# **Pérgola Bioclimática**
## Autoportante Modular
## Lamas perpendiculares



Manual de instalación

# ÍNDICE

**Antes de Empezar**

Contenido
Herramientas necesarias
Precauciones previas

**Montaje**

1. Planificación
2. Instalación | Ensamblaje
3. Instalación | Fijación
4. Instalación | Ensamblaje laterales
5. Instalación | Fijación Estructura
6. Instalación | Motorización, conexión
7. Instalación | LED (Opcional)
8. Instalación | Conexión y verificación
9. Instalación | Sellado
10. Instalación | Lamas
11. 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 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...

4 personas



Nivel



Cinta métrica



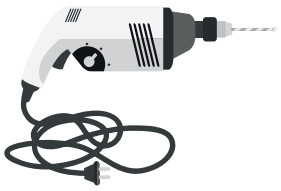
Broca de hierro n-10



Broca de pared n-10



Taladro percutor



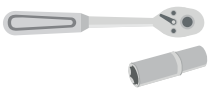
Pistola de silicona



Juego de Llaves allen



Llave de 13mm, fija o carraca



Alicates



Llave fija de 10mm



Destornillador de estrella



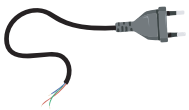
Guantes



Casco



Enchufe

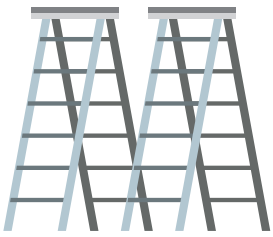


Martillo



## Necesita...

2 Escaleras

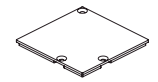


-No suministramos la tornillería para la fijación-anclaje a muro y/o solera. El instalador debe seleccionar el sistema de varillas/tornillos/tacos/tuercas/arandelas adecuado para la fijación y nivelación a solera y/o a pared, en función de la naturaleza de estas superficies. En todo caso, la tornillería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

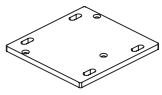
-Silicona neutra para el sellado de uniones.



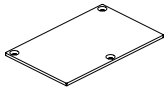
# CONTENIDO



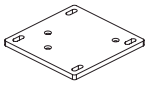
**Tapa pilar**



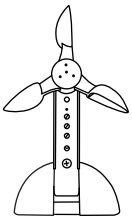
**Soporte suelo central**



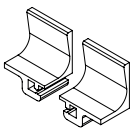
**Tapa pilar central**



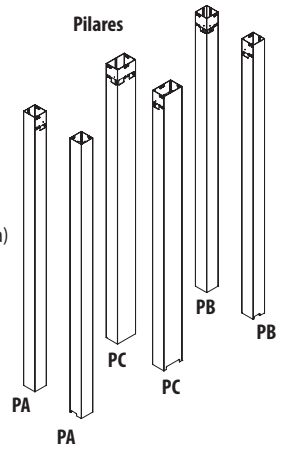
**Soporte suelo**

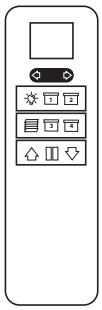


**Sensor lluvia / viento (opcional)**

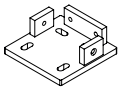


**Juego de piezas desagüe cierre izquierda y derecha** (Preinstalado de fábrica)

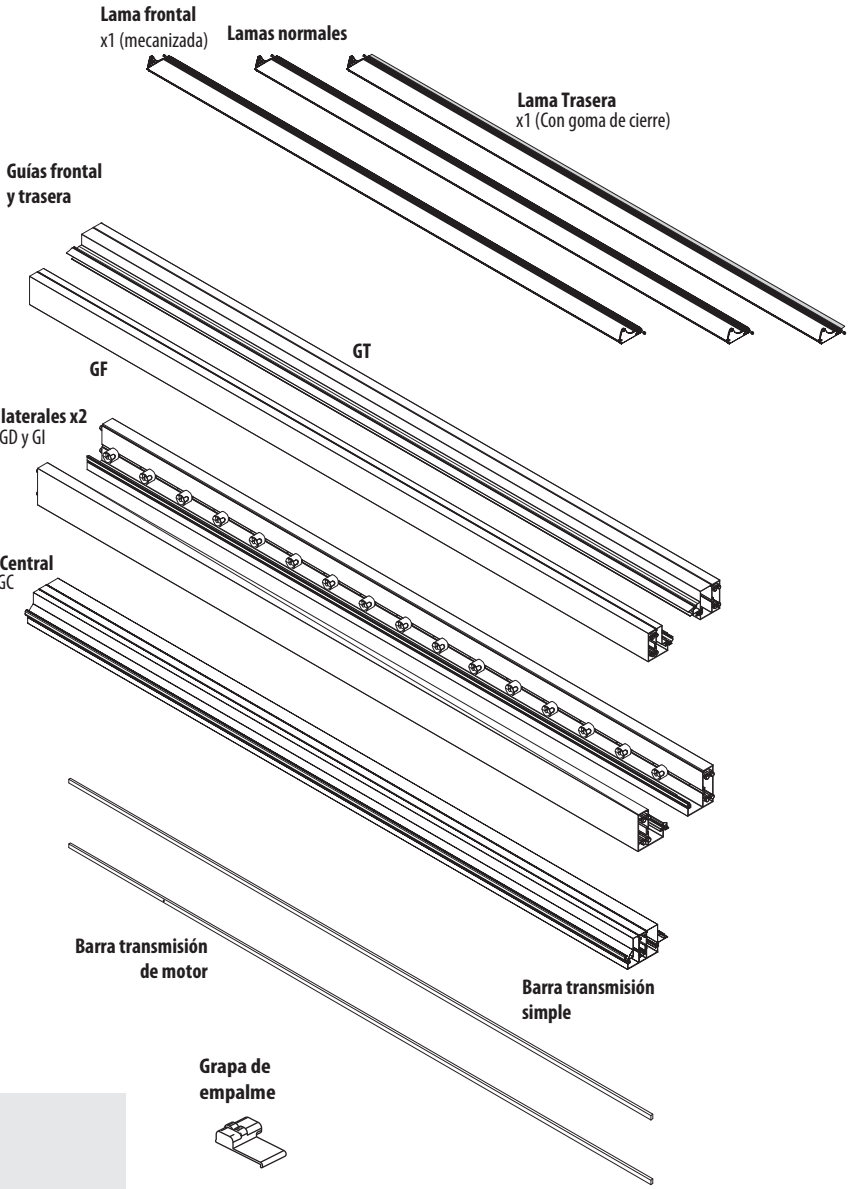


**1 Mando control remoto**



**Soporte oculto suelo (opcional)**




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



Esquinero

Grapa empalme

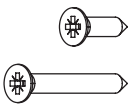


**Iluminación led**
Conjunto de tiras led y esquineros (Opcional)




Las tiras LED vienen preinstaladas desde fábrica.

**Tornillería incluída**



X12 Tornillo 6.3 x 25 (tapa pilar)

X24 Tornillo 6.3 x 80 (soporte pilar)

X8 Tapón embellecedor

**Montaje de lamas**



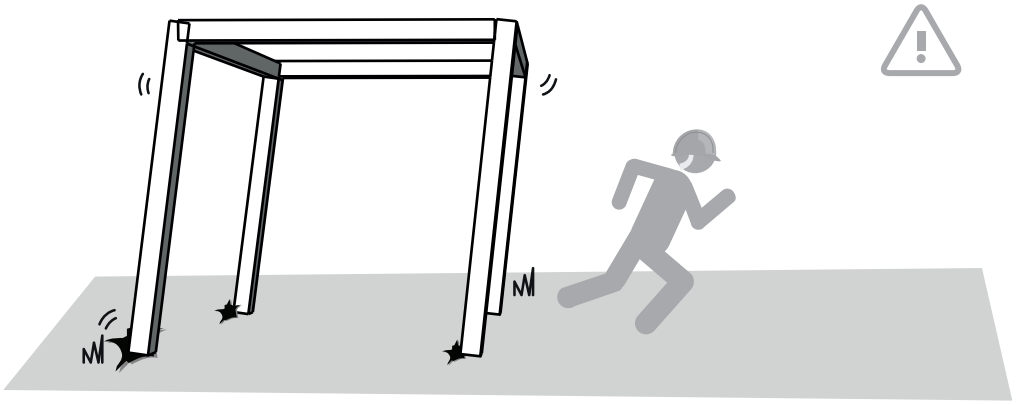
Casquillo giro lamas 108013333

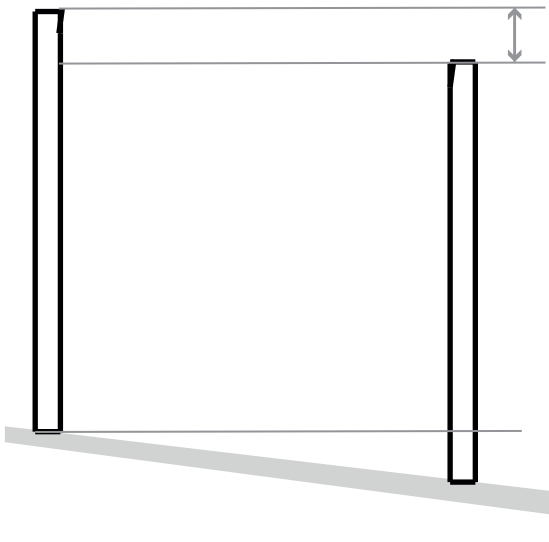
Tornillo m6 x 16 giro lamas 10985370

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.



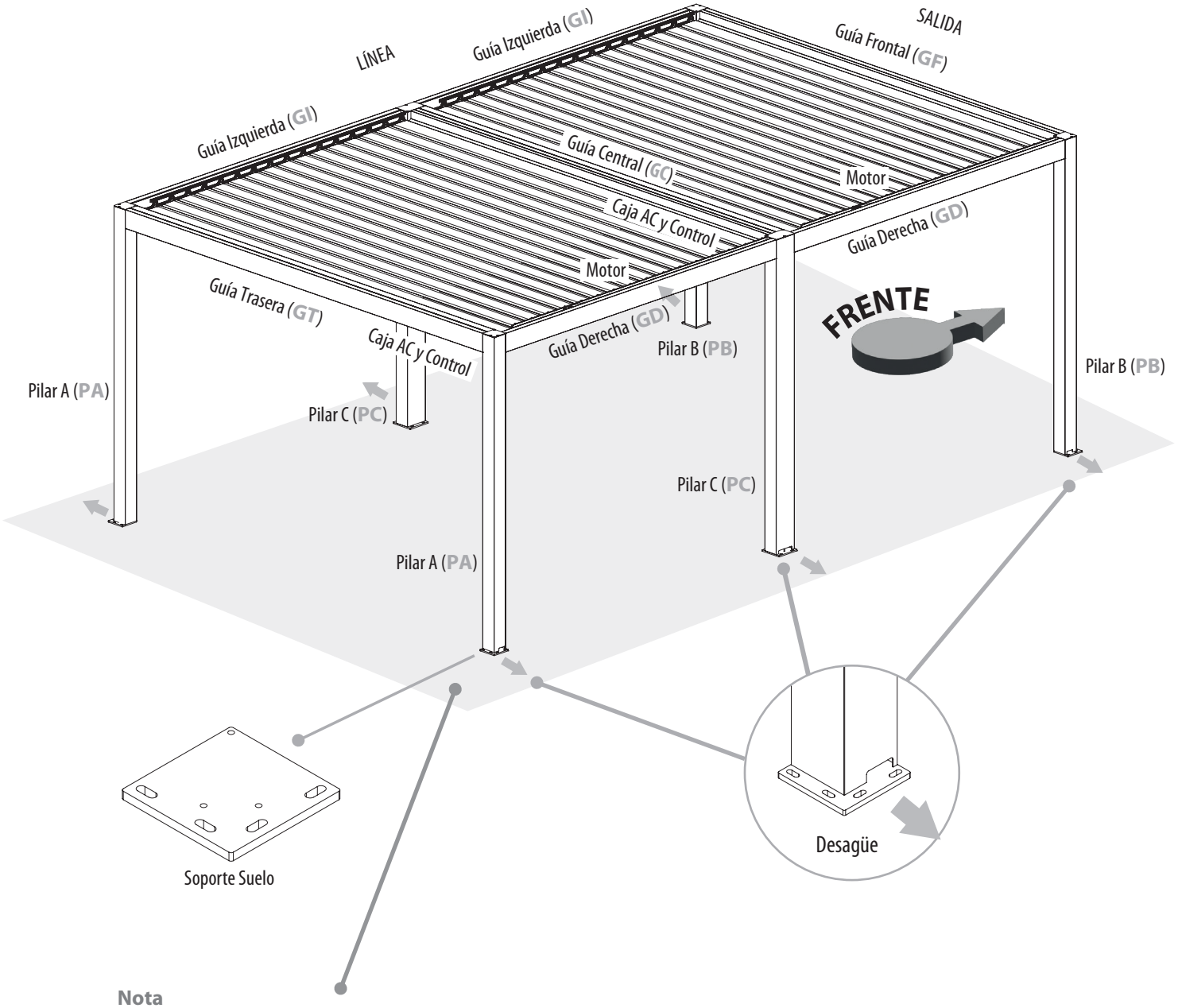


En caso de que la pérgola no esté nivelada el motor y las lamas podrán no funcionar correctamente y sufrir daños permanentes fuera de garantía.

# PLANIFICACIÓN | Medidas y presentación

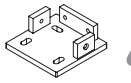
**1.1**

- Ubique los soportes suelo en los puntos donde se instalarán los pilares de la pérgola.
- Considere como frente de la pérgola el lado que se indica.
- Para una correcta referencia, sitúese en el interior de la pérgola, mirando hacia el frente y dejando a su espalda el motor y la electrónica.




**Nota**

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

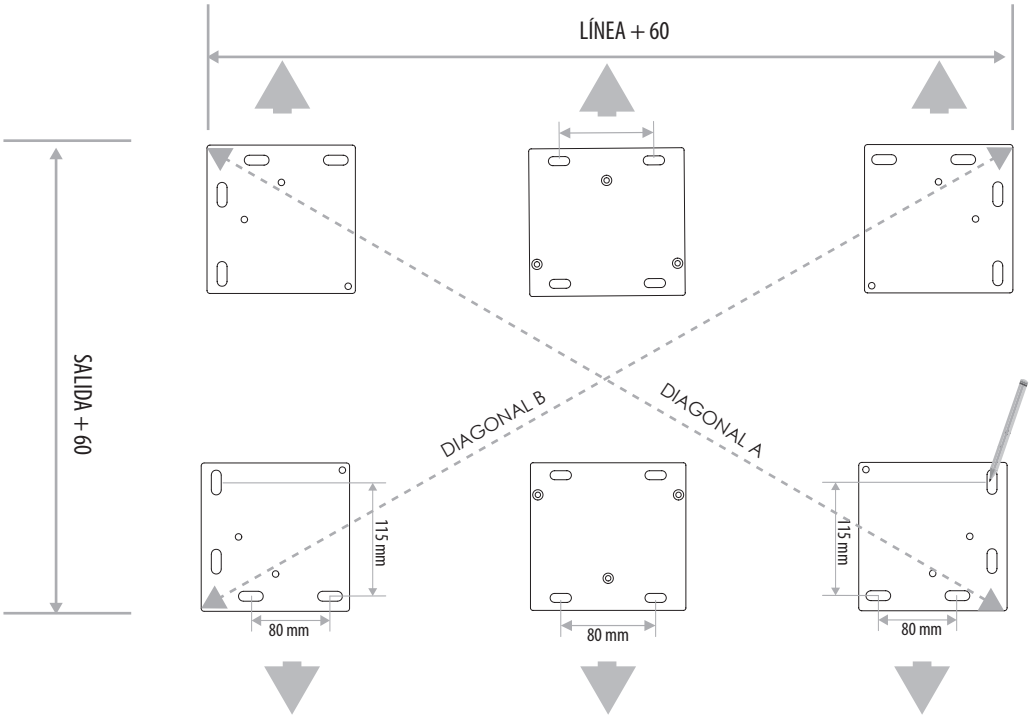


En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto".

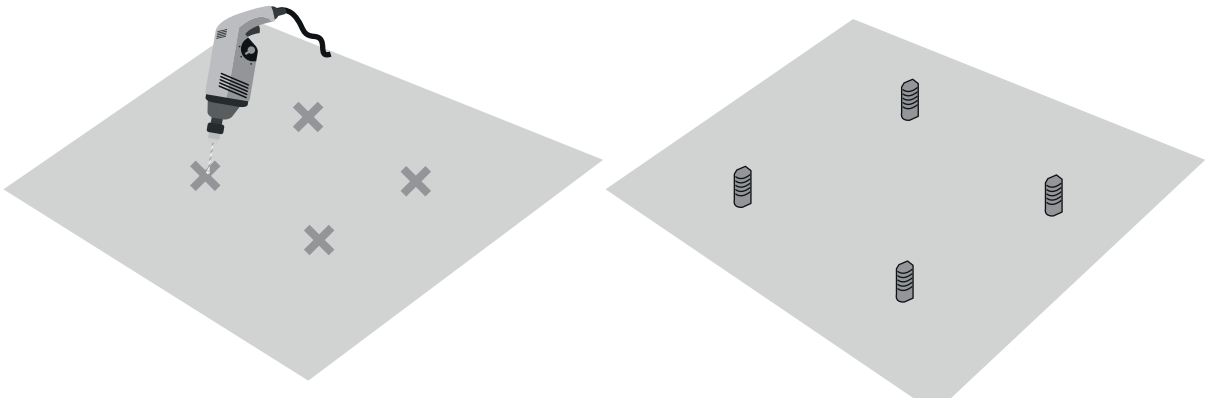
# PLANIFICACIÓN | Preparar fijación

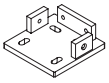
**1.2** Con ayuda de un taladro realizar los agujeros para colocar la tornillería adecuada para la sujeción de la pérgola. (Tornillería de sujeción no incluida.)

**DIAGONAL A = DIAGONAL B**




**1.3** Instalar las fijaciones base siguiendo las instrucciones del fabricante para la instalación de esta, se recomienda tornillería de **M10 (no incluída) o equivalente al menos de calidad AISI 304 (acero inoxidable).**

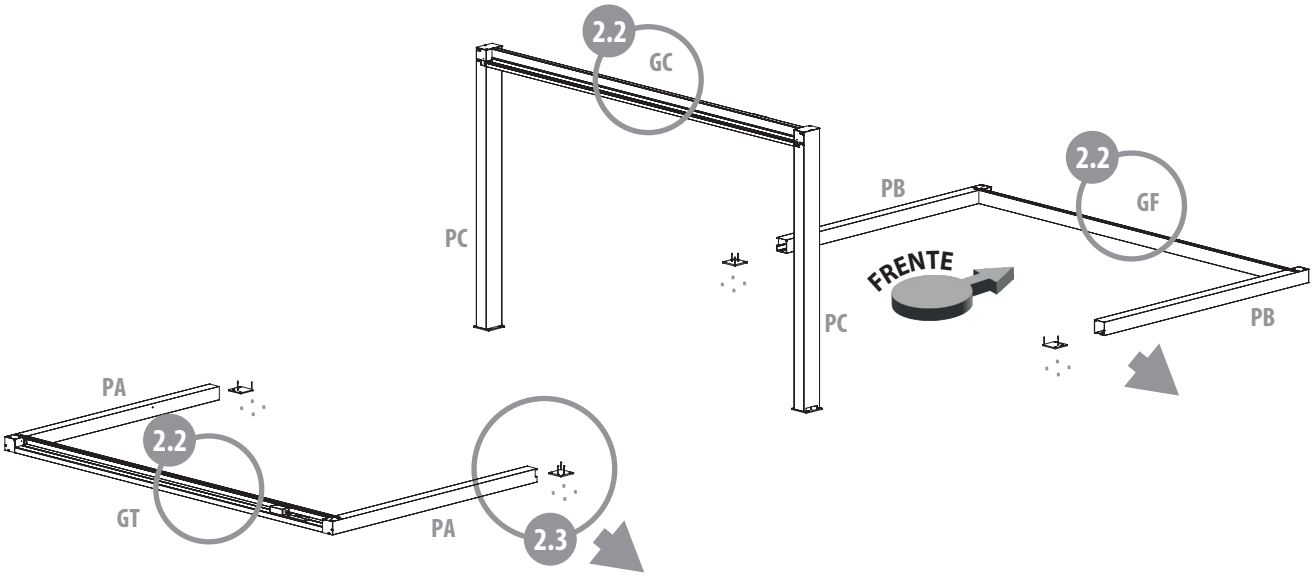




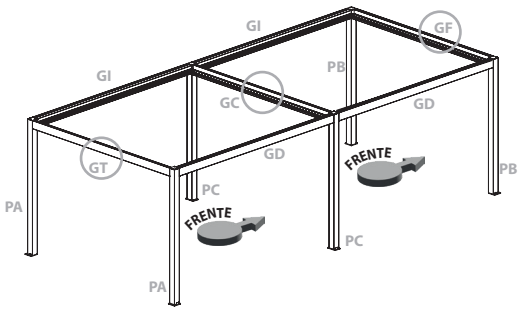
En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto".

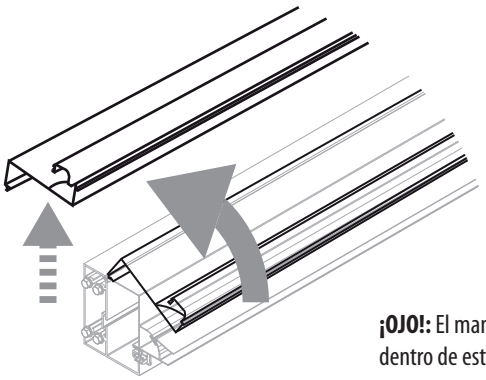
# INSTALACIÓN | Ensamblaje

**2.1** Atender a la ilustración y la orientación para la instalación de la pérgola, presentar los pilares y las guías en el suelo y seguir las instrucciones para fijar estas piezas. Colocar PA + GT + PA para el lado derecho, PC + GC + PC para el centro y PB + GI + PB para el lado izquierdo.

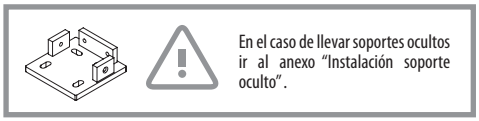



**2.2** Retirar las tapas de las guías trasera, central y frontal. Este paso debe de realizarse por al menos 2 personas. Puede retirar las tapas tirando o deslizando el perfil cierre sobre la viga.

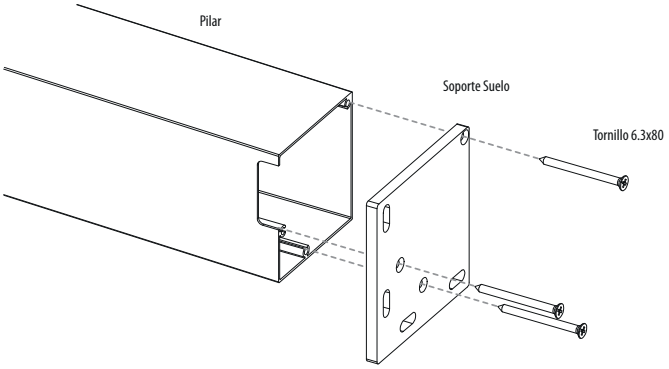


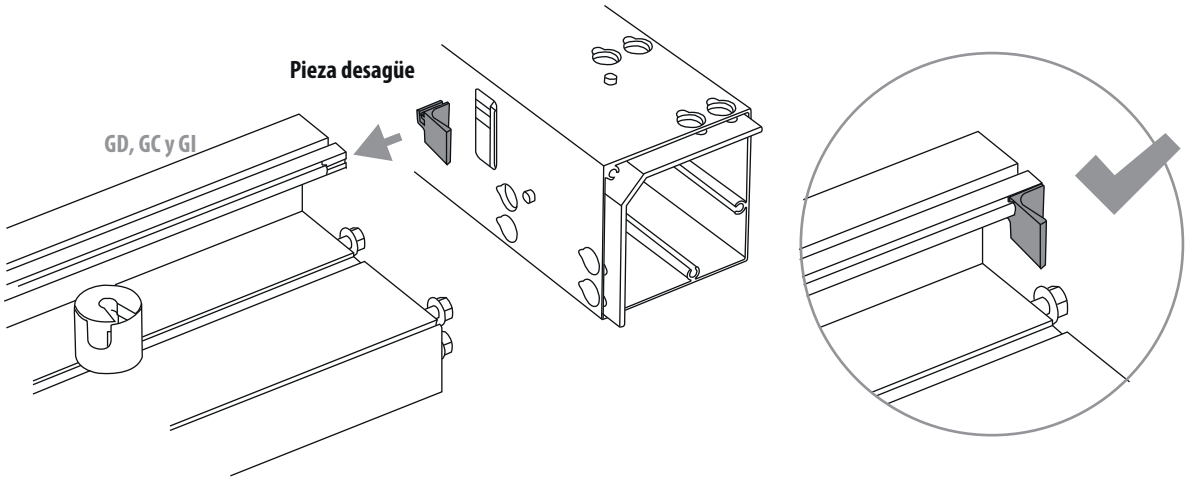
**¡OJO!:** El mando a distancia se entrega dentro de esta viga.



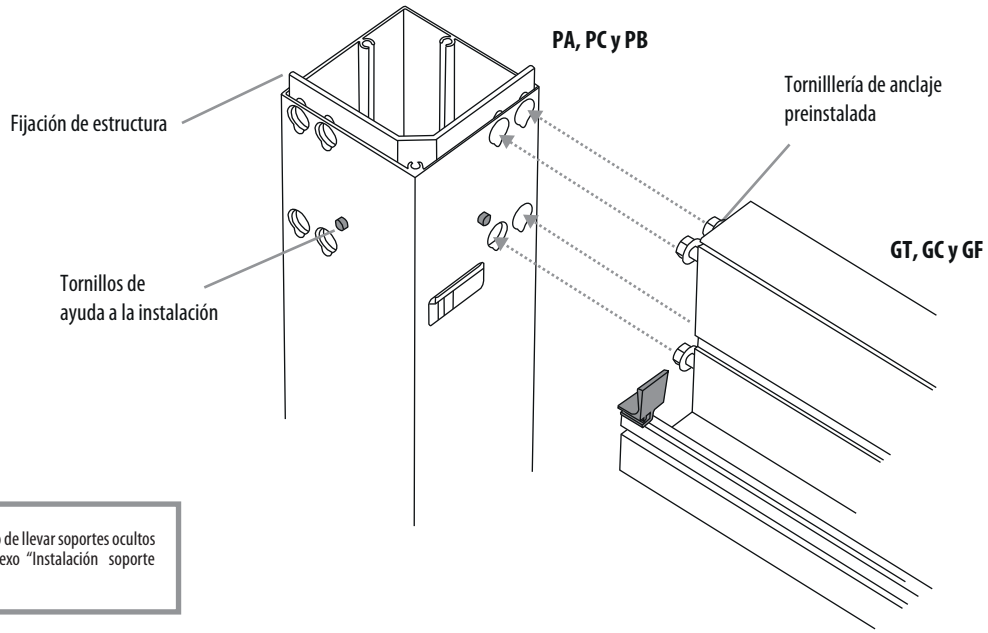
**2.3** Fijar el soporte suelo con el pilar en cada uno de los 6 pilares correspondientes usando una llave adecuada para la tornillería 6.3 x 80.

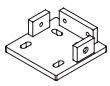



**2.4** Estas piezas van montadas de fábrica, aunque, se envían repuestos por si en el transporte alguna se rompe, pierde, etc.
Antes de unir las guías (punto 2.1) colocar la "pieza desagüe" en las guías GD y GI, en el extremo que une con los pilares PC y PB.




**2.5** Colocar la guía encajando la tornillería de anclaje en los pasadores del pilar, estos están bloqueados por 2 tornillos de ayuda a la instalación. A continuación, retirar dichos tornillos, bajar el alma y fijar uno de los 4 tornillos de anclaje de la guía en cada pilar.

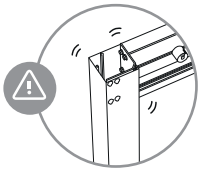


En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto".

# INSTALACIÓN | Fijación

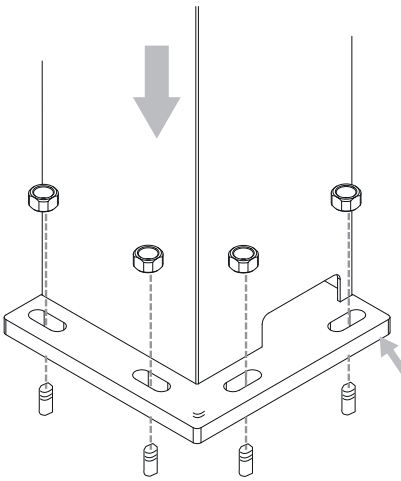
**3.1** Una vez anclados los pilares de ambos laterales con sus correspondientes guías (PA + GT + PA, PB + GF + PB y PC + GC + PC), con ayuda de un **mínimo de 4 personas** proceder a posicionar de manera vertical la estructura y posicionar en la base de tornillos previamente preparada, realizar esta operación en ambos lados.



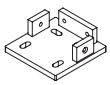
Prestar especial atención al anclaje entre pilares y guías, al no estar fijado totalmente podría soltarse y causar un accidente.




**3.2** Atornillar el soporte suelo a la base de pernos sin llegar a una fijación completa, posteriormente 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.



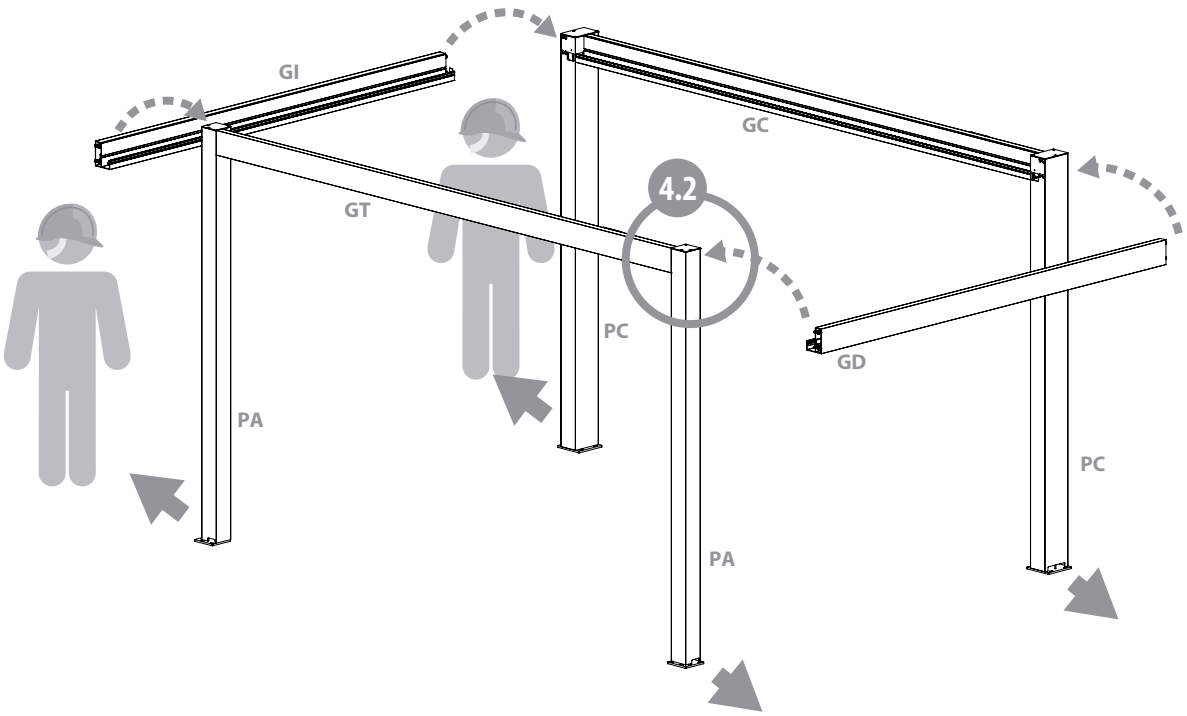
Tornillería no incluida, ver paso 1.3



En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto".

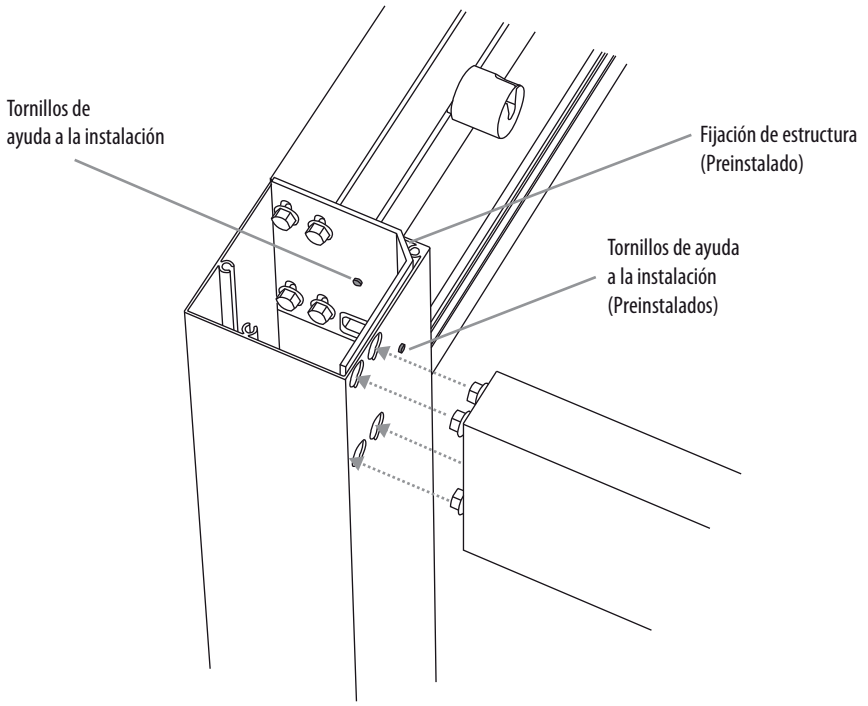
# INSTALACIÓN | Ensamblaje laterales

**4.1** Montadas las porterías (PA + GT + PA, PC + GC + PC y PB + GF + PB) proceder a unir ambas con las guías GD y GI.

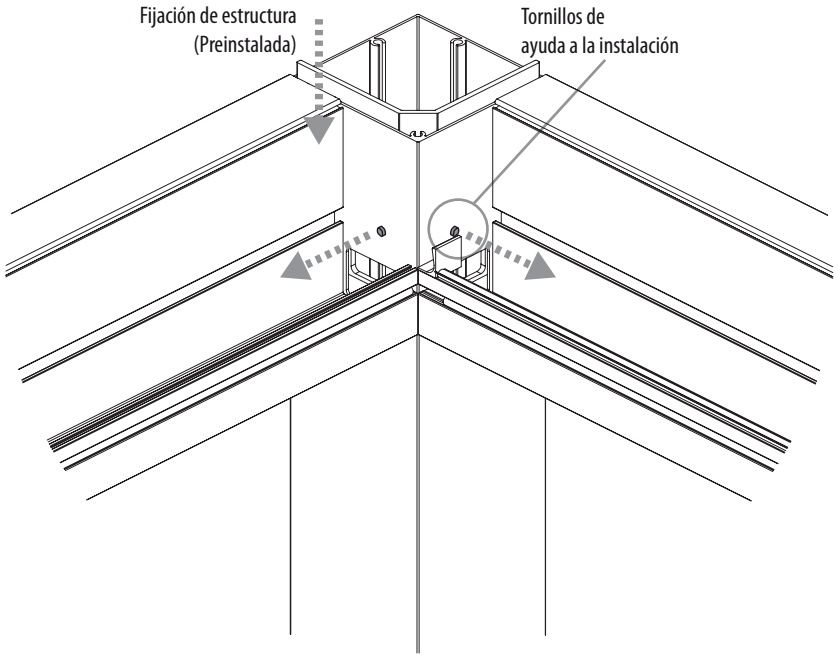


# INSTALACIÓN | Ensamblaje laterales

**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.

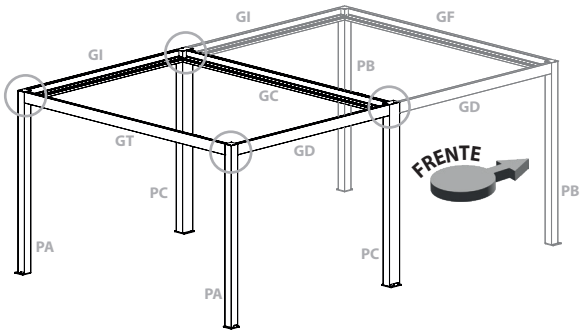


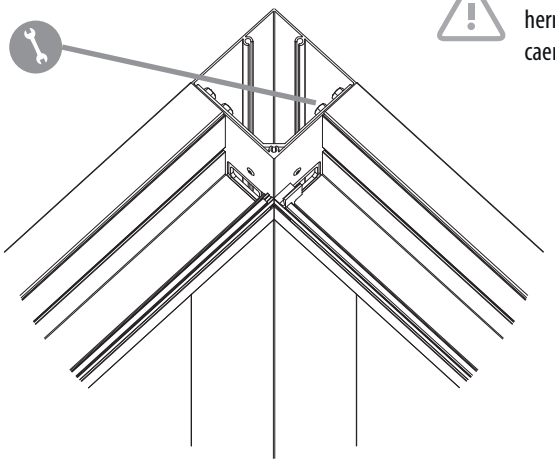

**4.3** Retirar los tornillos de ayuda a la instalación para liberar la fijación de la estructura, la pieza debe deslizarse hacia abajo dejando cerrado el pasador con la tornillería.



# INSTALACIÓN | Ensamblaje laterales

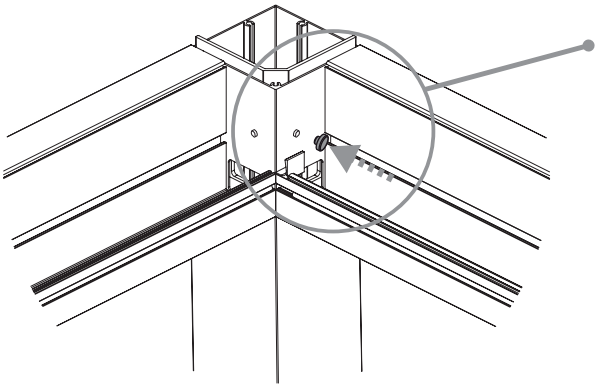
**4.4** Con ayuda de una llave proceder a asegurar firmemente la tornillería de anclaje entre las guías y los pilares.



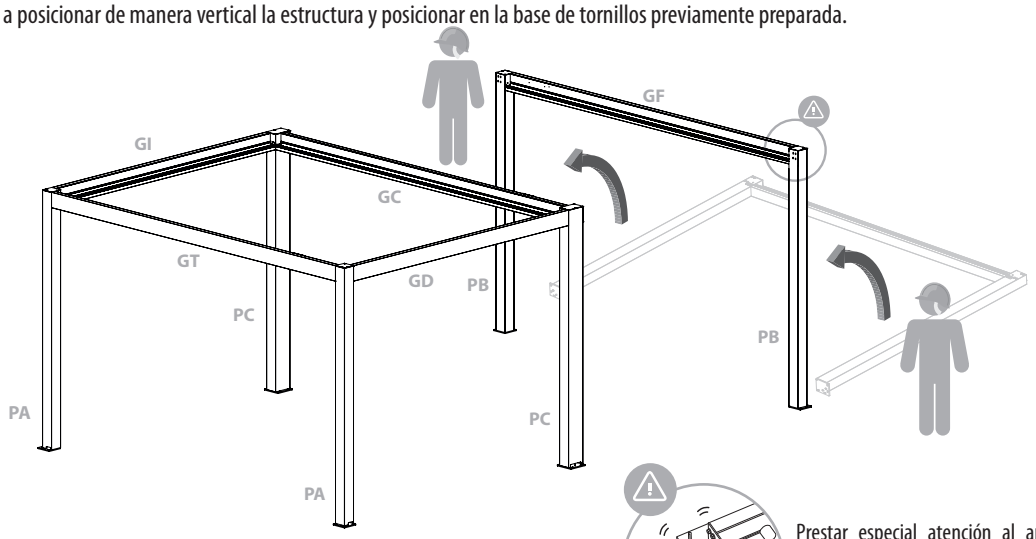
Tener cuidado ya que la herramienta puede caer dentro del pilar.

**4.5** Introducir los tapones embellecedores.



Tapón embellecedor X4

**4.6** Una vez tenemos anclados los pilares con sus correspondientes guías, (PB + GF + PB), con ayuda de un mínimo de 4 personas procederemos a posicionar de manera vertical la estructura y posicionar en la base de tornillos previamente preparada.

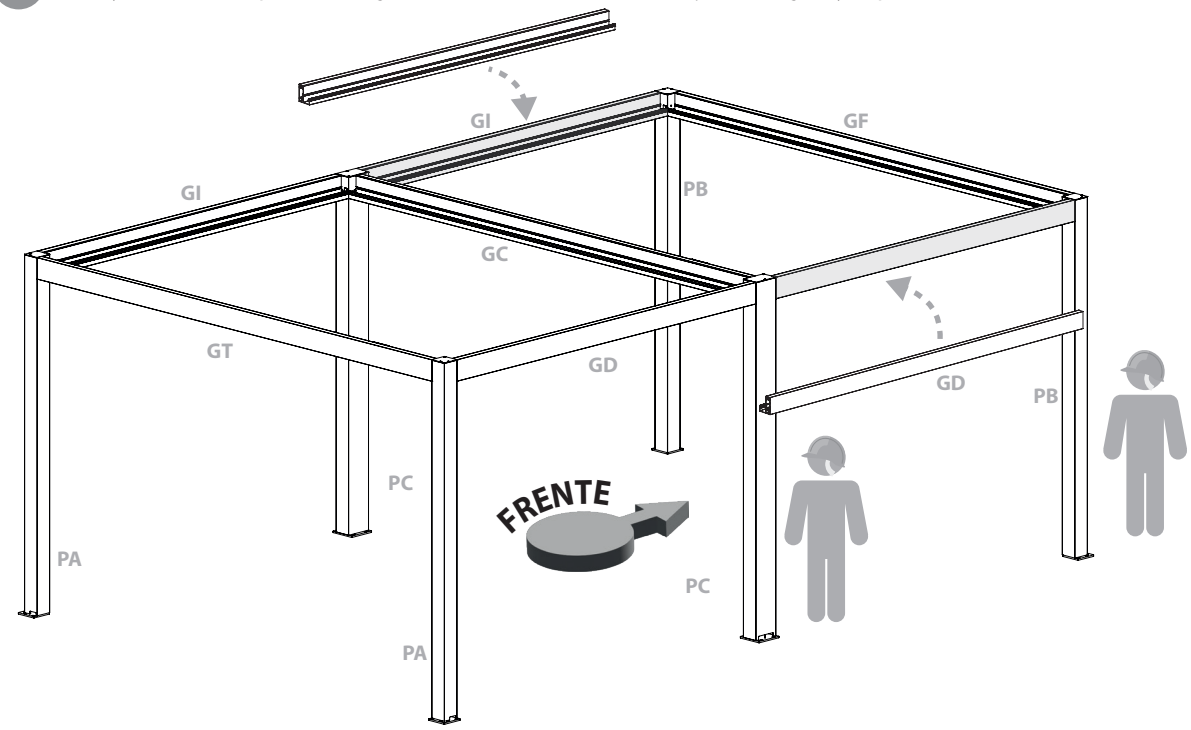




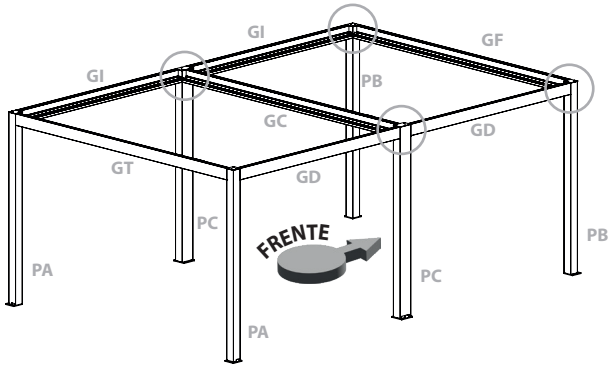

Prestar especial atención al anclaje entre pilares y guías, al no estar fijado totalmente podría soltarse y causar un accidente.

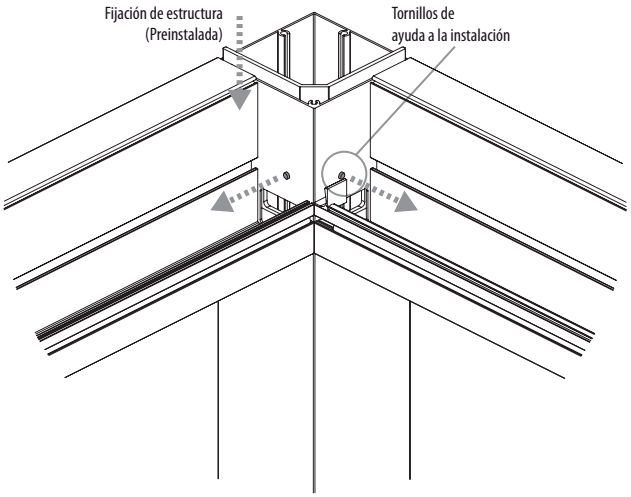
# INSTALACIÓN | Ensamblaje laterales

**4.7** Con ayuda de una llave proceder a asegurar firmemente la tornillería de anclaje entre las guías y los pilares.



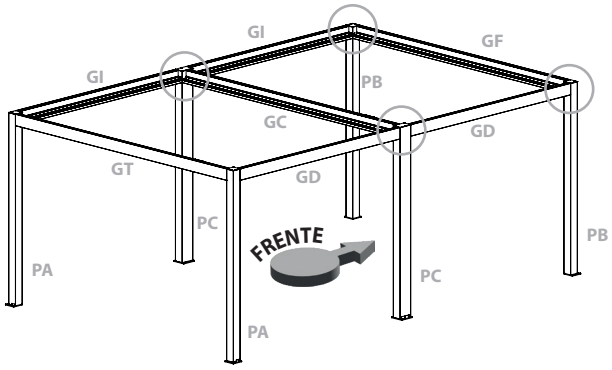

**4.8** Retiramos los tornillos de ayuda a la instalación para liberar la fijación de estructura, la pieza debe deslizarse haciaabajo denado cerrado el pasador con la tornillería.

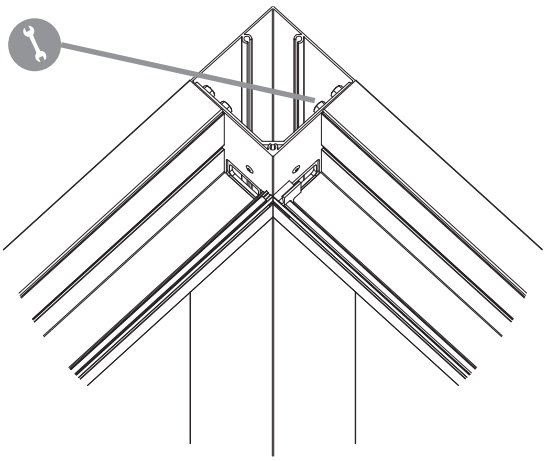


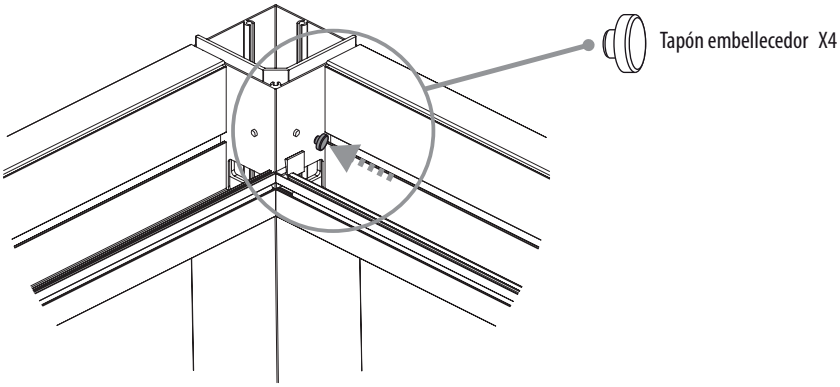
# INSTALACIÓN | Fijación Estructura

**5.1** Con ayuda de una llave procederemos a fijar fuertemente la tornillería de anclaje entre las guías y los pilares.



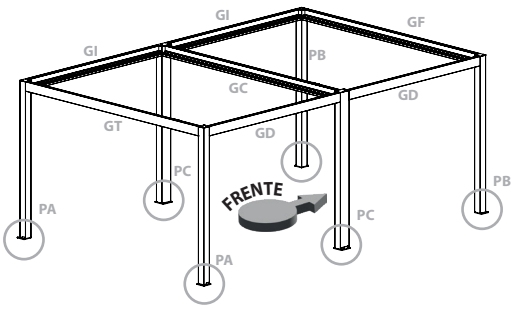
**5.2** Introducimos los tapones embellecedores.

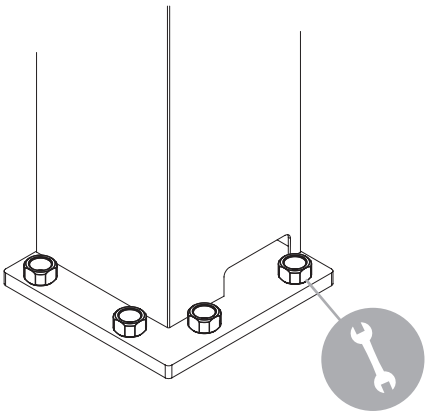


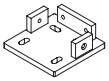
Tapón embellecedor X4

**5.3** **Conexión eléctrica**

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



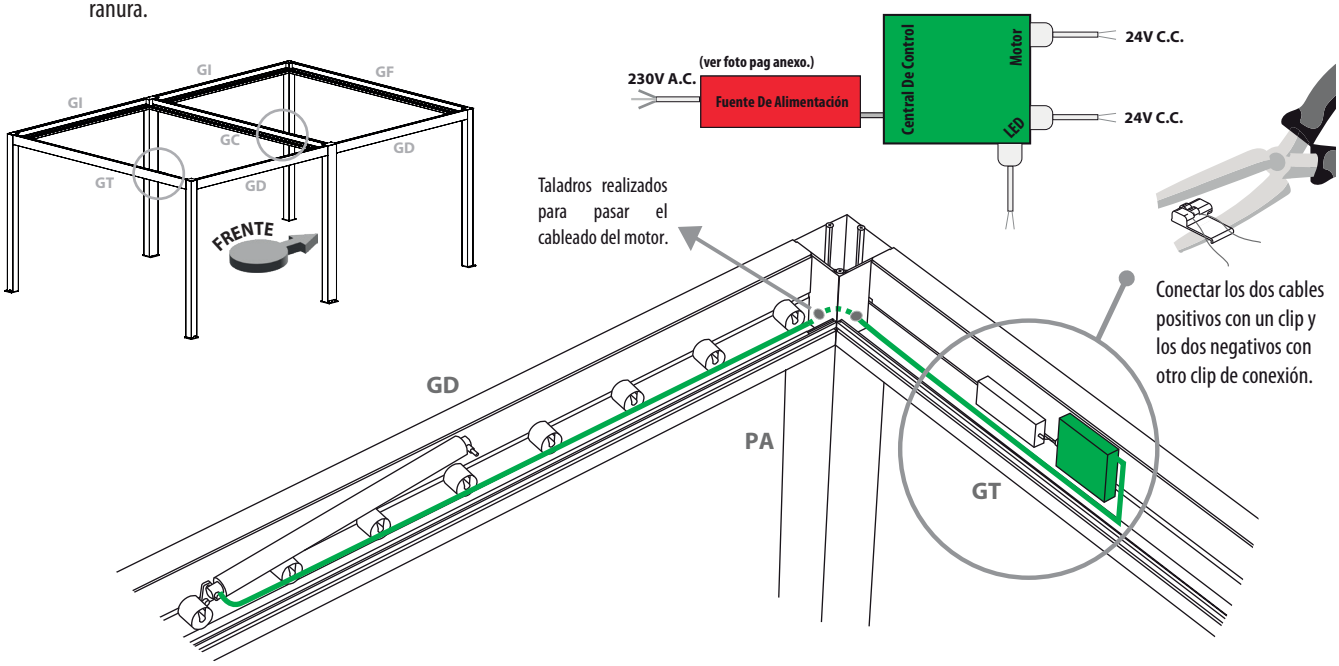





En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto".

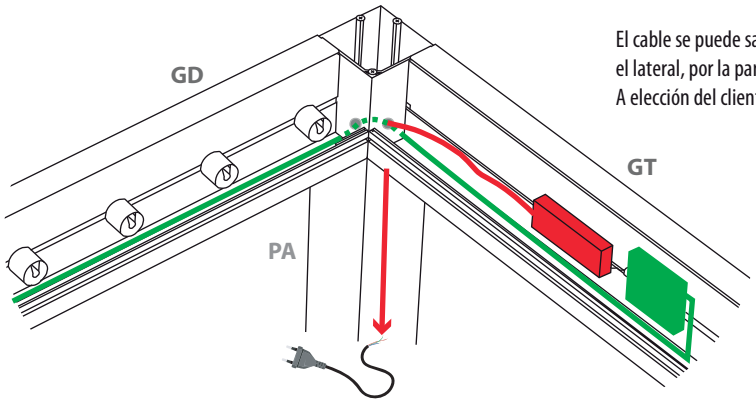
# INSTALACIÓN | Motorización, conexión

**6.1** Conectar el motor. La caja de control se encuentra instalada en la guía trasera (GT), junto a la fuente de alimentación. 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, conectar el terminal a la caja de control en la correspondiente ranura.




**6.2** **Conexión eléctrica**

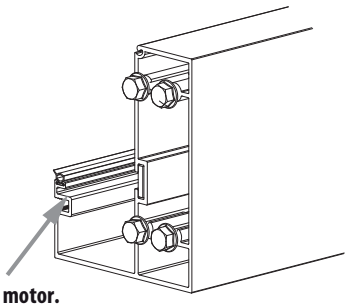
Para pasar el cable de corriente, taladrar manualmente en la zona deseada, según donde esté localizada la toma de corriente.




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.

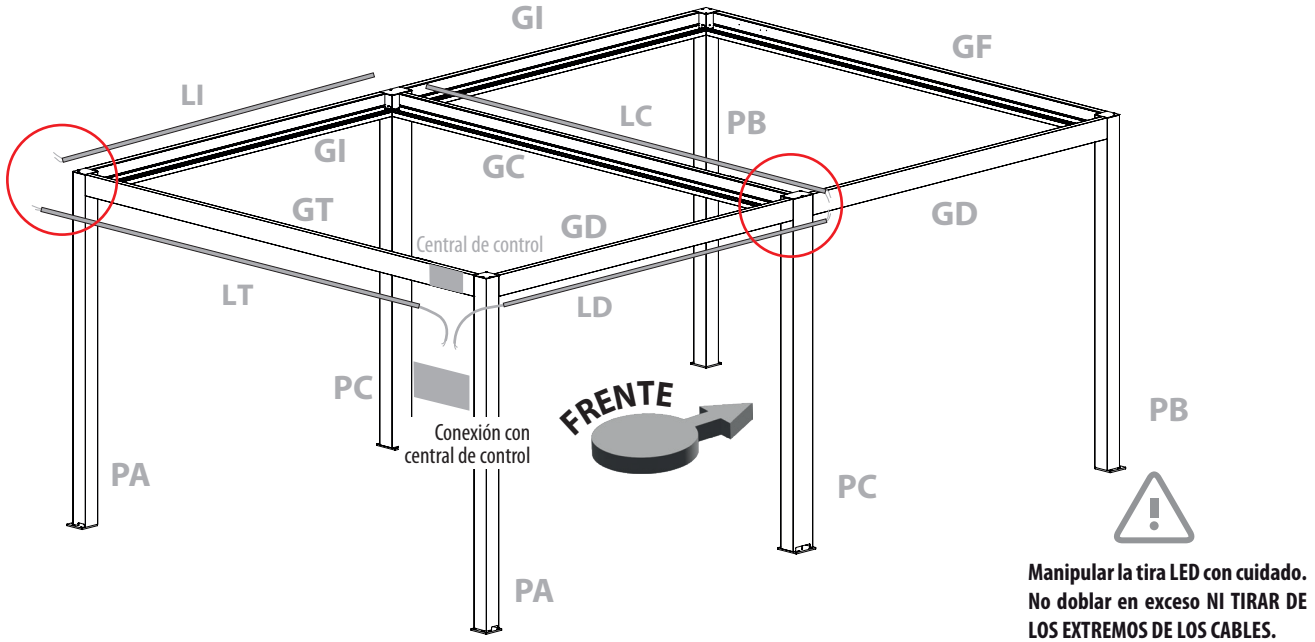
Para evitar que el cable del motor esté en contacto con el agua colocar en su canal.



**Canal alojamiento cable motor.**

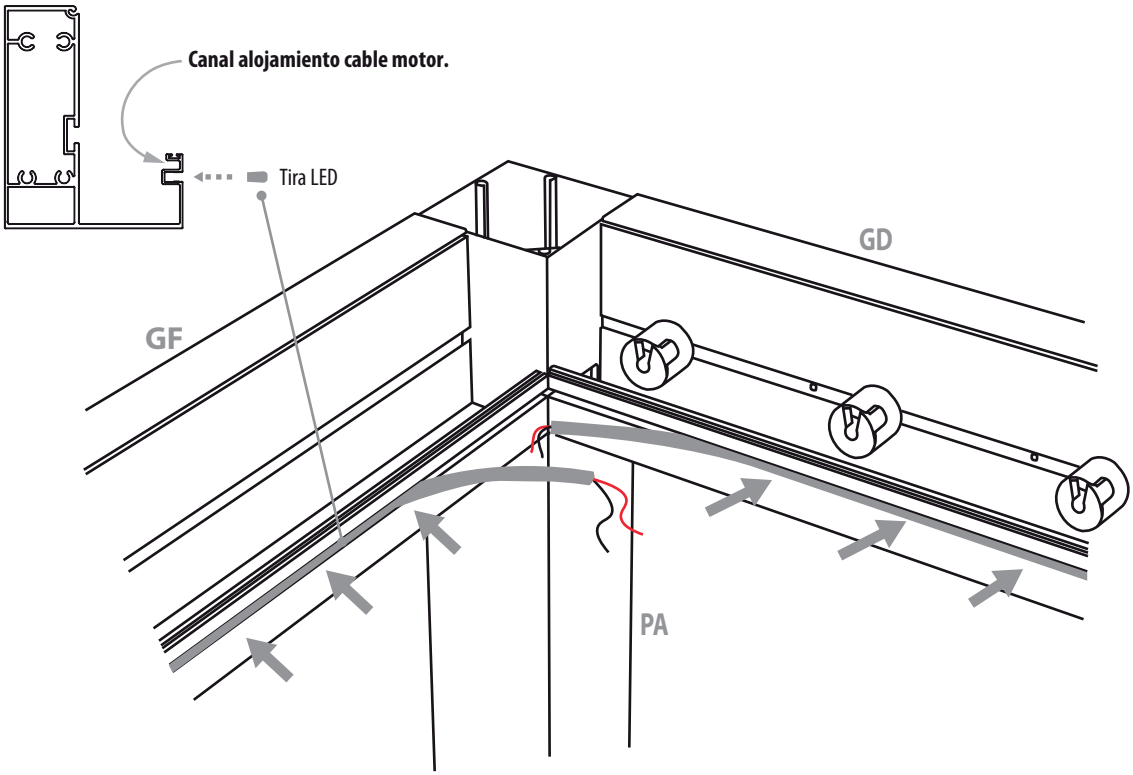
# INSTALACIÓN | LED (opcional)

**7.1** En el caso de que su pérgola disponga de iluminación LED, deberá 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 + GD, LI + GI, LT + GT, LC + GC.




**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.

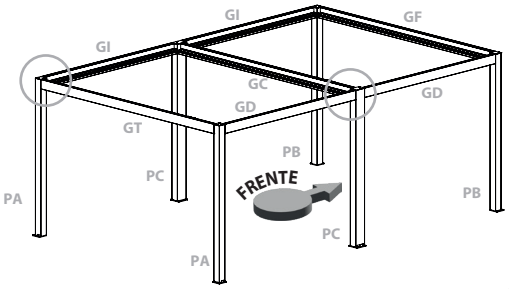


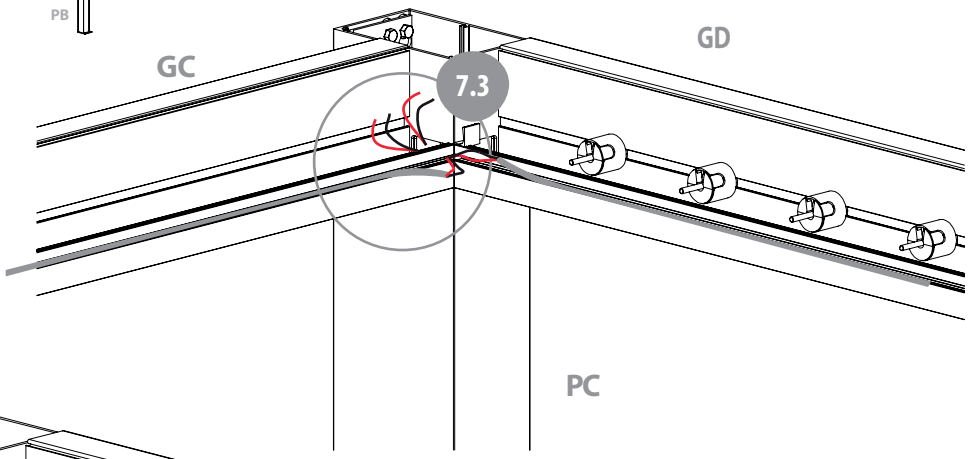
# INSTALACIÓN | LED (opcional)

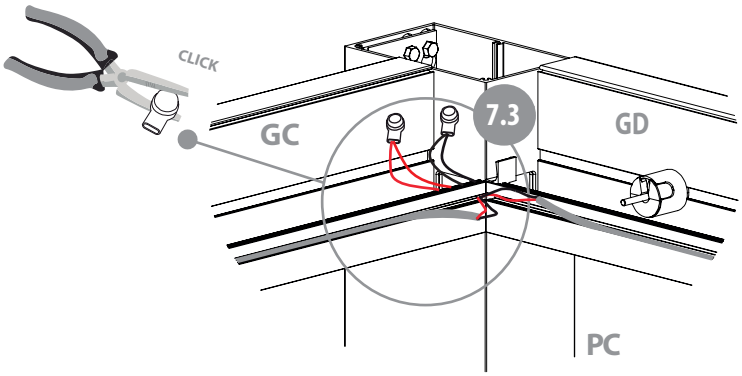
**7.3** **Conexión entre tiras LED:** una vez instaladas las tiras LED correctamente, proceder a la conexión entre estas. Para ello, usar las conexiones estancas suministradas y seguir los siguientes pasos descritos:

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

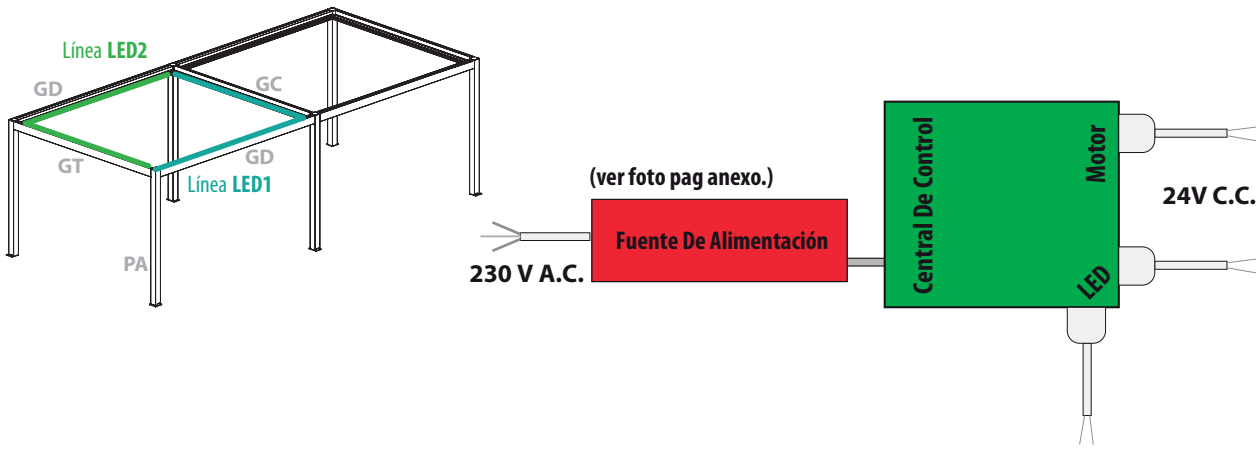
Pasar los cables a través de un espacio habilitado en el perfil de la guía, tal y como se muestra en la ilustración. Esta operación deberá realizarse en ambos pilares.




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

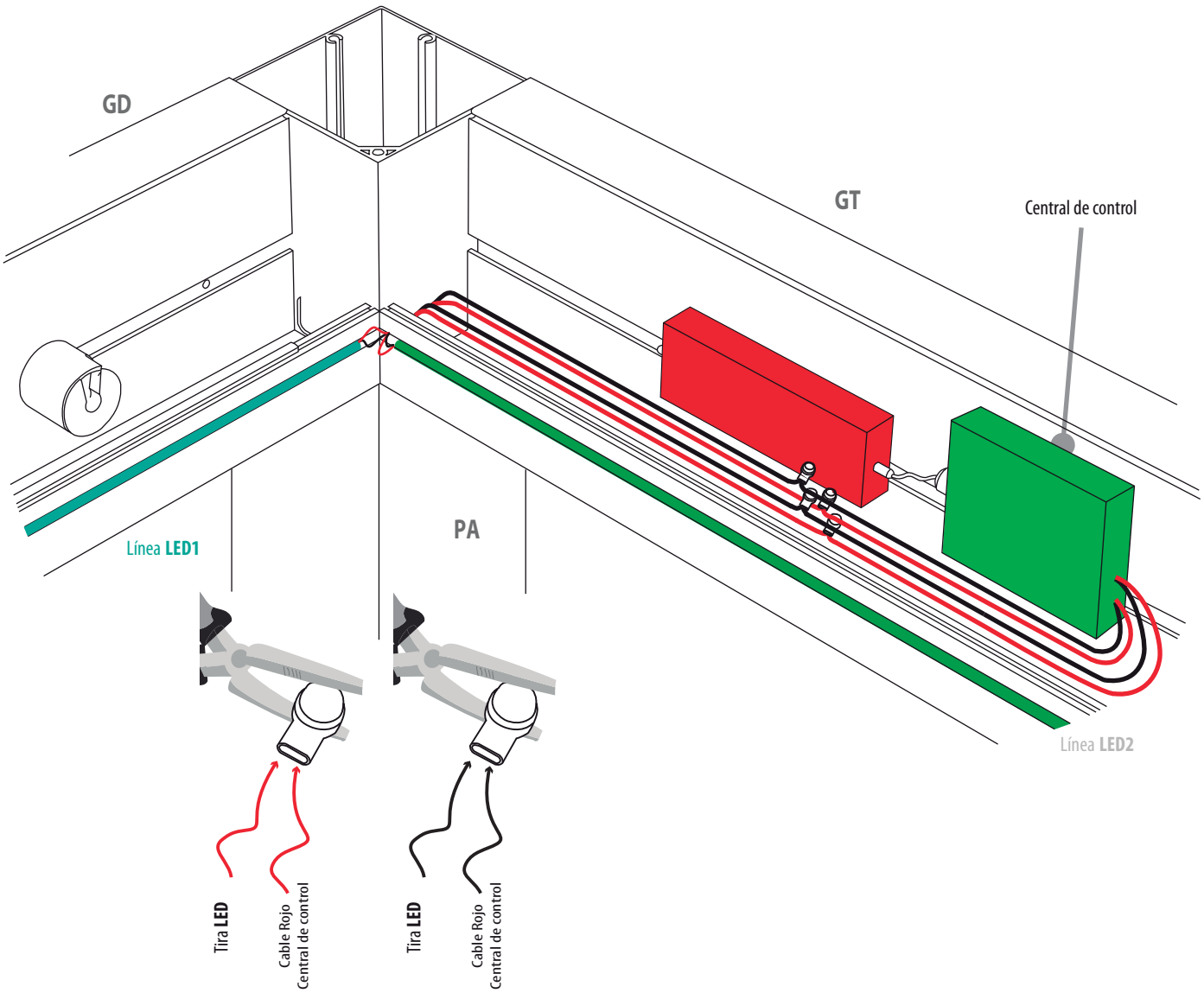


# INSTALACIÓN | LED (opcional)

**7.5** Unir el cableado de cada una de las tiras LED con la central de control, sirviéndose de las grapas incluidas y necesitando un alicate o herramienta similar.

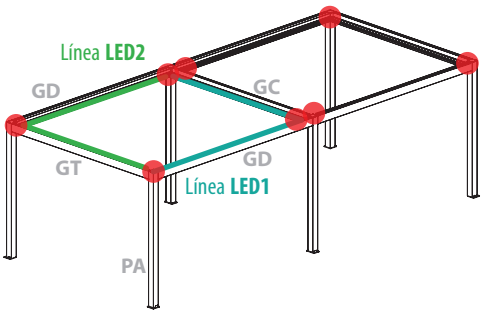
La guía trasera GT cuenta con un espacio para pasar el cableado de ambas líneas a través del perfil y poder llevarlo a través de la canaleta hacia las conexiones con la caja central de control.

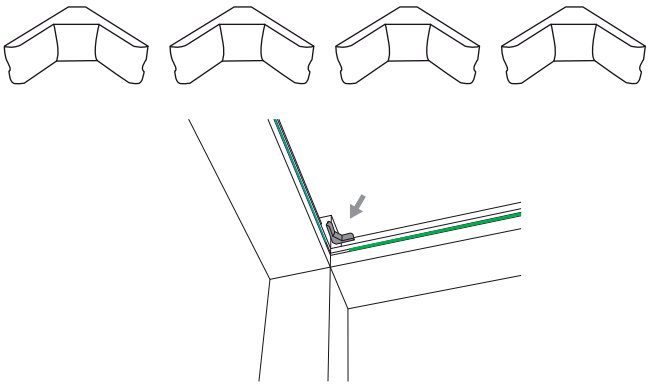
Conectar la línea LED 1 con una de las conexiones de la central de control y la línea LED 2 con la otra conexión. Siempre unir el cable negro de la línea LED con el cable negro de la central de control y el cable rojo con el rojo.



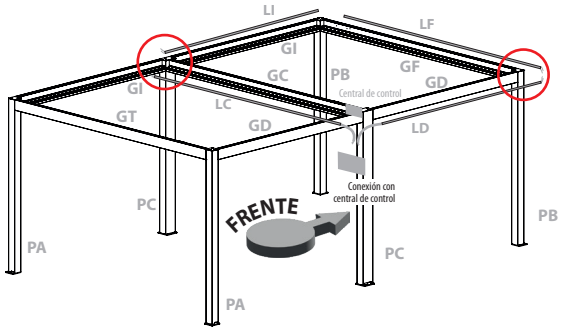
# INSTALACIÓN | LED (Opcional)

**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.



**7.7** Repetir los pasos del 7.1 al 7.6 para el segundo módulo.



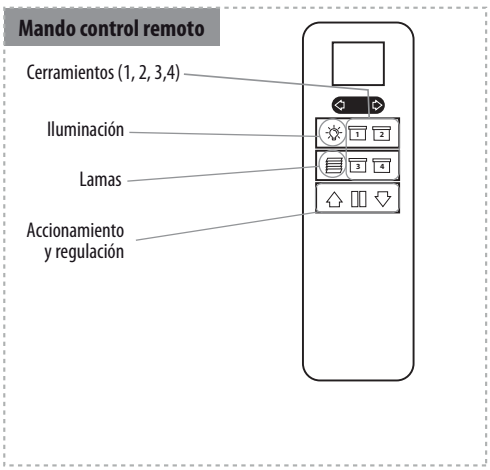

# INSTALACIÓN | Conexión y verificación

**8.1** **Conexión a corrienta 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.

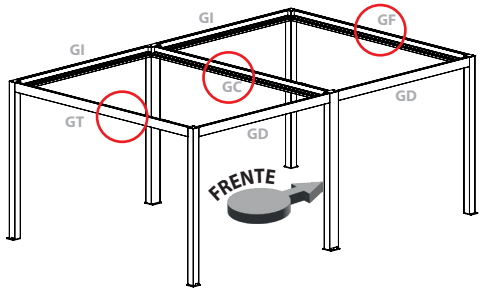


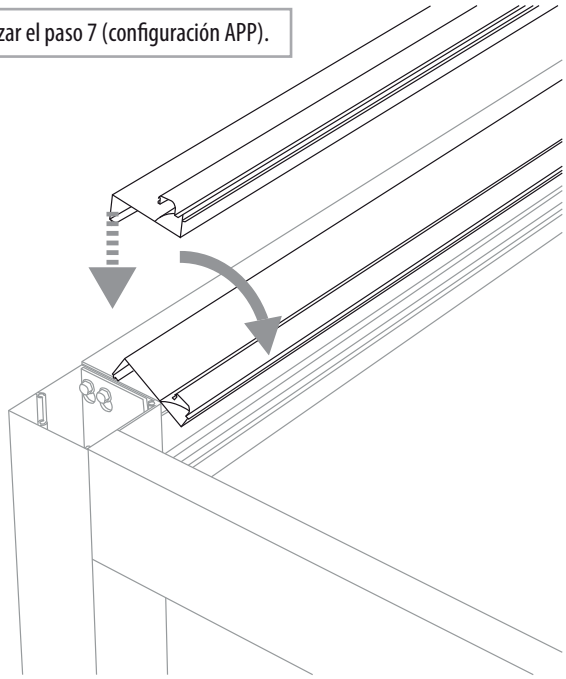
# INSTALACIÓN | Sellado

**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).

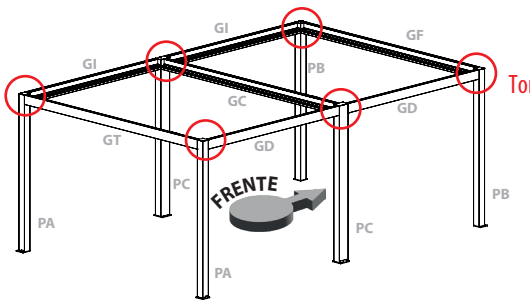
**9.1** Colocar las tapas de la guía trasera, guía central y frontal. (GT, GC y GF)



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

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




Tornillos 6.3x25

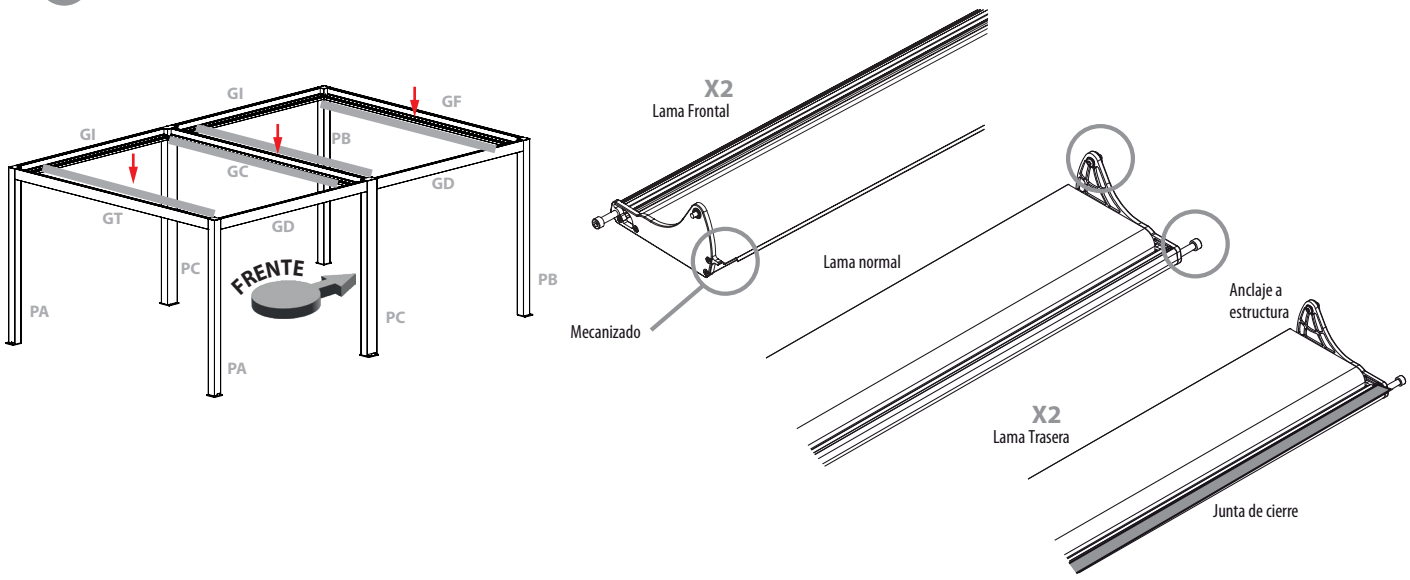



Es importante sellar adecuadamente para evitar filtraciones de agua que puedan causar un deterioro de la pérgola.

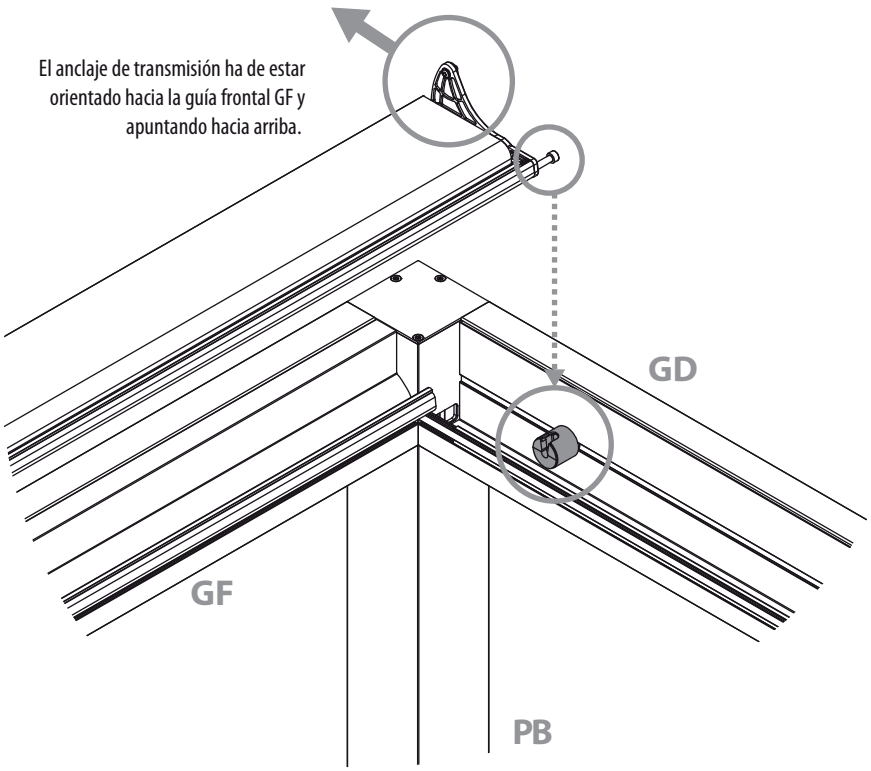
¡Importante! Sellar la salida de los cables LED con la perfilería.

# INSTALACIÓN | Lamas

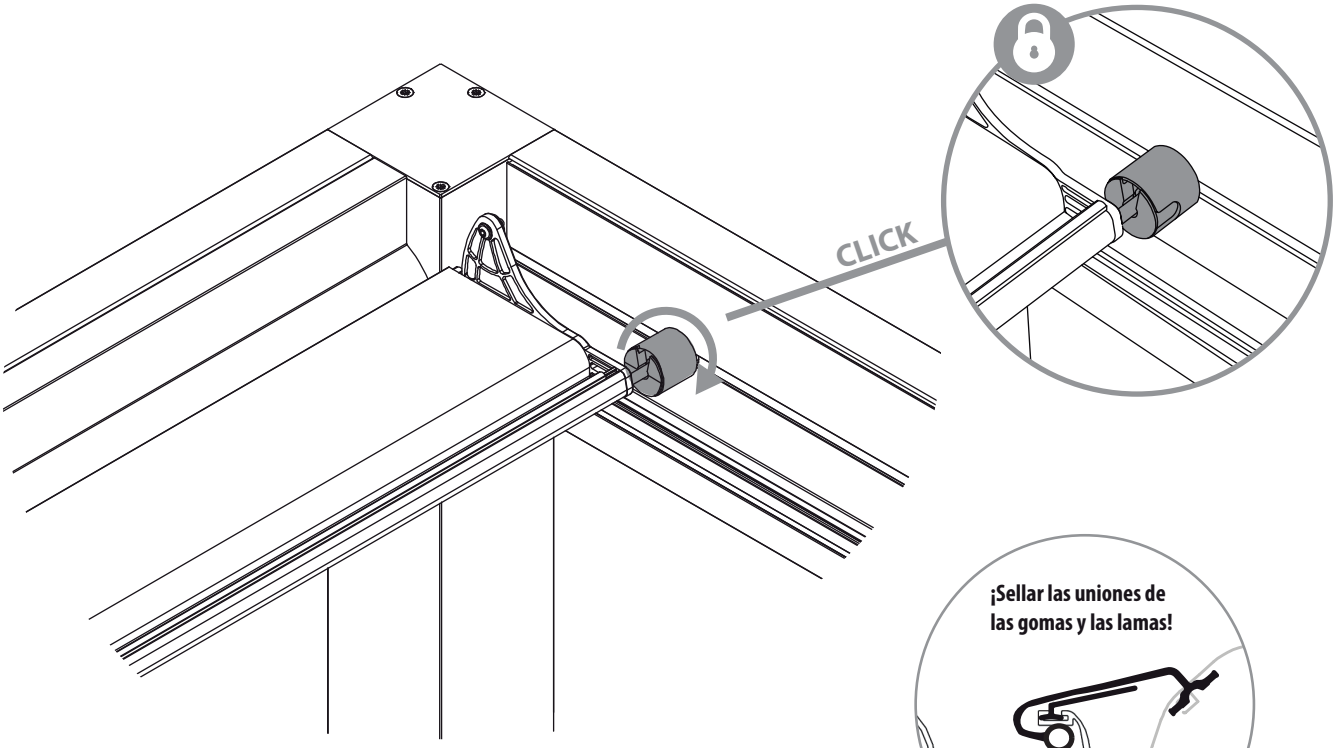
**10.1** Colocar las lamas como se indica en la ilustración, prestando atención a la orientación de esta.




**10.2**



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

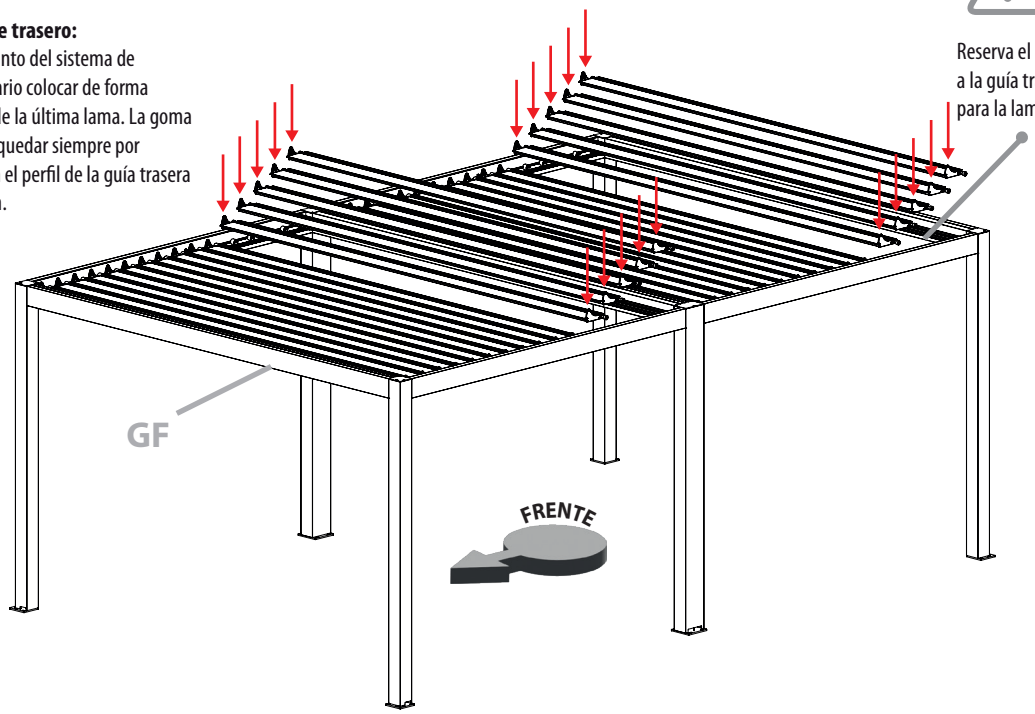






**10.4** Realizar la operación con cada una de las lamas.

**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.

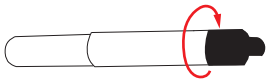


# INSTALACIÓN | Barra de transmisión

**Antes de conectar los motores comprobar que funciona.**

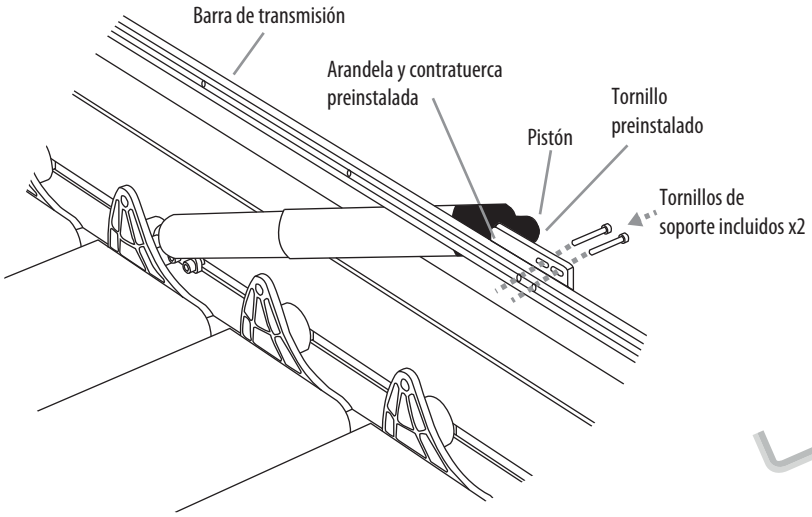
**Por defecto el motor viene en <u>posición 0</u> (pistón totalmente enroscado, asegurándose de que llegue a su tope) sin embargo, antes de conectar a la barra de transmisión se debe de verificar que el pistón no ha sufrido ningún giro y que sigue en posición 0, ya que esto provocaría desajustes en el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

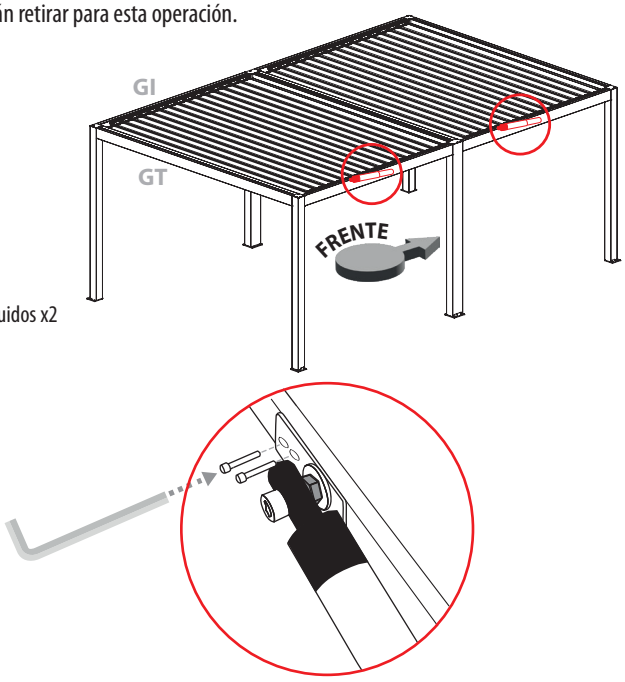
**Para verificar que el pistón está en posición 0 se debe girar la parte cubierta por el plástico negro en el sentido de las agujas del reloj hasta que haga tope.**



**11.1** **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.

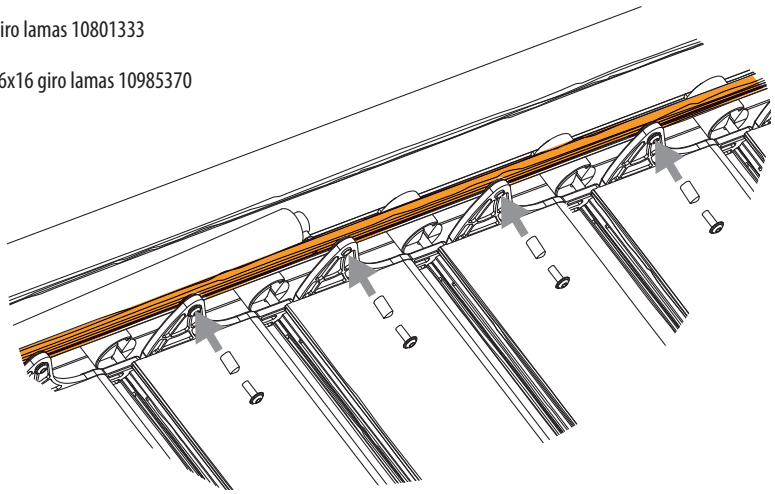



**11.2** **Conexión barra de transmisión a lamas:**

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 las guías GD y GI.



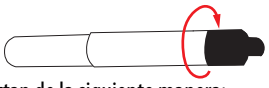
# ANEXO
## Doble motor

# ANEXO | Doble motor

**Antes de conectar el motor comprobar que funciona.**

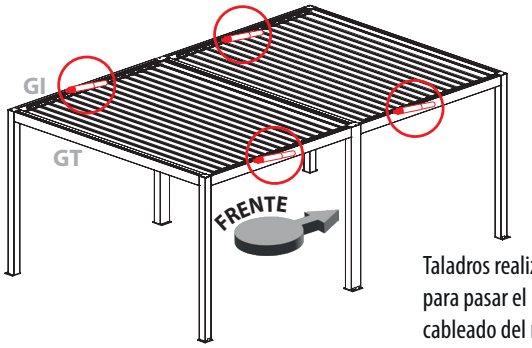
**Por defecto el motor viene en <u>posición 0</u> (pistón totalmente enroscado, asegurándose de que llegue a su tope) sin embargo, antes de conectar a la barra de transmisión se debe de verificar que el pistón no ha sufrido ningún giro y que sigue en posición 0, ya que esto provocaría desajustes en el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

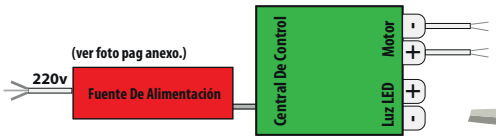
**Para verificar que el pistón está en posición 0 se debe girar la parte cubierta por el plástico negro en el sentido de las agujas del reloj hasta que haga tope.**

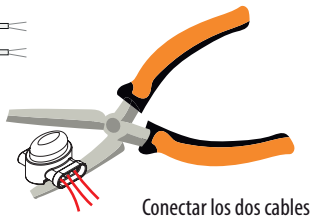


Cuando el área de la pérgola es de más de 12,5 metros cuadrados, se equipa con 2 motores. Los motores se conectan de la siguiente manera:

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.

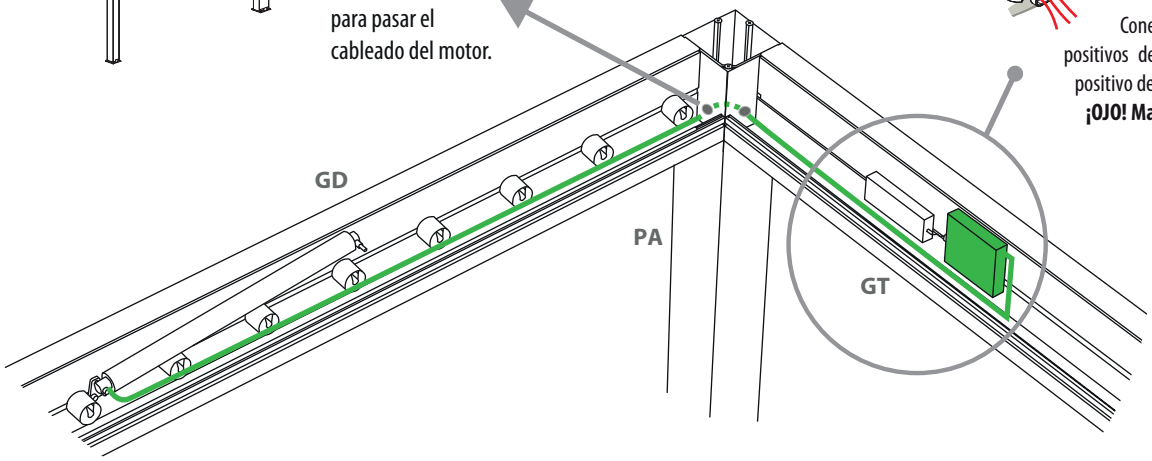


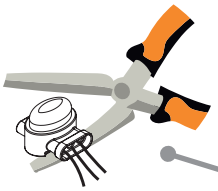



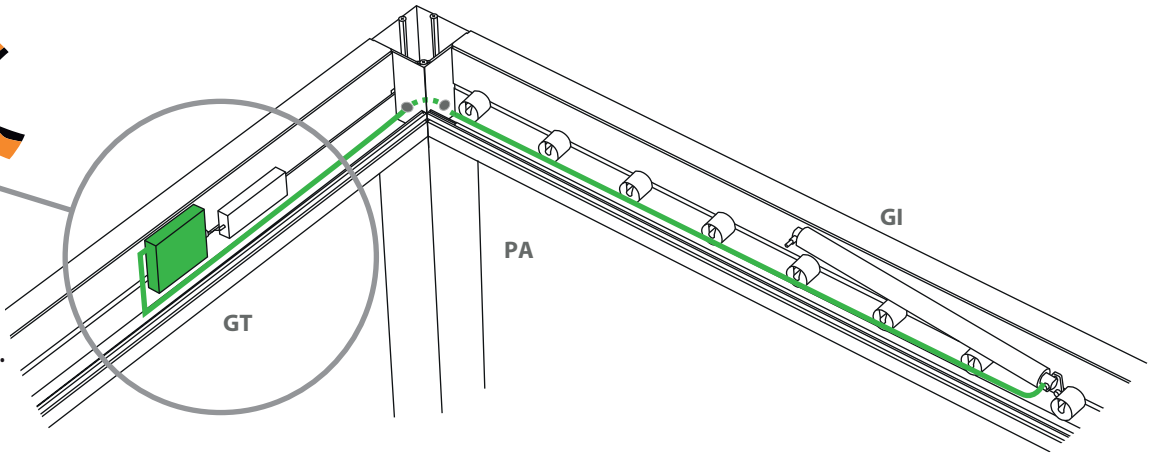
Conectar los dos cables positivos de los motores y el cable positivo de la centralita con un clip.
**¡OJO! Mantener la polaridad.**

Taladros realizados para pasar el cableado del motor.



Conectar los dos cables negativos de los motores y el cable negativo de la centralita con un clip.
**¡OJO! Mantener la polaridad.**

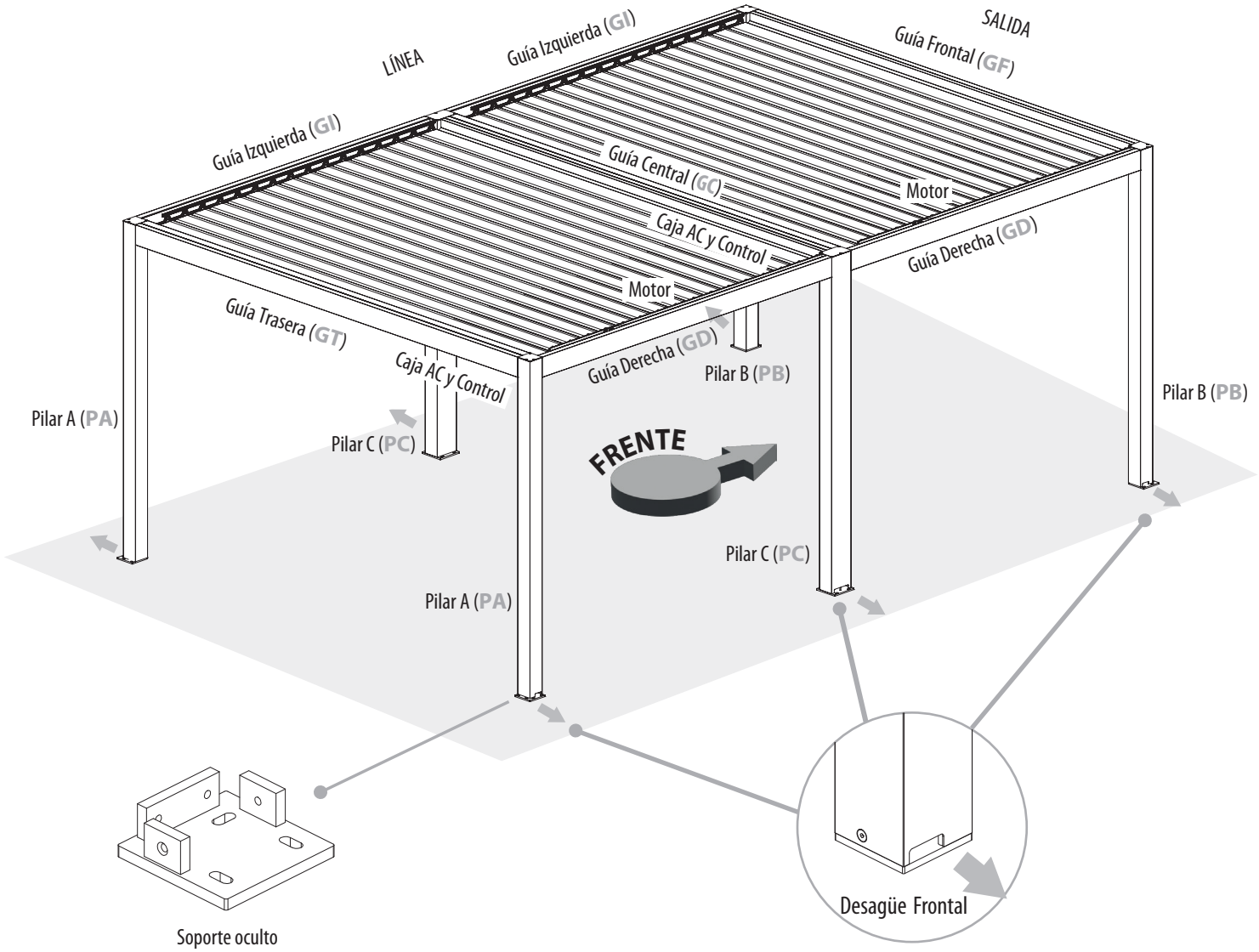



**¡COMPROBACIONES FINALES!**
Una vez realizadas las conexiones eléctricas pulsar en el mando el botón de las lamas ( ), a continuación, pulsar flecha hacia arriba comprobando que los dos motores funcionan correctamente. A continuación, mantener pulsado flecha hacia abajo hasta que los dos motores lleguen a su posición de cierre.
Si todo funciona correctamente, proceder a conectar el motor con la barra de transmisión.

# ANEXO
# Instalación soporte oculto

# ANEXO | Instalación soporte oculto

**1.1** Posicionar los soportes de suelo en el lugar donde se instalarán los pilares para la pérgola, tomando como parte frontal de la pérgola el lado donde se ubican los desagües, y en consecuencia presentar los soportes siguiendo la orientación adecuada para la tornillería. Mirar desde dentro de la pérgola, dejando a la espalda el motor y la electrónica.

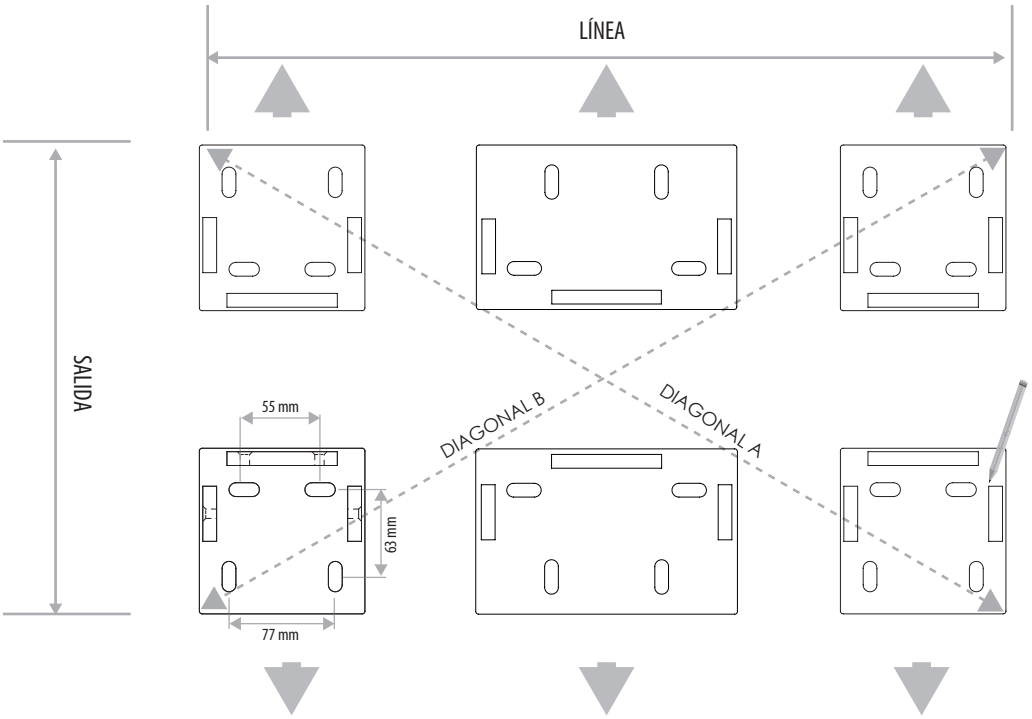



**Nota**

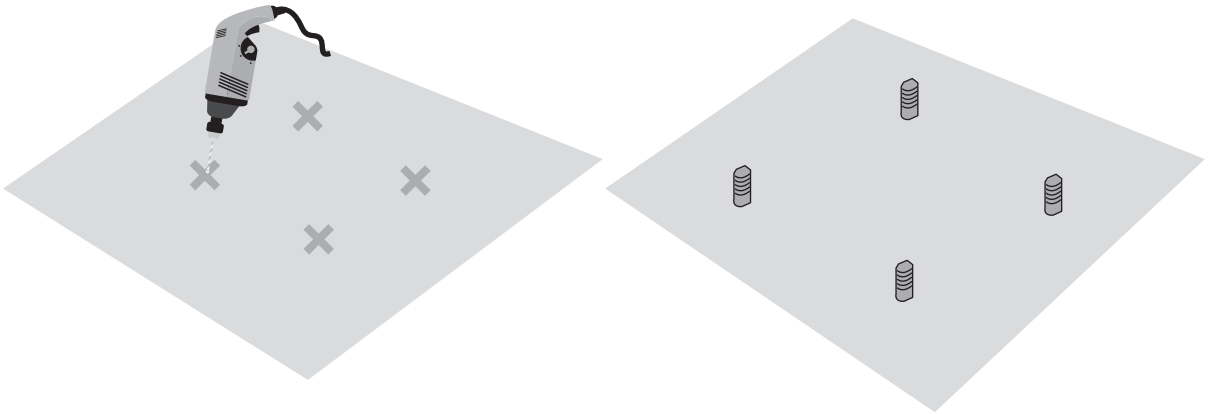
Se recomienda la instalación sobre solera de hormigón armado de, al menos, 150 mm de espesor o superficie de igual resistencia.

# ANEXO | Instalación soporte oculto

**1.2** Con ayuda de un taladro realizar los agujeros para colocar la tornillería adecuada para la sujeción de la pérgola. (Tornillería de sujeción no incluida.)

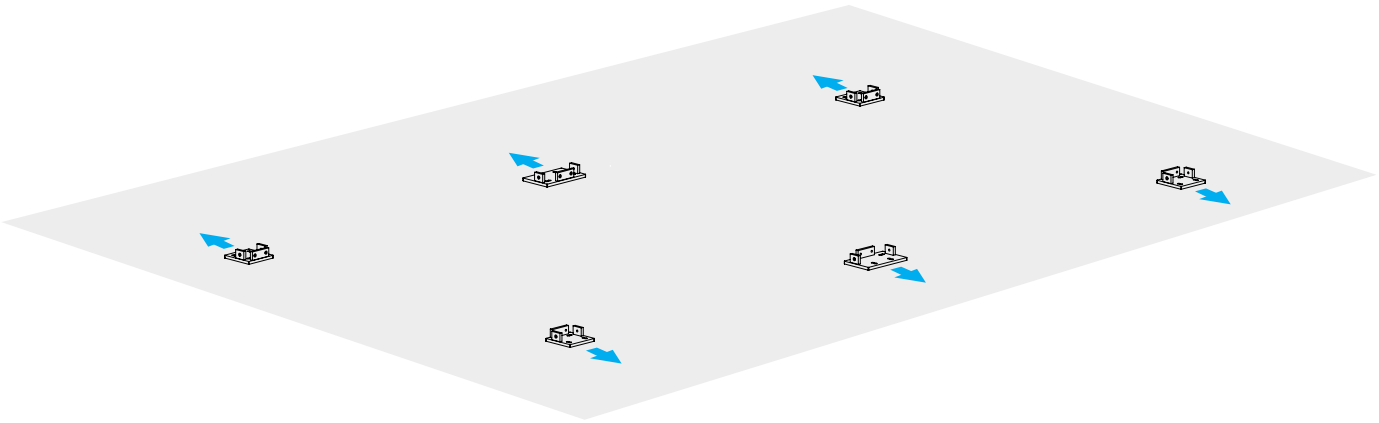


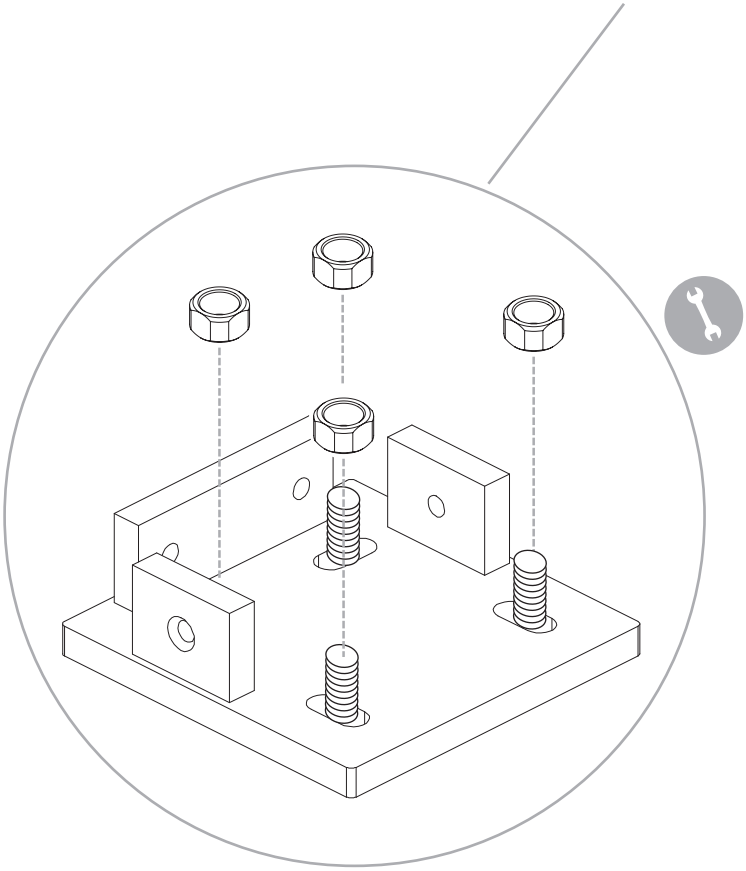

Instalar las fijaciones base siguiendo las instrucciones del fabricante para la instalación de esta, se recomienda tornillería de **M10 (no incluida) o equivalente al menos de calidad AISI 304 (acero inoxidable)**



# 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.

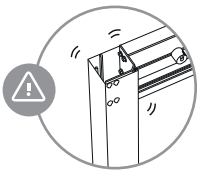




**2.2** Con ayuda de una llave inglesa, se aprietan los tornillos que fijan los soportes suelo.

# ANEXO | Instalación soporte oculto

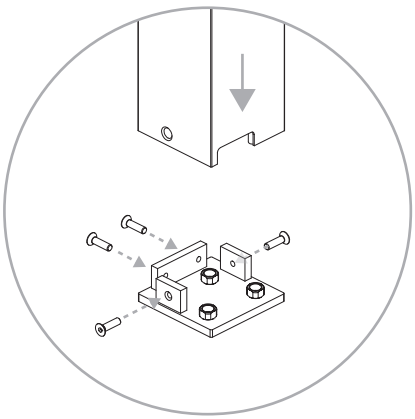
**3.1** Una vez tenemos anclados los pilares de ambos laterales con sus correspondientes guías, (PB + GI + PB y PA + GD + PA), con ayuda de un **mínimo de 4 personas** procederemos a posicionar de manera vertical la estructura y posicionar en la base de tornillos previamente preparada, realizar esta operación en ambos lados.

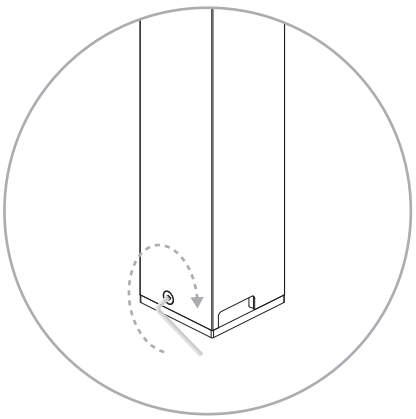


Prestar especial atención al anclaje entre pilares y guías, al no estar fijado totalmente podría soltarse y causar un accidente.




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





# **Pérgola Bioclimática**
# Autoportante Modular
# Lamas perpendiculares



## Manual de instalación

MK- 03.03.2026