Pérgola Bioclimática
Entre paredes, pilar derecho



Manual de instalación

ÍNDICE

Antes de empezar

Contenido
Herramientas necesarias
Precauciones previas

Montaje

1. Planificación | Medidas y presentación
2. Planificación | Preparar fijación
3. Instalación | Guía derecha y trasera
4. Instalación | Pilar, 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
11. Instalación | Lamas, 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 este 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.

CE Material homologado

Necesita...

4 personas



Nivel



Cinta métrica



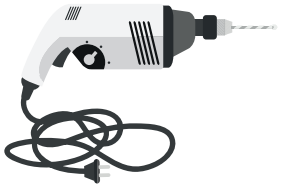
Broca de hierro n-10



Broca de pared n-10



Taladro percutor



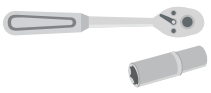
Pistola de silicona



Juego de Llaves allen



Llave de 13mm, fija o carraca



Alicates



Llave fija de 10mm



Destornillador de estrella



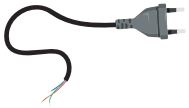
Guantes



Casco



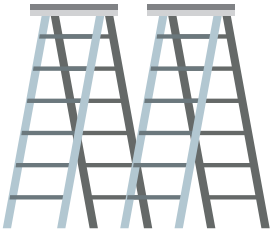
Enchufe



Martillo



2 Escaleras



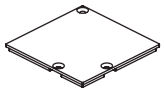
Necesita...

-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.

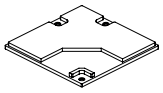
-Silicona neutra para el sellado de uniones.



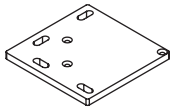
CONTENIDO



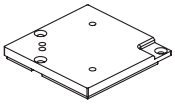
Tapa pilar x3



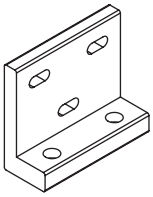
Tapa inferior soporte pared (desagüe) x1



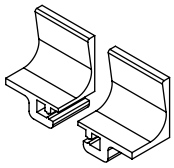
Soporte suelo x1



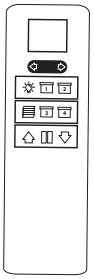
Tapa soporte pared x3



Soporte pared x7

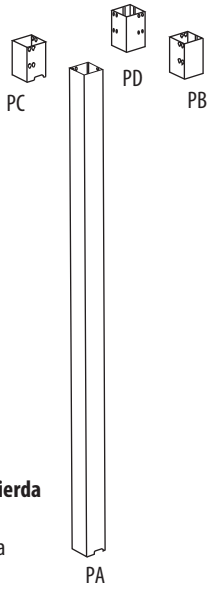


Juego de piezas desagüe cierre izquierda y derecha
Preinstalado de fábrica



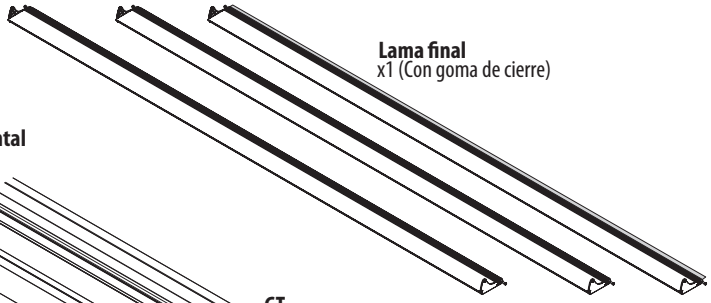
1 Mando control remoto

Pilares



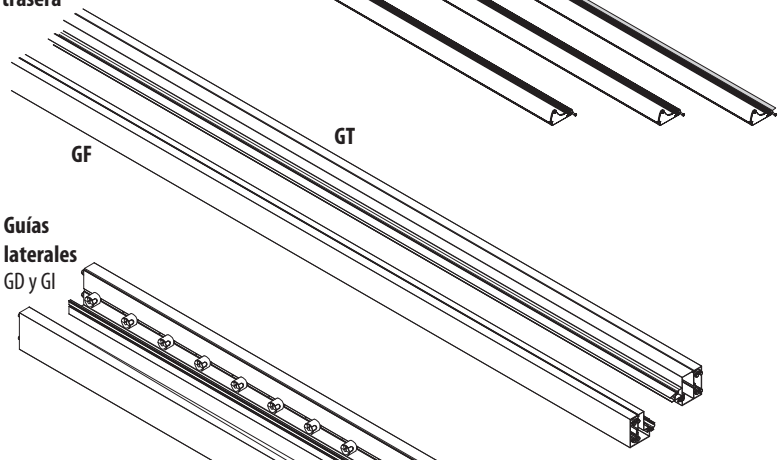
Lama Frontal
x1 (mecanizada)

Lamas normales

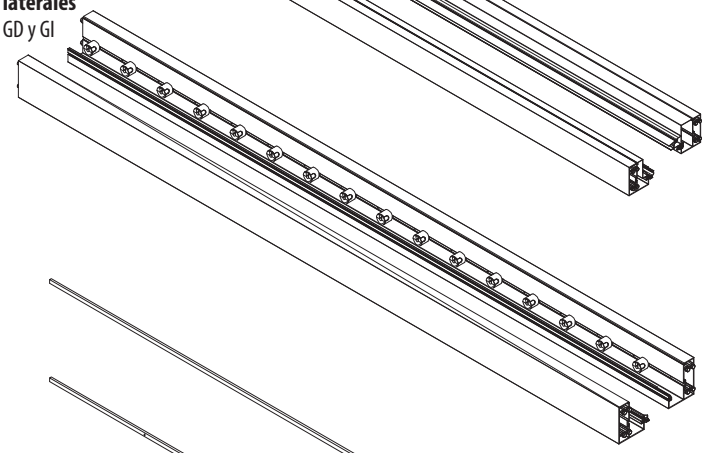


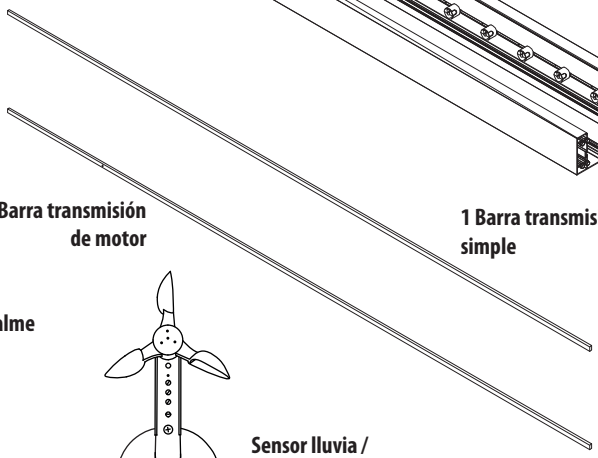
Lama final
x1 (Con goma de cierre)

Guías frontal y trasera



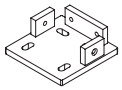
Guías laterales
GD y GI



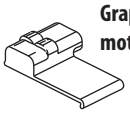


1 Barra transmisión de motor

1 Barra transmisión simple



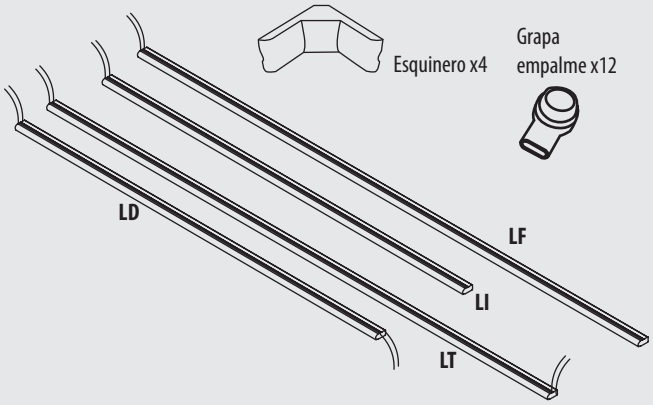
Soporte oculto suelo x1 (opcional)
Tornillo soporte 8x20 avellanado



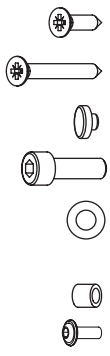
Grapa empalme motor x2

Sensor lluvia / viento (opcional)

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



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

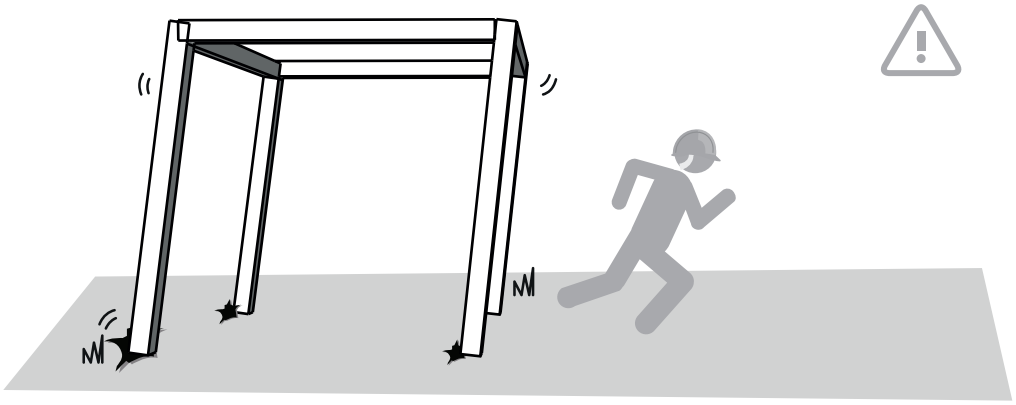
Casquillo giro lamas 10801333 (2 unidades por lama)

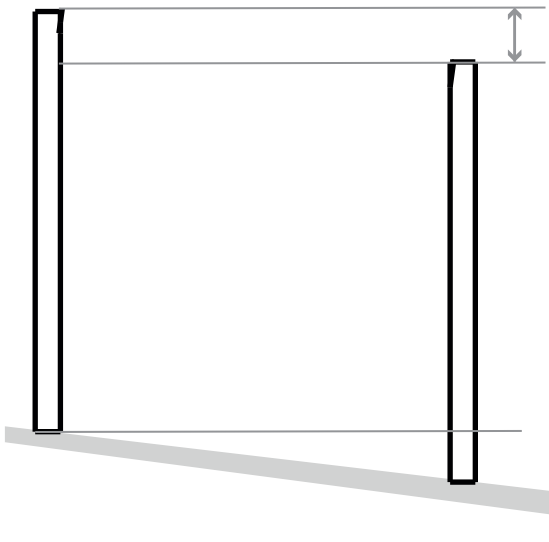
Tornillo m6x16 giro lamas 10985370 (2 unidades por lama)

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 cascos y guantes de seguridad, 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.

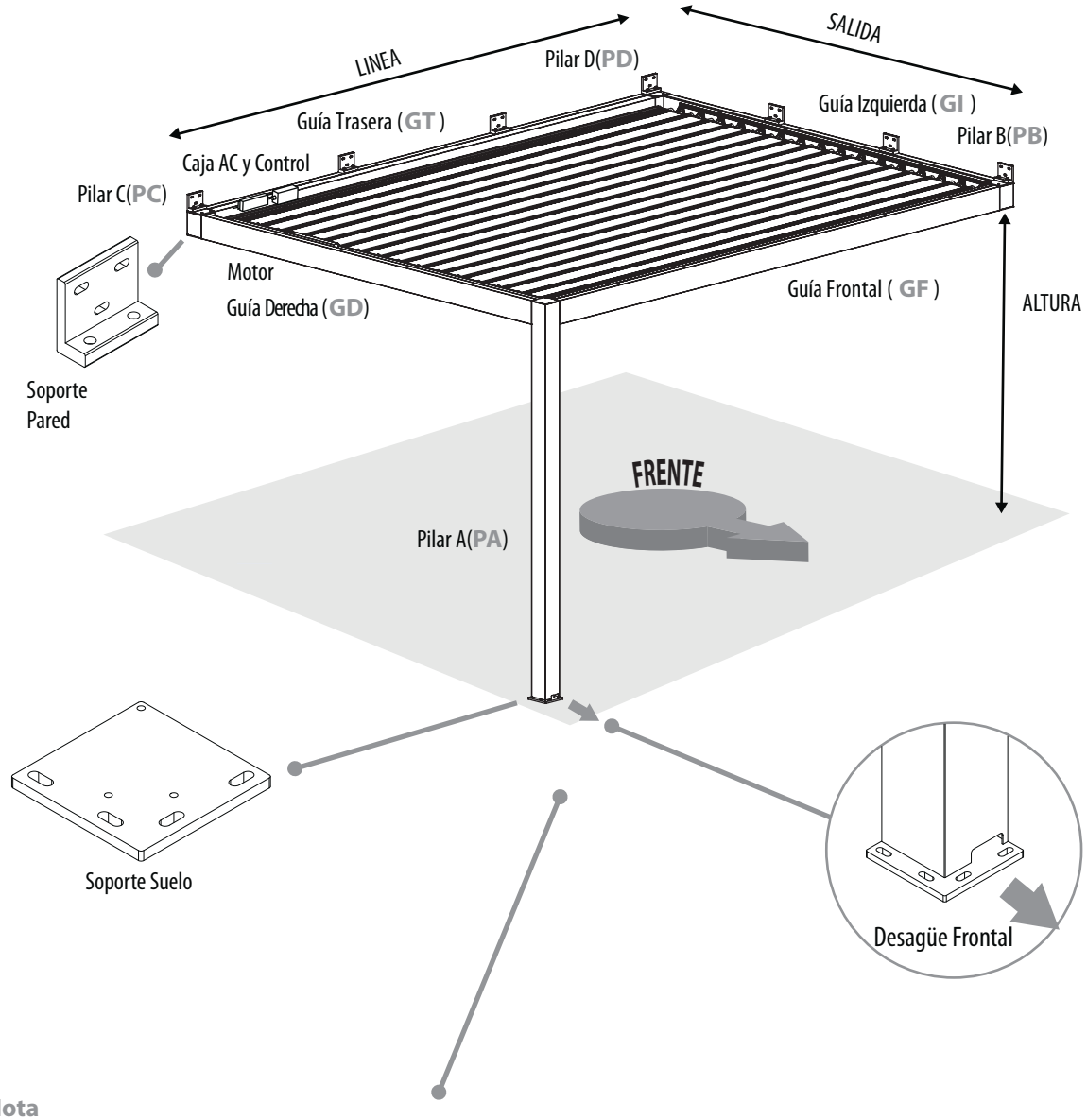




En caso de que la pérgola no esté nivelada el motor y las lamas podrán no funcionar correctamente y sufrir daños permanentes fuera de garantía.

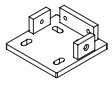
PLANIFICACIÓN | Medidas y presentación

1.1 Identificar cada una de las piezas de la pérgola con ayuda de la siguiente ilustración. La referencia trasera será la guía donde está la electrónica, siempre visto desde el interior de la pérgola.



Nota

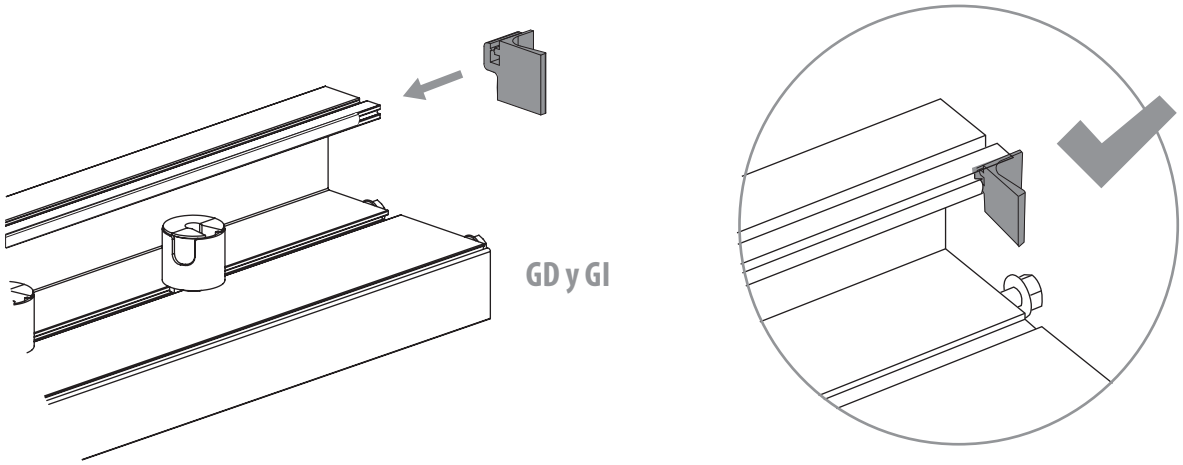
Se recomienda la instalación sobre solera de hormigón armado de, al menos, 150 mm de espesor o superficie de igual resistencia.



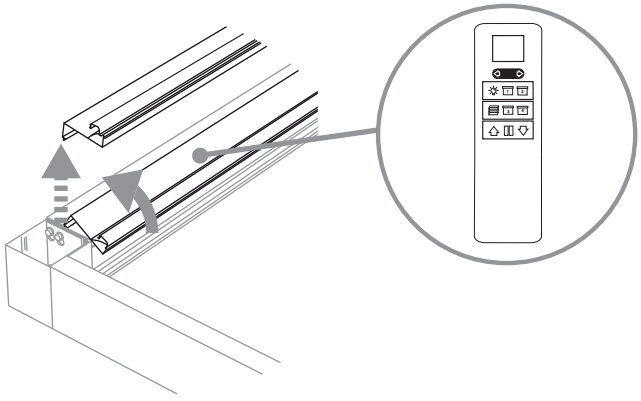
En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto".

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



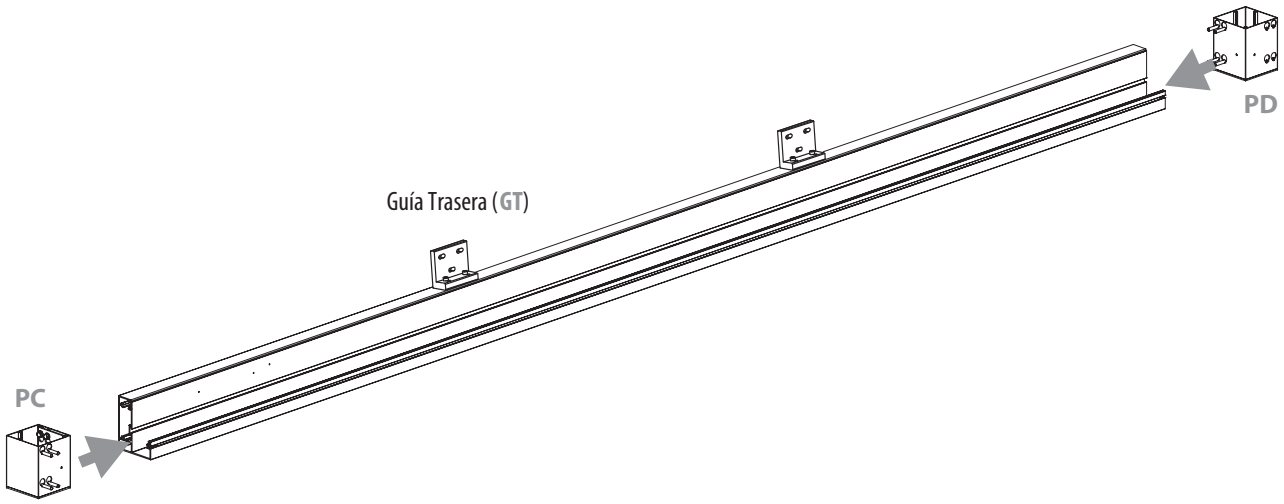
1.3 Retirar las tapas de las guías trasera y frontal con el fin de tener acceso visual y revisar que todo esté correcto.



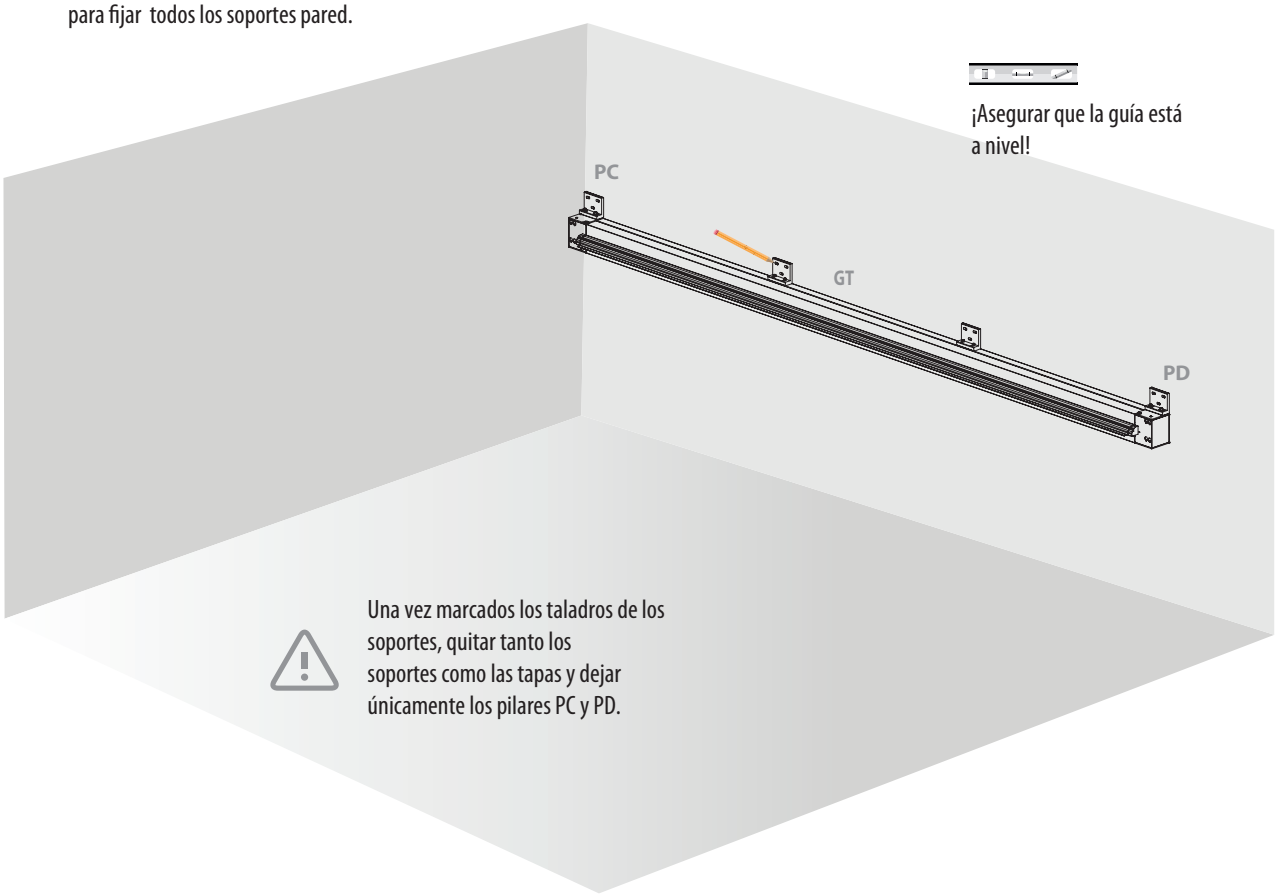
¡0J0!: El mando a distancia se entrega dentro de esta viga.

PLANIFICACIÓN | Medidas y presentación

1.4 Ensamblar los pilares (PC y PD) a la guía trasera. Para ello, encajar 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.



1.3 Presentar tanto la tapa superior como el soporte pared de los pilares (PC y PD), colocar los soportes pared atornillandolos a la guía trasera y a la guía trasera en la posición que marcan los taladros mecanizados desde fabrica.
Una vez estén las guías con los pilares y los soportes instalados se presentarán las guías en la pared y se marcará el lugar donde se realizarán los taladros para fijar todos los soportes pared.

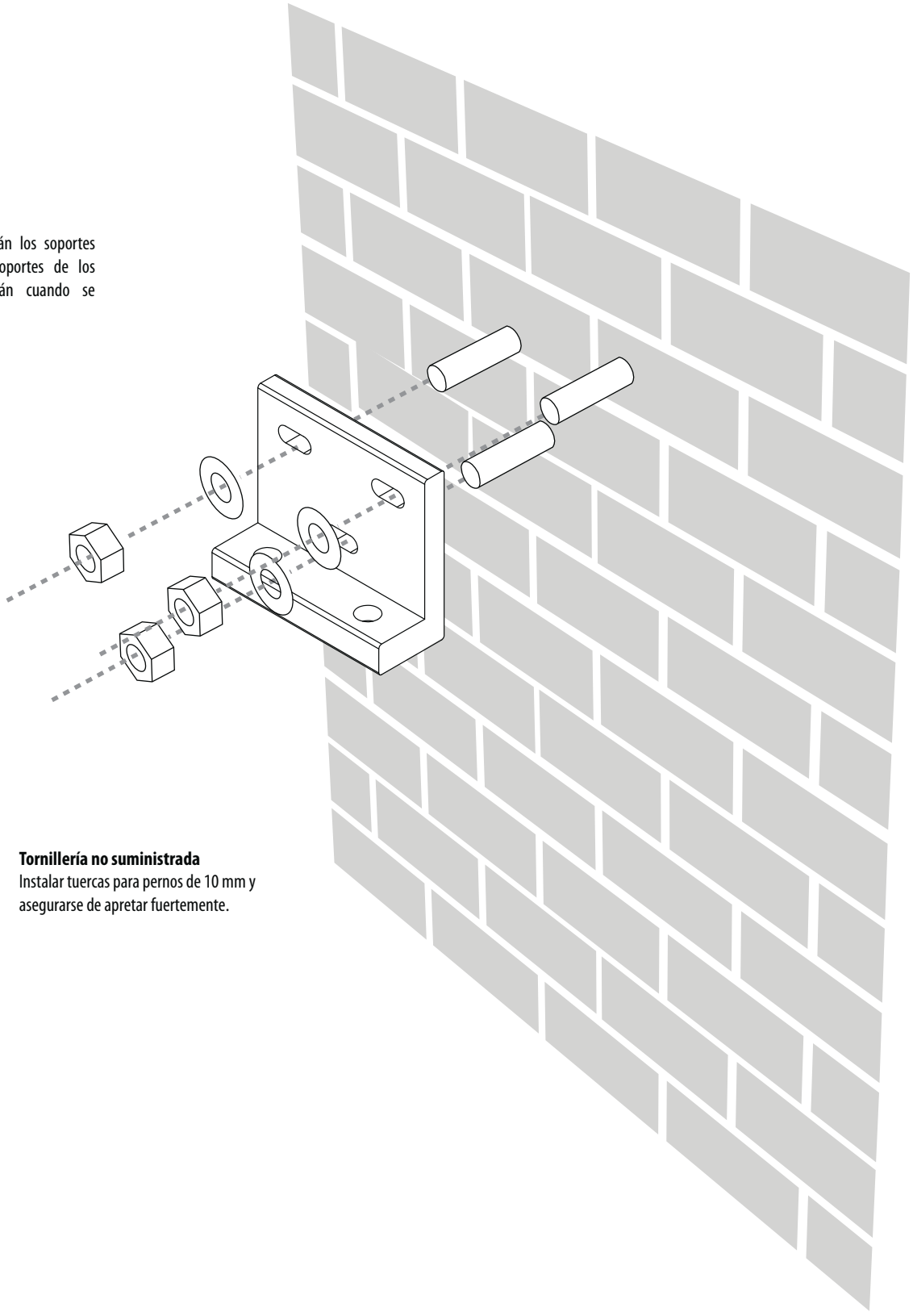


PLANIFICACIÓN | Preparar fijación

Antes de realizar este paso, desmontar los soportes pared de las guías trasera e izquierda (**GT**)**.**

2.1 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).**

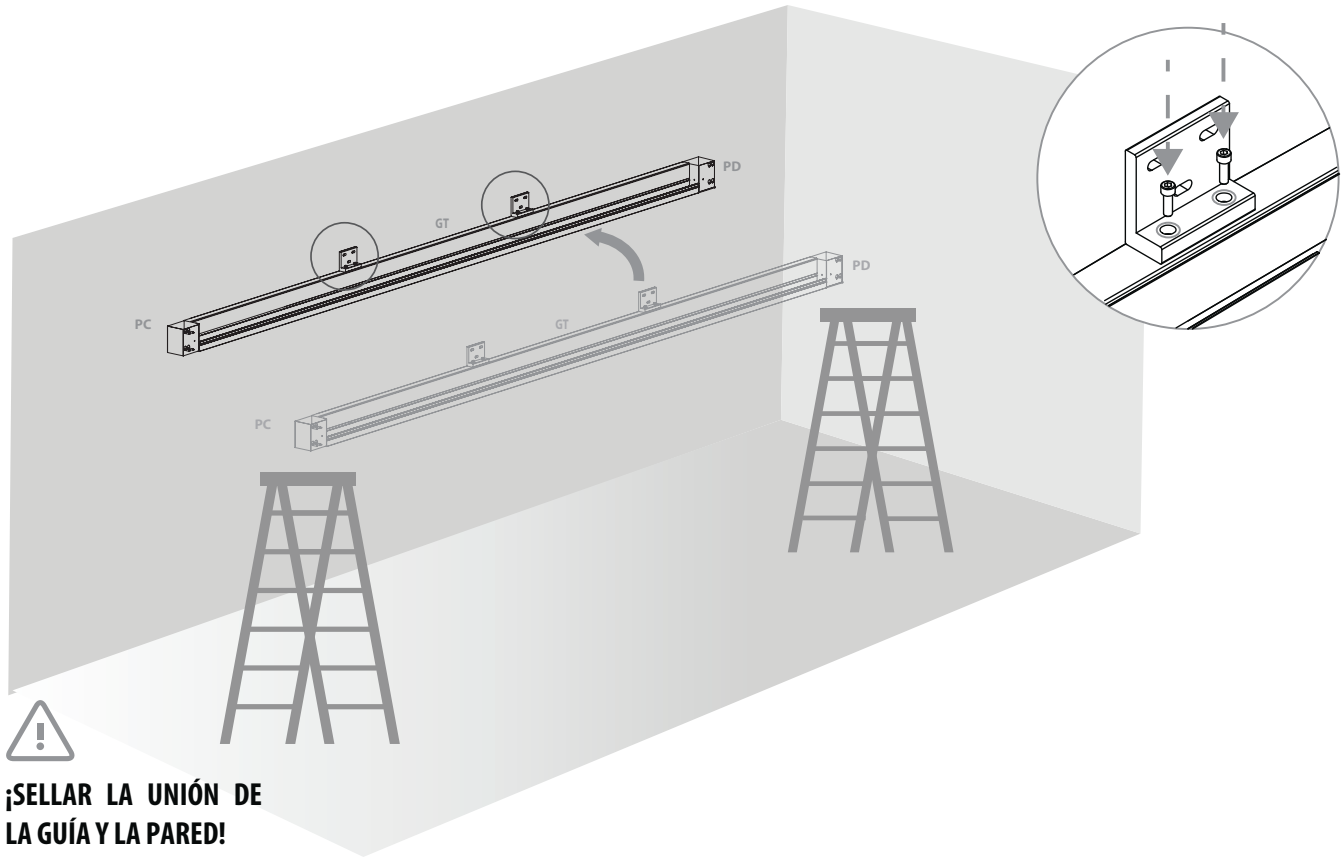
Solamente se anclarán los soportes centrales, los dos soportes de los extremos se anclarán cuando se indique.



Tornillería no suministrada
Instalar tuercas para pernos de 10 mm y asegurarse de apretar fuertemente.

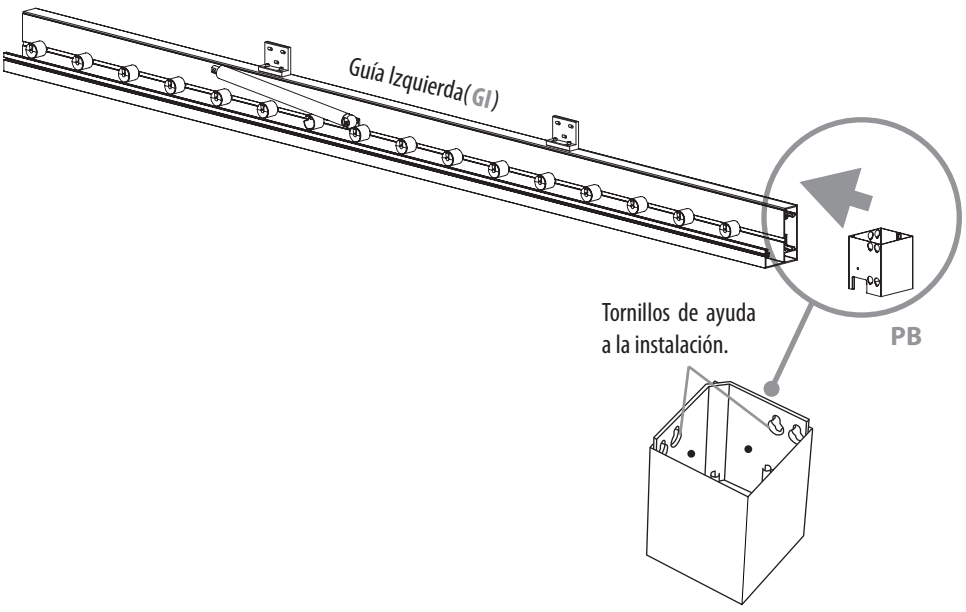
PLANIFICACIÓN | Guía izquierda y Trasera

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



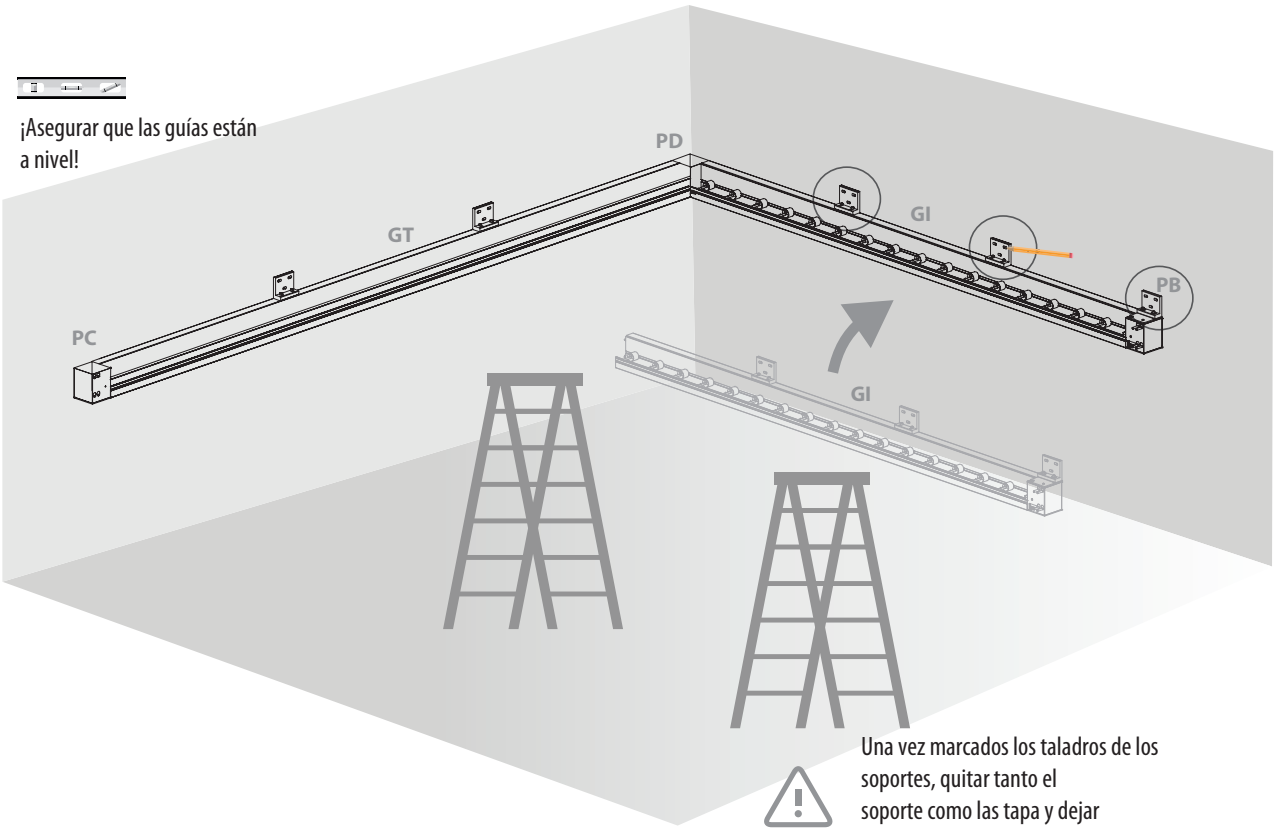
¡SELLAR LA UNIÓN DE LA GUÍA Y LA PARED!

3.2 Ensamblar el pilar (PA) a la guía derecha. Para ello, encajar 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 el pilar.



PLANIFICACIÓN | Guía izquierda y Trasera

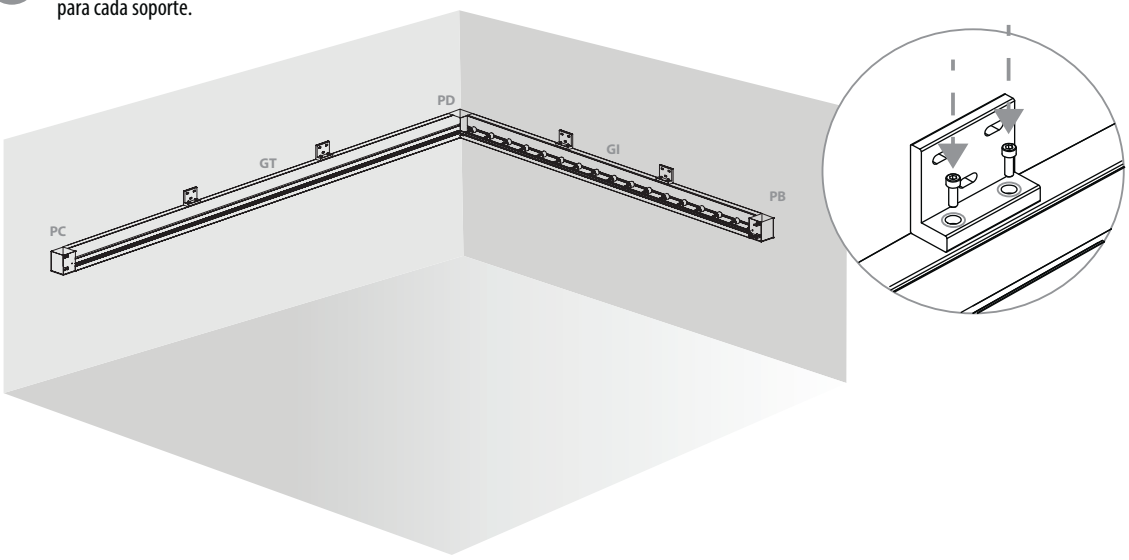
3.3 Colocar la guía derecha en la pared y encajarla con la guía trasera en el pilar PD, marcar el lugar donde se realizarán los taladros para fijar todos los soportes pared.



Una vez marcados los taladros de los soportes, quitar tanto el soporte como las tapa y dejar únicamente el pilar PB.

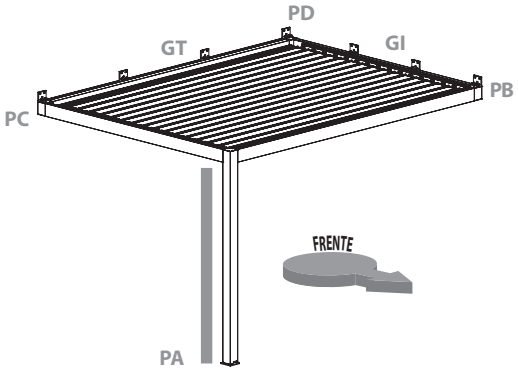
3.4 Instalar los pernos con el taco químico siguiendo las instrucciones del fabricante. Se recomienda **HILTI HIT-1/HIT-1 CE injection mortar** o similar. **(Taco químico y pernos no suministrados).**

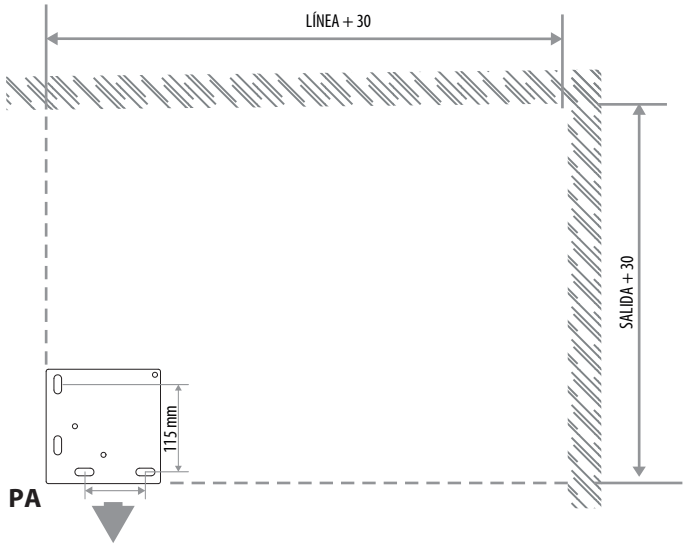
3.5 Colocar la guía derecha en la pared y anclarla a los dos soportes centrales instalados, utilizando dos tornillos 8x35 con sus arandelas (suministrados) para cada soporte.



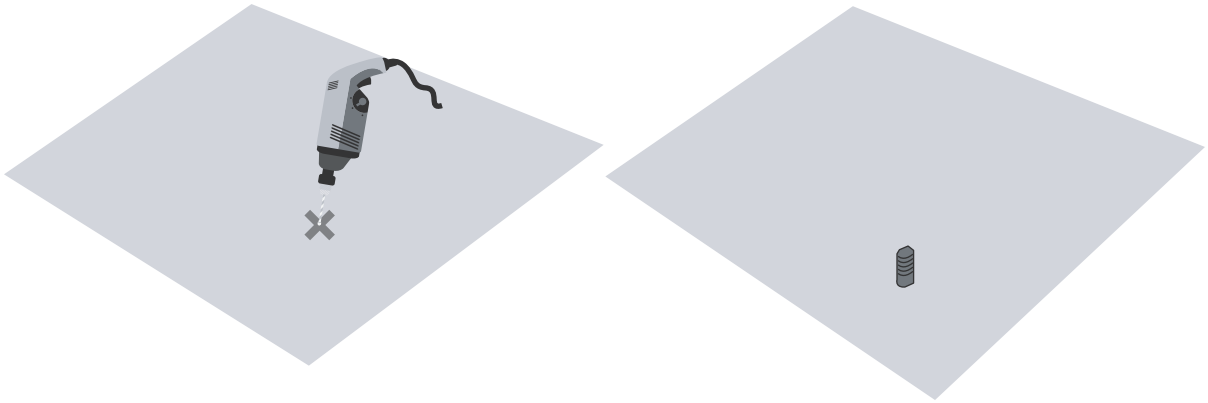
INSTALACIÓN | Pilar, anclaje guías

4.1 Atendiendo a la ilustración y la orientación para la instalación de la pérgola, presentar el pilar y las guías para marcar el lugar donde se instalarán los pernos de fijación del soporte suelo y seguir las instrucciones para la fijación de estas piezas.

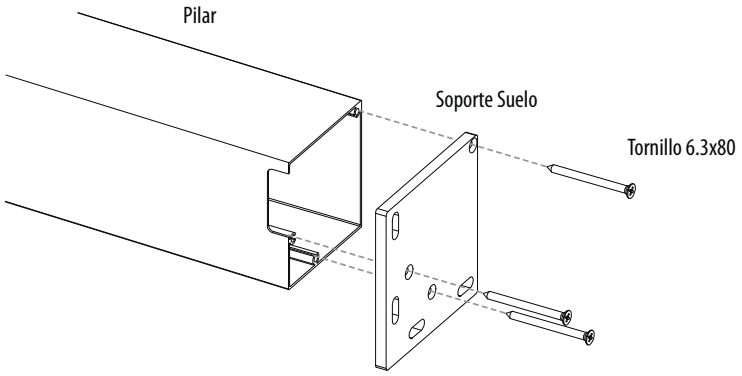


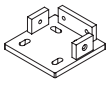


4.2 Instalar las fijaciones base siguiendo las instrucciones del fabricante para la instalación de ésta. Se recomienda tornillería de **M10 (no incluida) o equivalente al menos de calidad AISI 304 (acero inoxidable).**



4.3 Fijar el soporte suelo con cada pilar.

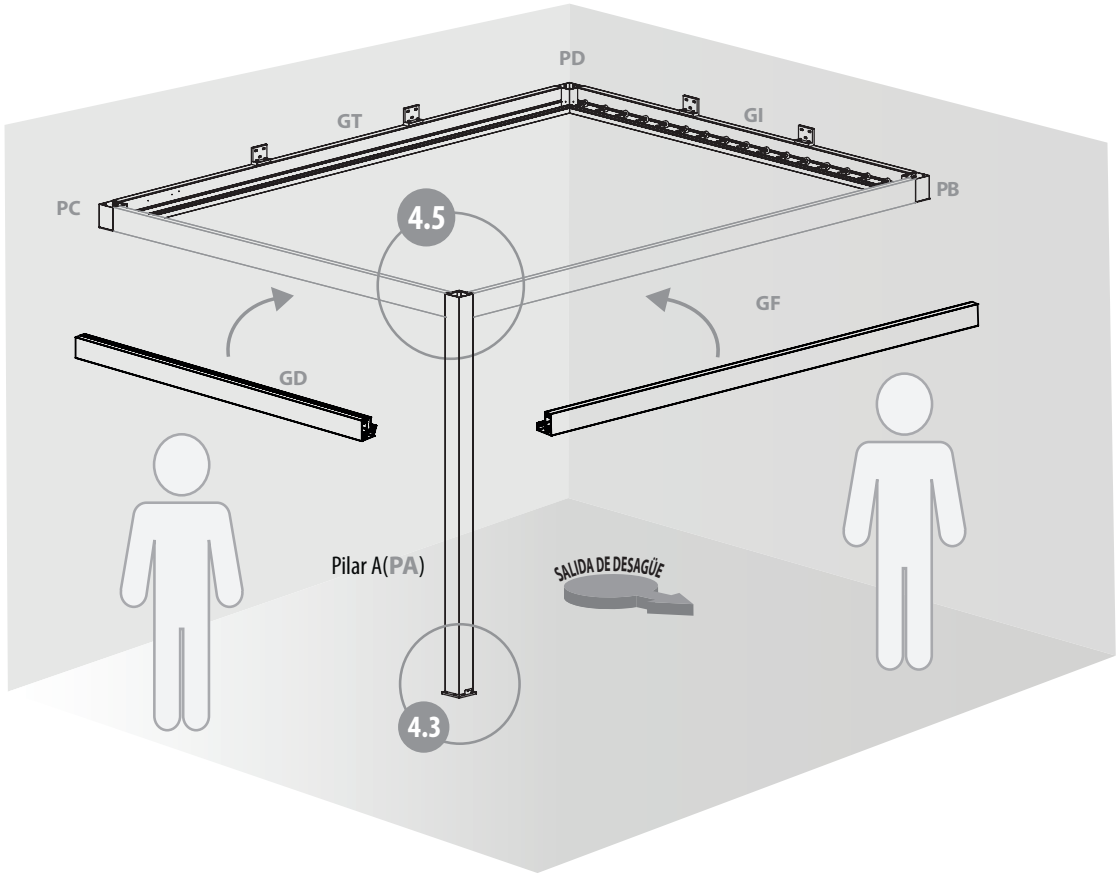




En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto".

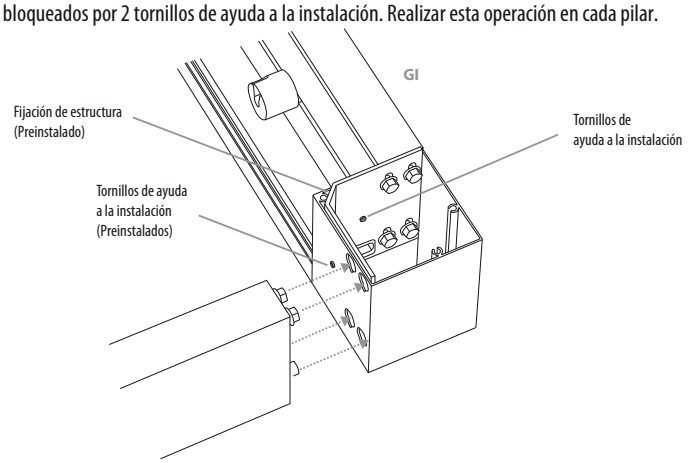
INSTALACIÓN | Pilar, anclaje Guías

4.4 Presentar las guías derecha y frontal junto con el pilar **(PA)**, una vez esté el pilar colocado en la posición adecuada se atornillará a la solera.

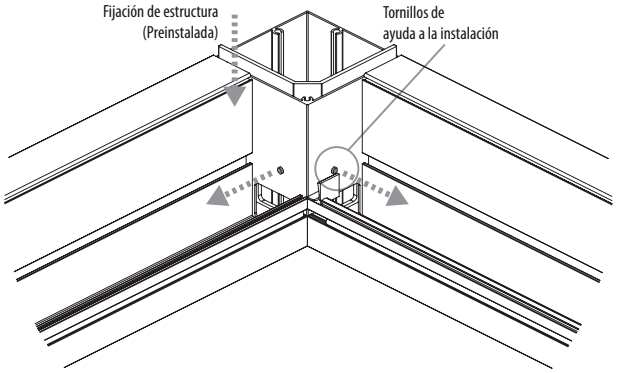


INSTALACIÓN | Pilar, anclaje Guías

4.5 Aflojar el tornillo de ayuda a la instalación y subir la fijación de la estructura para encajar la guía frontal al pilar. Colocar la guía encajando la tornillería de anclaje en los pasadores del pilar, estos están bloqueados por 2 tornillos de ayuda a la instalación. Realizar esta operación en cada pilar.

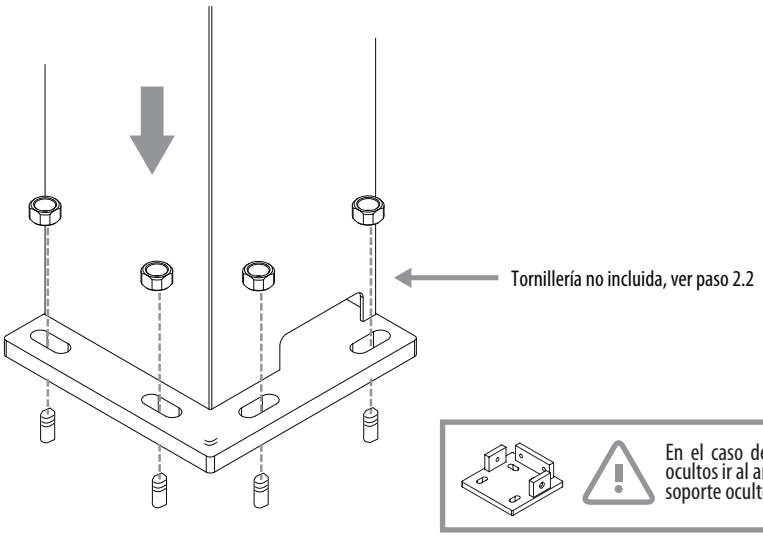


4.6 Una vez ambas guías estén encajadas en el pilar se bajará la escuadra de fijación de la estructura y se fijará 1 de los 4 tornillos de cada guía.



4.7 Atornillar el soporte suelo a la base de pernos sin llegar a una fijación completa. Posteriormente, podrá ser necesario reajustar la posición del pilar, por lo que este aún no debe estar totalmente fijado. Atornillar lo necesario para realizar el montaje con seguridad.

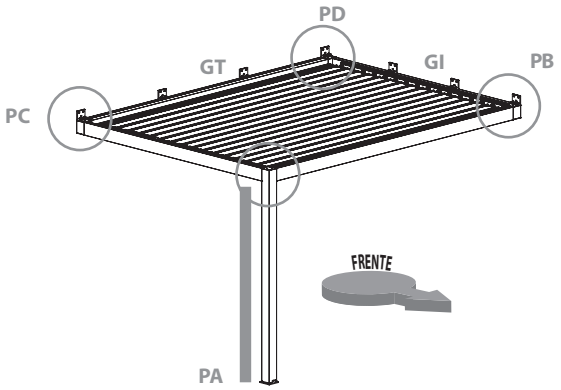
Instalar las fijaciones base siguiendo las instrucciones del fabricante para la instalación de ésta. Se recomienda tornillería de **10 mm (no incluida) o equivalente al menos de calidad AISI 304 (acero inoxidable).**

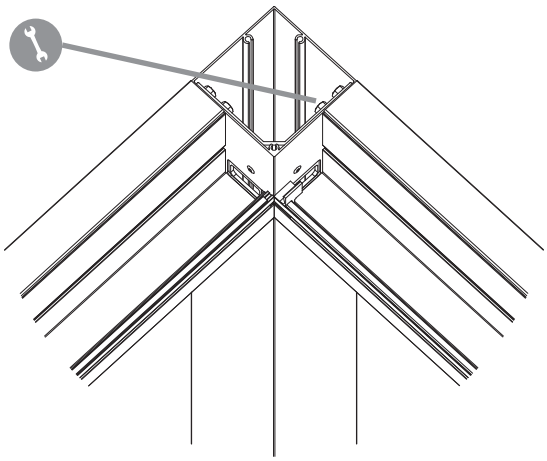


En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto".

INSTALACIÓN | Asegurar Estructura

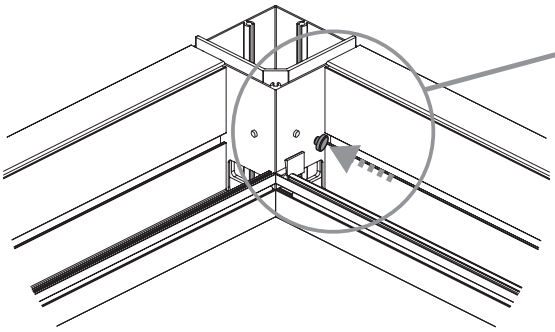
5.1 Con ayuda de una llave, proceder a apretar firmemente la tornillería de anclaje entre las guías y los pilares.





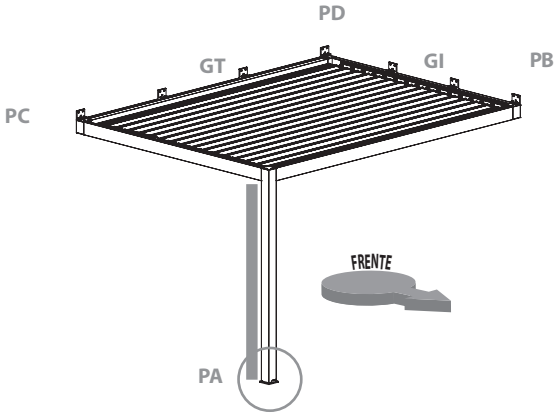
Tener cuidado ya que la herramienta puede caer dentro del pilar.

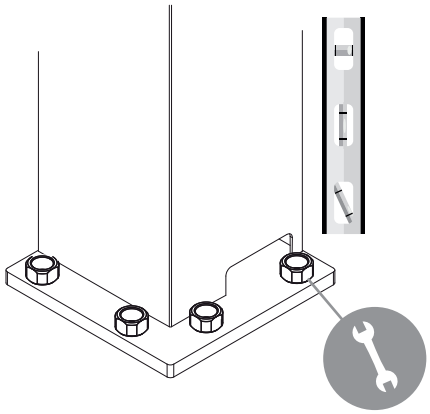
5.2 Introducir los tapones embellecedores.



Tapón embellecedor X4

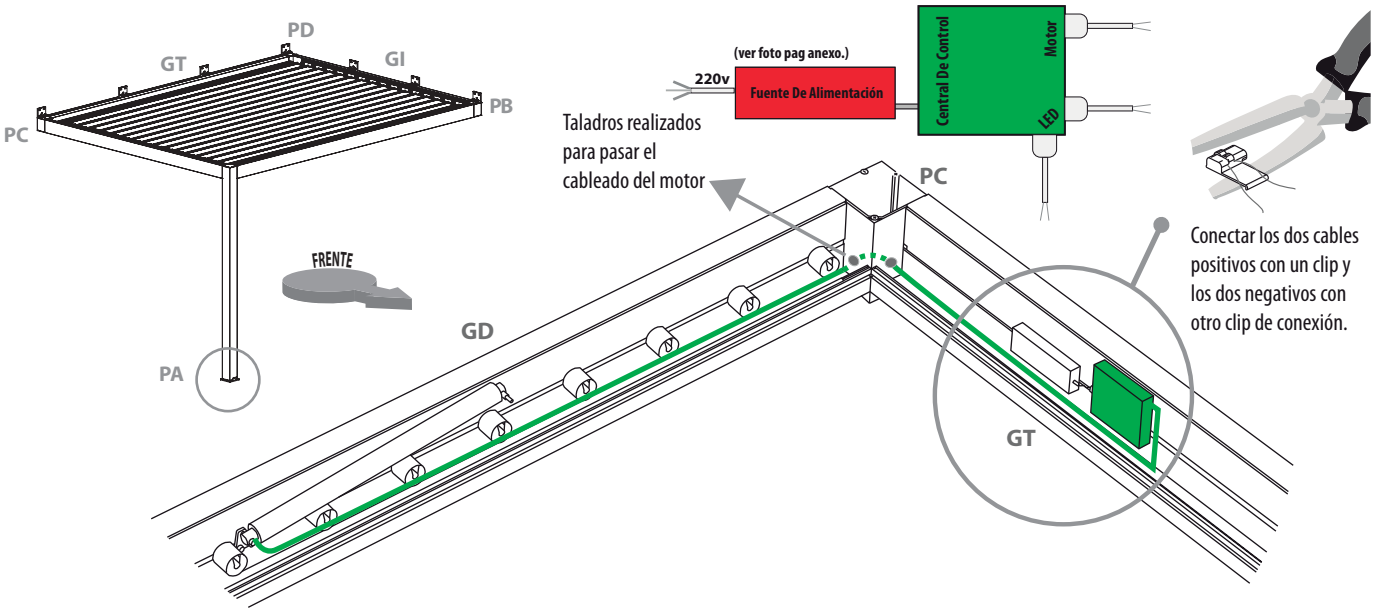
5.3 Apretar los tornillos que fijan los soportes suelo con una llave.





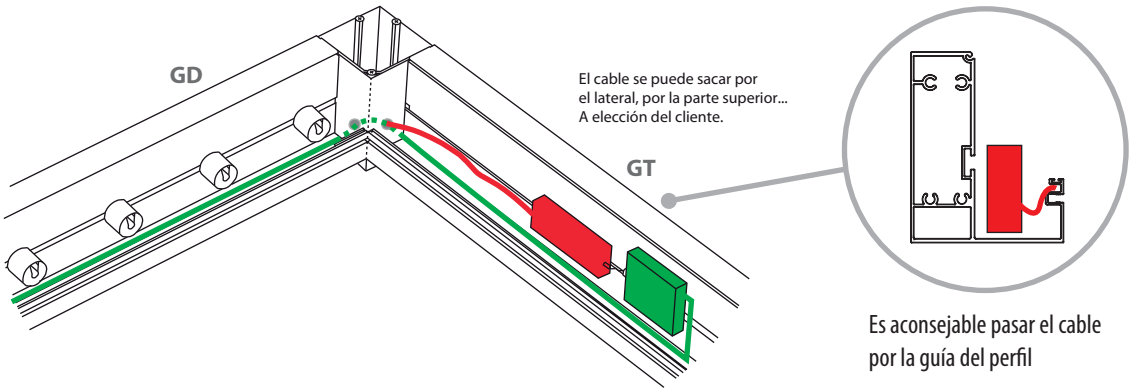
INSTALACIÓN | Motorización, conexión

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



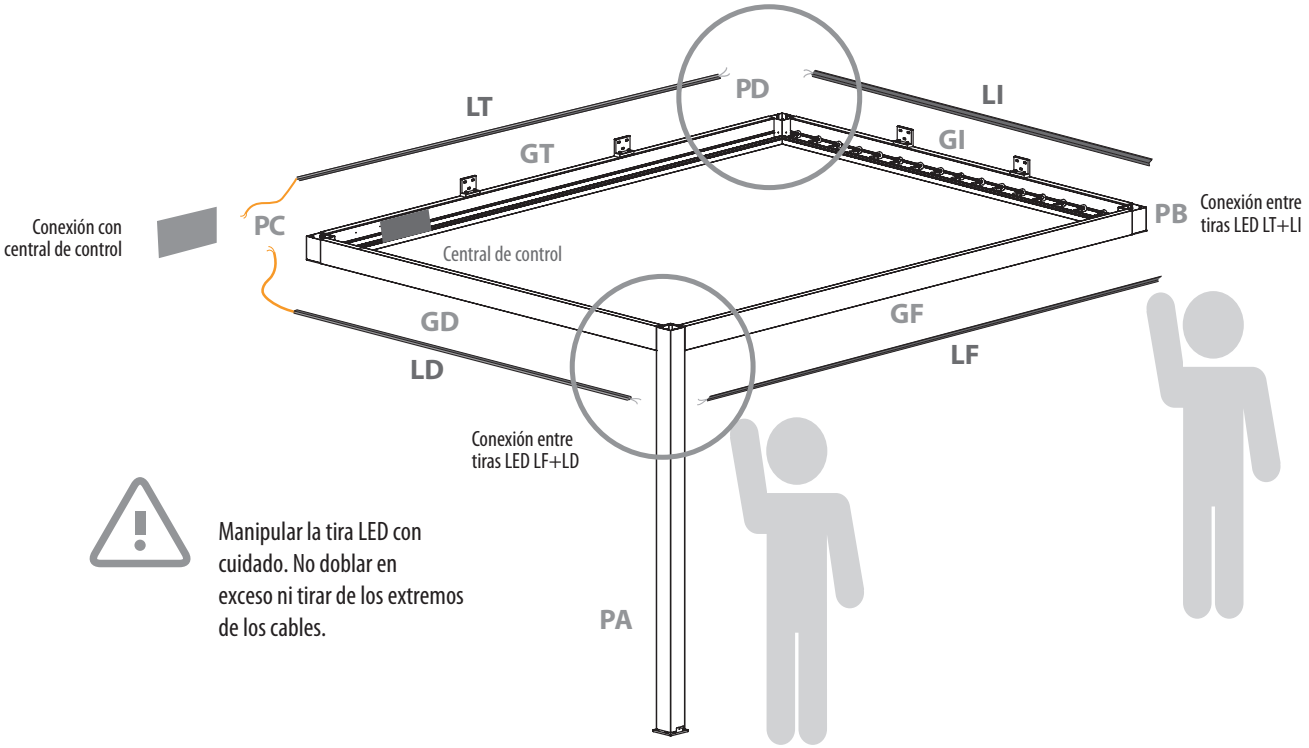
6.2 **Conexión eléctrica**

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



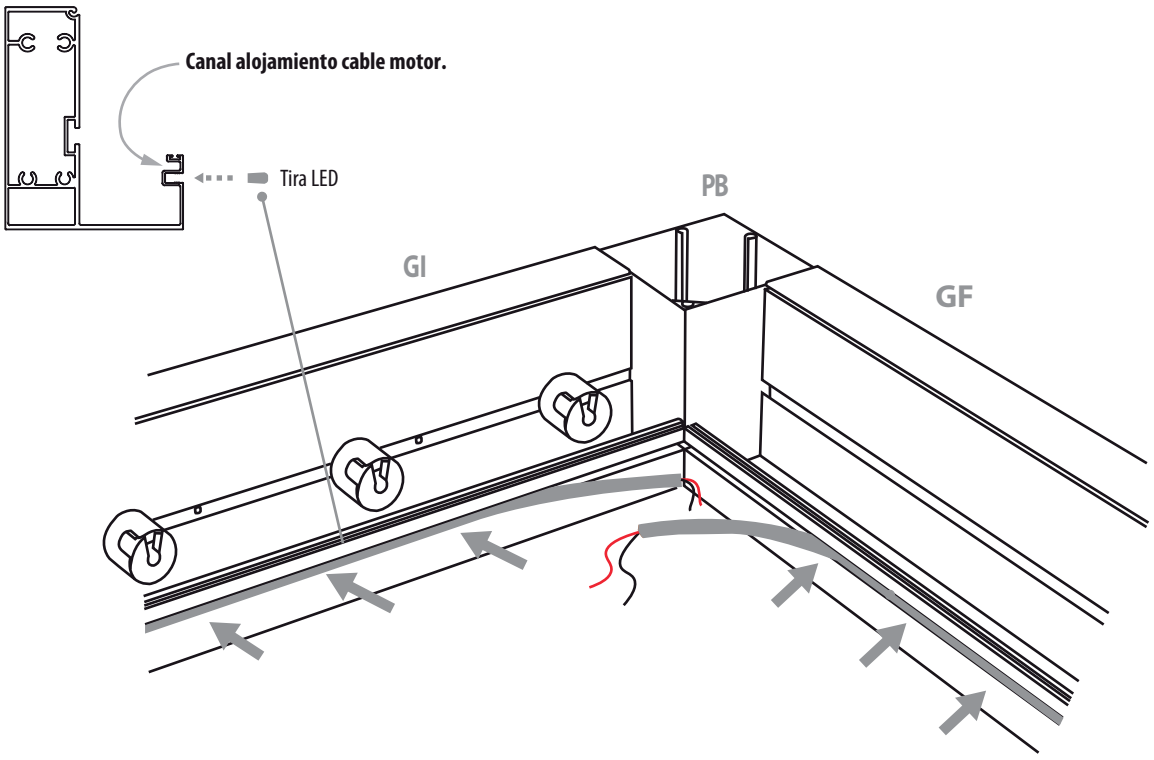
INSTALACIÓN | LED (opcional)

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. **Manteniendo la polaridad.**



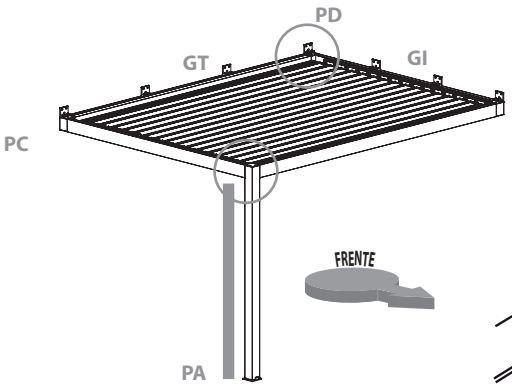
Manipular la tira LED con cuidado. No doblar en exceso ni tirar de los extremos de los cables.

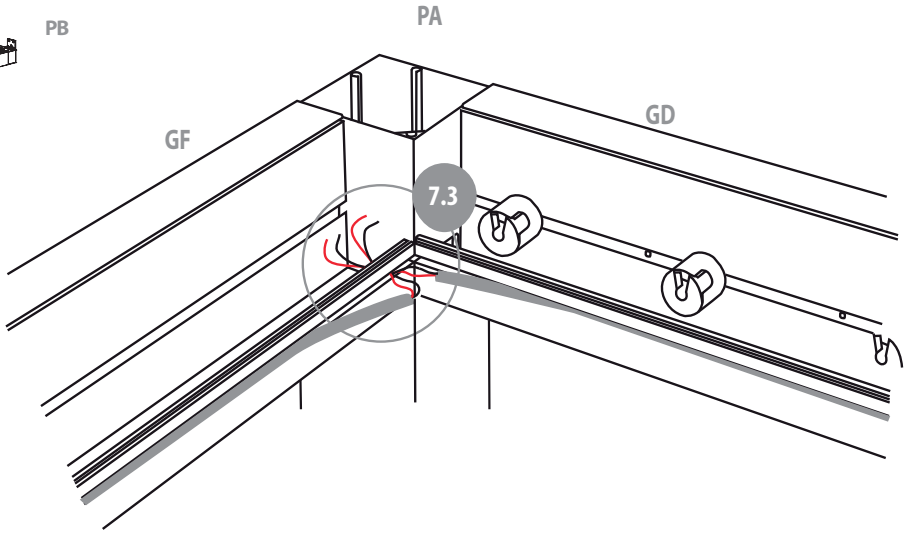
7.2 Las tiras LED se suministran colocadas en las hendiduras de las guías habilitadas para este fin según la ilustración.

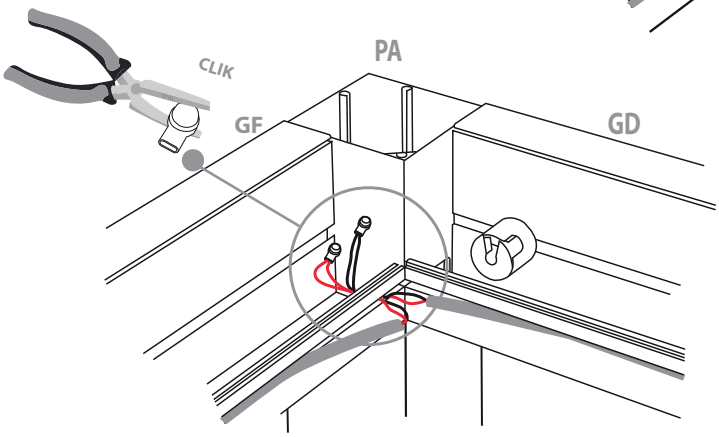


INSTALACIÓN | LED (opcional)

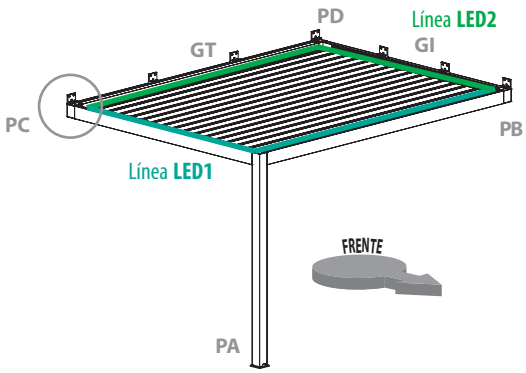
7.3 Conectar entre las tiras LED: una vez instaladas las tiras LED correctamente, proceder a la conexión entre estas. Para ello se incluyen unas grapas y se debe seguir los siguientes pasos descritos: pasar los cables a través de un espacio habilitado en el perfil de la guía tal y como se muestra en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

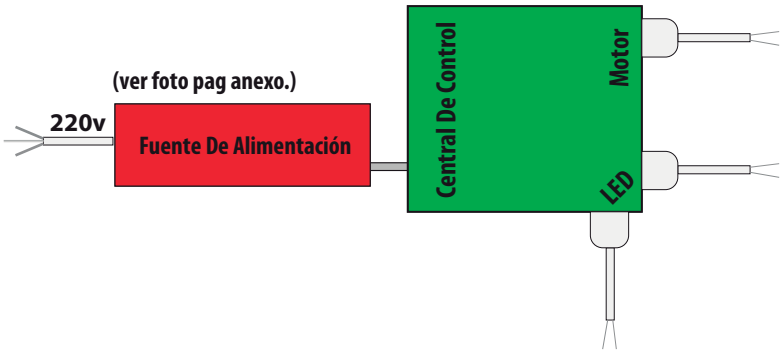






7.4 **Conexión LED a central de control:**
Una vez realizados los pasos anteriores, proceder a la conexión con la central de control, situada en la guía trasera GT.



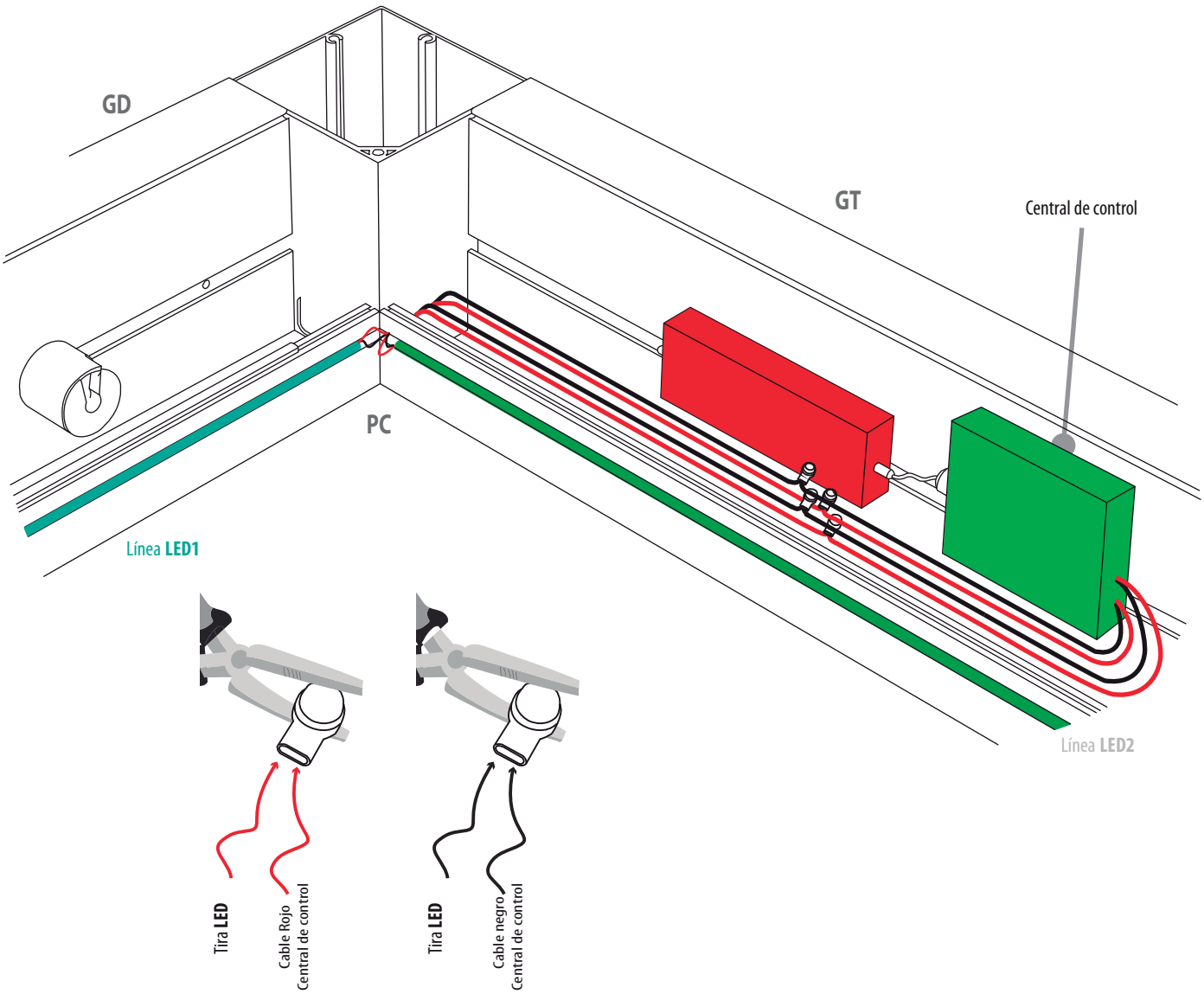


INSTALACIÓN | LED (opcional)

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 alicate o herramienta similar.

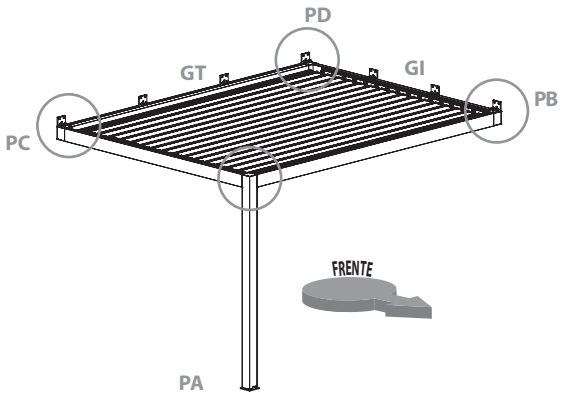
La guía trasera GT cuenta con un espacio para pasar el cableado de ambas líneas a través del perfil y poder llevarlo a través de la canaleta hacia las conexiones con la caja central de control.

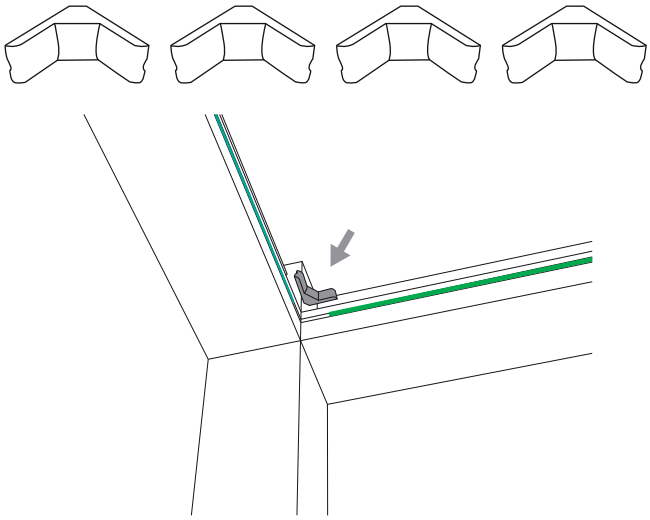
La línea LED 1 conectarse con una de las conexiones de la central de control y la línea LED 2 conectarse con la otra conexión. Siempre uniendo el cable negro de la línea LED con el cable negro de la central de control y rojo con rojo.



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.





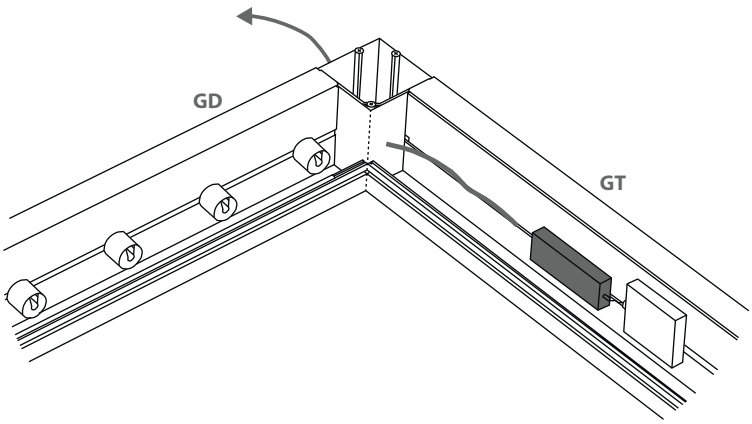
INSTALACIÓN | Conexión y verificación

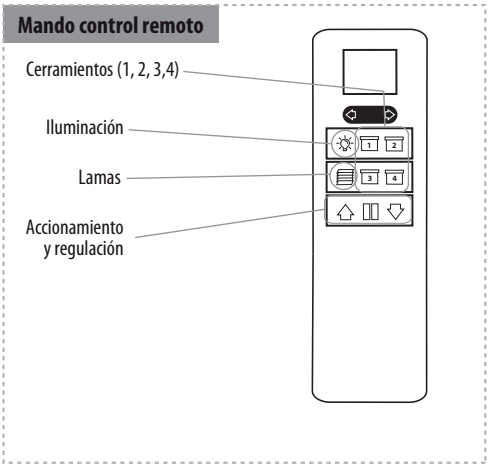
8.1 Conexión a corrienta alterna.

Conectar la pérgola a una toma de corriente y verificar el funcionamiento de la pérgola.

8.2 Verificación de accionamiento

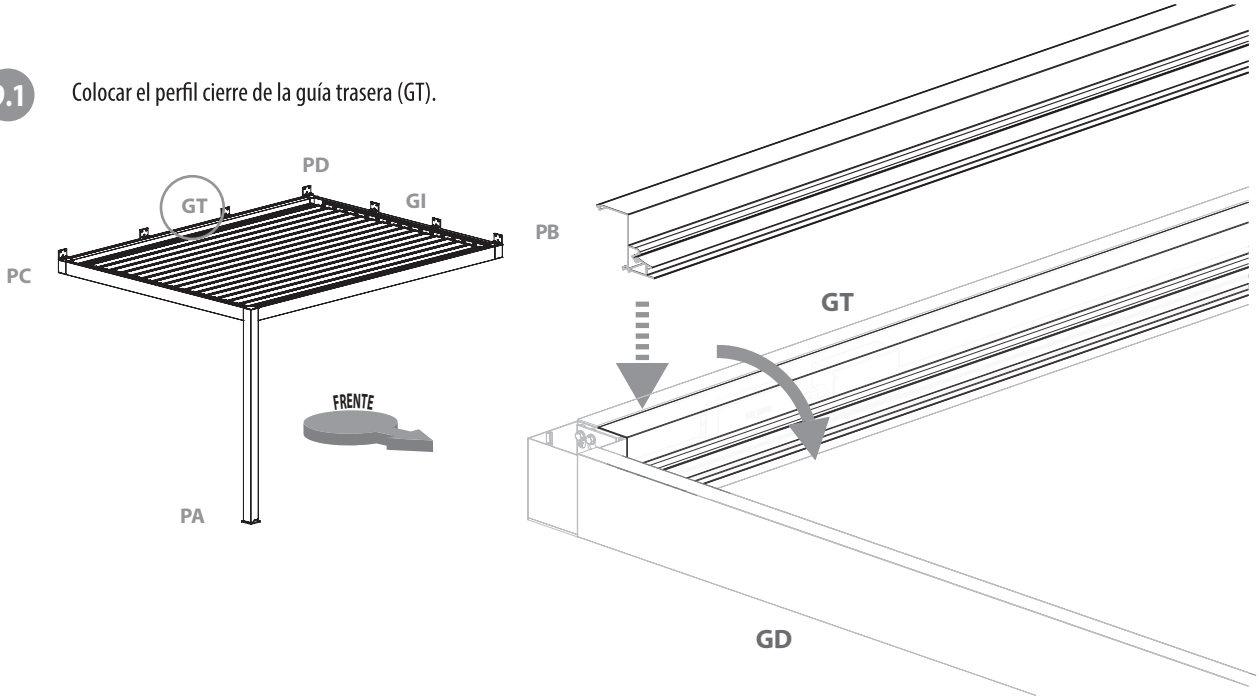
Se verifica el correcto funcionamiento de la pérgola, para ello, se realizan las operaciones de apertura y cierre con el fin de comprobar la correcta instalación y ajuste de todo el sistema. Así mismo, si es el caso, se comprueba que la iluminación LED funciona correctamente.



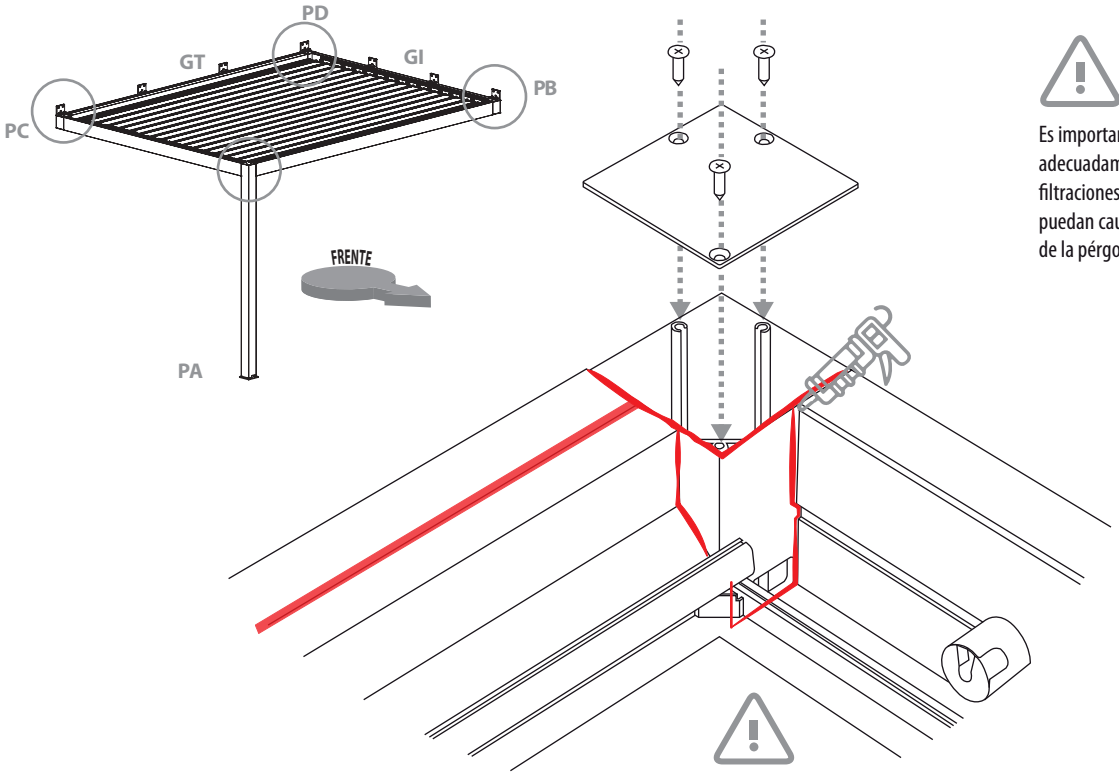


INSTALACIÓN | Sellado

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



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

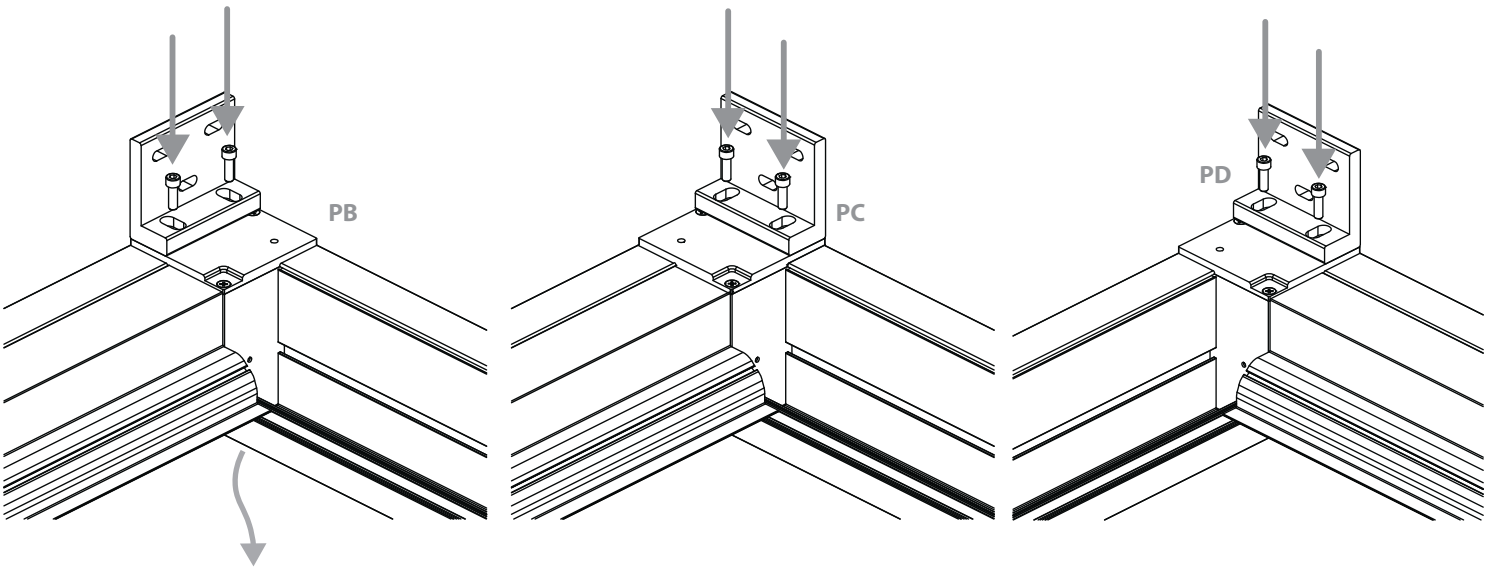


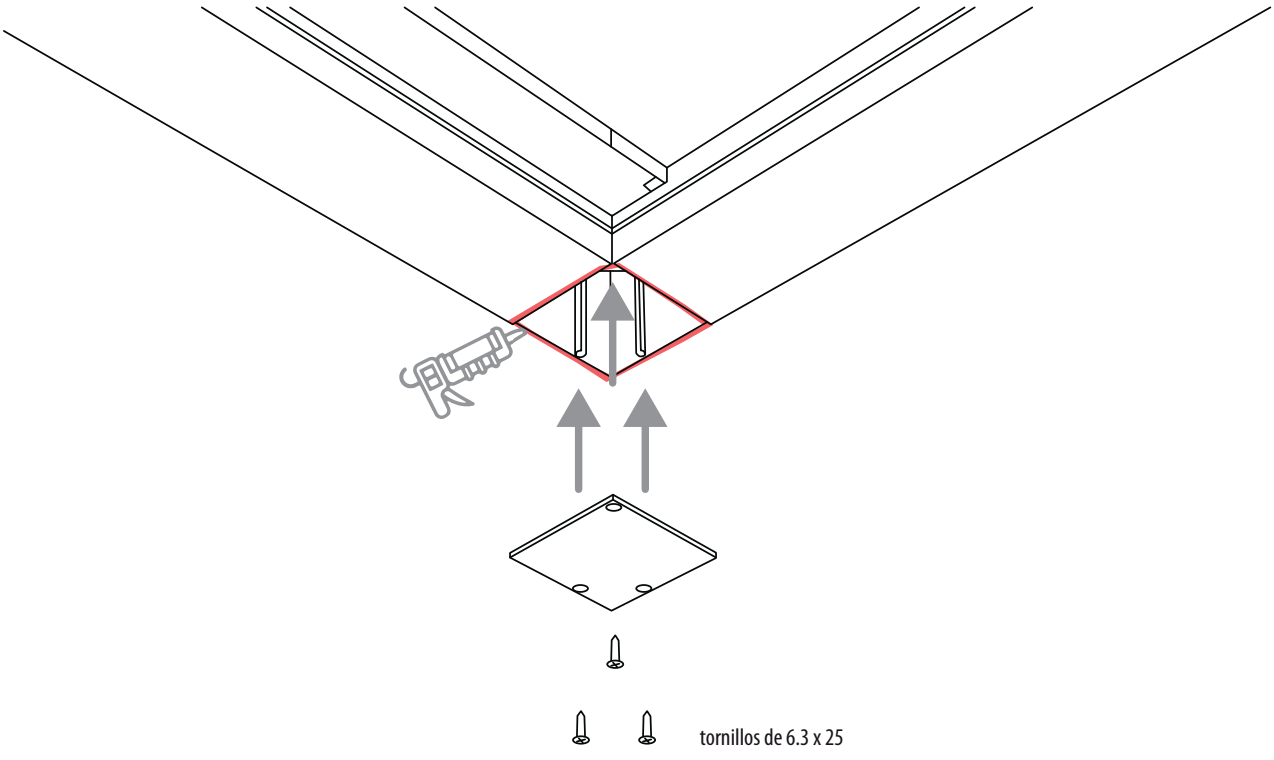
Es importante sellar adecuadamente para evitar filtraciones de agua que puedan causar un deterioro de la pérgola.

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

INSTALACIÓN | Soportes pilares

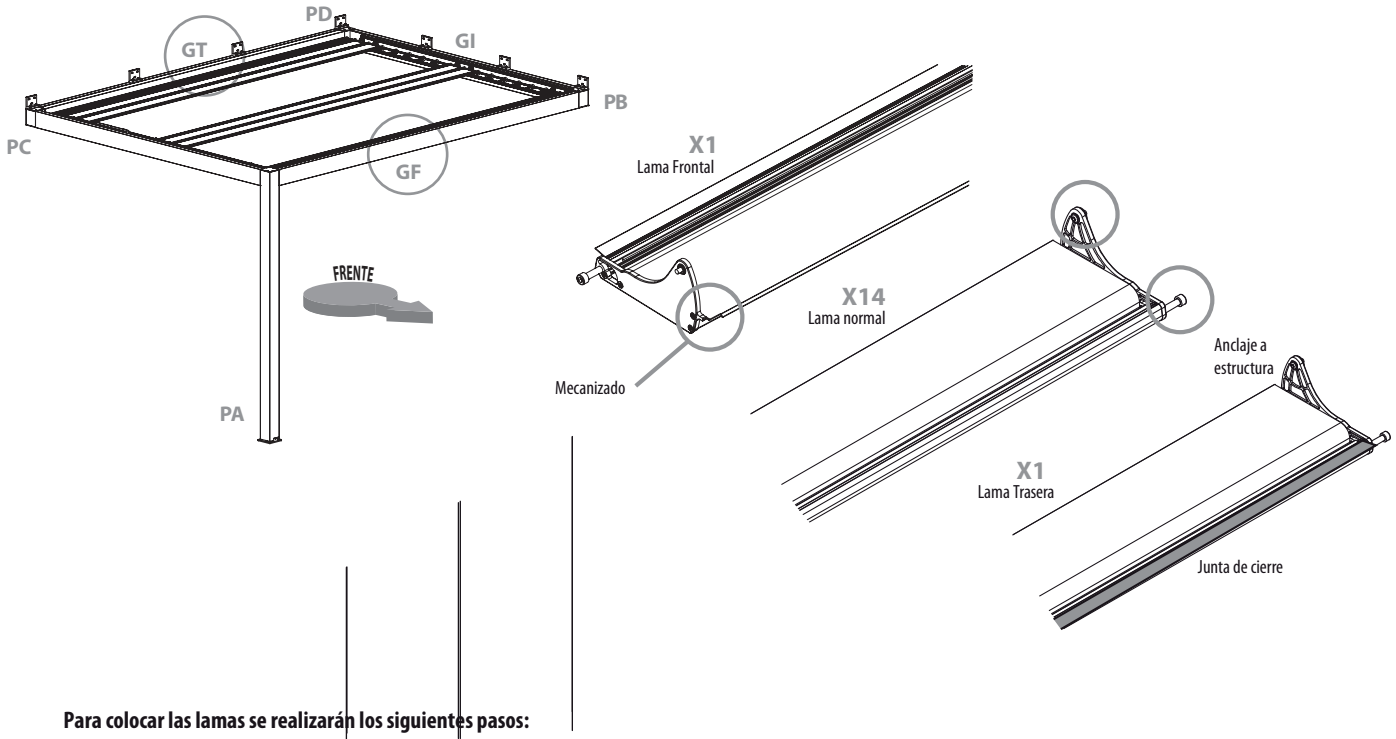
10.1 Se colocan los soportes pared de los pilares traseros (PB, PC y PD) y se anclan a las tapas de los pilares, con dos tornillos 8x25 (suministrados), y a la pared como se muestra en el punto 3.1.





INSTALACIÓN | Lamas, barra de transmisión

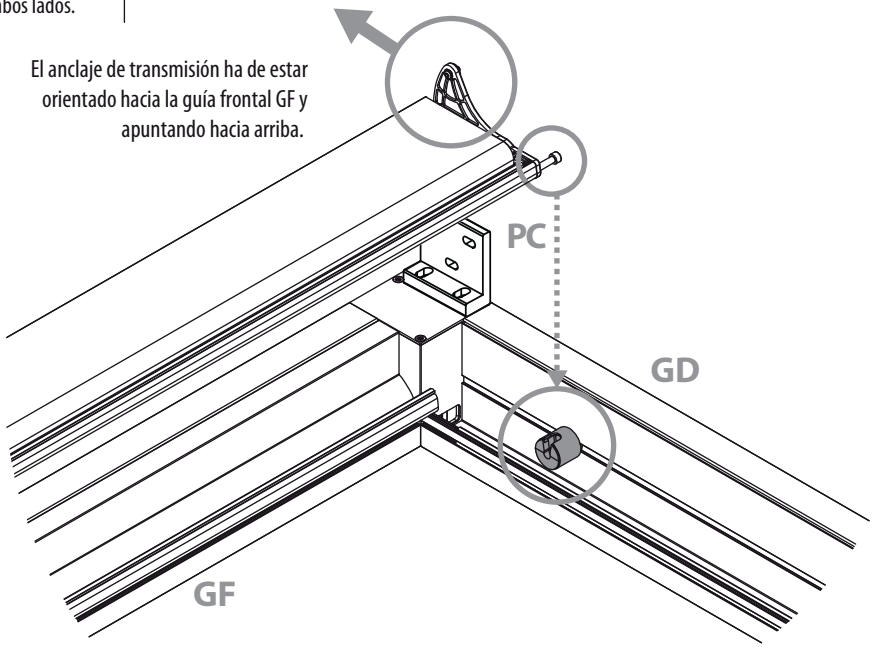
11.1 Colocar dos lamas en la parte frontal de la pergola, dos en la parte central y otras dos en la parte final, prestando atención a la orientación de esta.



Para colocar las lamas se realizarán los siguientes pasos:

11.2 Encajar la lama en ambos lados.

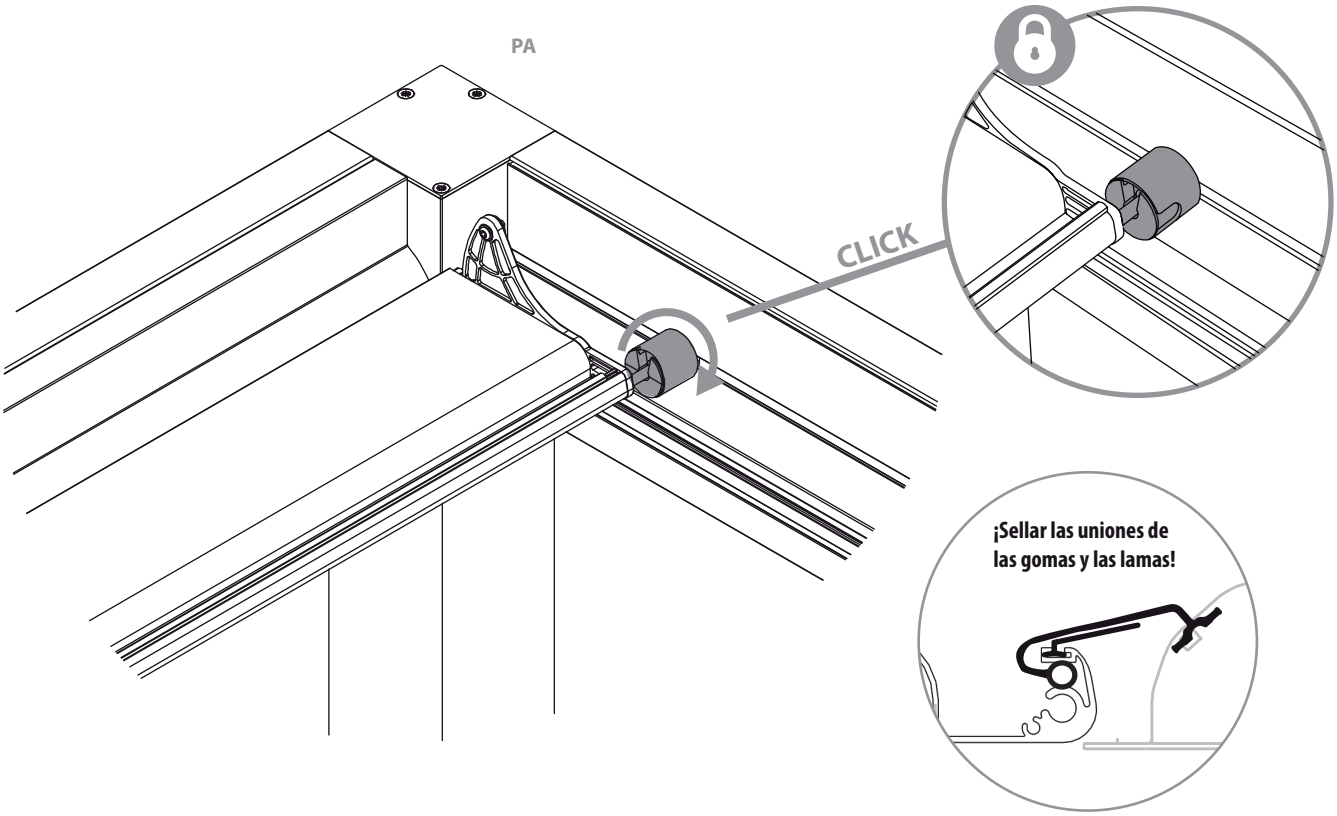
El anclaje de transmisión ha de estar orientado hacia la guía frontal GF y apuntando hacia arriba.



INSTALACIÓN | Lamas, barra de transmisión

¡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.



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.

Orientación de la apertura de las lamas

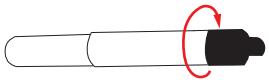


INSTALACIÓN | Lamas, barra de transmisión

Antes de conectar el motor comprobar que funciona.

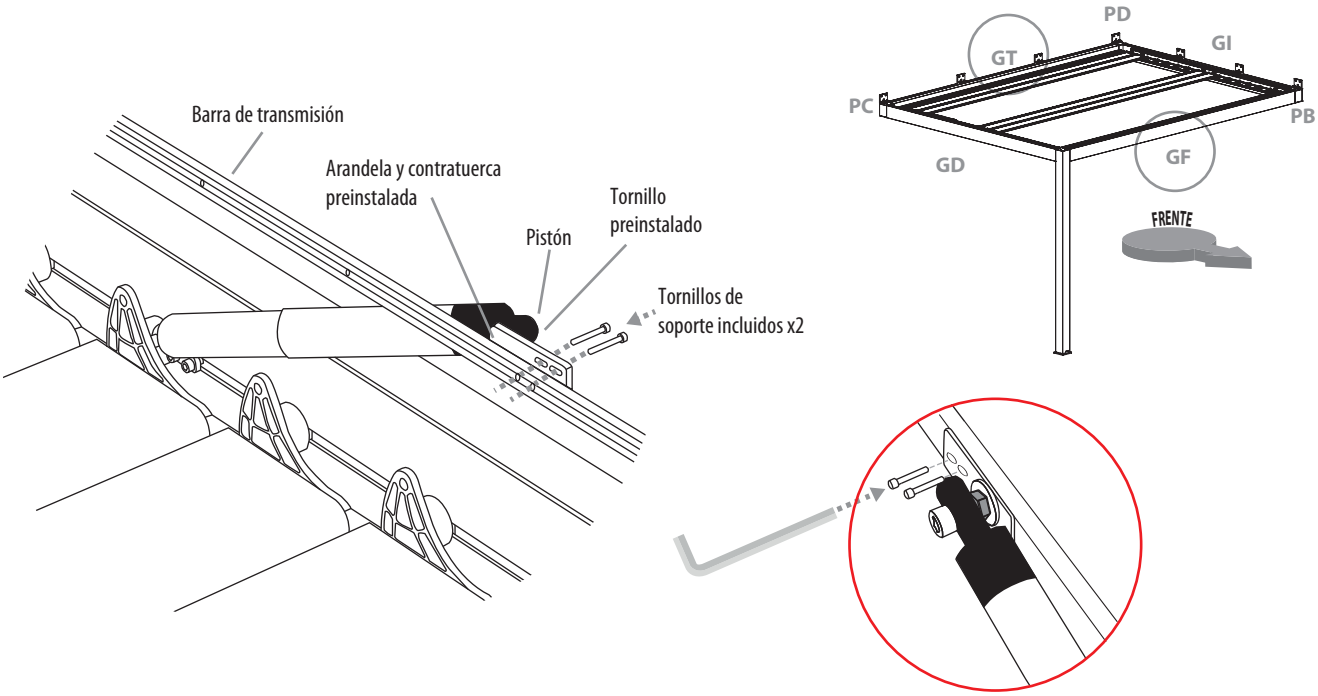
Por defecto el motor viene en <u>posición 0</u> (pistón totalmente enroscado, asegurándose de que llegue a su tope) sin embargo, antes de conectar a la barra de transmisión se debe de verificar que el pistón no ha sufrido ningún giro y que sigue en posición 0, ya que esto provocaría desajustes en el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



11.4 **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.



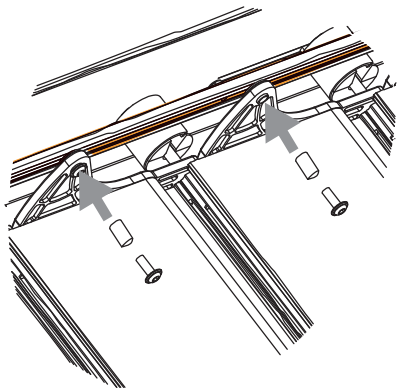
11.5 **Conexión barra de transmisión a lamas:**

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

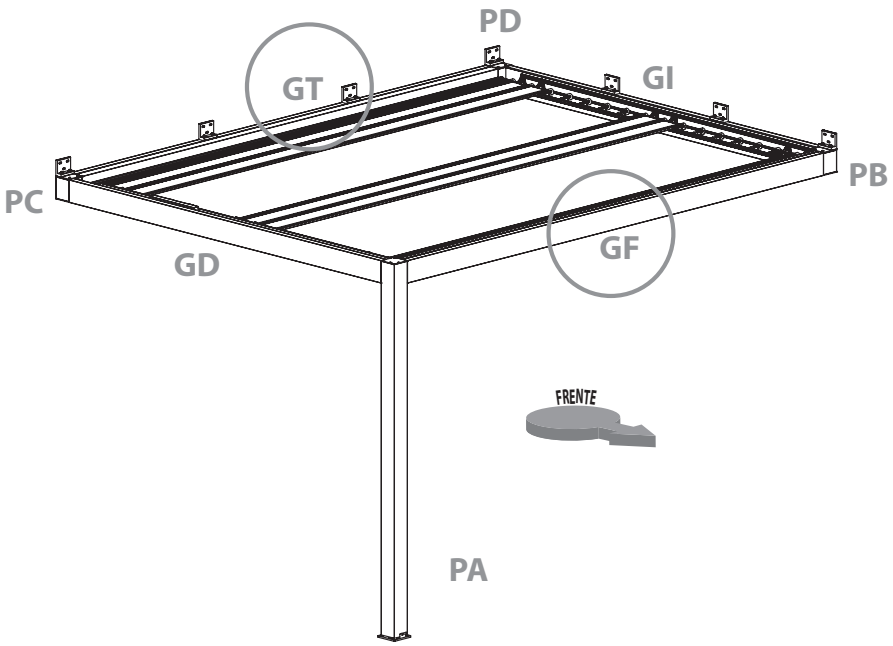
Tornillo m6x16 giro lamas 10985370



INSTALACIÓN | Lamas, barra de transmisión

11.6 Una vez esté la barra de transmisión instalada abrir las lamas (los grupos de dos lamas anteriormente instalados) e instalar el resto de lamas.

NOTA: Cuando queden dos lamas por instalar, insertar ambas lamas primero y luego bloquearlas y fijarlas, así se tendrá el juego necesario para poder colocar la última lama. Si se mete la penúltima lama y se atornilla no se podrá colocar la última lama, puesto que no habrá espacio para colocarla. Tener en cuenta esto para cada espacio.



CONSEJOS Y MANTENIMIENTO



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.

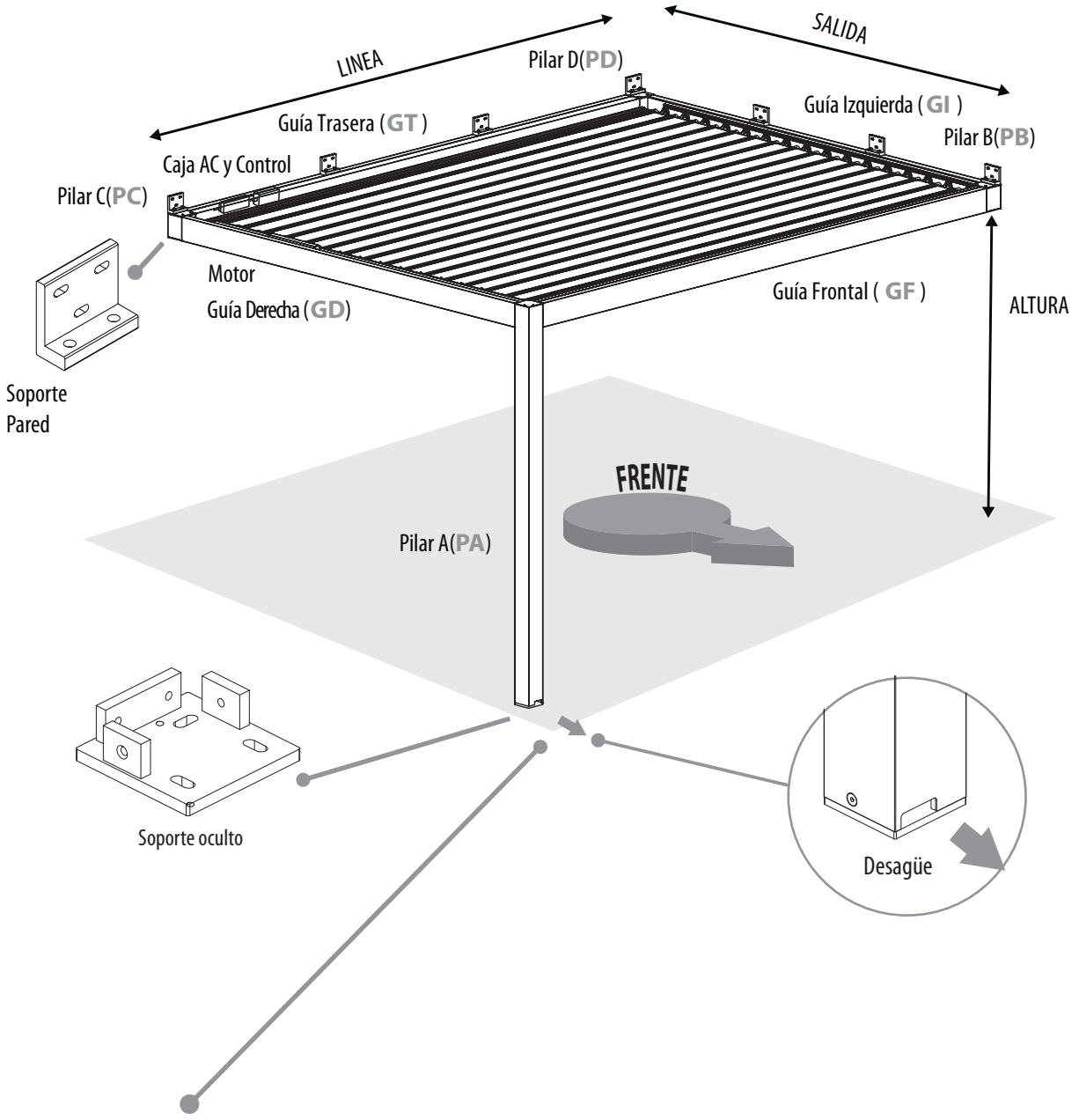
Esta limpieza periódica, adecuadamente realizada, elimina de la superficie del paño los agentes exógenos que pueden atacar el recubrimiento y el aluminio, alargando la vida de los perfiles y sus prestaciones estéticas.

Después de lluvia intensa no abrir las lamas al máximo, solamente abrir las lamas a 45º 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.

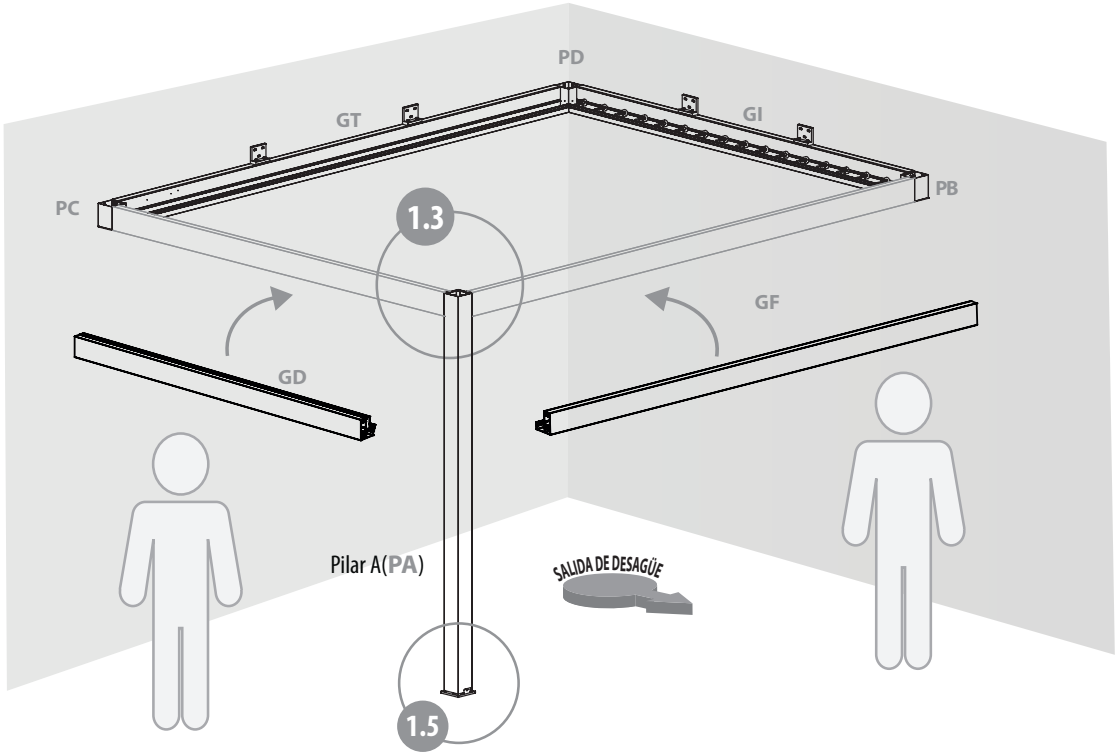


Nota

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

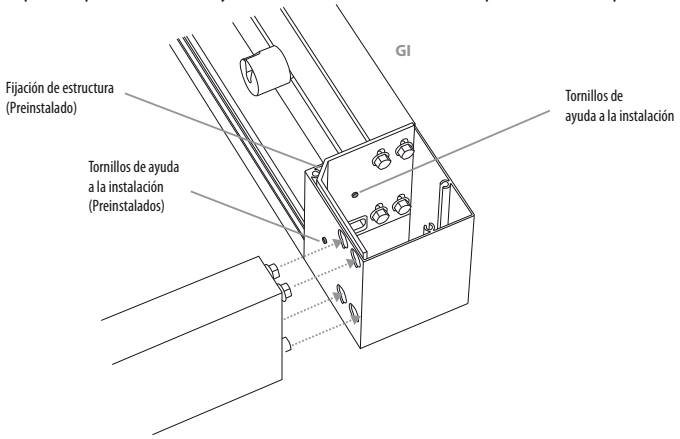
ANEXO INSTALACIÓN | Soporte oculto

1.2 Presentar las guías izquierda y frontal junto con el pilar **(PA)**, una vez esté el pilar colocado en la posición adecuada se marcará la posición del soporte.



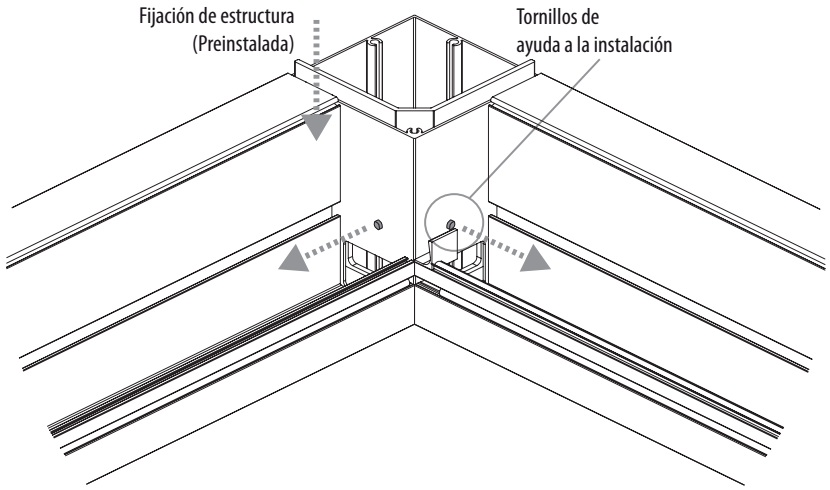
Como colocar las guías en los pilares:

1.3 Aflojar el tornillo de ayuda a la instalación y subir la fijación de la estructura para encajar la guía frontal al pilar. Colocar la guía encajando la tornillería de anclaje en los pasadores del pilar, estos están bloqueados por 2 tornillos de ayuda a la instalación. Realizar esta operación en cada pilar.



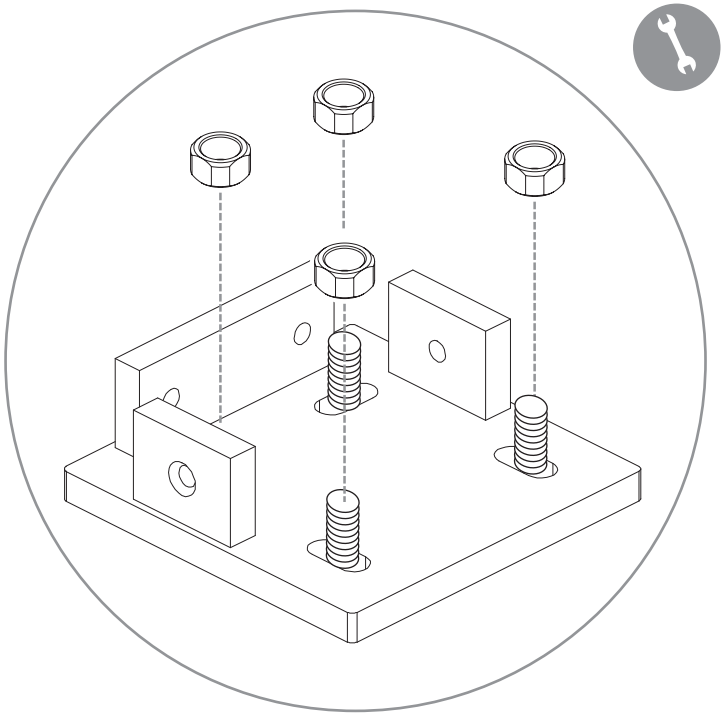
ANEXO INSTALACIÓN | Soporte oculto

1.4 Una vez ambas guías estén encajadas en el pilar se bajará la escuadra de fijación de la estructura y se fijará 1 de los 4 tornillos de cada guía.



1.5 Atornillar el soporte suelo a la base de pernos.

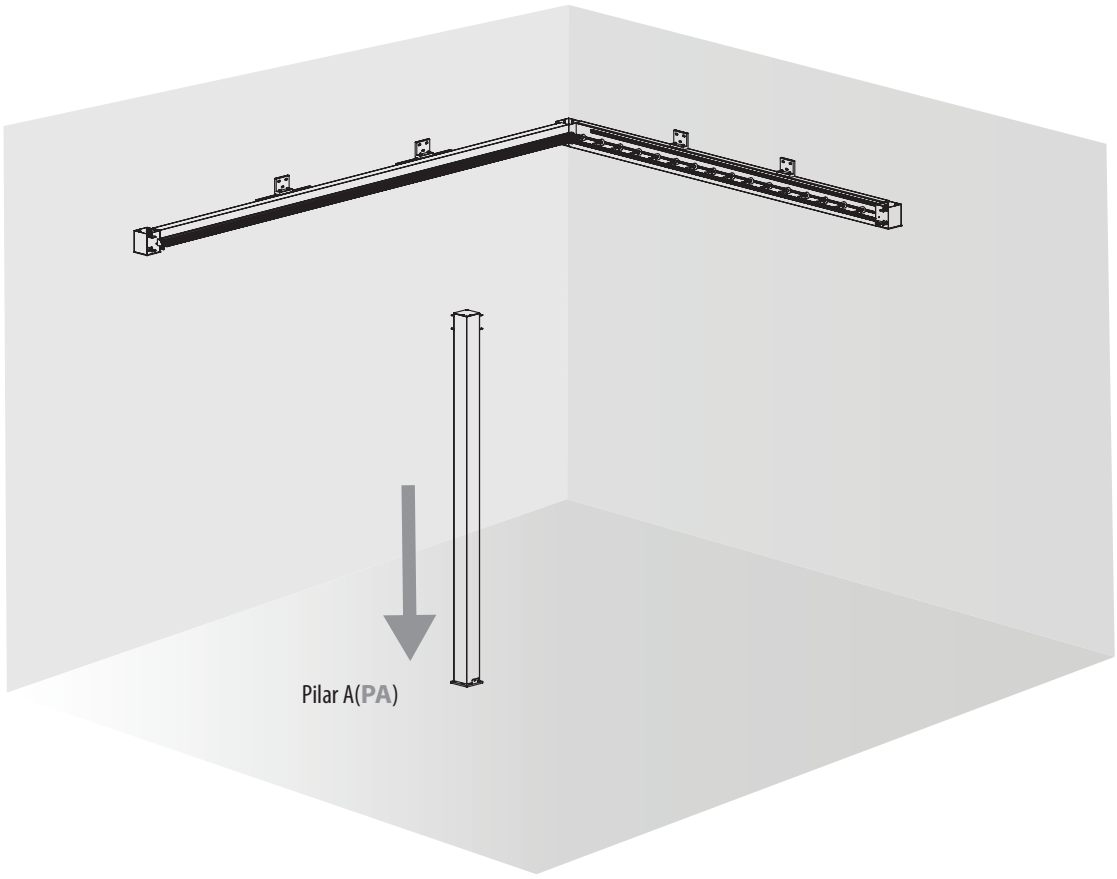
Instalar las fijaciones base siguiendo las instrucciones del fabricante para la instalación de ésta. Se recomienda tornillería de **10 mm (no incluida) o equivalente al menos de calidad AISI 304 (acero inoxidable).**



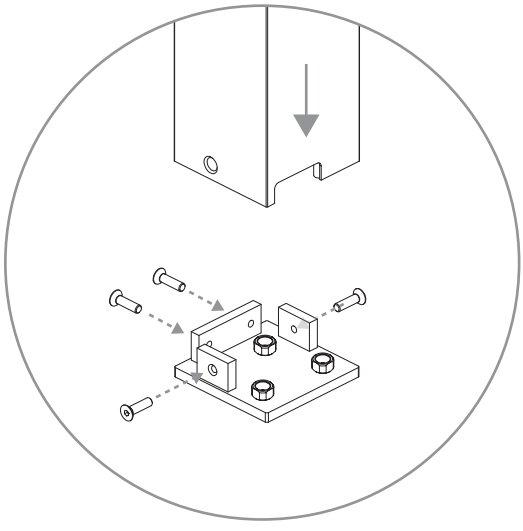
2.2 Con ayuda de una llave inglesa, se aprietan los tornillos que fijan los soportes suelo.

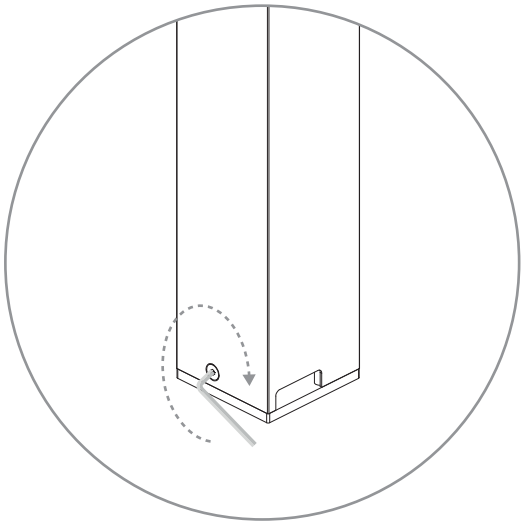
ANEXO INSTALACIÓN | Soporte oculto

1.6 Una vez tengamos el soporte suelo fijado correctamente, se instalará cada pilar en su correspondiente soporte.



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





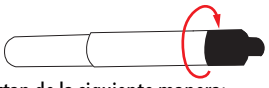
ANEXO
Doble motor

ANEXO INSTALACIÓN | Doble motor

Antes de conectar el motor comprobar que funciona.

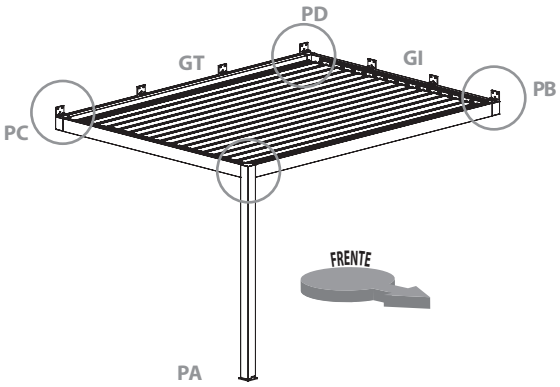
Por defecto el motor viene en <u>posición 0</u> (pistón totalmente enroscado, asegurándose de que llegue a su tope) sin embargo, antes de conectar a la barra de transmisión se debe de verificar que el pistón no ha sufrido ningún giro y que sigue en posición 0, ya que esto provocaría desajustes en el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

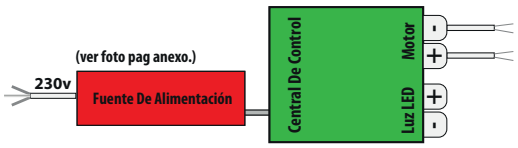
Para verificar que el pistón está en posición 0 se debe girar la parte cubierta por el plástico negro en el sentido de las agujas del reloj hasta que haga tope.



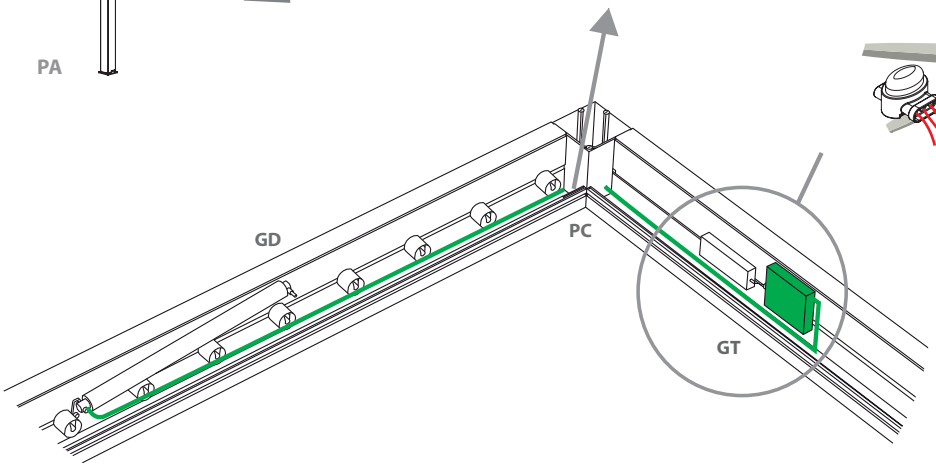
Cuando el área de la pérgola es de más de 12,5 metros cuadrados, se equipa con 2 motores. Los motores se conectan de la siguiente manera:

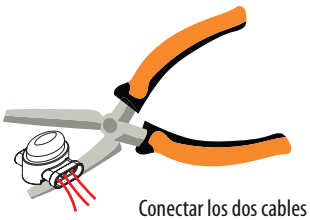
Conexión de motores. La unidad de control y la fuente de alimentación están preinstaladas en la viga trasera (GT). Pasar los cables provenientes del pistón de los motores por el canalón y por los orificios del poste previstos a tal efecto. Conecte los cables a los conectores de la unidad de control.





Conductos del desagüe por donde pasar el cableado del motor

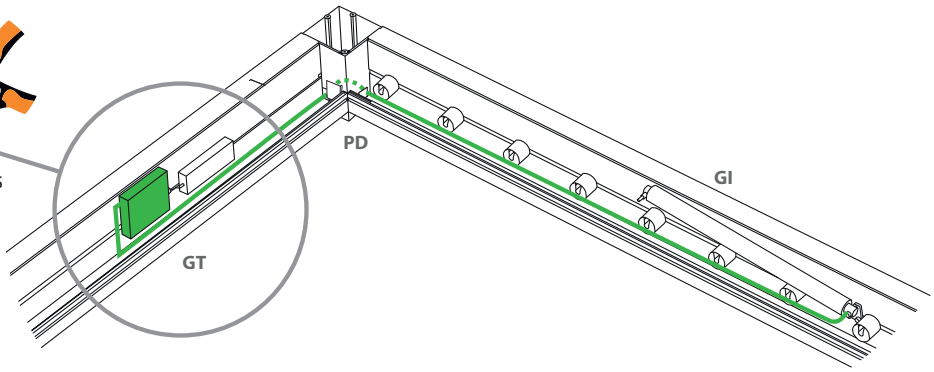




Conectar los dos cables positivos de los motores y el cable positivo de la centralita con un clip y los dos negativos de los motores y el negativvo de la centralita con otro clip de conexión.
¡OJO! Mantener la polaridad.



Conectar los dos cables positivos de los motores y el cable positivo de la centralita con un clip y los dos negativos de los motores y el negativo de la centralita con otro clip de conexión.
¡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.

NOTAS

NOTAS

Pérgola Bioclimática
Entre paredes, pilar derecho



Manual de instalación

MK-03.03.2026