Pérgola Bioclimática
Adosada Modular
Lamas perpendiculares



Manual de instalación

ÍNDICE

Antes de Empezar

Contenido
Herramientas necesarias
Precauciones previas

Montaje

1. Planificación
2. Instalación | Guía Trasera
3. Instalación | Pilares Delanteros
4. Instalación | Anclaje Guías
5. Instalación | LED (Opcional)
6. Instalación | Conexión y verificación
7. Instalación | Sellado
8. Instalación | Lamas
9. 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



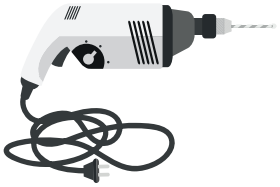
Nivel



Broca de pared n-10



Taladro percutor



Cinta métrica



Martillo



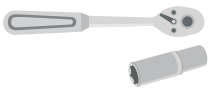
Pistola de silicona



Juego de Llaves II.



Llave de 13mm, fija o carraca



Alicates



Llave fija de 10mm



Destornillador de estrella



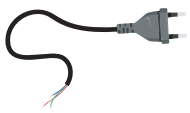
Casco de seguridad



Guantes de seguridad

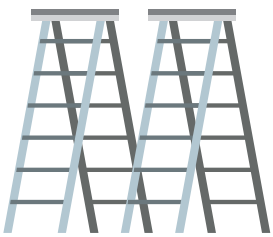


Enchufe



Necesita...

2 Escaleras

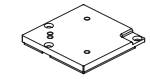


-No suministramos la tornillería para la fijación-anclaje a muro y/o solera. El instalador debe seleccionar el sistema de varillas/tornillos/tacos/tuercas/arandelas adecuado para la fijación y nivelación a solera y/o a pared, en función de la naturaleza de estas superficies. En todo caso, la tornillería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

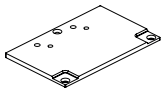
-Silicona neutra para el sellado de uniones.



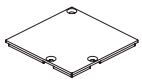
CONTENIDO



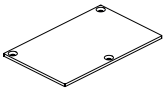
Tapa soporte pared



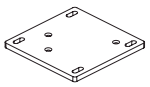
Tapa soporte pared central



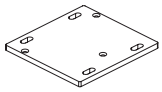
Tapa pilar



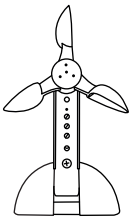
Tapa pilar central



Soporte suelo



Soporte suelo central



Sensor lluvia / viento (opcional)

Lama frontal
x1 (mecanizada)

Lamas normales

Lama Trasera
x1 (Con goma de cierre)

Guías frontal y trasera

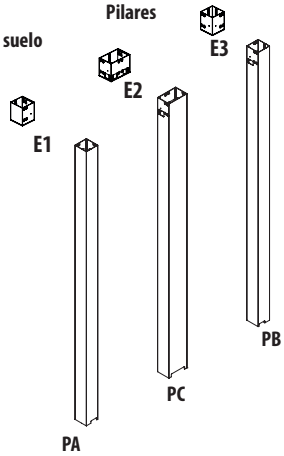
GF

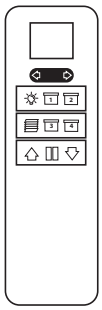
GT

Guías laterales x2
GD y GI

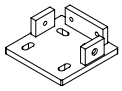
Guía Central
GC

Pilares





1 Mando control remoto



Soporte oculto suelo (opcional)

Barra transmisión de motor

Barra transmisión simple

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



Esquinero

Grapa empalme

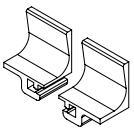


Iluminación led
Conjunto de tiras led y esquineros (Opcional)

Las tiras LED vienen preinstaladas desde fábrica.

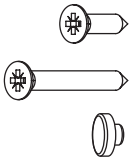
Grapa de empalme





Juego de piezas desagüe cierre izquierda y derecha (Preinstalado de 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

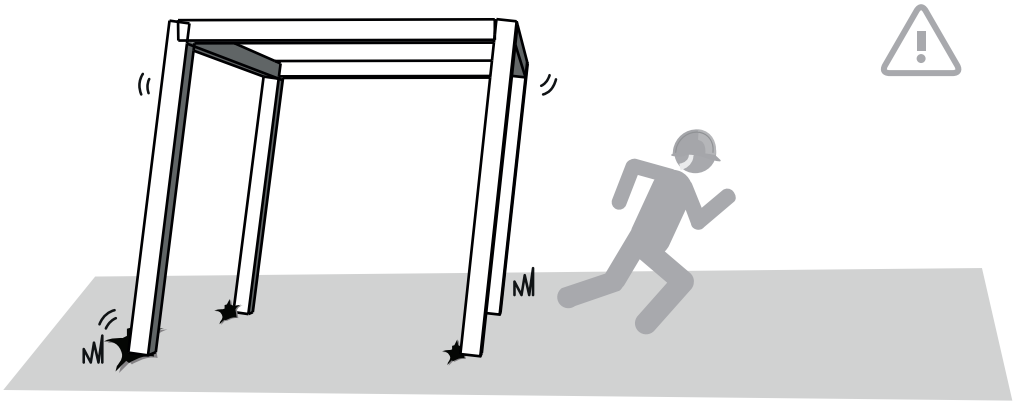
Casquillo giro lamas 108013333

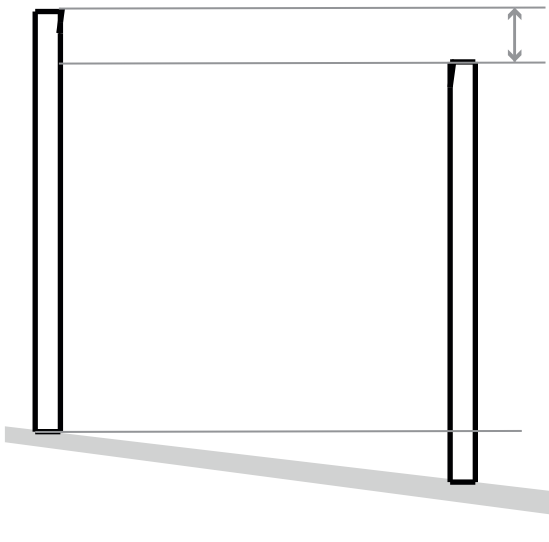
Tornillo m6 x 16 giro lamas 10985370

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.



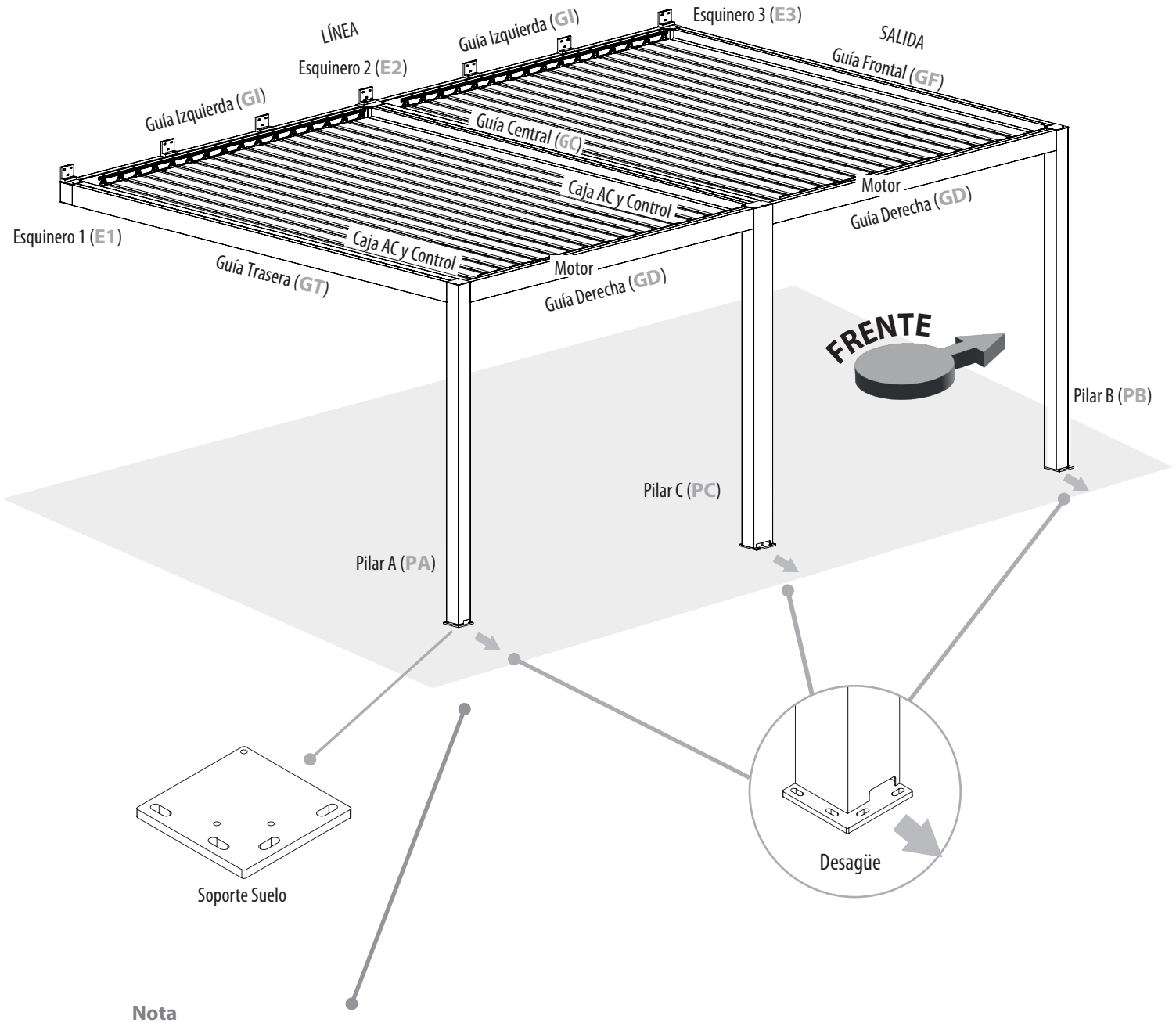


En caso de que la pérgola no esté nivelada el motor y las lamas podrán no funcionar correctamente y sufrir daños permanentes fuera de garantía.

PLANIFICACIÓN | Medidas y presentación

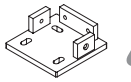
1.1

- Ubique los soportes suelo en los puntos donde se instalarán los pilares de la pérgola.
- Considere como frente de la pérgola el lado en el que se encuentran los desagües.
- 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.

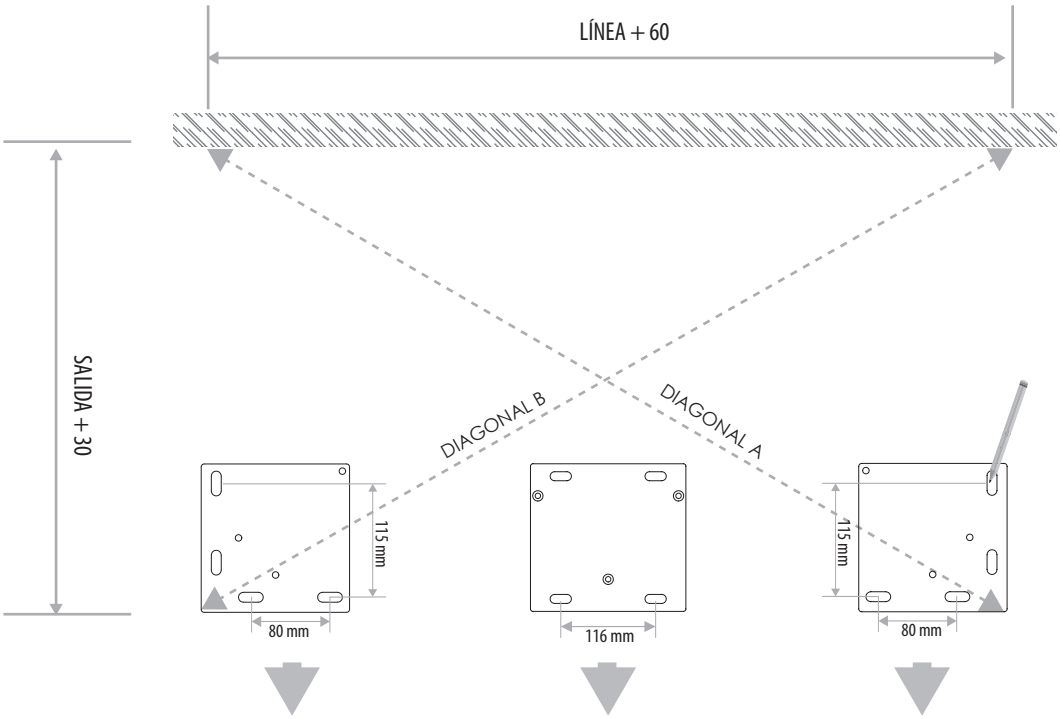


En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto".

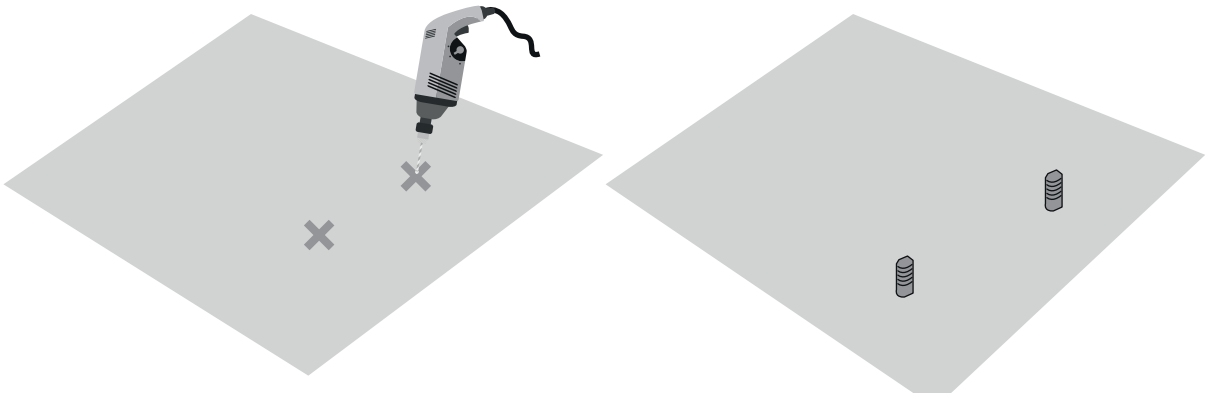
PLANIFICACIÓN | Preparar fijación

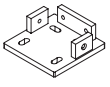
1.2 Con ayuda de un taladro realizar los agujeros para colocar la tornillería adecuada para la sujeción de la pérgola. (Tornillería de sujeción no incluida.)

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).**

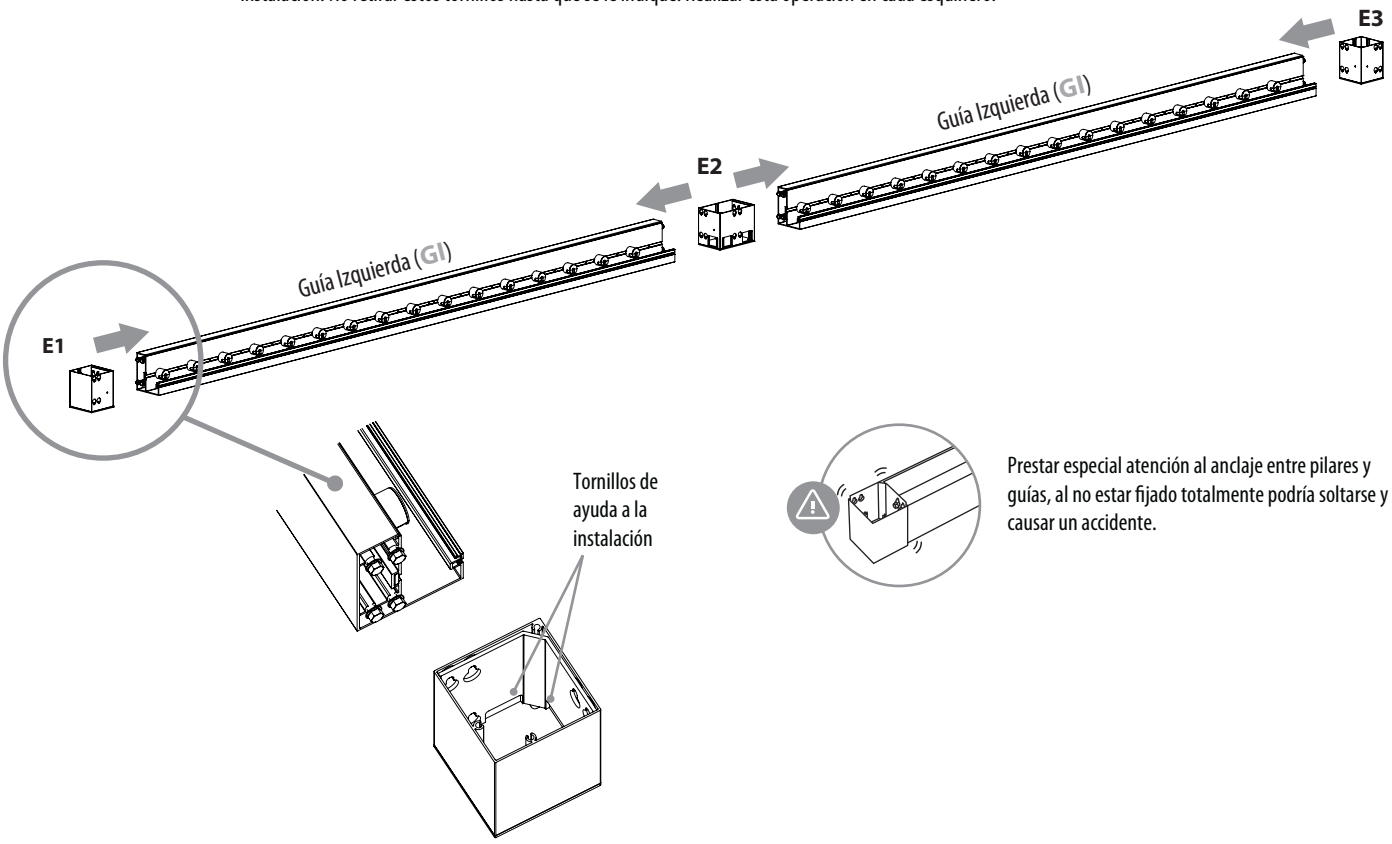




En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto".

INSTALACIÓN | Guía Trasera

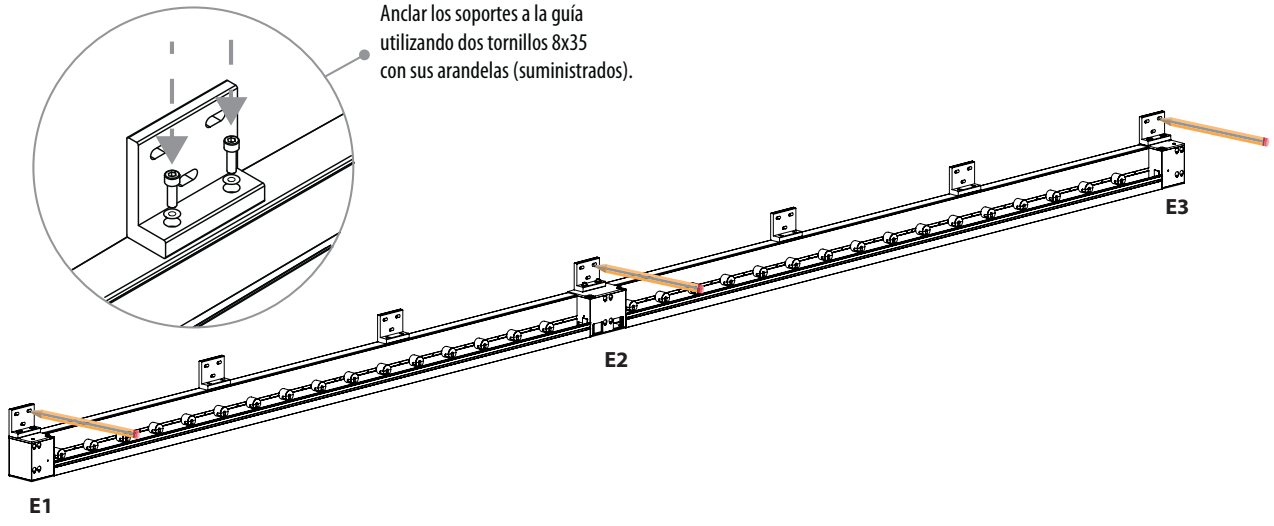
2.1 Colocar las guías izquierdas (GI) encajando la tonillería de anclaje en los pasadores de los esquineros, estos estan bloqueados por 2 tornillos de ayuda a la instalación. No retirar estos tornillos hasta que se le indique. Realizar esta operación en cada esquinero.



2.2 Realizar este paso entre 4 personas como mínimo.

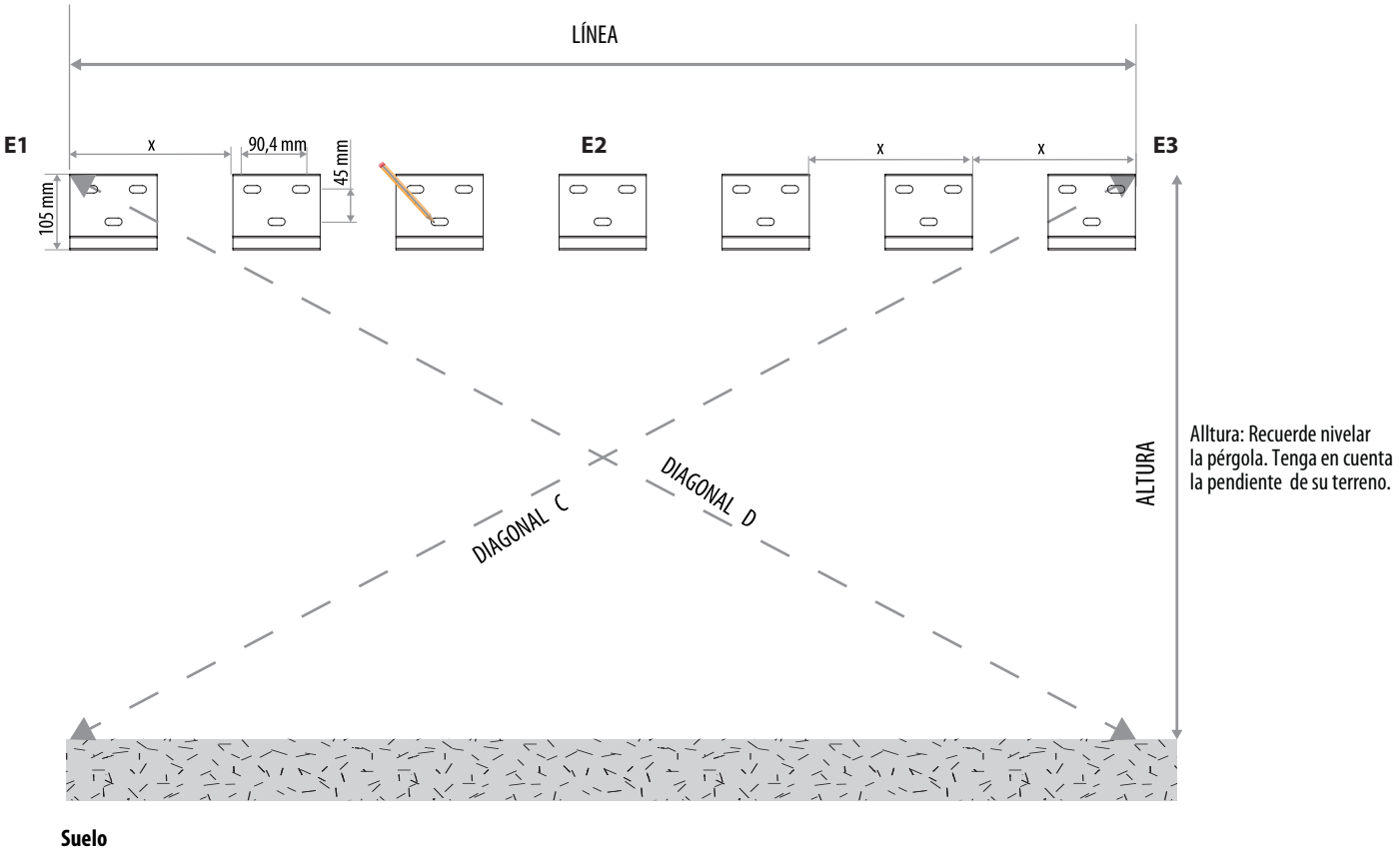
Retirar los tornillos de ayuda a la instalación de los pilares E1, E2 y E3, apretar uno de los tornillos de la viga para fijar la estructura, a continuación, presentar tanto la tapa superior como los soportes pared traseros para poder marcar el lugar donde se deben realizar los taladros para posteriormente instalar dichos soportes.

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

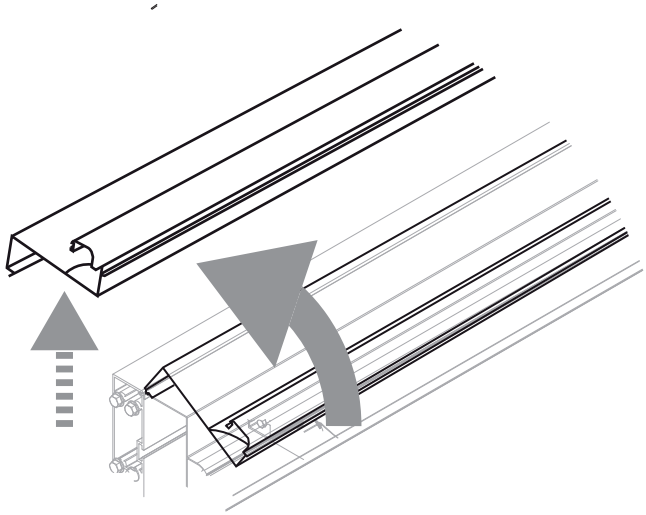


2.3 **Soporte Pared**

Presenta en la pared los soportes pared centrales y marcar el lugar dónde hacer los taladros para la instalación de la tornillería.



2.4 Retirar las tapas de las guías trasera y frontal. Este paso debe de realizarse por al menos 2 personas. Este paso se puede realizar como se ve en la ilustración o deslizando el perfil cierre sobre la viga.

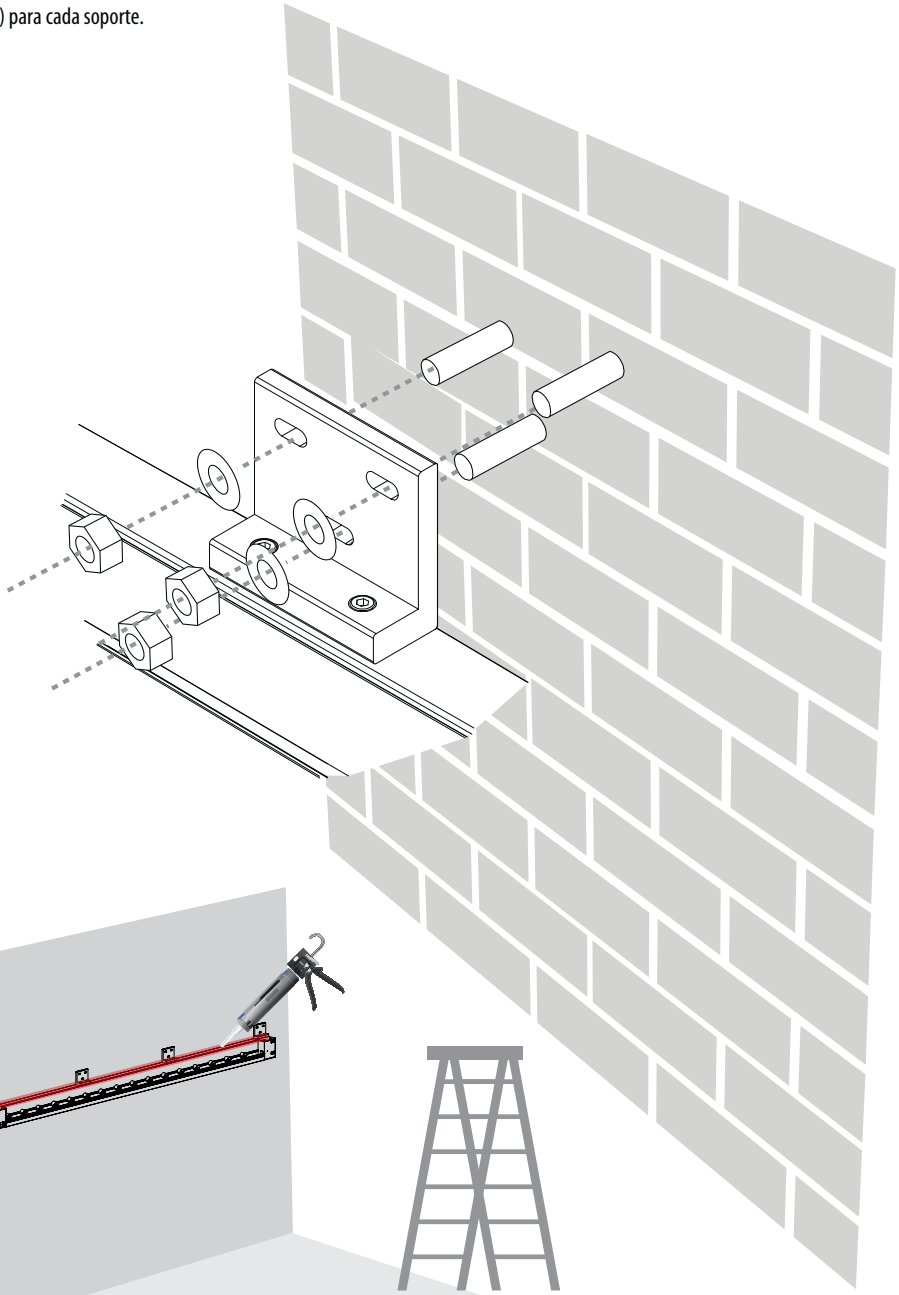


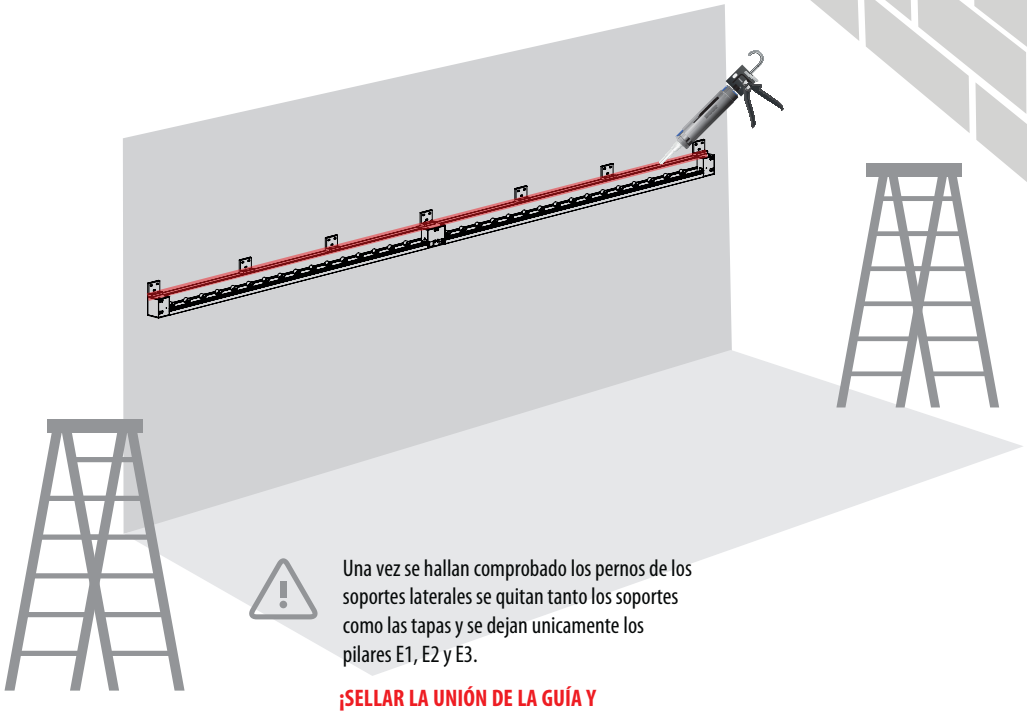
INSTALACIÓN | Guía Trasera

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

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

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



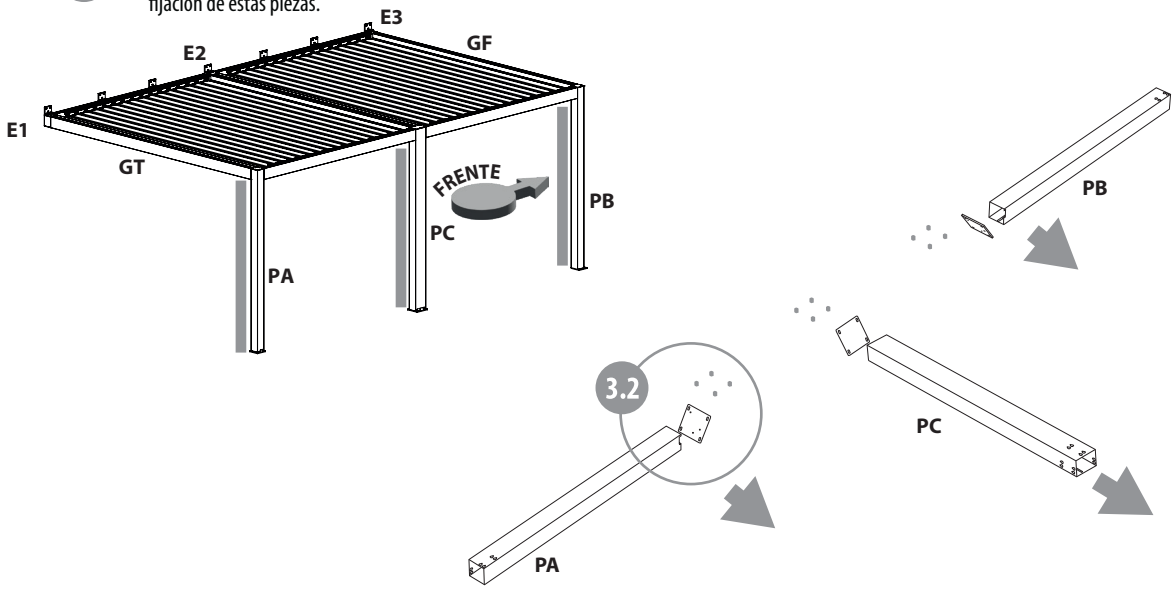


Una vez se hallan comprobado los pernos de los soportes laterales se quitan tanto los soportes como las tapas y se dejan unicamente los pilares E1, E2 y E3.

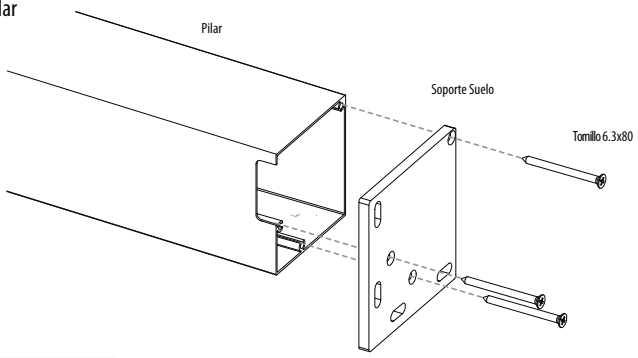
¡SELLAR LA UNIÓN DE LA GUÍA Y LA PARED!

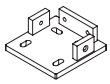
INSTALACIÓN | Pilares Delanteros

3.1 Atendiendo a la ilustración y la orientación para la instalación de la pérgola, presentar los pilares y las guías en el suelo y sigue las instrucciones para la fijación de estas piezas.



3.2 Fijar el soporte suelo con cada pilar

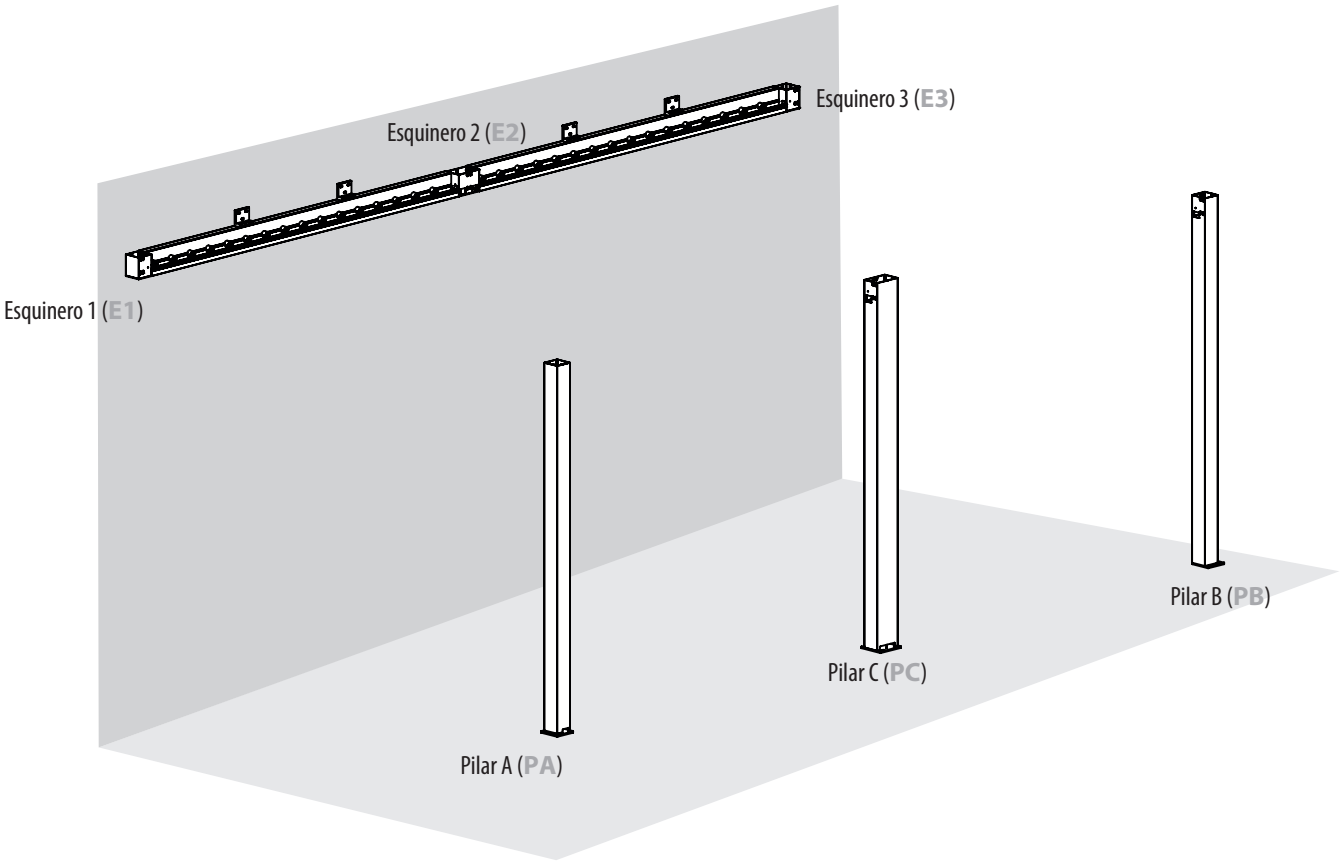




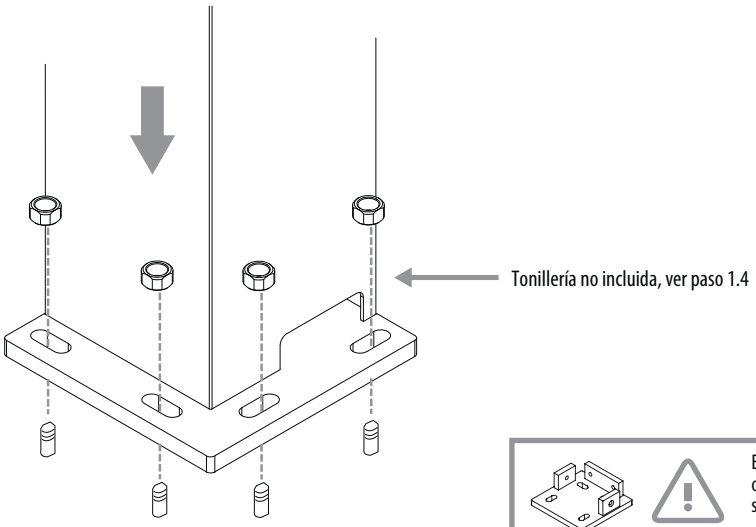
En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto".

INSTALACIÓN | Pilares Delanteros

3.3 Una vez tengamos los soportes suelo fijados correctamente, se instalará cada pilar en su correspondiente soporte, empezaremos con el pilar PA.



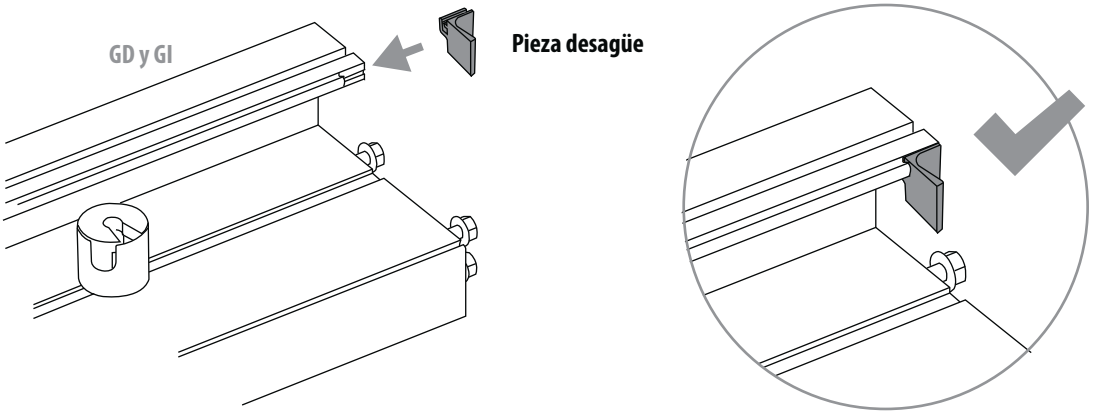
3.4 Atornillar el soporte suelo a la base de pernos sin llegar a una fijación completa, posteriormente necesitarmos reajustar la posición de pilares por lo que estos aun no deben estar totalmente fijado, atornillar lo necesario para realizar el montaje con seguridad.



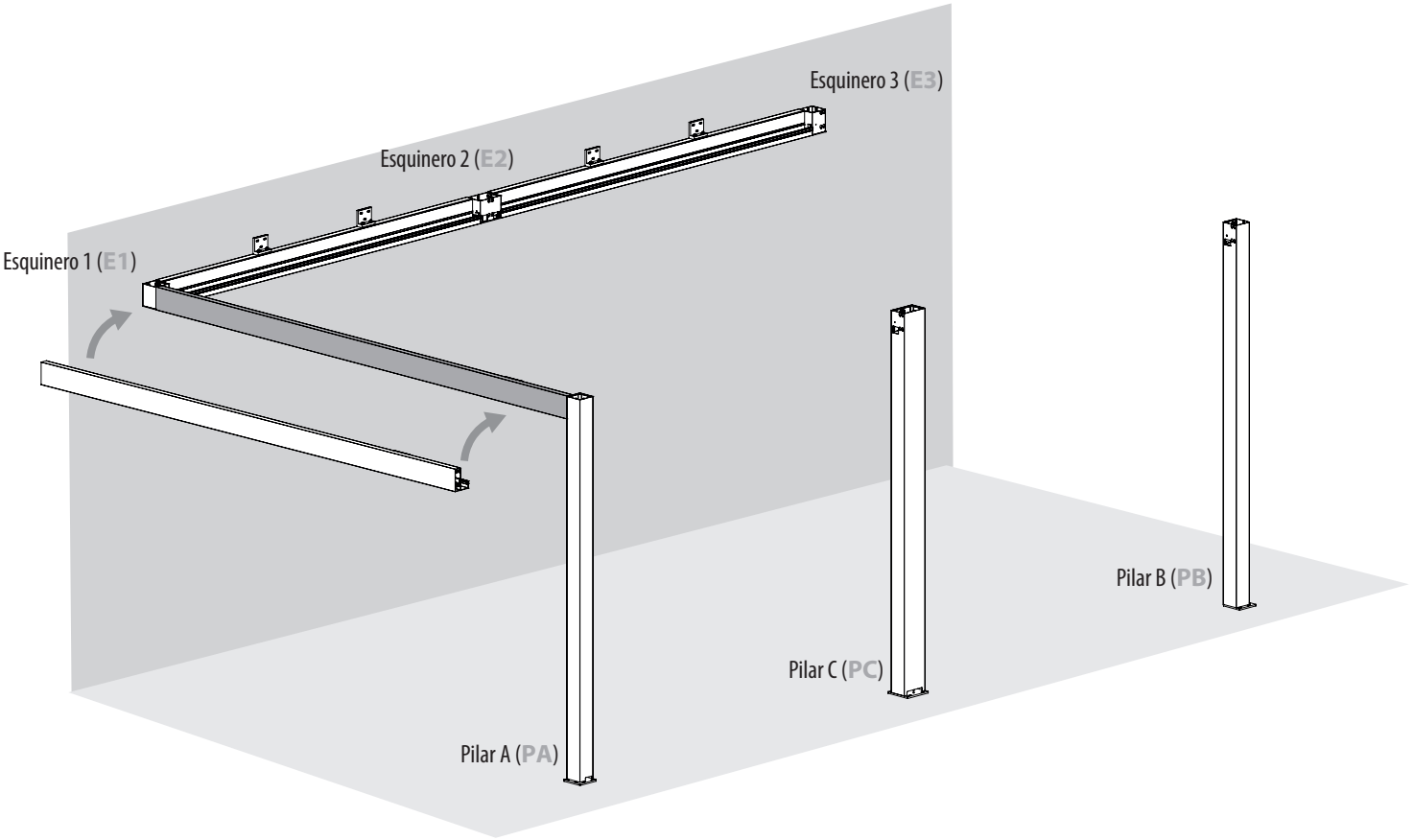
En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto"

INSTALACIÓN | Anclaje Guías

4.1 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 4.2) comprobar la "pieza desagüe" en las guías GD y GI, en el extremo que une con el pilar frontal PA, PB y PC (pilares frontales).

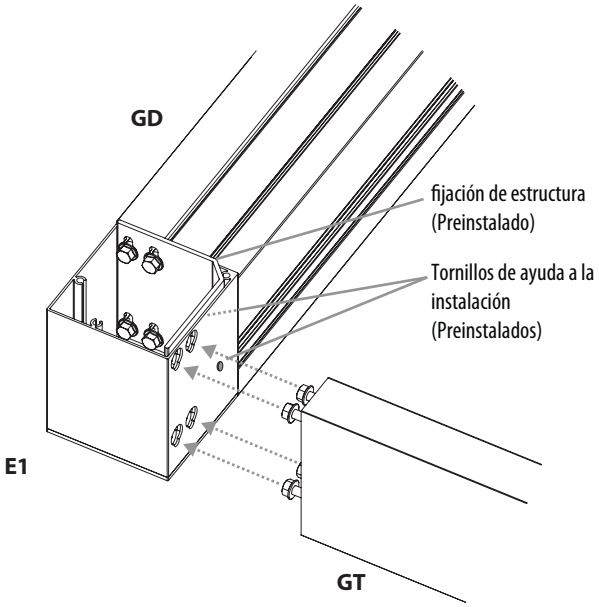


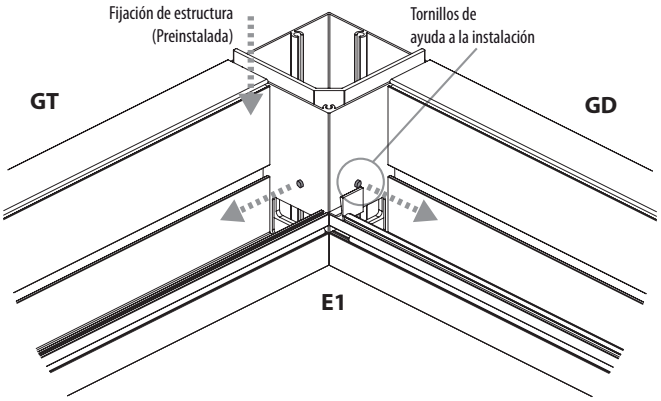
4.2 Con ayuda de un **mínimo de 4 personas**, posicionar la guía GT con el pilar P1.

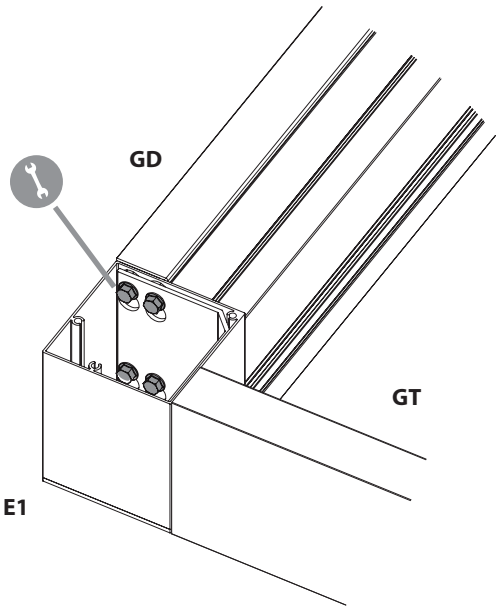


INSTALACIÓN | Anclaje Guías

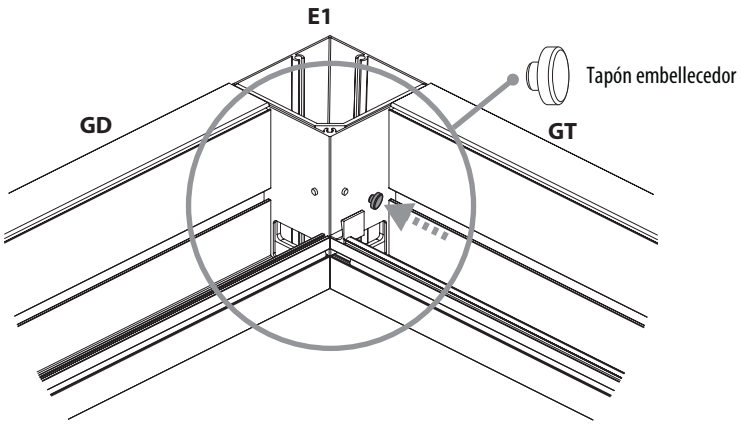
4.3 Colocar la guía encajando la tornillería de anclaje en los pasadores del pilar, para ello, levantamos la escuadra de fijación de la esructura. Introducimos los tornillos de las vigas por los agujeros de los esquineros, a continuación soltamos la escuadra de fijación de la estructura y la pieza debe deslizarse hacia abajo dejando cerrado el pasador con la tornillería.







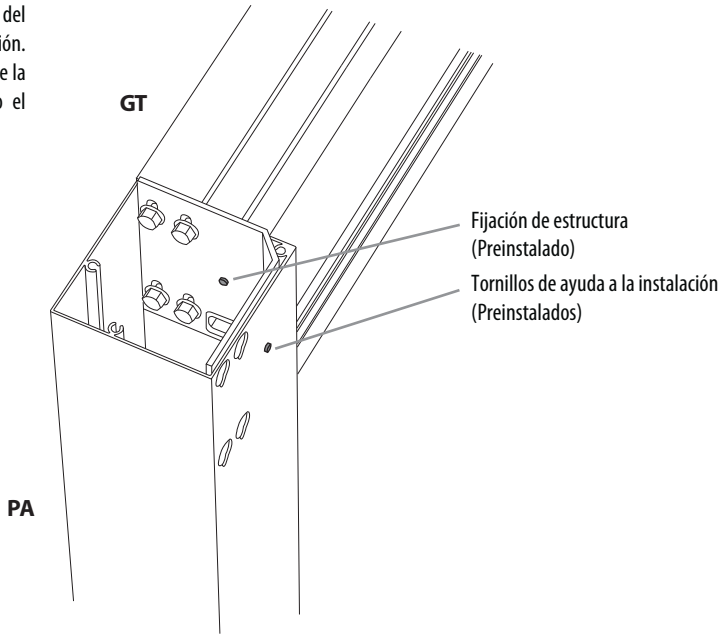
Con ayuda de una llave procederemos a fijar fuertemente uno de los tornillos de anclaje entre las guías y los pilares.



Introducimos los tapones embellecedores, solo en los agujeros visibles (guías laterales).

INSTALACIÓN | Anclaje Guías

4.4 Colocar la guía encajando la tornillería de anclaje en los pasadores del pilar, estos estan bloqueados por 2 tornillos de ayuda a la instalación. 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.

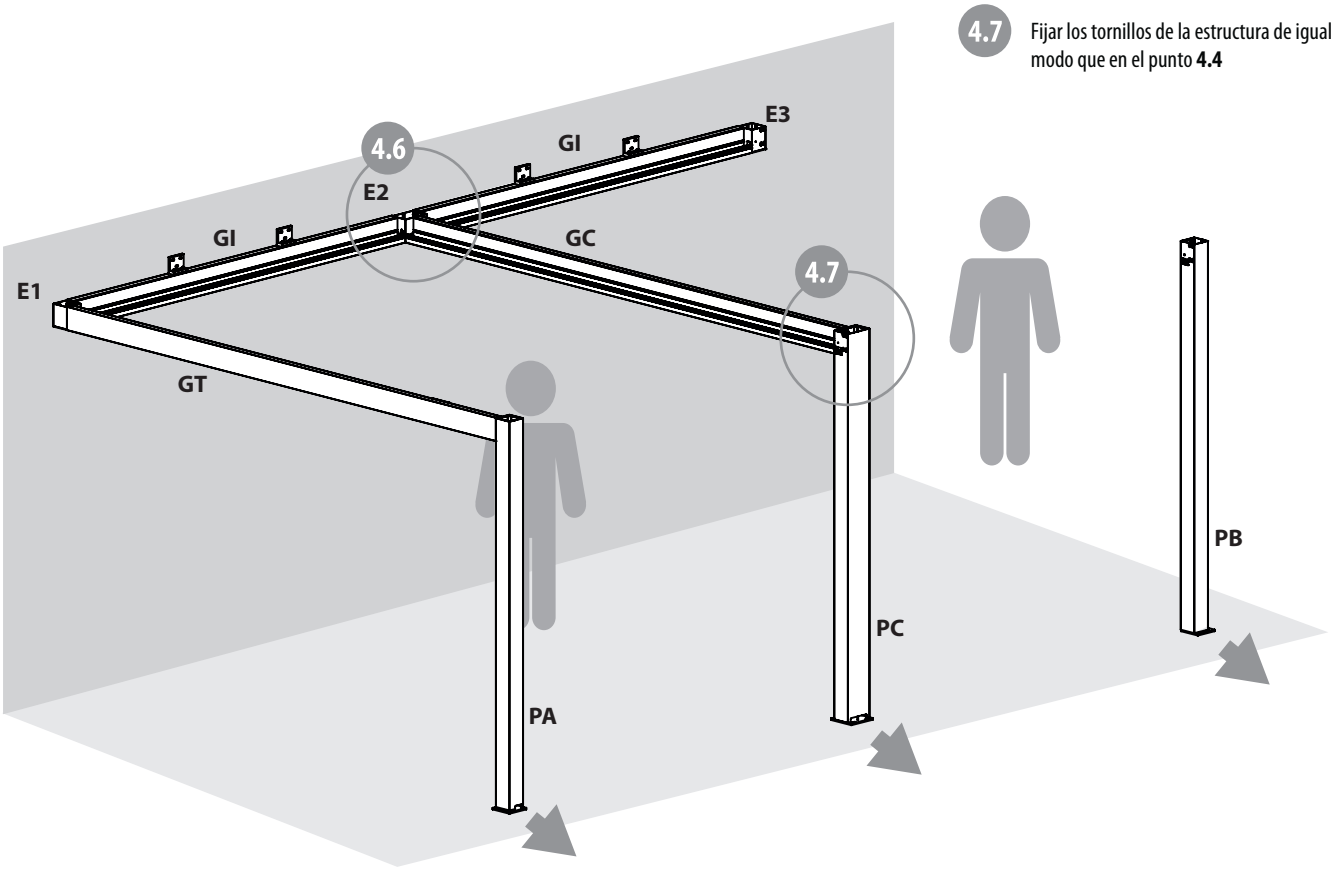


Con ayuda de una llave fijar uno de los tornillos de la guía para poder continuar el montaje con seguridad.

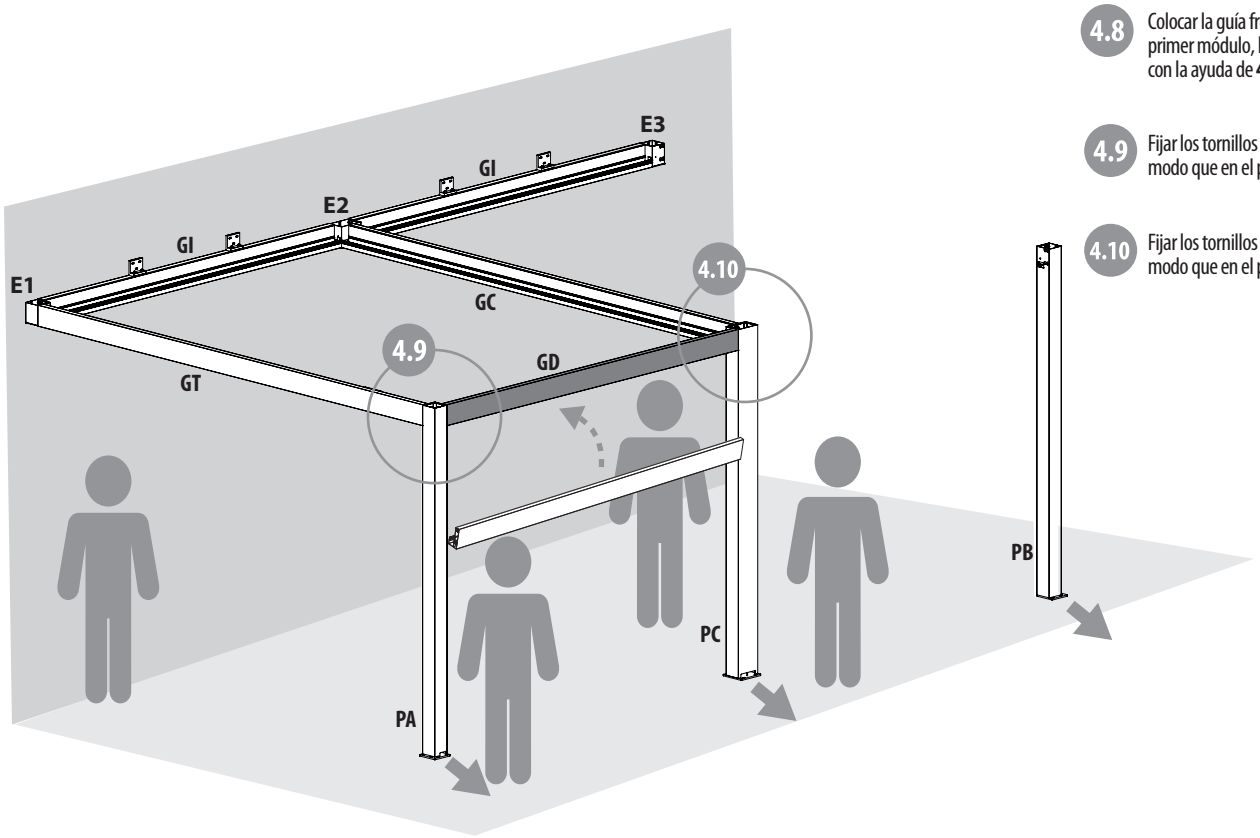
4.5 Montar la portería (PC + GC + E2)

4.6 Fijar los tornillos de la estructura de igual modo que en el punto **4.3**

4.7 Fijar los tornillos de la estructura de igual modo que en el punto **4.4**



INSTALACIÓN | Anclaje guías

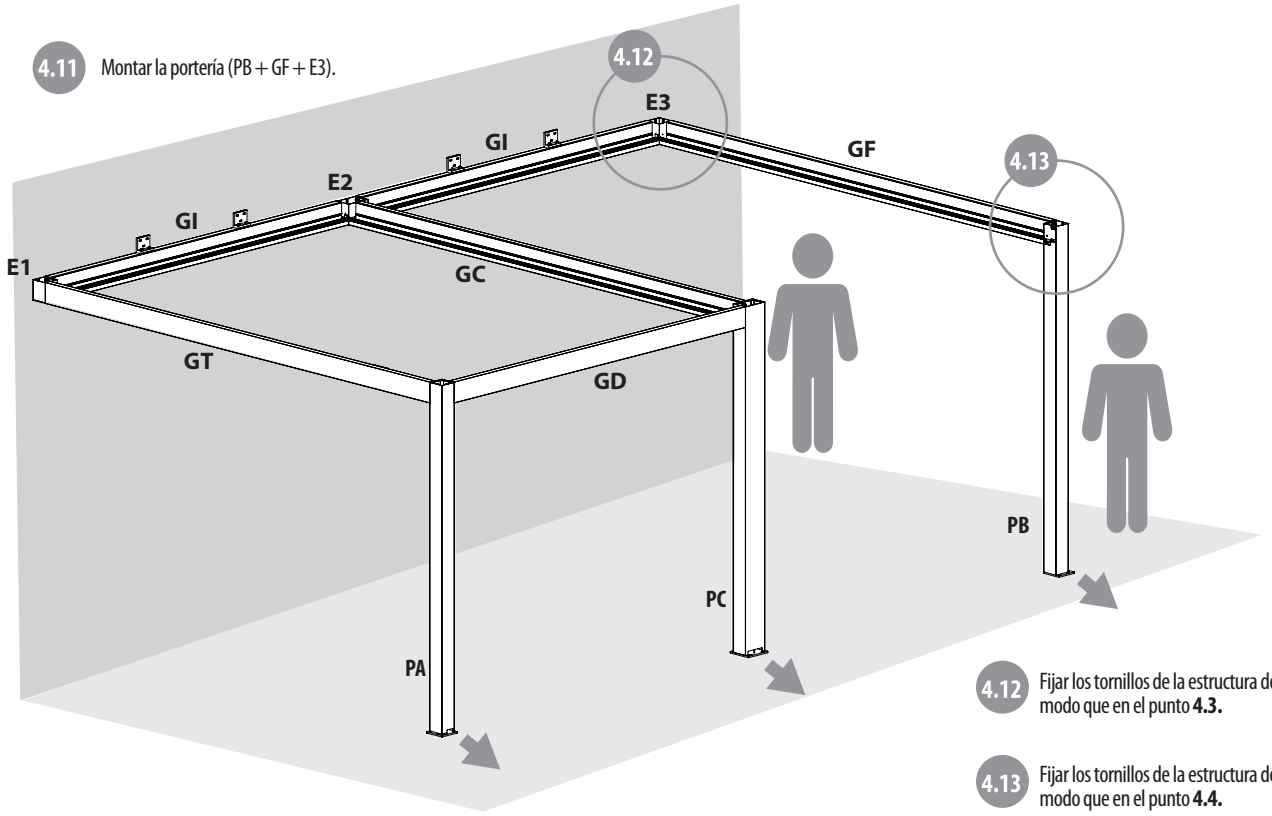


4.8 Colocar la guía frontal GD cerrando el primer módulo, la maniobra se realizará con la ayuda de **4 personas**.

4.9 Fijar los tornillos de la estructura de igual modo que en el punto **4.3.**

4.10 Fijar los tornillos de la estructura de igual modo que en el punto **4.4.**

4.11 Montar la portería (PB + GF + E3).

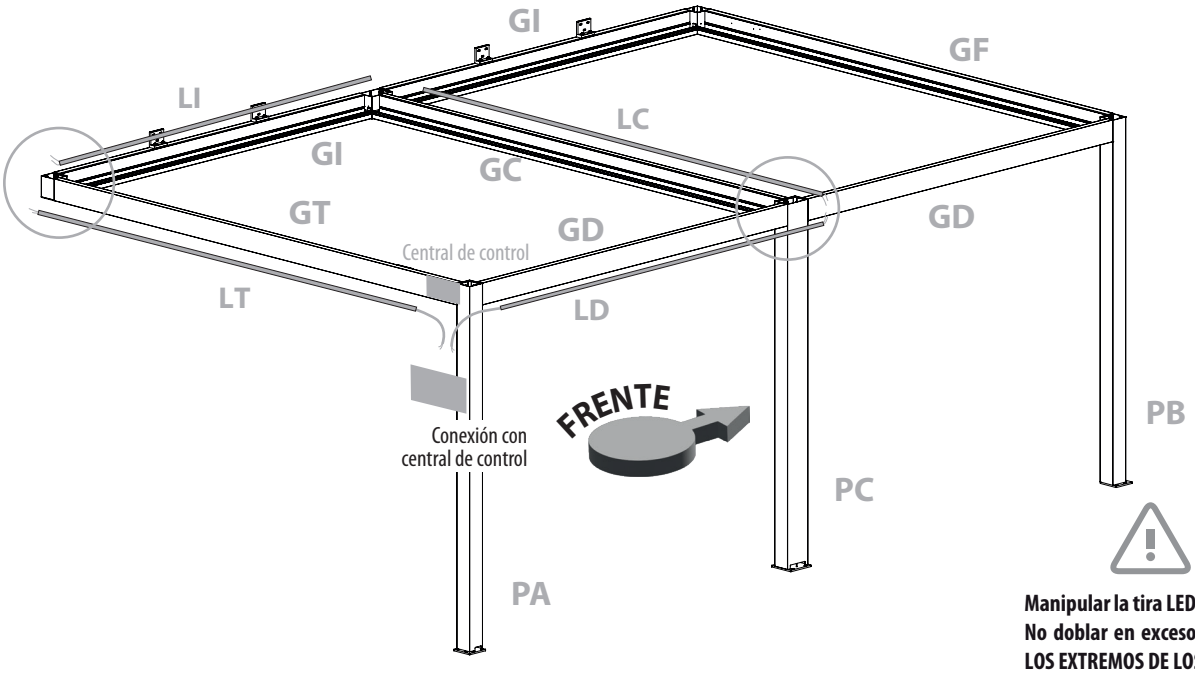


4.12 Fijar los tornillos de la estructura de igual modo que en el punto **4.3.**

4.13 Fijar los tornillos de la estructura de igual modo que en el punto **4.4.**

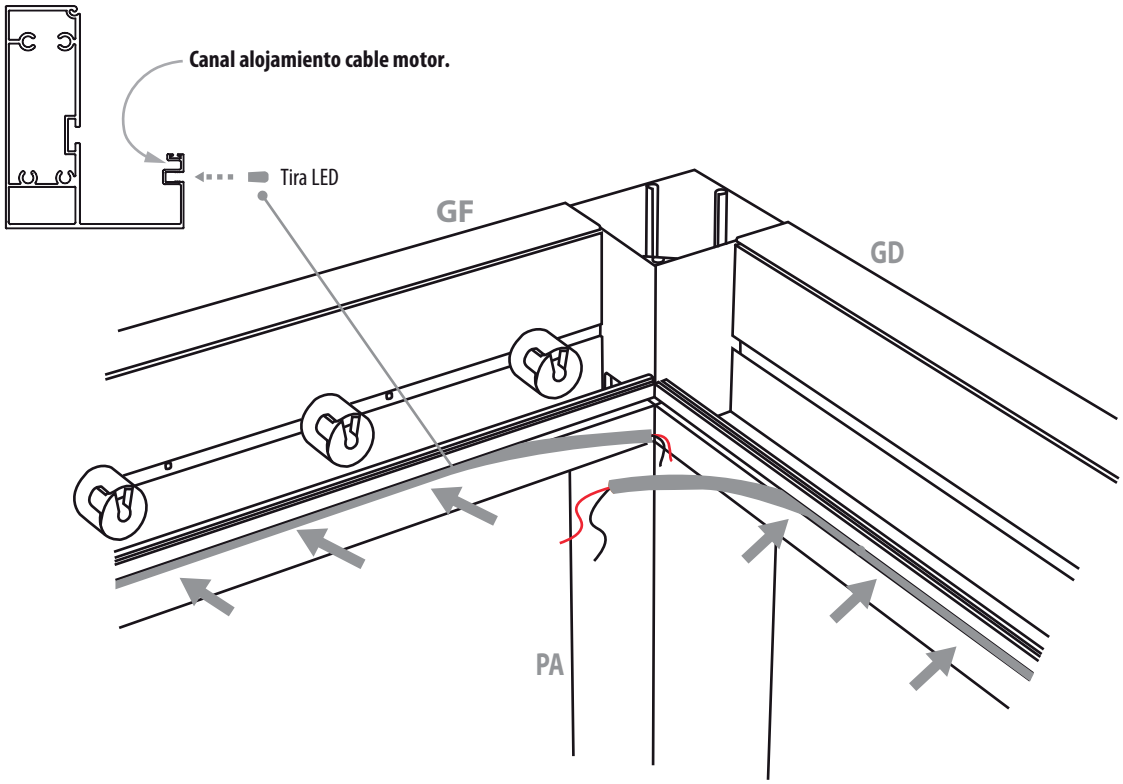
INSTALACIÓN | LED (opcional)

5.1 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.

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

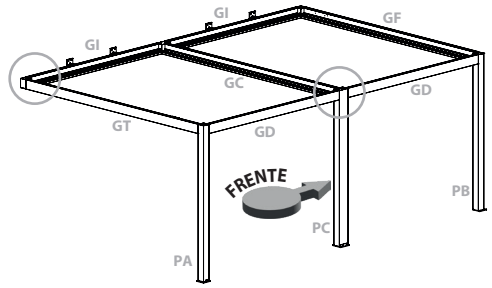


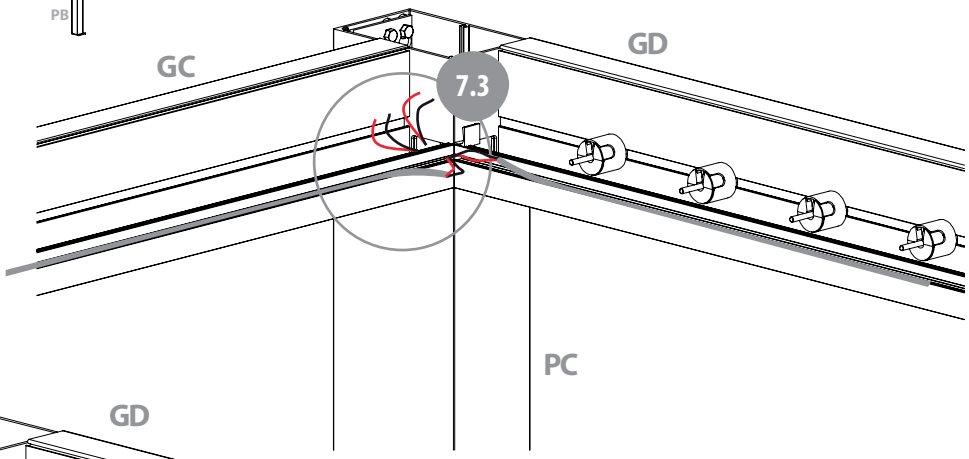
INSTALACIÓN | LED (opcional)

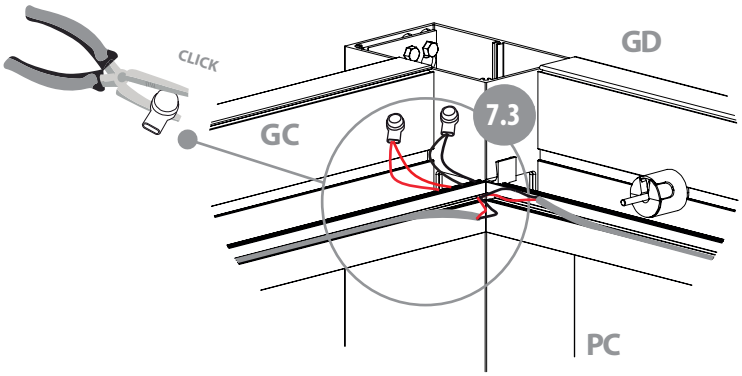
5.3 **Conexión entre tiras LED:** una vez instaladas las tiras LED correctamente, proceder a la conexión entre estas. Para ello, usar las conexiones estancas suministradas y seguir los siguientes pasos descritos:

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

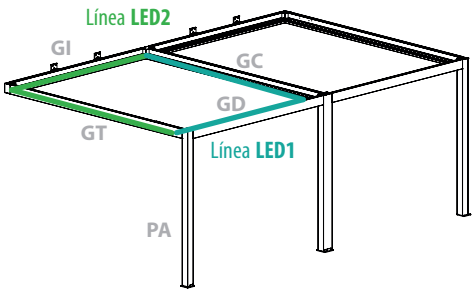
Pasar los cables a través de un espacio habilitado en el perfil de la guía, tal y como se muestra en la ilustración. Esta operación deberá realizarse en ambos pilares.

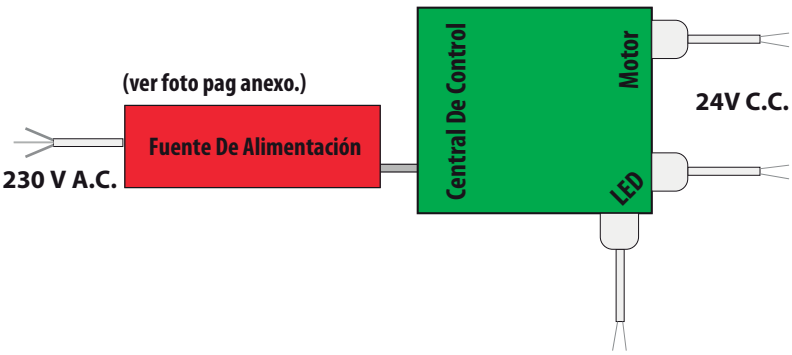






5.4 **Conexión LED a central de control:**
Una vez realizados los pasos anteriores, proceder a la conexión con la central de control, situada en la guía trasera GT.



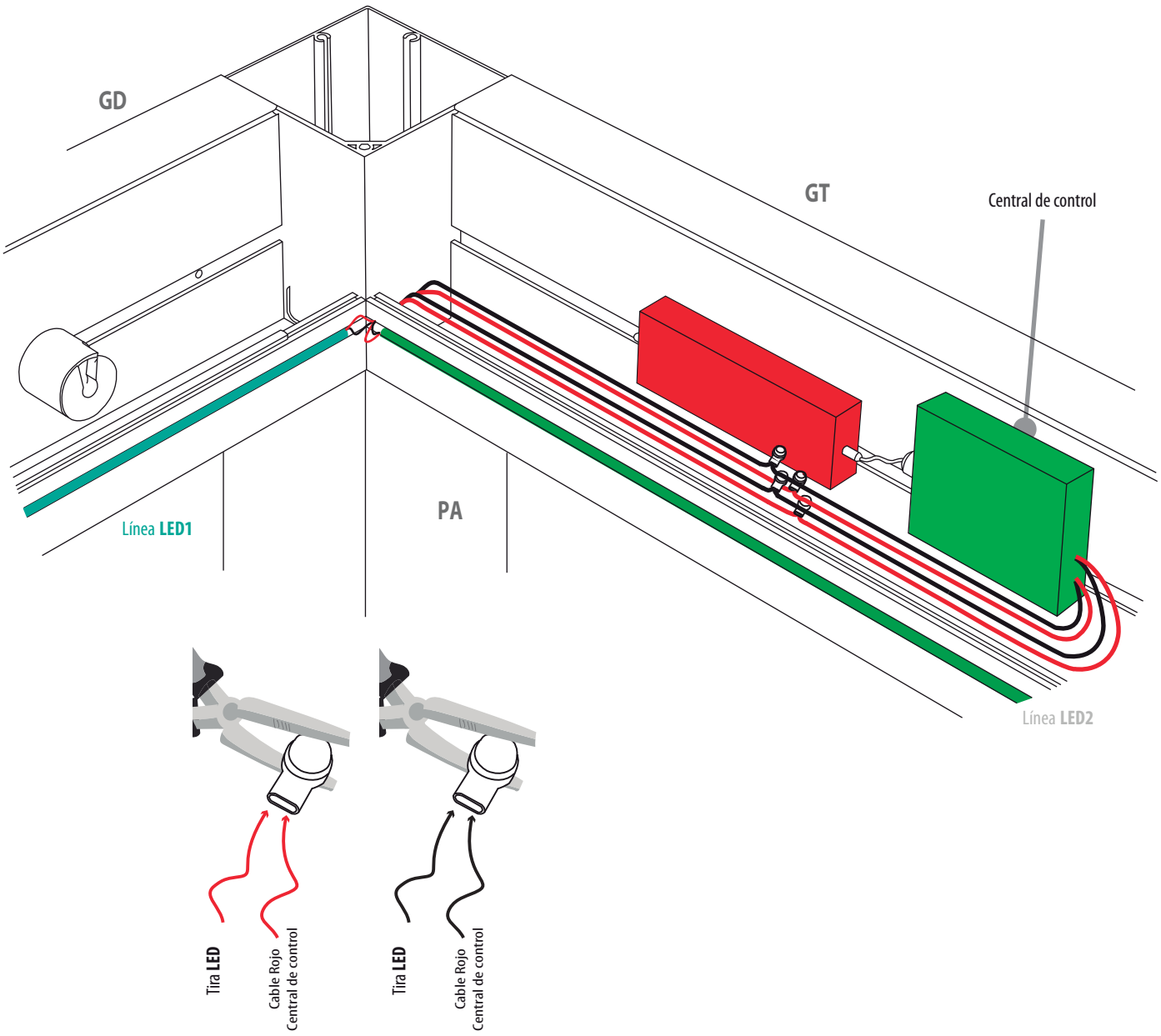


INSTALACIÓN | LED (opcional)

5.5 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.

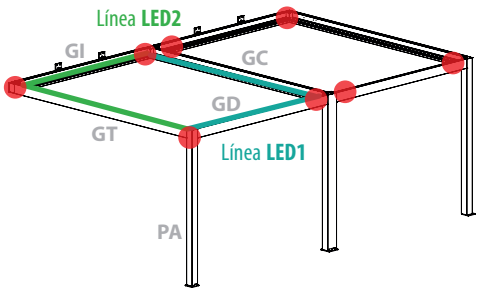
La guía trasera GT cuenta con un espacio para pasar el cableado de ambas líneas a través del perfil y poder llevarlo a través de la canaleta hacia las conexiones con la caja central de control.

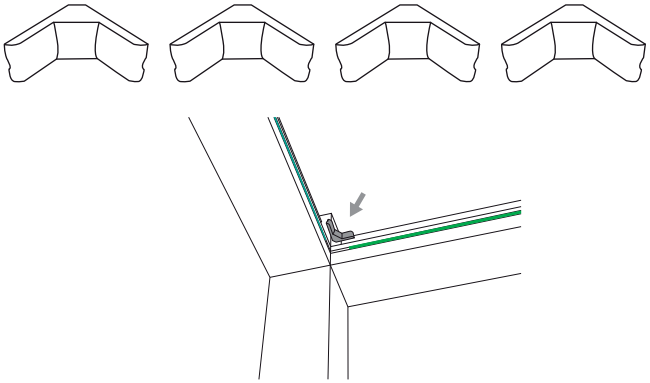
Conectar la línea LED 1 con una de las conexiones de la central de control y la línea LED 2 con la otra conexión. Siempre unir el cable negro de la línea LED con el cable negro de la central de control y el cable rojo con el rojo.



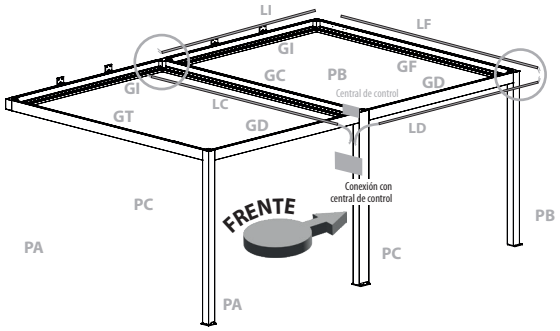
INSTALACIÓN | LED (Opcional)

5.6 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.





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



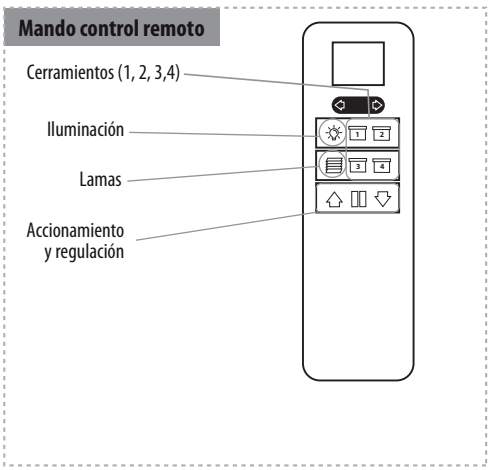
INSTALACIÓN | Conexión y verificación

6.1 **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.

6.2 **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.

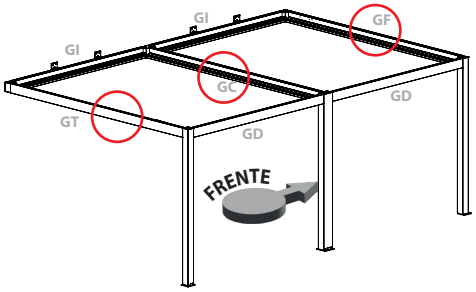


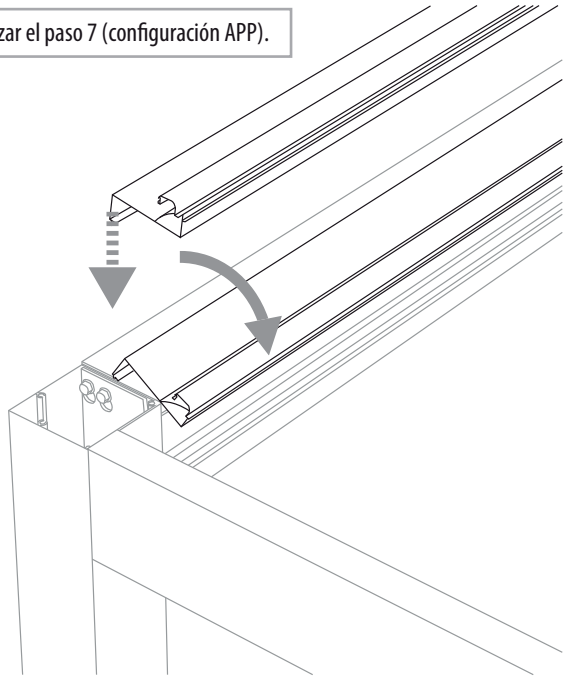
INSTALACIÓN | Sellado

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).

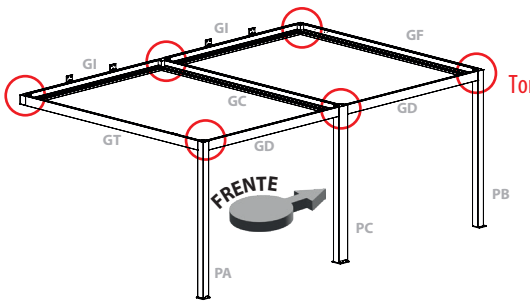
7.1 Colocar las tapas de la guía trasera, guía central y frontal. (GT, GC y GF)





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

7.3 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.



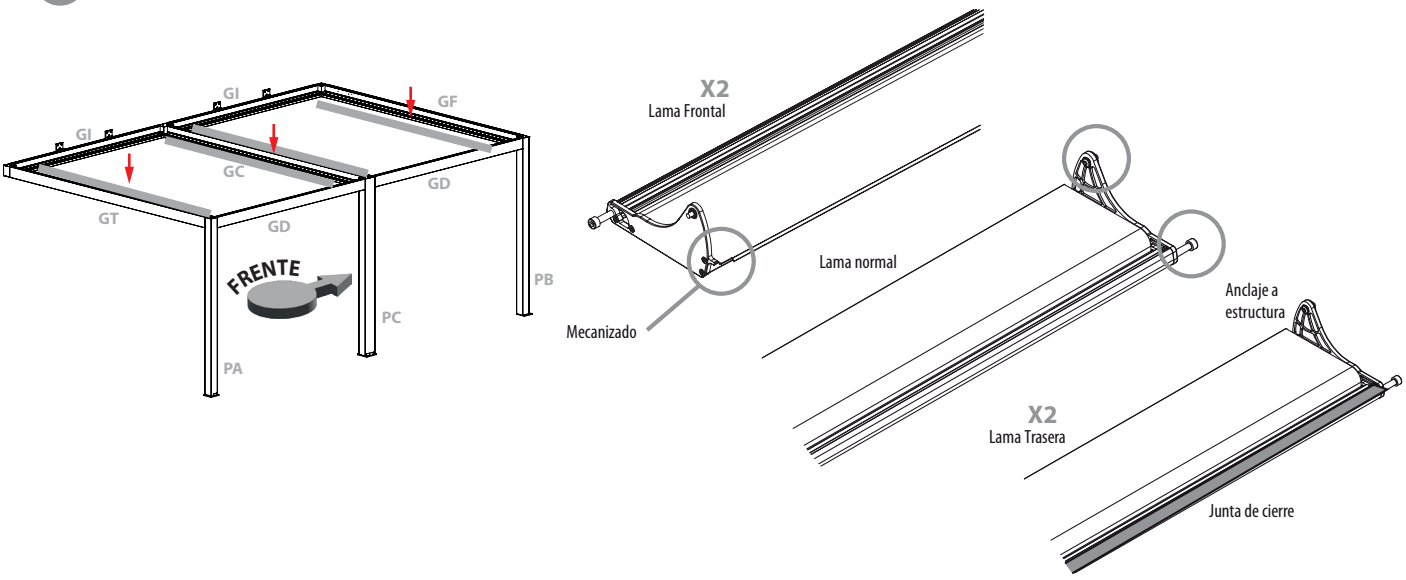
Tornillos 6.3x25

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

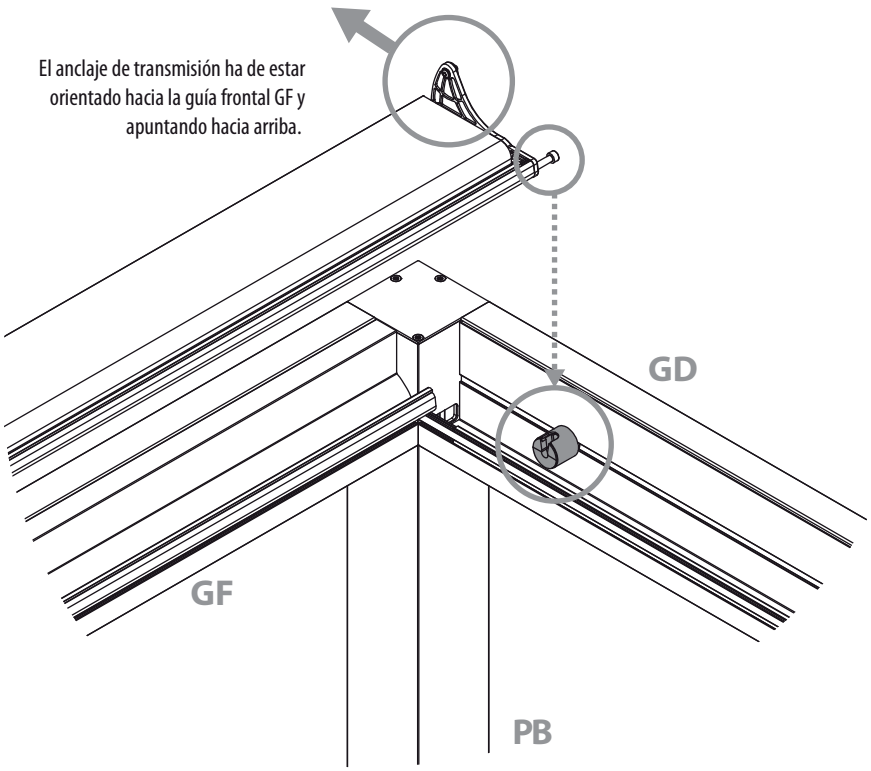
¡Importante! Sellar la salida de los cables LED con la perfilería.

INSTALACIÓN | Lamas

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

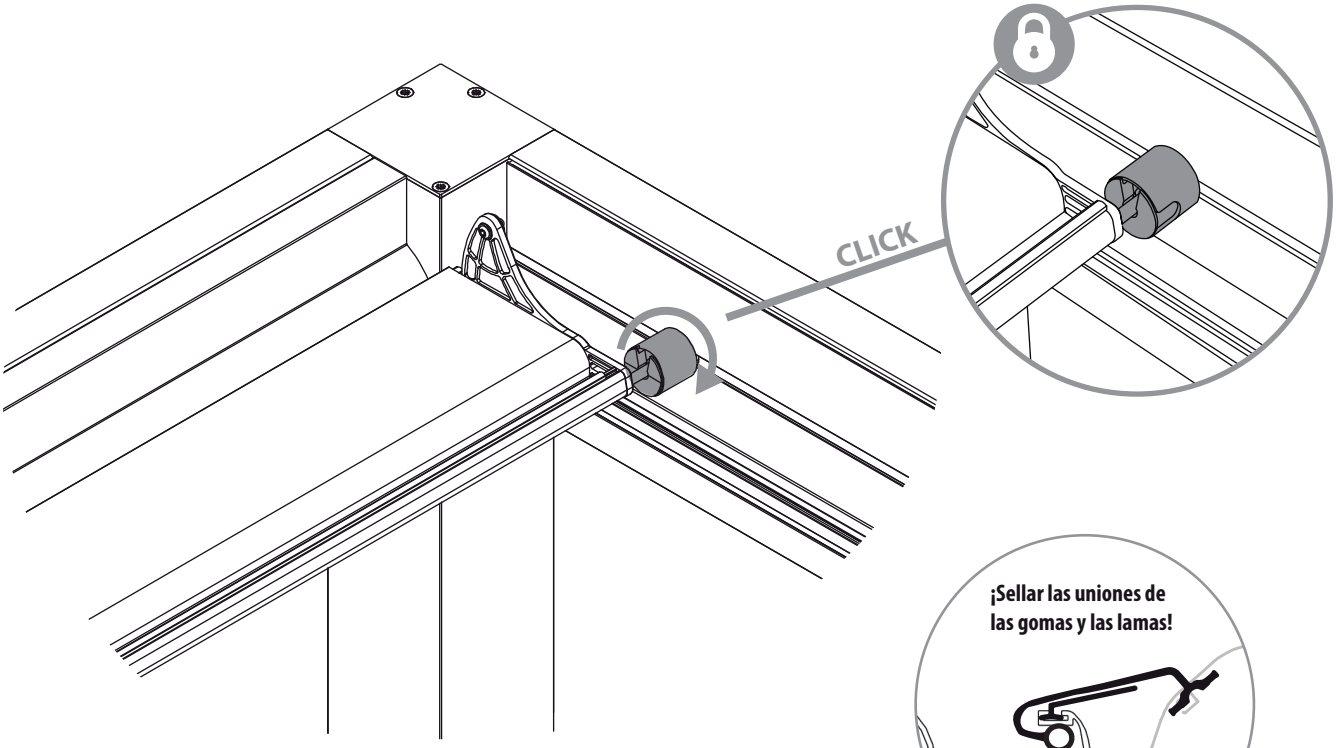


8.2



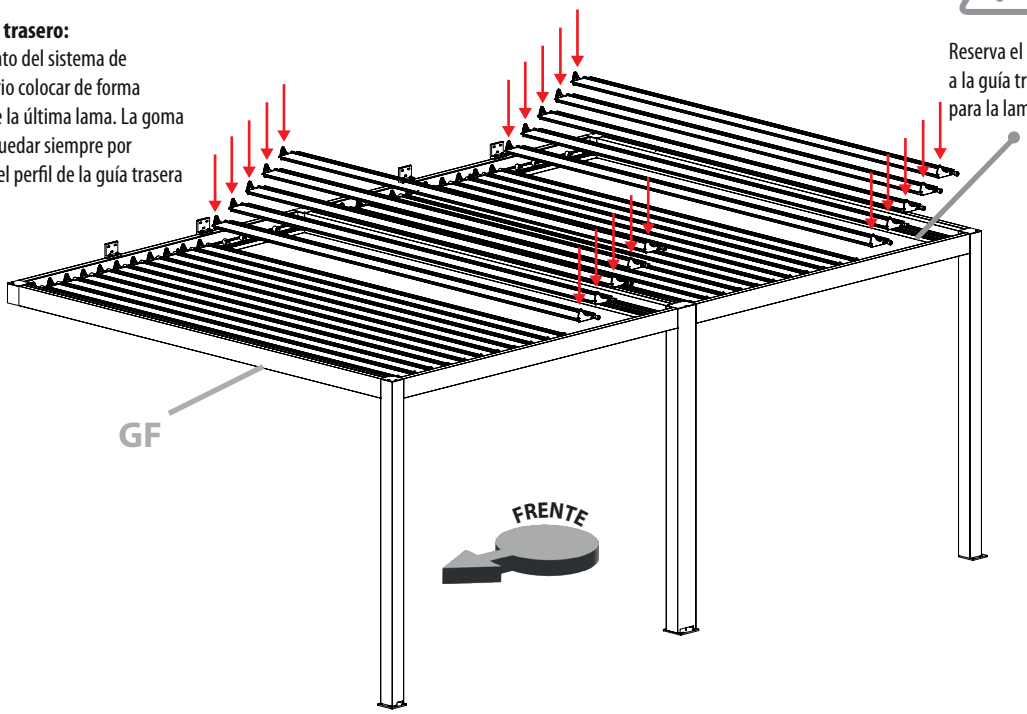
INSTALACIÓN | Lamas

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



8.4 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.

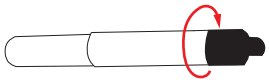


INSTALACIÓN | Barra de transmisión

Antes de conectar los motores comprobar que funciona.

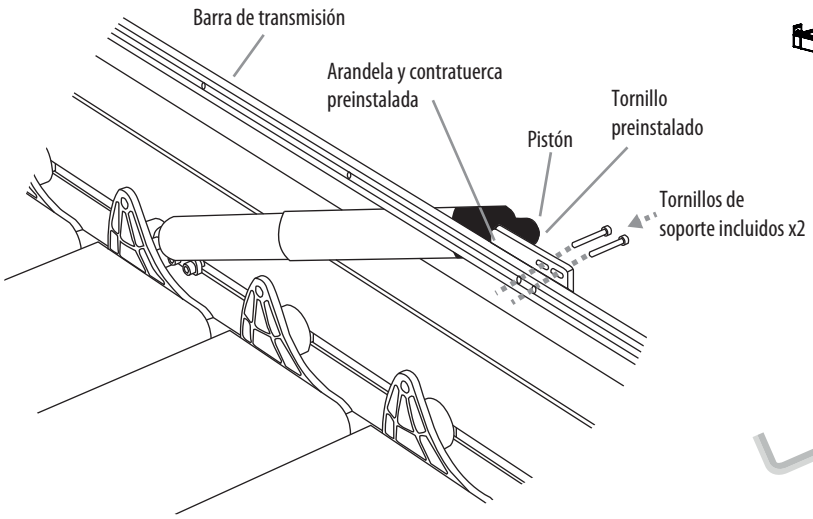
Por defecto el motor viene en posición 0 (pistón totalmente enroscado, asegurándose de que llegue a su tope) sin embargo, antes de conectar a la barra de transmisión se debe de verificar que el pistón no ha sufrido ningún giro y que sigue en posición 0, ya que esto provocaría desajustes en el accionamiento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

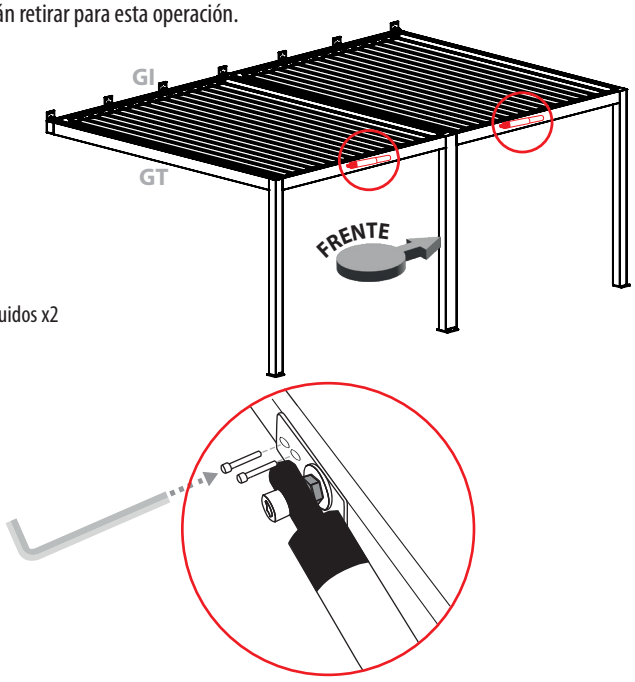
Para verificar que el pistón está en posición 0 se debe girar la parte cubierta por el plástico negro en el sentido de las agujas del reloj hasta que haga tope.



9.1 **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.

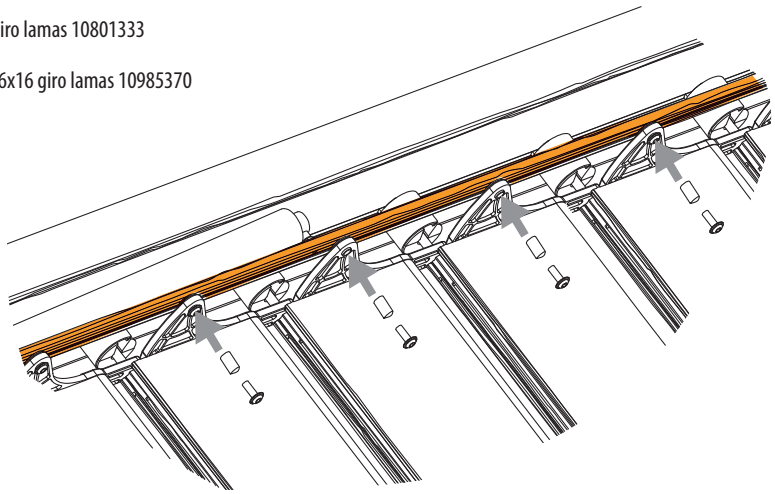




9.2 **Conexión barra de transmisión a lamas:**

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.





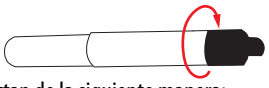
ANEXO
Doble motor

ANEXO | Doble motor

Antes de conectar el motor comprobar que funciona.

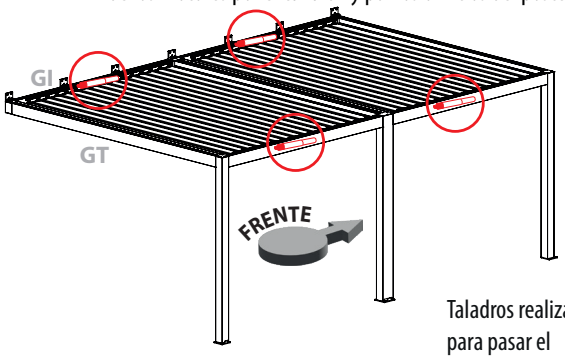
Por defecto el motor viene en <u>posición 0</u> (pistón totalmente enroscado, asegurándose de que llegue a su tope) sin embargo, antes de conectar a la barra de transmisión se debe de verificar que el pistón no ha sufrido ningún giro y que sigue en posición 0, ya que esto provocaría desajustes en el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

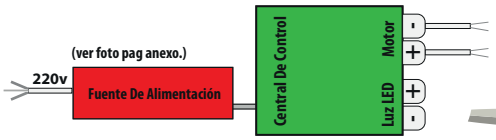
Para verificar que el pistón está en posición 0 se debe girar la parte cubierta por el plástico negro en el sentido de las agujas del reloj hasta que haga tope.

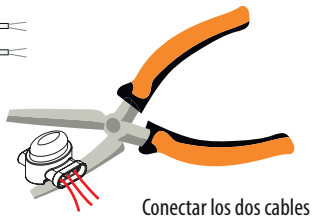


Cuando el área de la pérgola es de más de 12,5 metros cuadrados, se equipa con 2 motores. Los motores se conectan de la siguiente manera:

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.

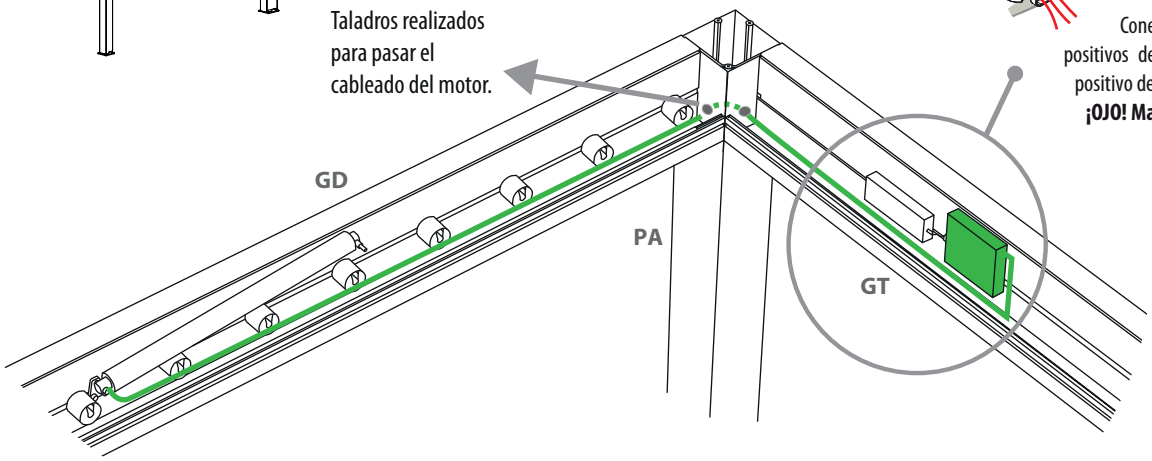


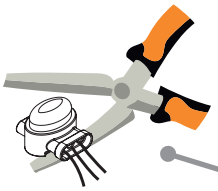




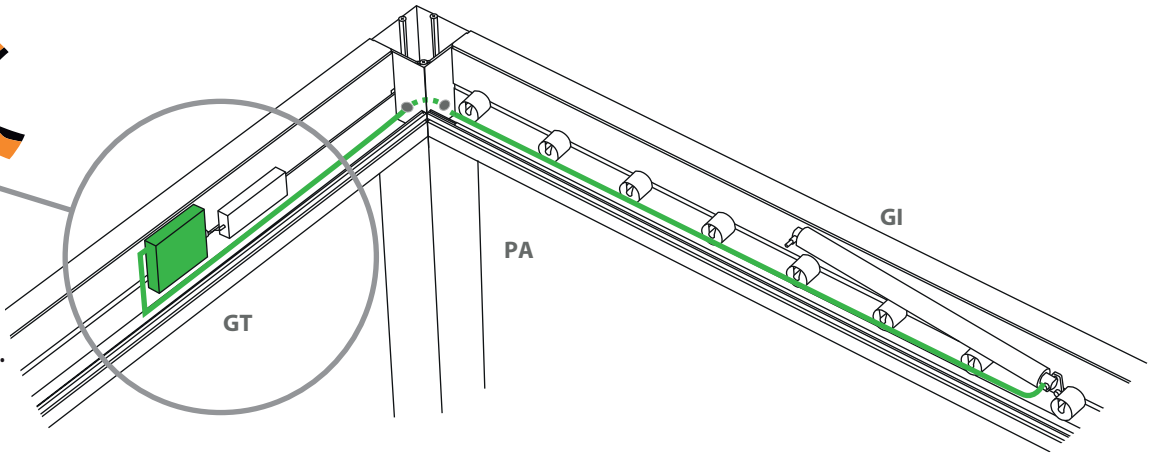
Conectar los dos cables positivos de los motores y el cable positivo de la centralita con un clip.
¡OJO! Mantener la polaridad.

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.

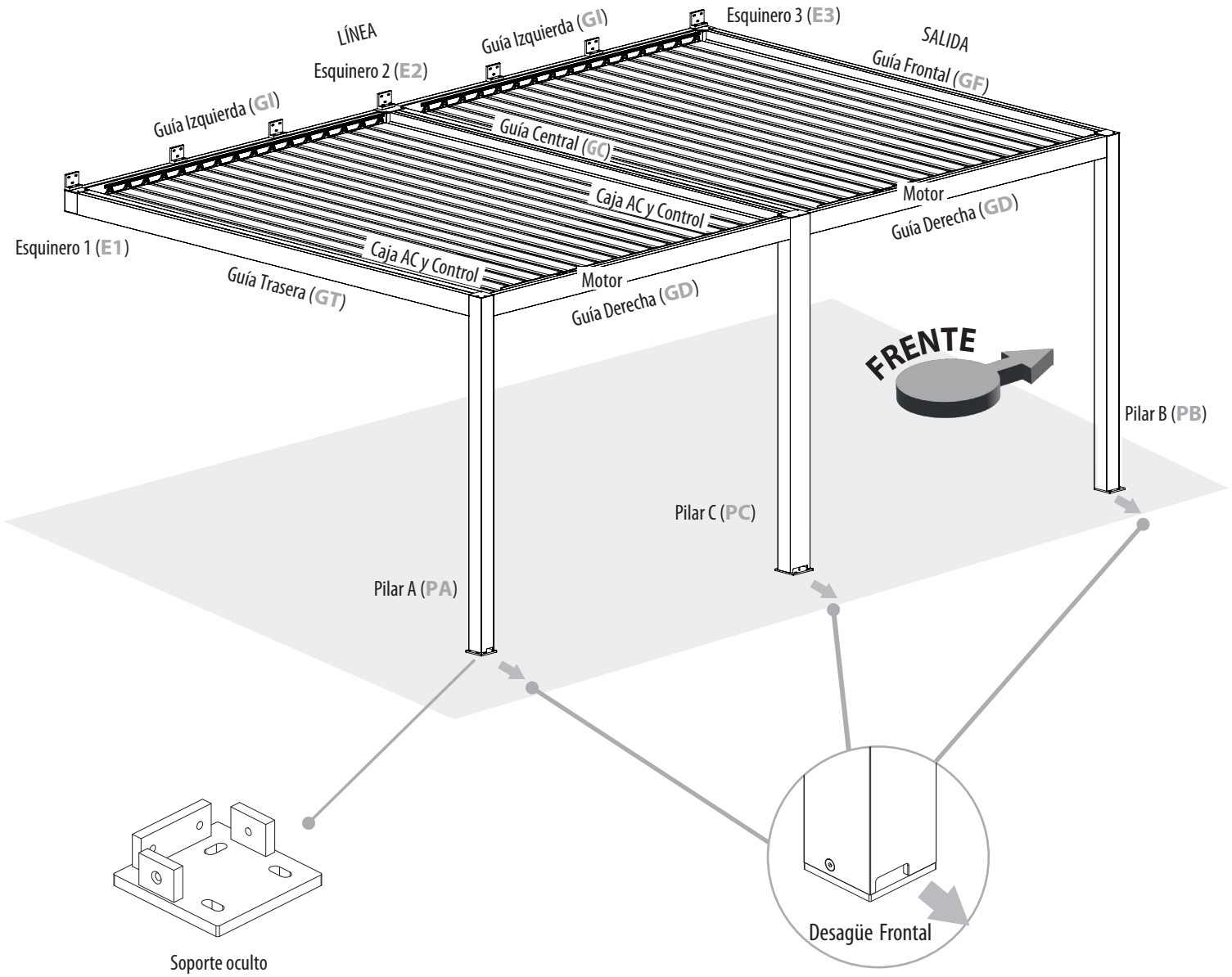


¡COMPROBACIONES FINALES!
Una vez realizadas las conexiones eléctricas pulsar en el mando el botón de las lamas ( ), a continuación, pulsar flecha hacia arriba comprobando que los dos motores funcionan correctamente. A continuación, mantener pulsado flecha hacia abajo hasta que los dos motores lleguen 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.

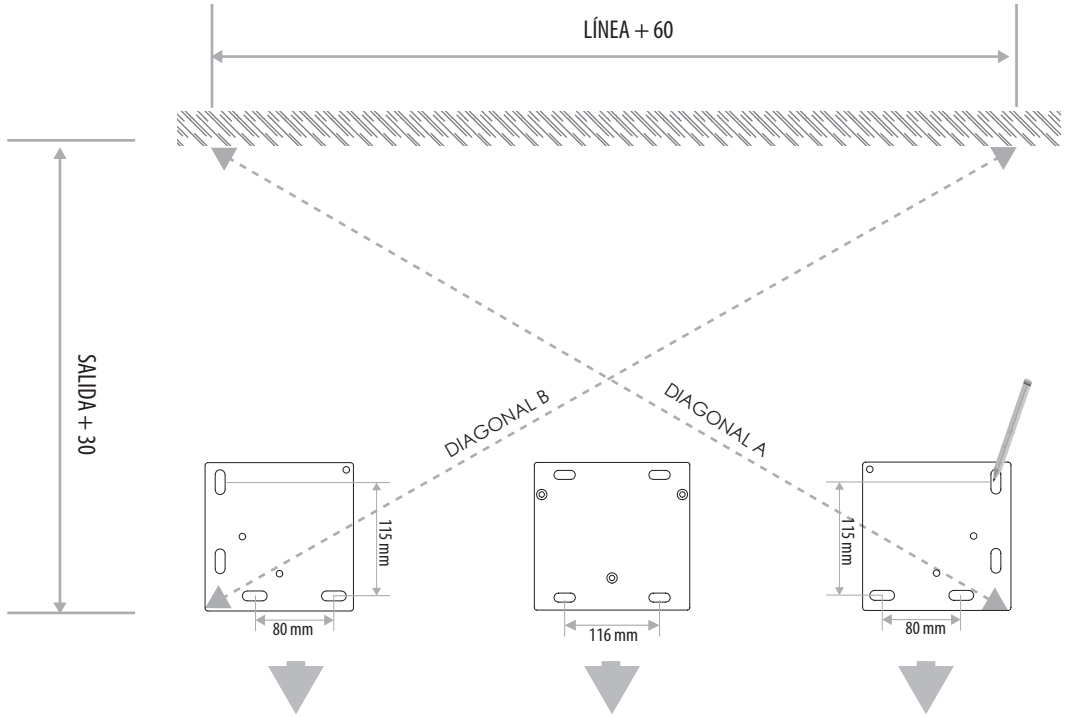


Nota

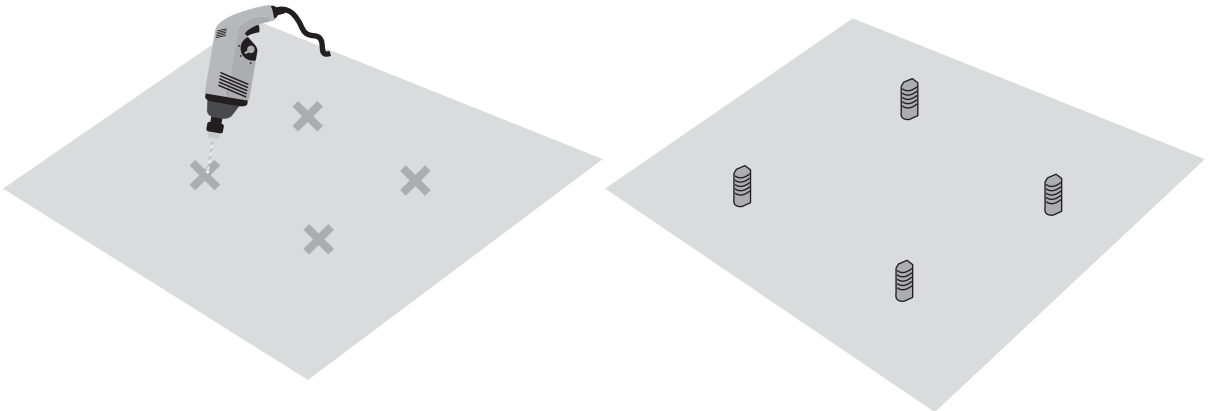
Se recomienda la instalación sobre solera de hormigón armado de, al menos, 150 mm de espesor o superficie de igual resistencia.

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.)

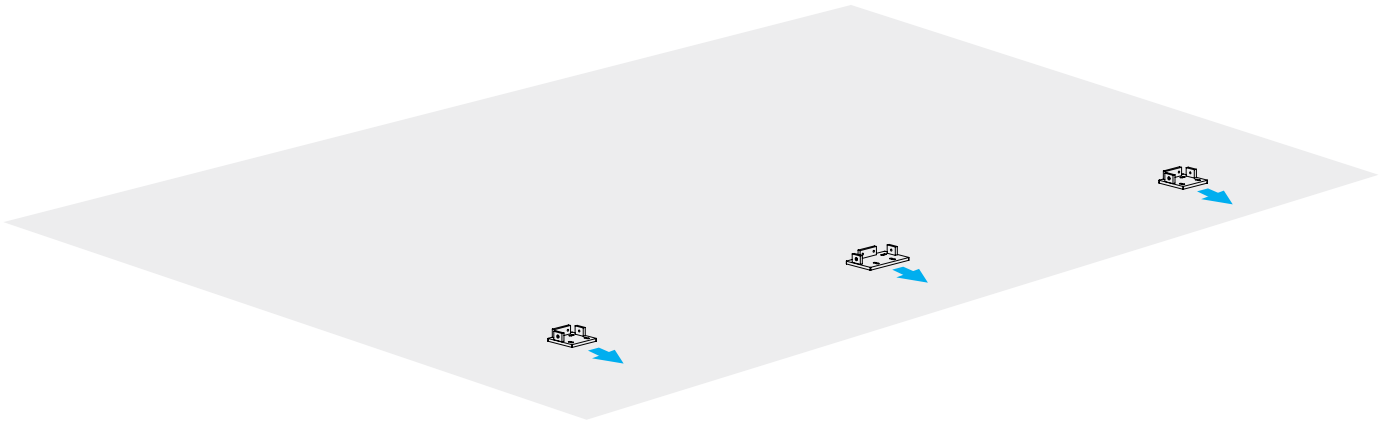


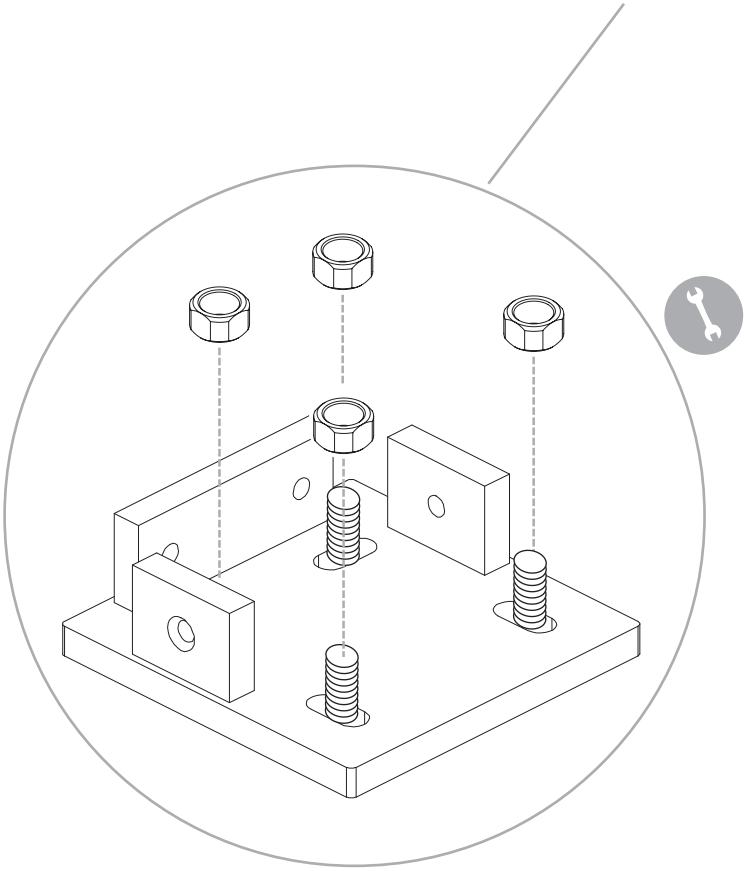
Instalar las fijaciones base siguiendo las instrucciones del fabricante para la instalación de esta, se recomienda tornillería de **M10 (no incluida) o equivalente al menos de calidad AISI 304 (acero inoxidable)**



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.

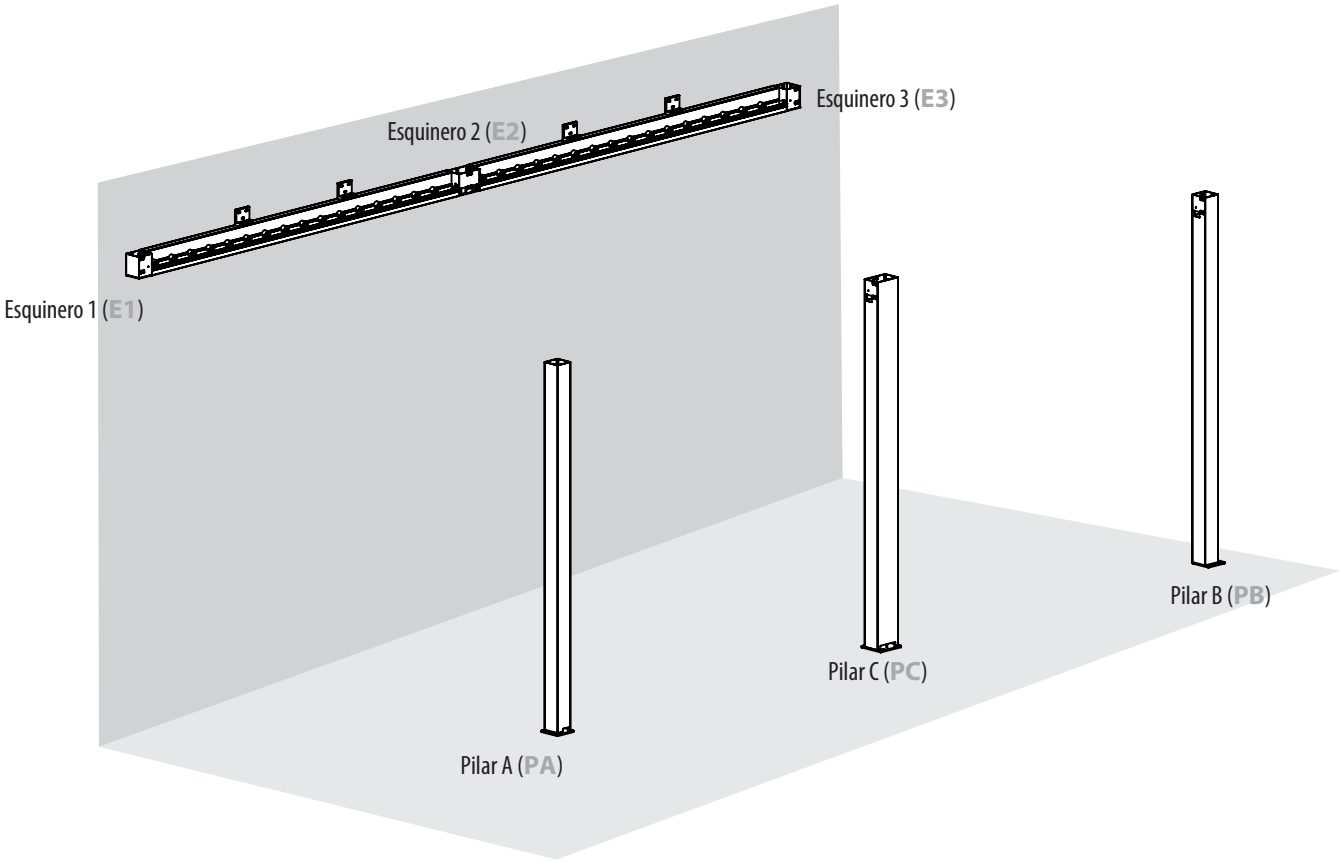




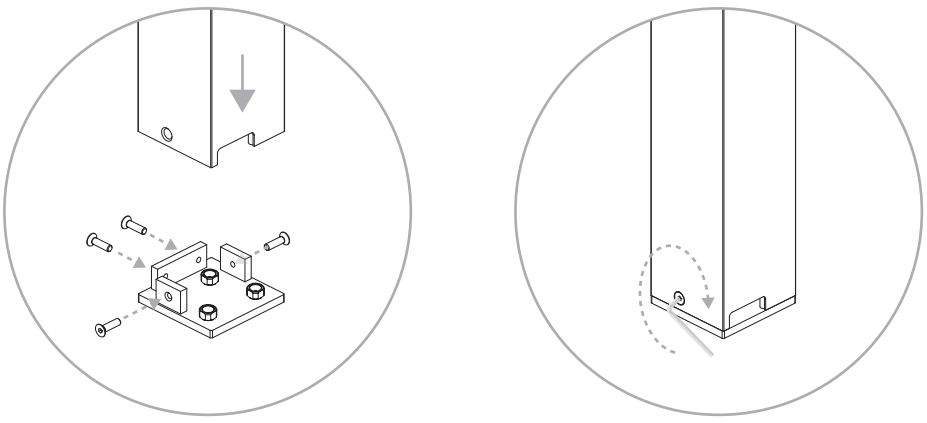
2.2 Con ayuda de una llave inglesa, se aprietan los tornillos que fijan los soportes suelo.

ANEXO | Instalación soporte oculto

3.1 Una vez tengamos los soportes suelo fijados correctamente, se instalará cada pilar en su correspondiente soporte, empezaremos con el pilar PA.



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



Pérgola Bioclimática
Adosada Modular
Lamas perpendiculares



Manual de instalación

MK- 19.02.2026