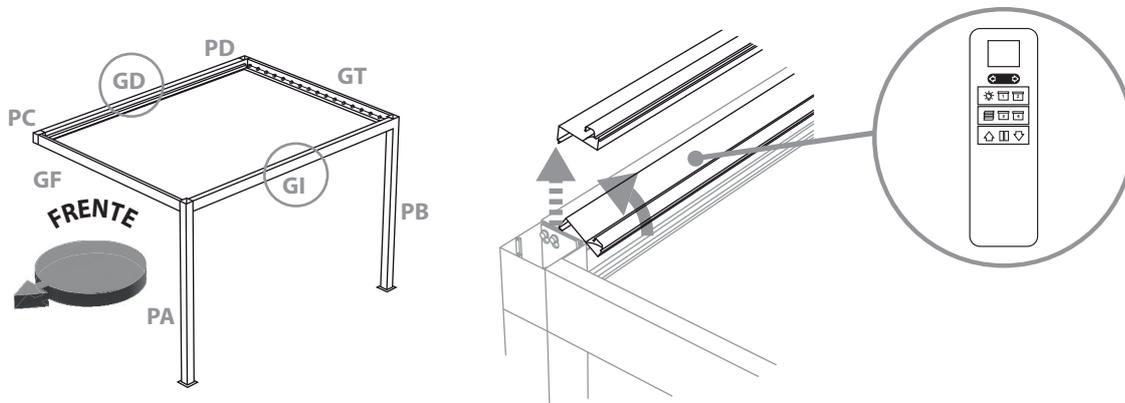
Tener cuidado ya que la herramienta puede caer dentro del pilar.

5.3 Apretar los tornillos que fijan los soportes suelo con una llave inglesa.

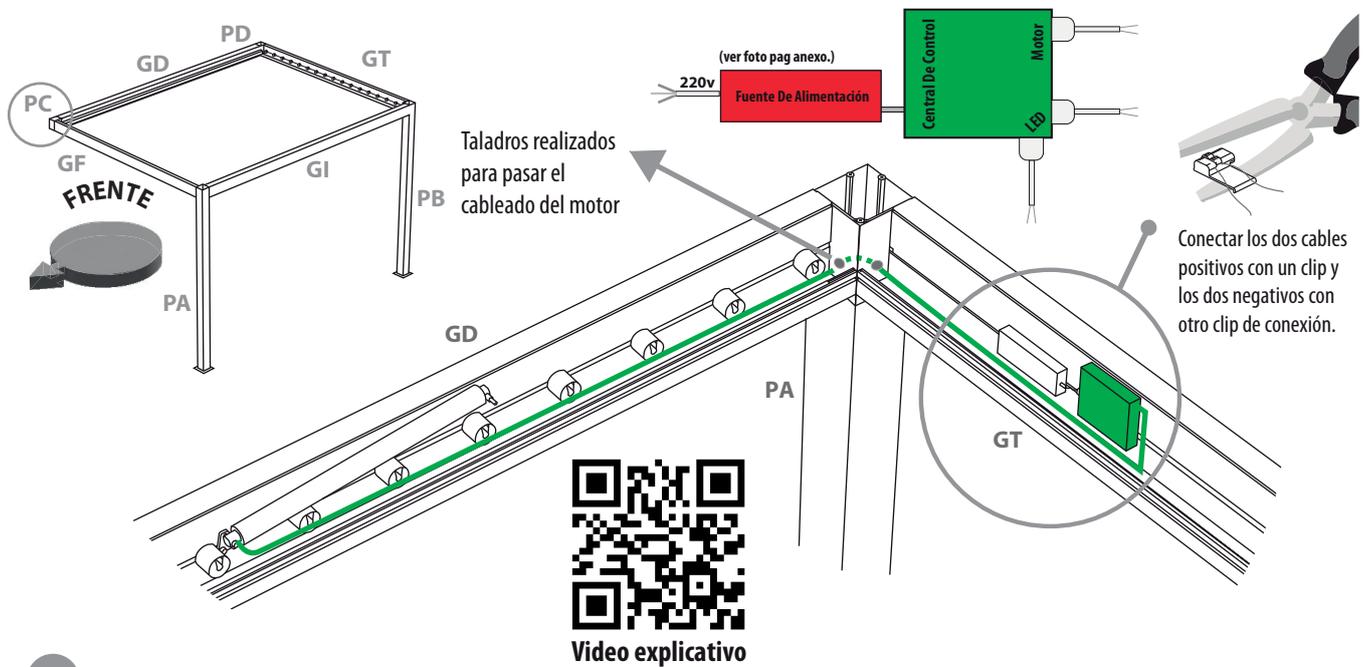


# INSTALACIÓN | Motorización, conexión

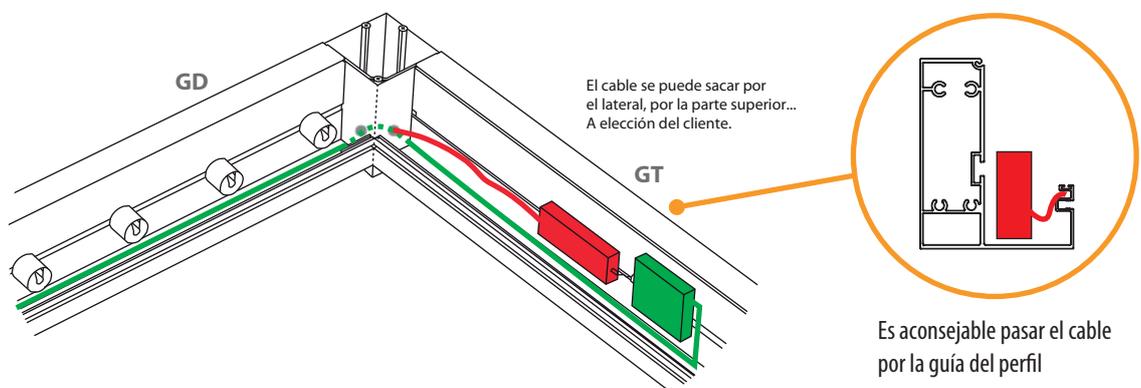
- 6.1 Retirar las tapas de las guías trasera y frontal con el fin de tener acceso visual, revisar que esté todo correcto y localizar el mando de control remoto.



- 6.2 Conectar el motor. La caja de control se encuentra instalada en la guía trasera (GT), junto a la fuente de alimentación. Deberá pasar el cable desde el motor a través de la canaleta, en los pilares a través de los taladros que se realicen para este fin, y conectar el terminal a la caja de control en la correspondiente ranura.



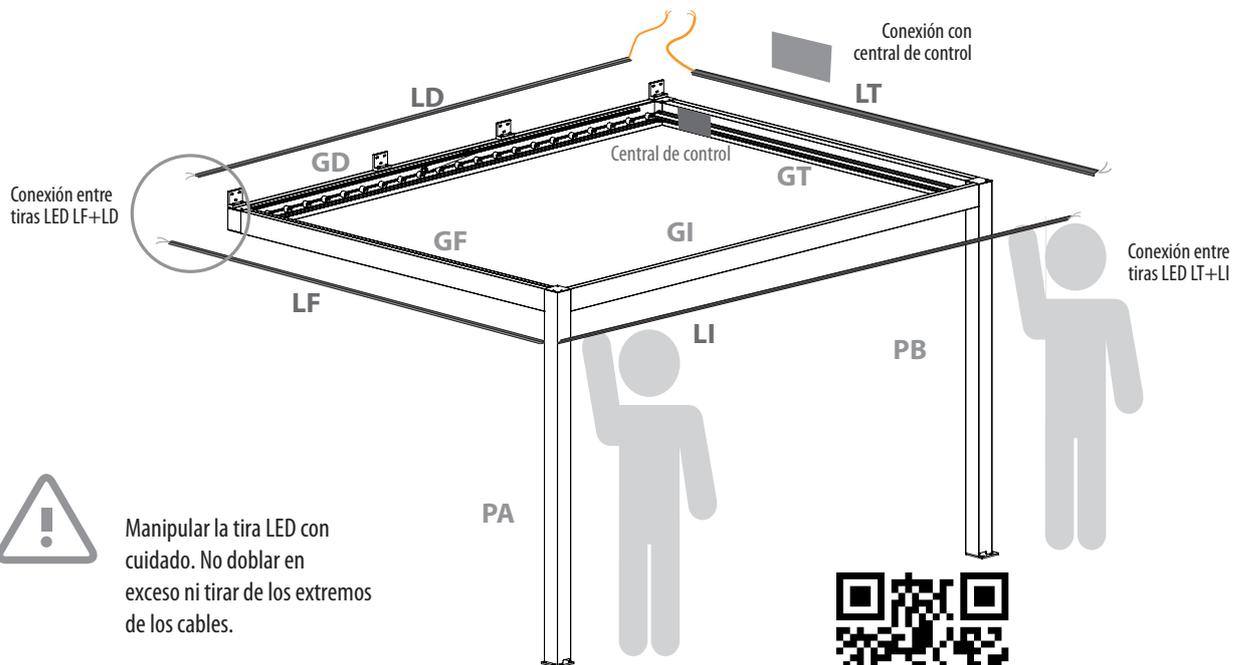
- 6.3 Conexión eléctrica  
Para pasar el cable de corriente se taladra manualmente en la zona deseada, según donde esté localizada la toma de corriente.



# INSTALACIÓN | LED (opcional)

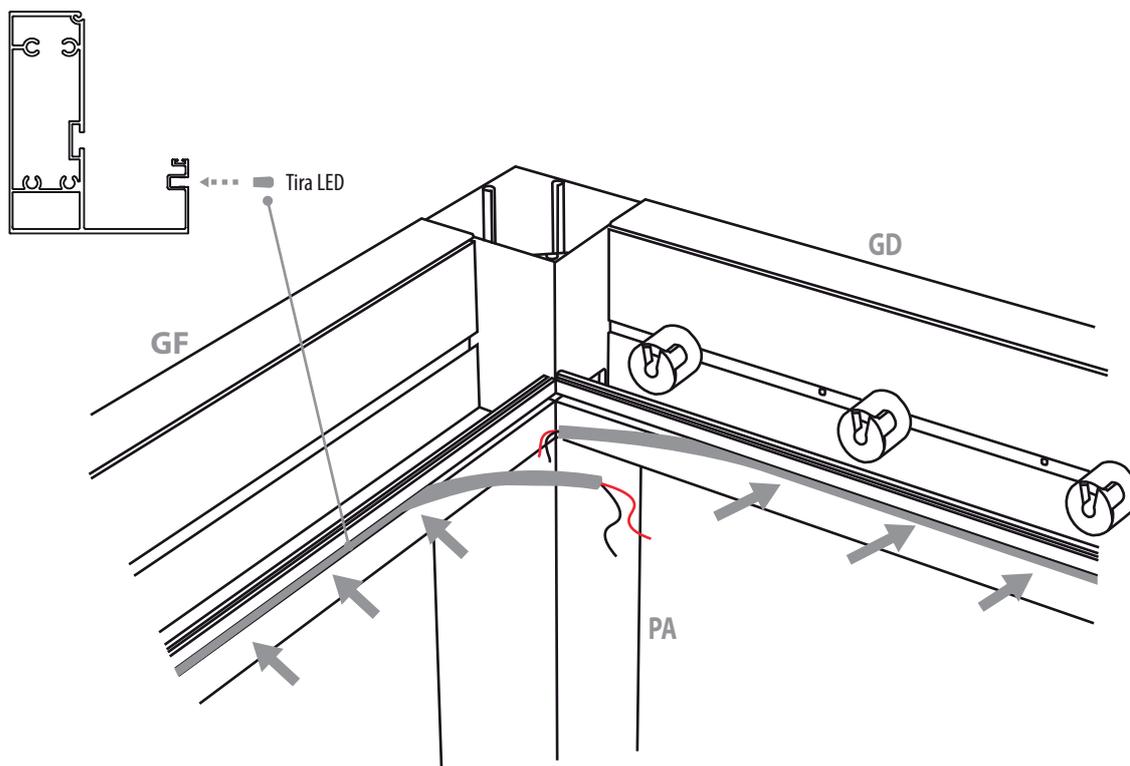
7.1

En el caso de que su pérgola disponga de iluminación LED, instalar las líneas LED en su posición correcta. Estas están nombradas, es debido colocarlas en la guía correcta para poder realizar la conexión de forma adecuada: LD + DG, LI + GI, LT + GT, LF + GF.



7.2

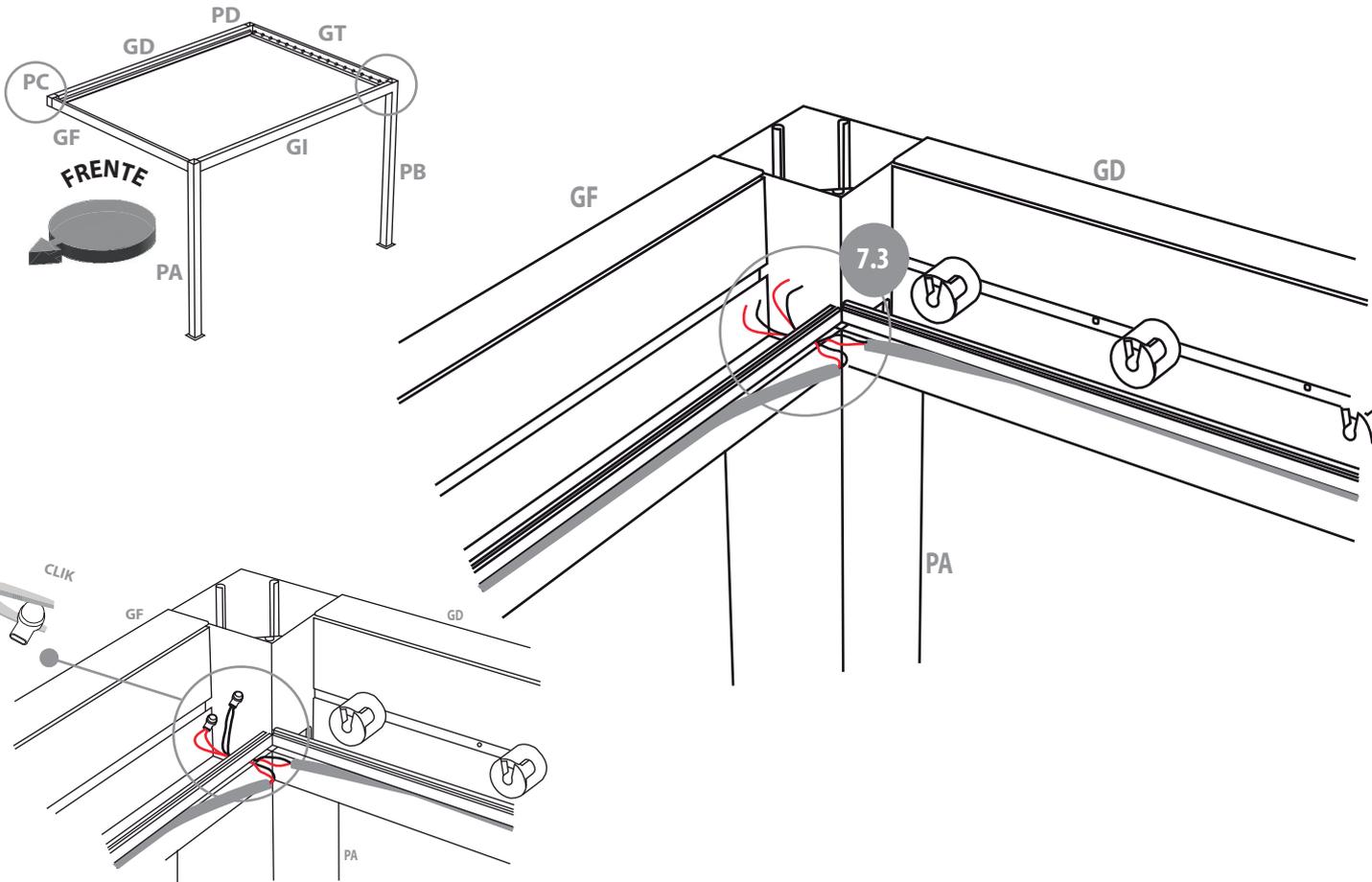
Colocar las tiras LED en las hendiduras de las guías habilitadas para este fin según la ilustración, realizar esta operación en cada una de las guías.



# INSTALACIÓN | LED (Opcional)

7.3

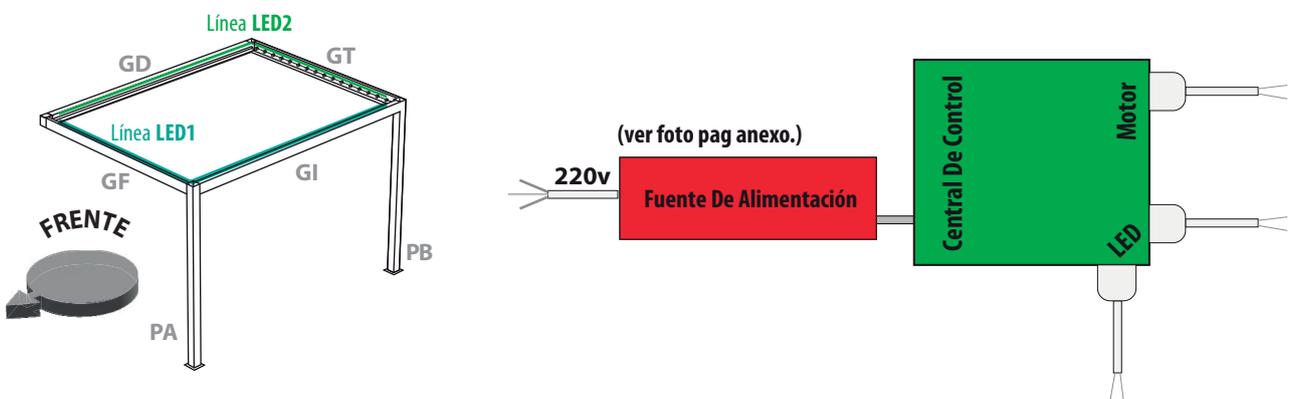
Conectar entre las tiras LED: una vez instaladas las tiras LED correctamente, proceder a la conexión entre estas. Para ello se incluyen unas grapas y se debe seguir los siguientes pasos descritos: pasar los cables a través de un espacio habilitado en el perfil de la guía tal y como se muestra en la ilustración. Esta operación deberá realizarse en ambos pilares.



7.4

## Conexión LED a central de control:

Una vez realizados los pasos anteriores, proceder a la conexión con la central de control, situada en la guía trasera GT.



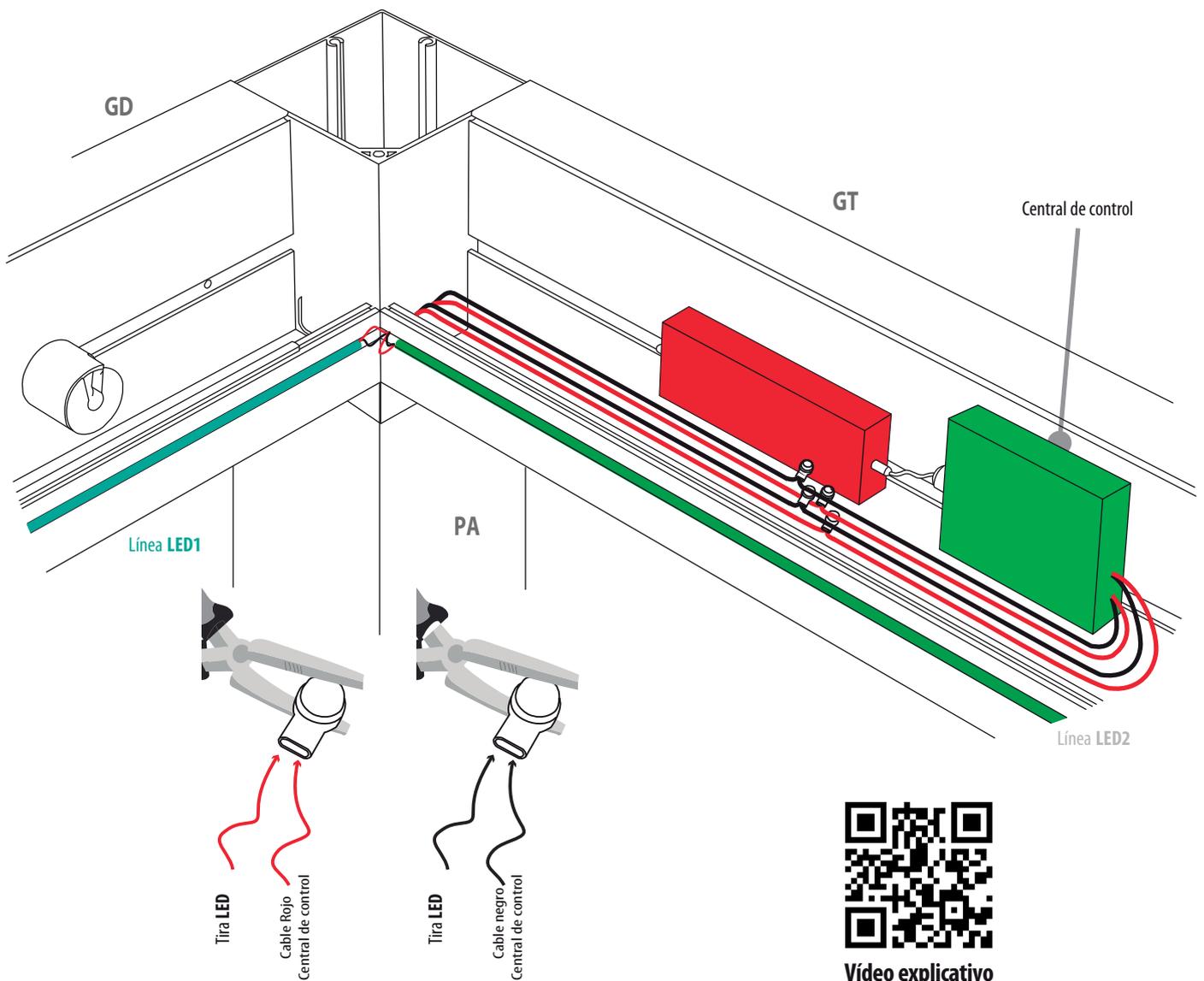
# INSTALACIÓN | LED (opcional)

7.5

Unir el cableado de cada una de las tiras LED con la central de control, para ello servirse de las grapas incluidas y necesitar una alicata o herramienta similar.

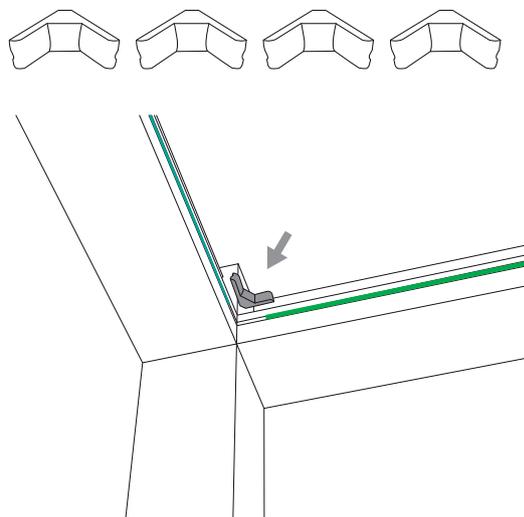
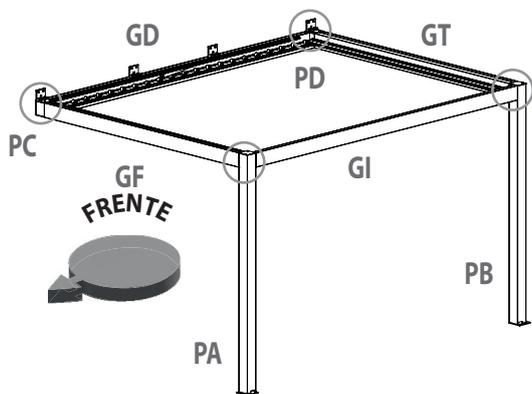
La guía trasera GT cuenta con un espacio para pasar el cableado de ambas líneas a través del perfil y poder llevarlo a través de la canaleta hacia las conexiones con la caja central de control.

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



# INSTALACIÓN | LED (Opcional)

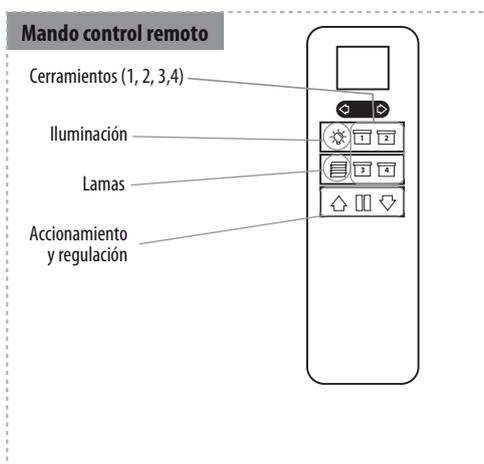
- 7.6** Para finalizar con la instalación de la iluminación LED es necesario colocar los esquineros. Ésto asegura la fijación de las tiras LED y evita las posibles entradas de agua y suciedad. Se instalan mediante cinta de doble cara que ya viene preinstalada.



# INSTALACIÓN | Conexión y verificación

- 8.1 Conexión a corriente alterna.**  
A través del taladro realizado en el punto 6.3, conectar la pérgola a una toma de corriente y verificar el funcionamiento de la pérgola.

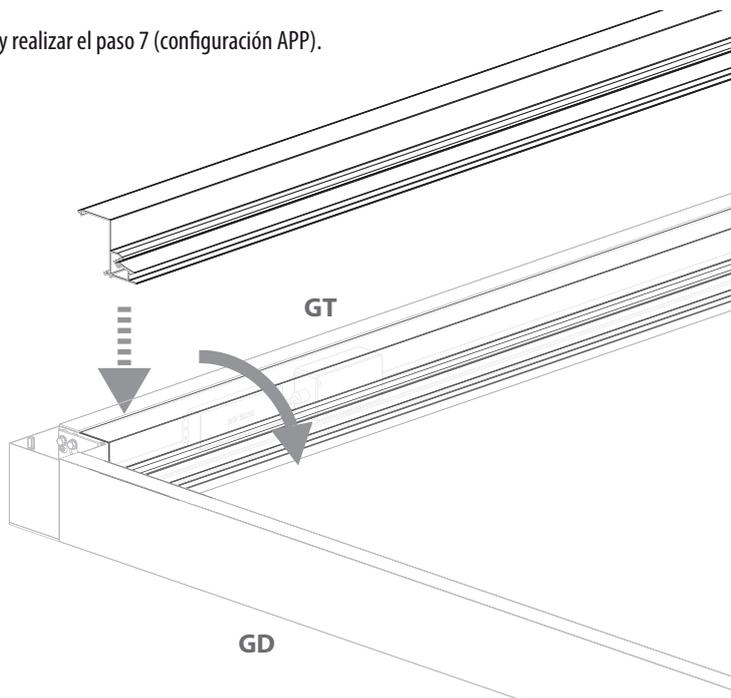
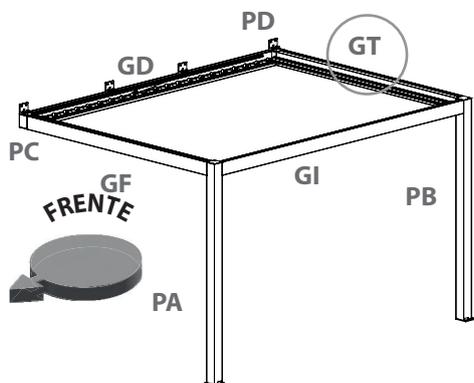
- 8.2 Verificación de accionamiento.**  
Verificar el correcto funcionamiento de la pérgola, para ello, realizar las operaciones de apertura y cierre con el fin de comprobar la correcta instalación y ajuste de todo el sistema. Asimismo, comprobar que la iluminación LED funciona correctamente.



# INSTALACIÓN | Sellado

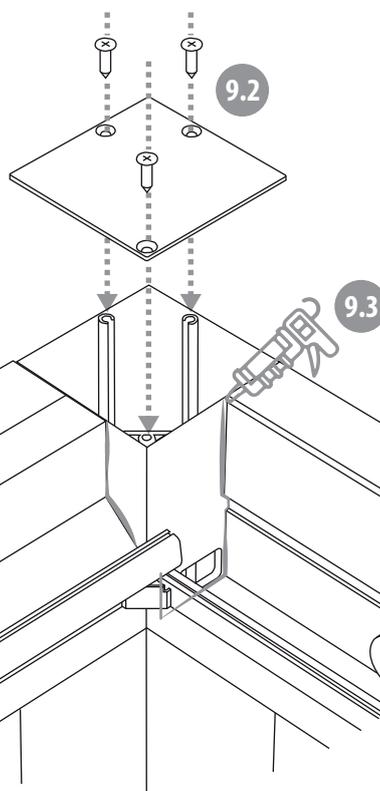
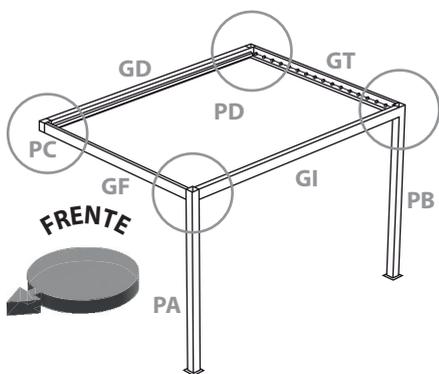
**¡IMPORTANTE!** Antes de realizar el paso 9.1 ir al anexo del control remoto y realizar el paso 7 (configuración APP).

**9.1** Colocar el perfil cierre de la guía trasera (GT).



**9.2** Con silicona neutra (no incluida), rellenar las juntas entre la perfilería para crear un sellado que evite posibles filtraciones de agua.

**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.

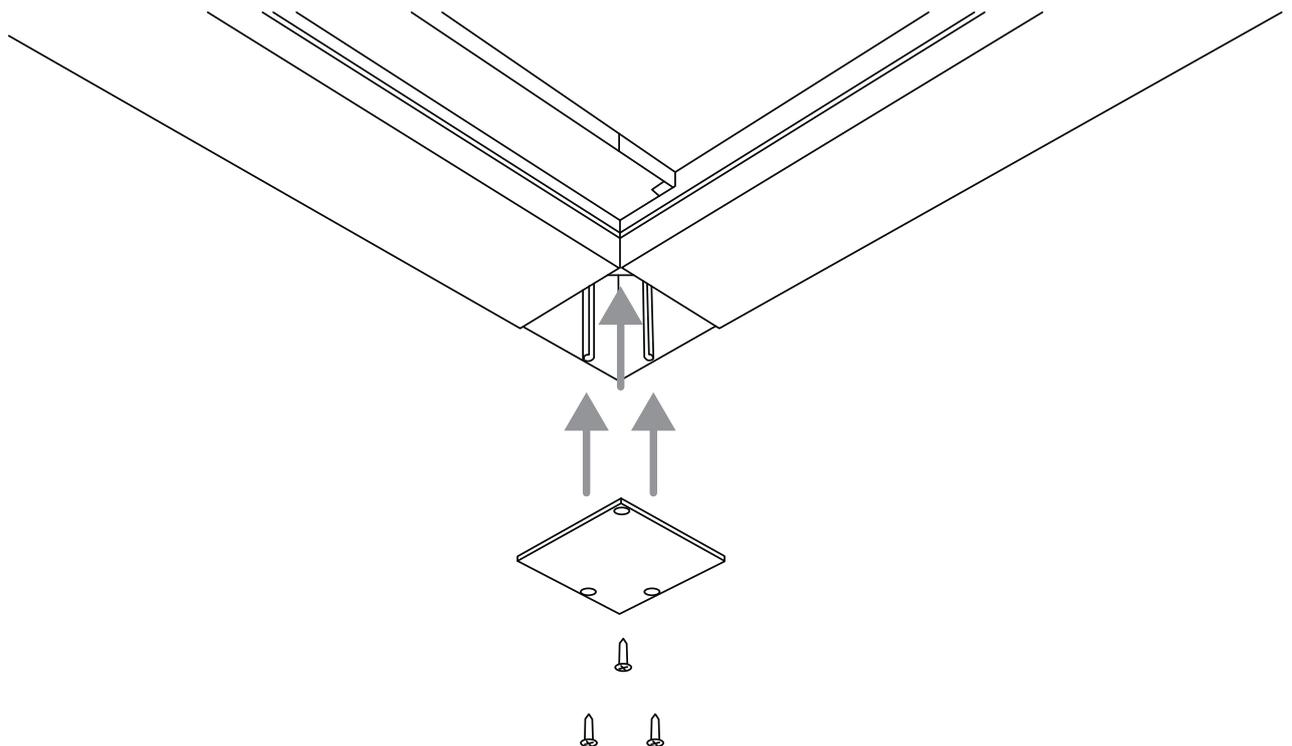
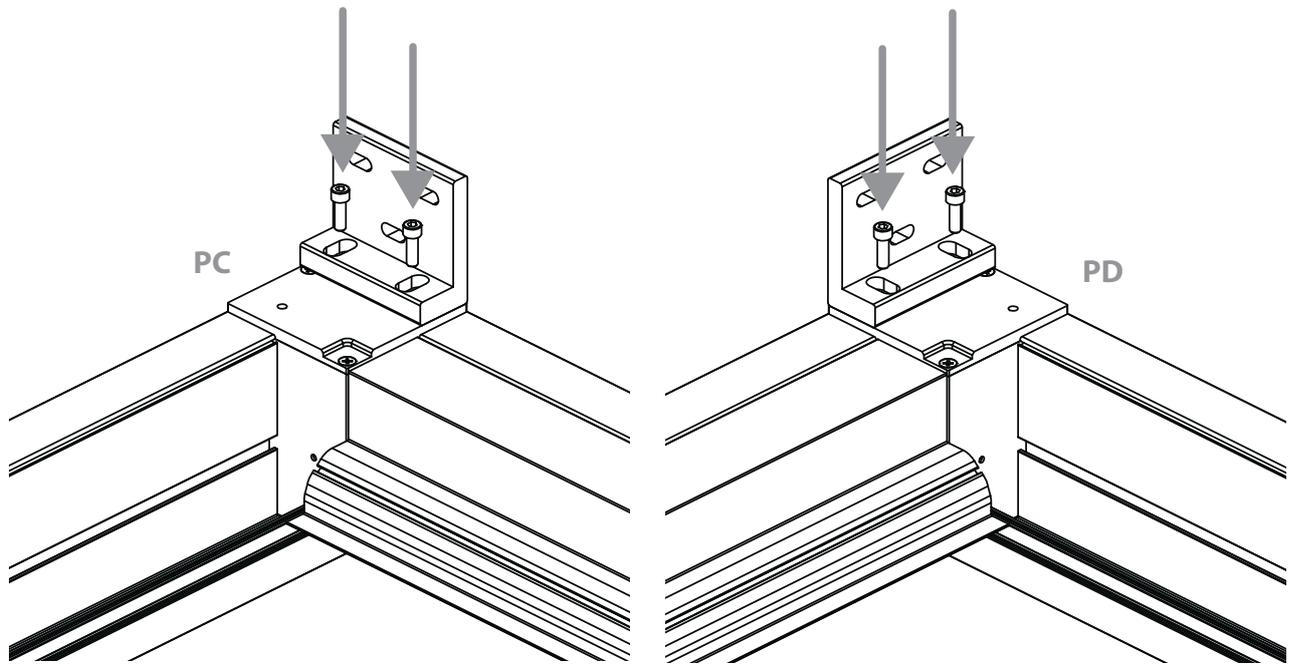


Es importante sellar adecuadamente para evitar filtraciones de agua que puedan causar un deterioro de la pérgola.

# INSTALACIÓN | Soportes pilares traseros

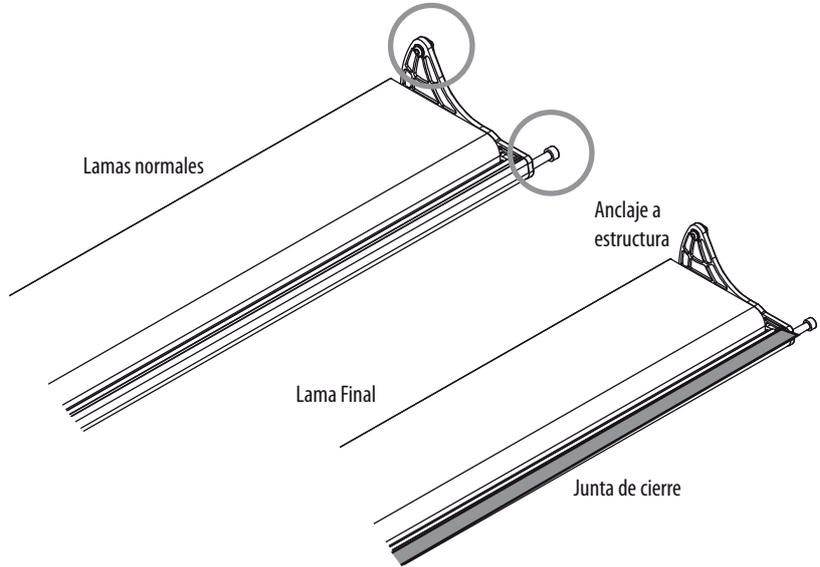
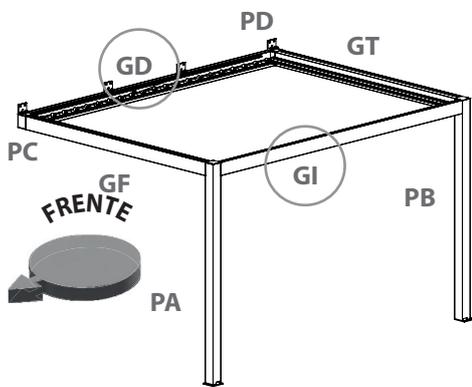
10.1

Se colocan los soportes pared de los pilares traseros (PC y PD) y se anclan a las tapas de los pilares, con dos tornillos 8x25 (suministrados), y a la pared como se muestra en el punto 1.6.

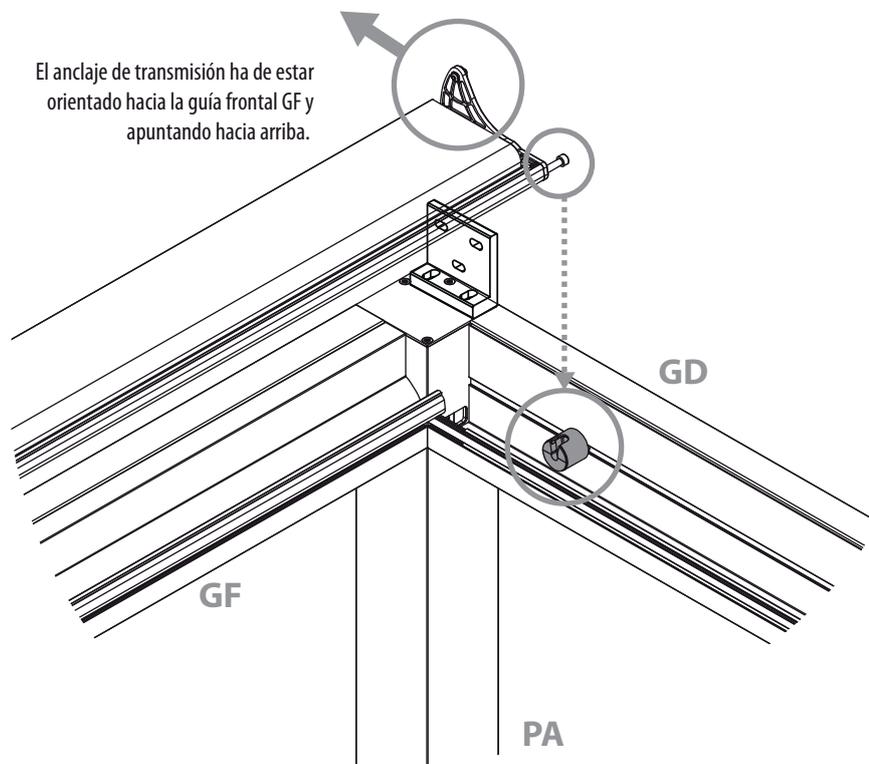


# INSTALACIÓN | Lamas

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



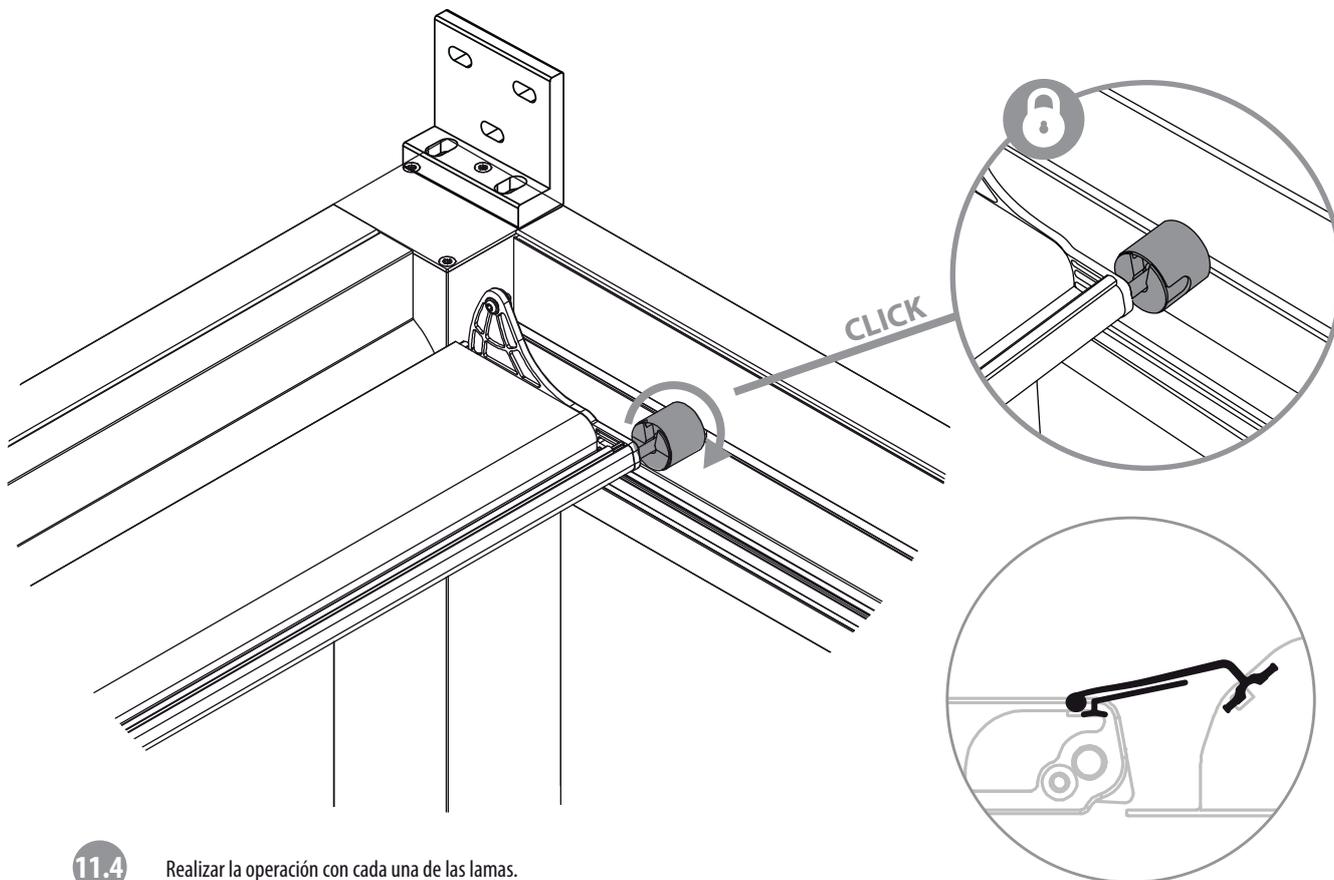
11.2 Colocar las lamas como se indica en la ilustración, prestando atención a la orientación de estas.



# INSTALACIÓN | Lamas

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.



Reserva el espacio junto a la guía trasera (GT), para la lama final.

### Orientación de la apertura de las lamas



# INSTALACIÓN | Barra de transmisión

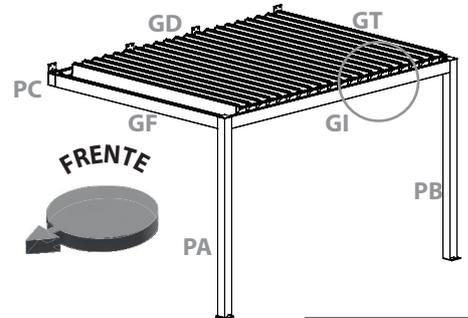
12.1

## 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 agujeros para conectar con las lamas en un lado y un único agujero para la conexión con el motor accionador en el lado contrario. Conectar el motor a la barra de transmisión en dicho agujero mediante el tornillo preinstalado que deberá retirar para esta operación.



Lleva una contra tuerca para fijar y evitar que el tornillo se afloje con el movimiento del motor. Para la instalación usar la llave allen y una llave fija para dejar el tornillo y la tuerca apretados pero dejando el casquillo intermedio suelto



### MUY IMPORTANTE

Realizar apriete de la tuerca dejando movimiento al motor "no gripar"

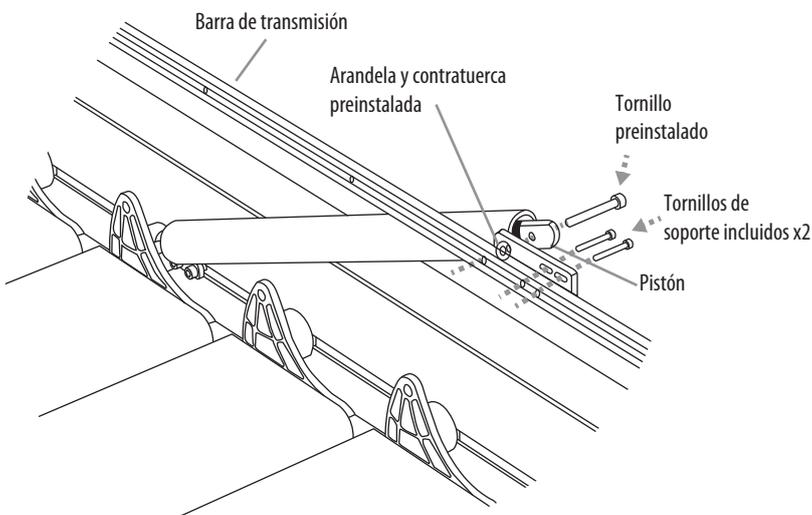


### ATENCIÓN

Sujetar la contratuerca con una llave fija mientras aprieta el tornillo utilizando una llave allen.

 Contratuerca

Arandela



12.2

## Conexión barra de transmisión a lamas:

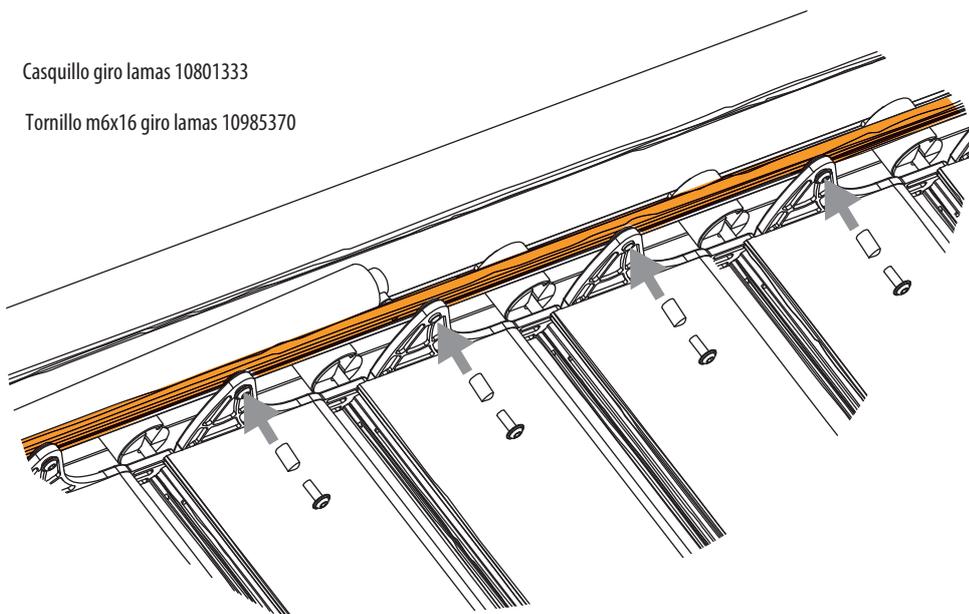
Una vez tener anclado el pistón a la barra de transmisión, ubicar ésta para poder conectar cada una de las lamas con la barra de transmisión mediante la tornillería y el pasador incluidos, tal y como se indica en la ilustración, realizar esta operación en ambas guías laterales, GD y GI.



Casquillo giro lamas 10801333



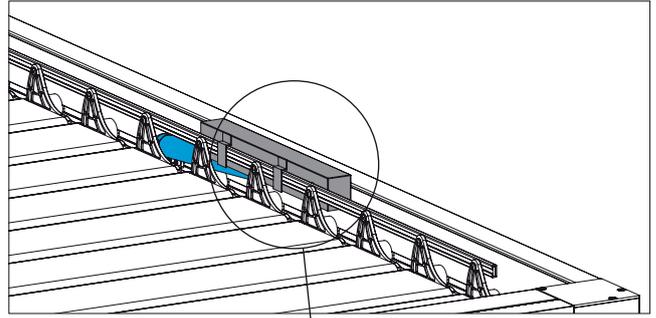
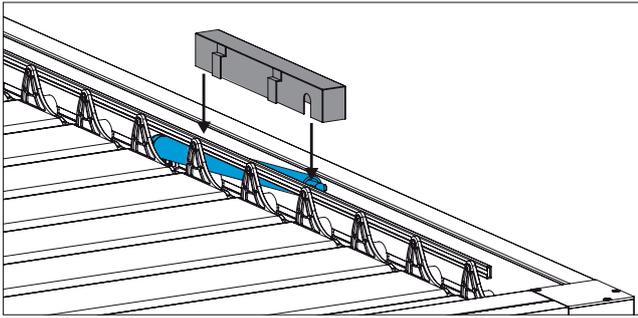
Tornillo m6x16 giro lamas 10985370



12.3

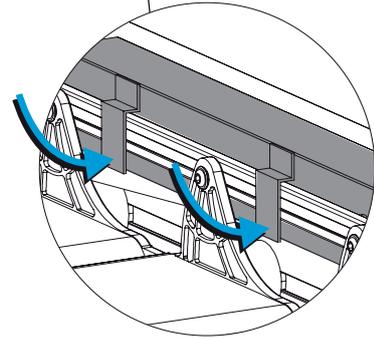
### Colocación carcasa de protección para el motor:

Para evitar la entrada de agua en el motor colocar el protector, encajar dejando la muesca redondeada en la unión del motor con la barra de transmisión.



#### Fijación:

Apretar las patillas de fijación para evitar que la carcasa se desplace accidentalmente.





## MONTAJE

Para un buen uso y una mayor durabilidad de su pérgola, se recomienda la realización de mantenimientos y revisiones periódicas, como mínimo una vez al año, o con más frecuencia en función de la fatiga del viento en el lugar de instalación de la pérgola.

Para prevenir la corrosión se recomienda la limpieza periódica de canalones y perfiles con jabón neutro. La frecuencia mínima es de una vez al año, debiendo aumentarse para los paños expuestos a ambientes agresivos (marinos, industriales, presencia de polvo en suspensión, etc.).

Es importante aclarar abundantemente con agua, tras el uso de detergentes, para evitar la formación de sales sobre la superficie de los perfiles.

Esta limpieza periódica, adecuadamente realizada, elimina de la superficie del paño los agentes exógenos que pueden atacar el recubrimiento y el aluminio, alargando la vida de los perfiles y sus prestaciones estéticas.

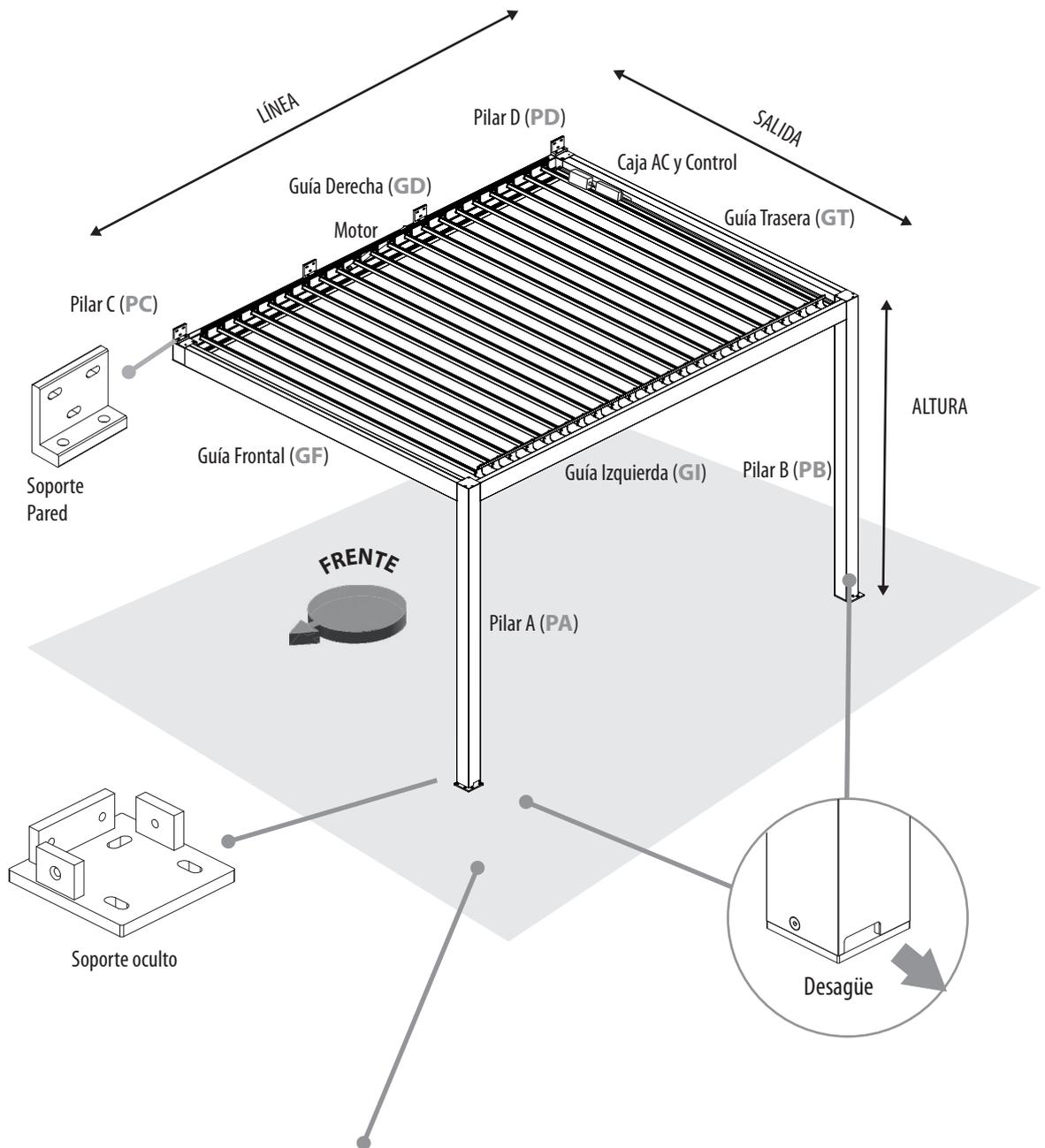
Después de lluvia intensa no abrir las lamas al máximo, solamente abrir las lamas a 45° durante un minuto para que evacue el agua sobrante. Esto evitará que cualquier resto de agua acumulado sobre las lamas caiga al interior.

# **ANEXO**

## Soporte oculto

# ANEXO INSTALACIÓN | Soporte oculto

- 1.1 Posicionar los soportes de suelo en el lugar donde se instalarán los pilares de la pérgola, tomando como parte lateral de la pérgola el lado donde se ubican los desagües, y en consecuencia presentar los soportes siguiendo la orientación adecuada para la tornillería. La referencia trasera será la guía donde está la electrónica, siempre visto desde el interior de la pérgola.

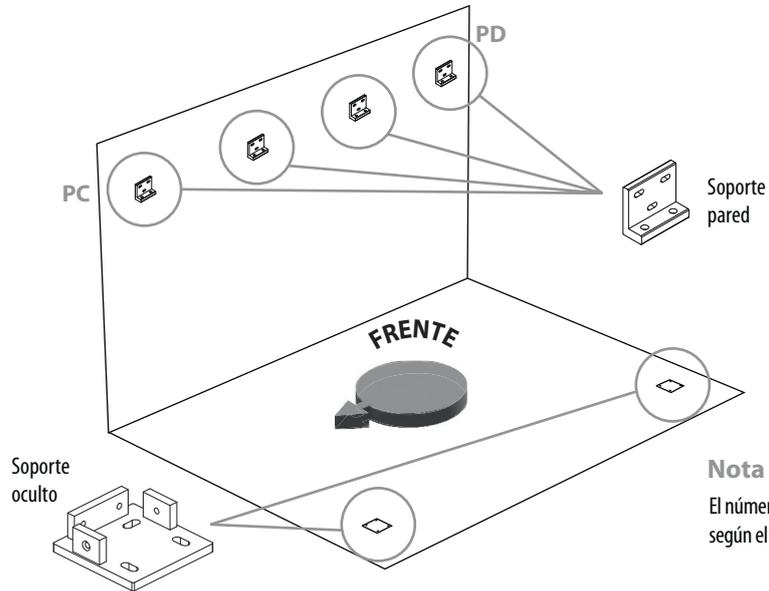


## Nota

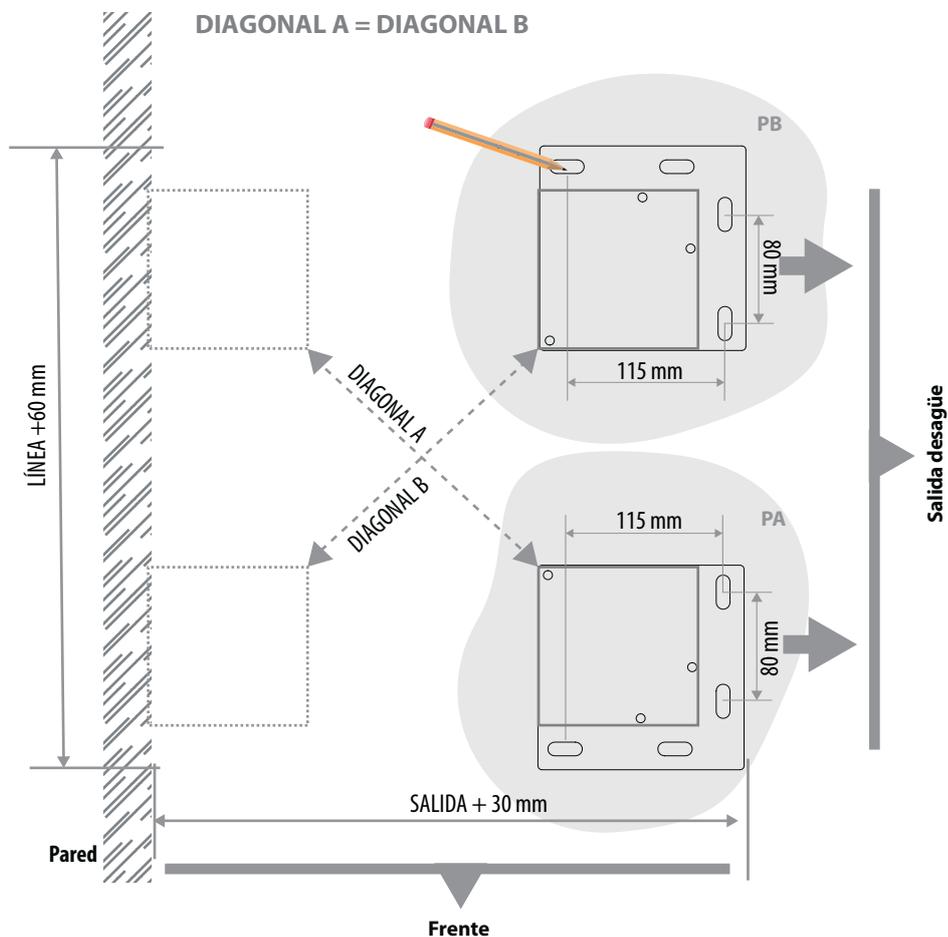
Se recomienda la instalación sobre solera de hormigón armado de, al menos, 150 mm de espesor o superficie de igual resistencia.

# ANEXO INSTALACIÓN | Soporte oculto

- 1.2 Localizar las piezas soporte pared y soporte suelo. Éstas se presentarán para tomar las correspondientes medidas para poder realizar la instalación.

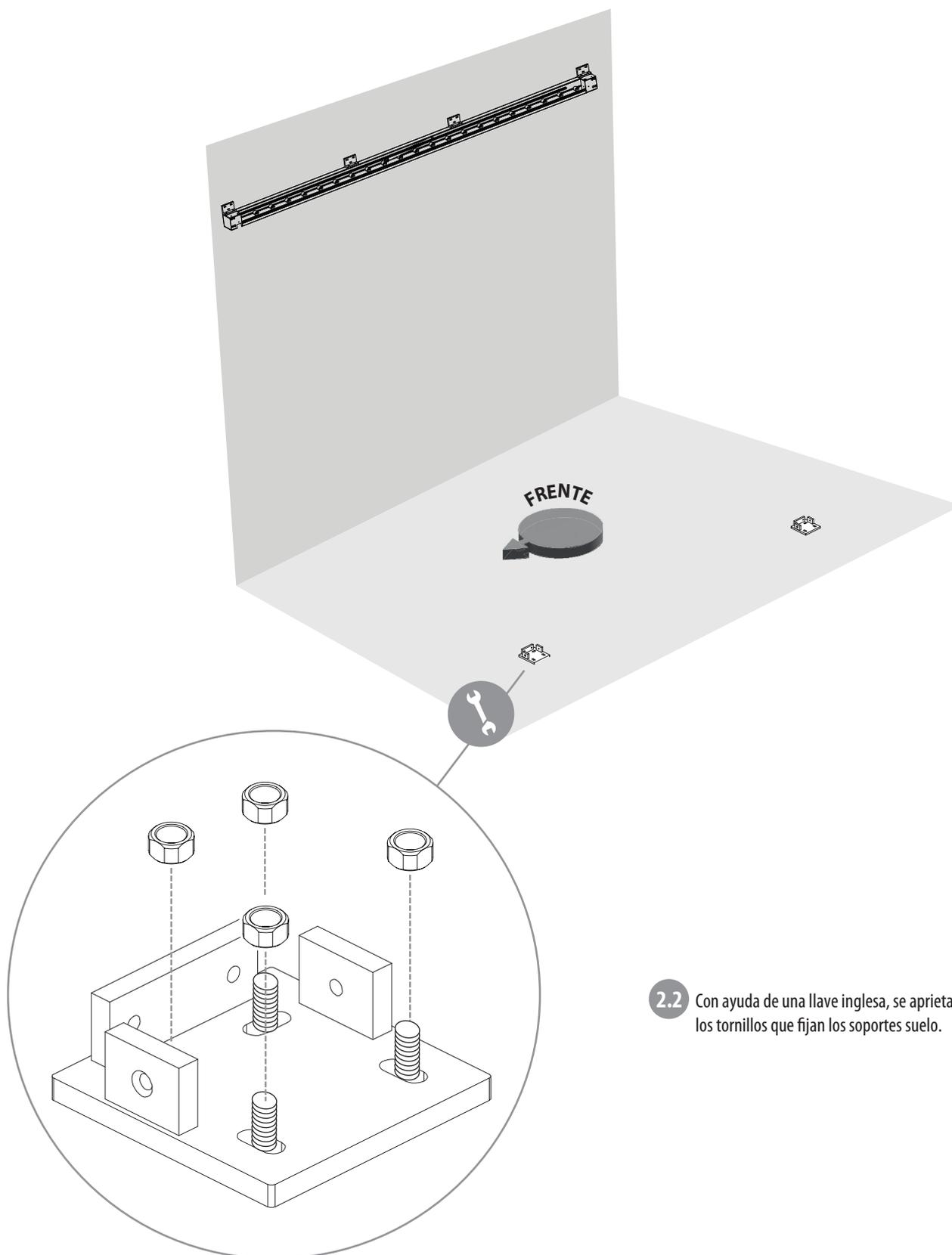


- 1.3 **Soporte suelo**  
Presenta en el suelo los soportes suelo y marca el lugar dónde hacer los taladros para la instalación de la tornillería.



## ANEXO INSTALACIÓN | Soporte oculto

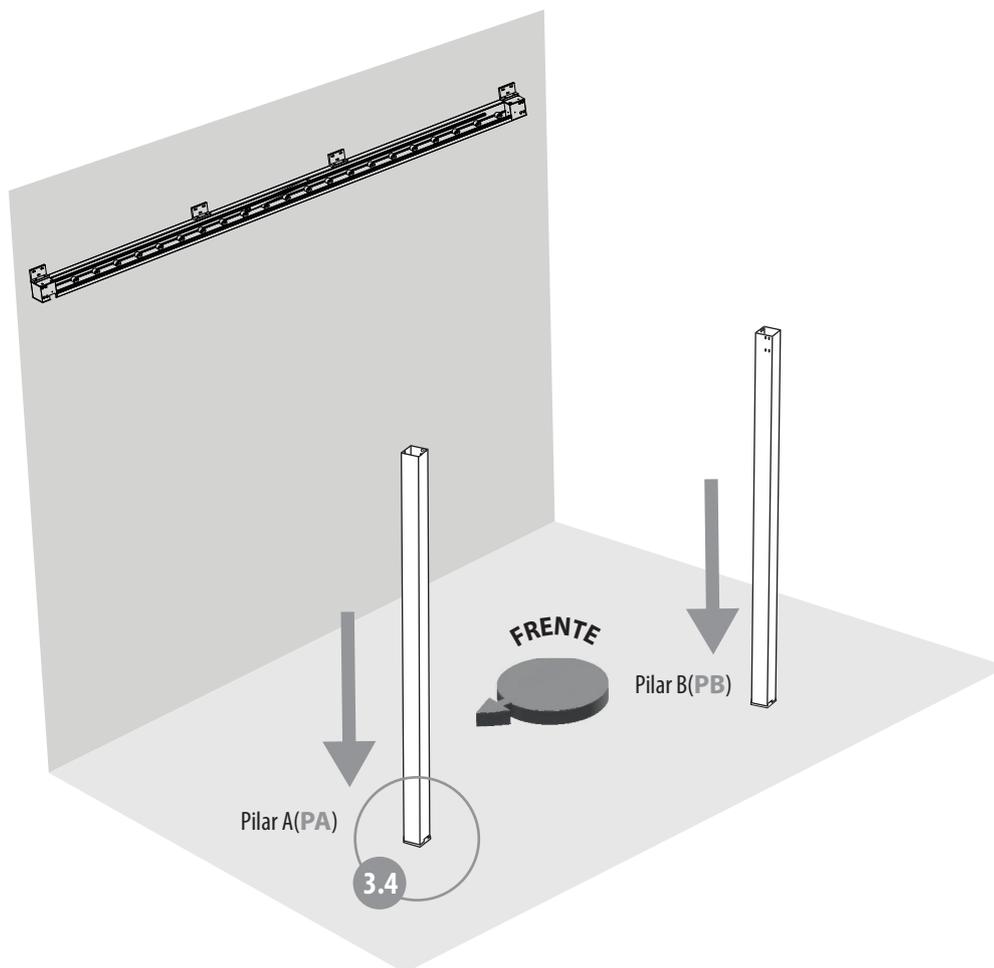
- 2.1 Atendiendo a la ilustración y la orientación para la instalación de la pérgola, presenta las patas y las guías en el suelo y sigue las instrucciones para la fijación de estas piezas.



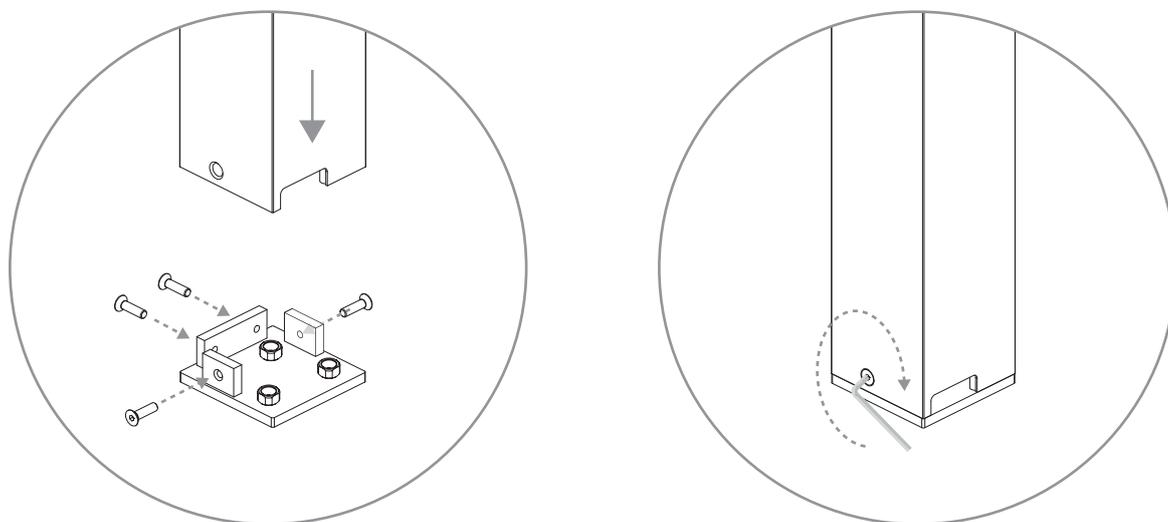
- 2.2 Con ayuda de una llave inglesa, se aprietan los tornillos que fijan los soportes suelo.

# ANEXO INSTALACIÓN | Soporte oculto

- 3.1 Una vez tengamos los soportes suelo fijados correctamente, se instalará cada pilar en su correspondiente soporte.



- 3.2 Insertar el pilar en el soporte suelo y apretar los 4 tornillos con ayuda de una llave allen.



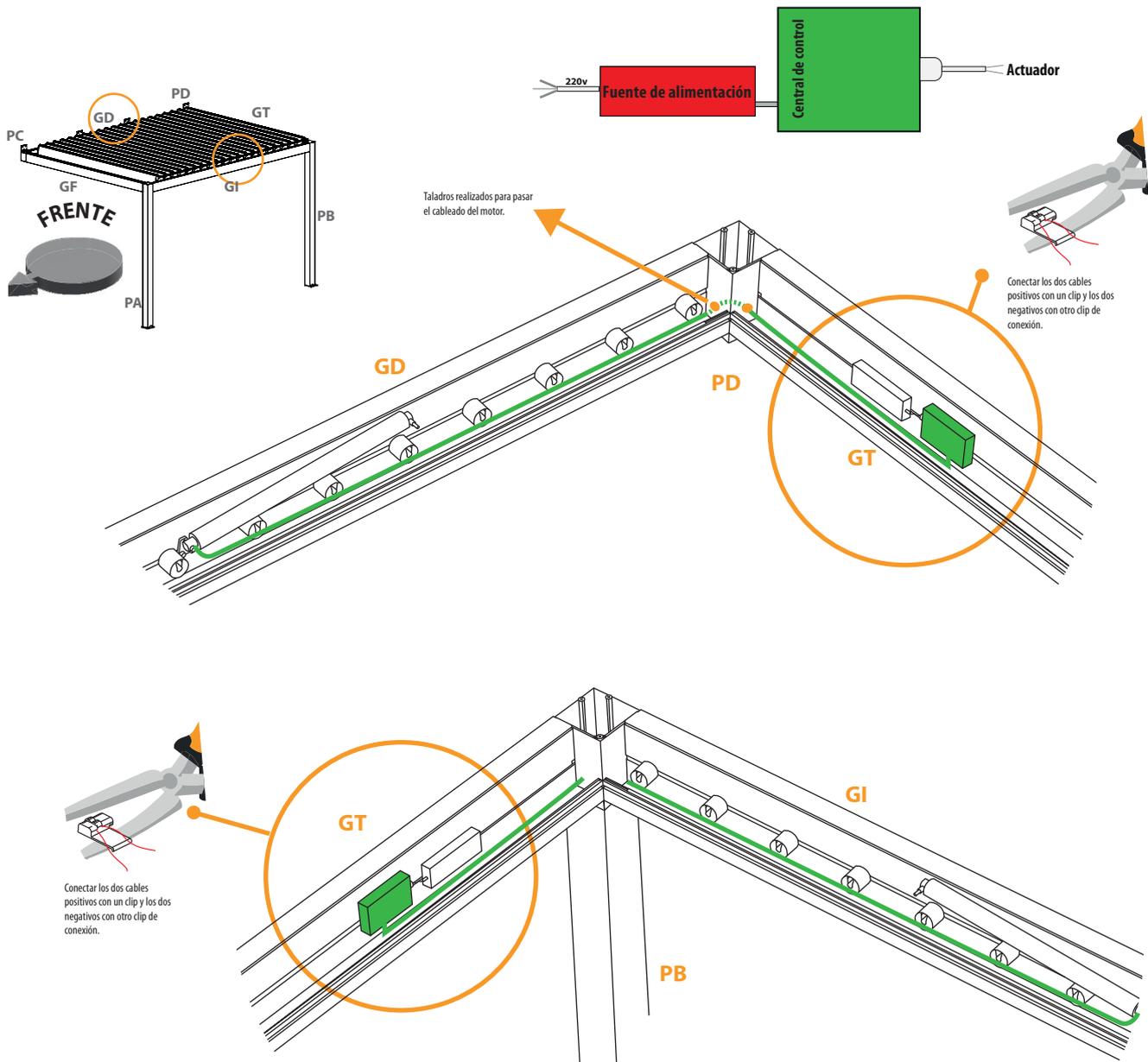
# **ANEXO**

## Doble motor

# ANEXO INSTALACIÓN | Doble motor

Cuando el área de la pérgola es de más de 12 metros cuadrados, se equipa con 2 motores. Los motores se conectan de la siguiente manera:

Conexión de motores. La unidad de control y la fuente de alimentación están preinstaladas en la viga trasera (GT). Pasar los cables provenientes del pistón de los motores por el canalón y por los orificios del poste previstos a tal efecto. Conecte los cables a los conectores de la unidad de control.



# **ANEXO**

## Central de control estándar

# ANEXO | Central control estándar



# ANEXO | Central control con LED



# ANEXO | Central control doble motor



# ANEXO | Central control doble motor + LED









# Pérgola Bioclimática

## Pared suelo lamas perpendiculares



Manual de instalación

MK-26.09.2024