Pérgola Bioclimática
Pared-Suelo Lamas Perpendiculares



Manual de instalación, uso y mantenimiento

ÍNDICE

Antes de empezar

Contenido
Herramientas necesarias
Precauciones previas

Montaje

1. Planificación
2. Instalación | Guía derecha
3. Instalación | Pilares delanteros, ensamblaje
4. Instalación | Anclaje guías
5. Instalación | Asegurar estructura
6. Instalación | Motorización, conexión
7. Instalación | LED opcional
8. Instalación | Conexión y verificación
9. Instalación | Sellado
10. Instalación | Soportes esquineros
11. Instalación | Lamas
12. Instalación | Barra de transmisión

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; además, verifique que la zona está libre de tubos de gas, agua o cables eléctricos.

CE Material homologado

Necesita...

2 personas

Nivel



Cinta métrica



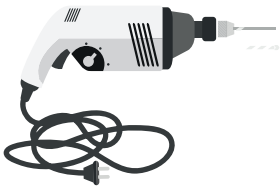
Broca de pared n-10



Martillo



Taladro percutor



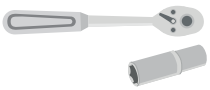
Pistola de silicona



Juego de llaves II.



Llave de 13mm, fija o carraca



Alicates



Llave fija de 10mm



Destornillador de estrella

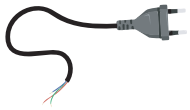


Casco de seguridad

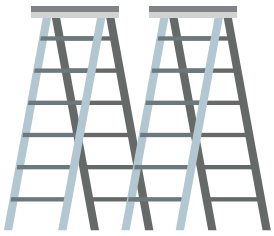


Guantes de seguridad





2 escaleras



Necesita...

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

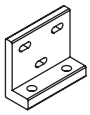
-Silicona neutra para el sellado de uniones.



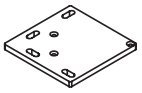
CONTENIDO



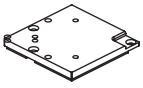
Tapa pilar x4



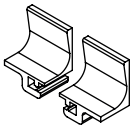
Soporte pared x4



Soporte suelo x2

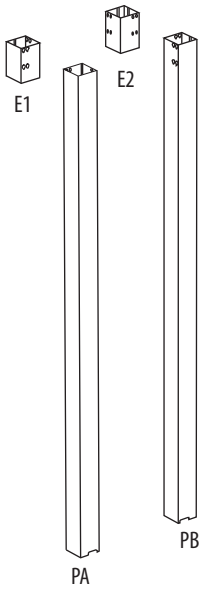


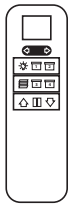
Tapa soporte pared x2



Juego de piezas desagüe cierre izquierda y derecha
(preinstalado de fábrica)

Pilares y Esquineros

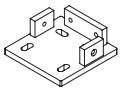




Mando control remoto x1

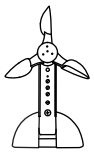


Grapa empalme motor x2

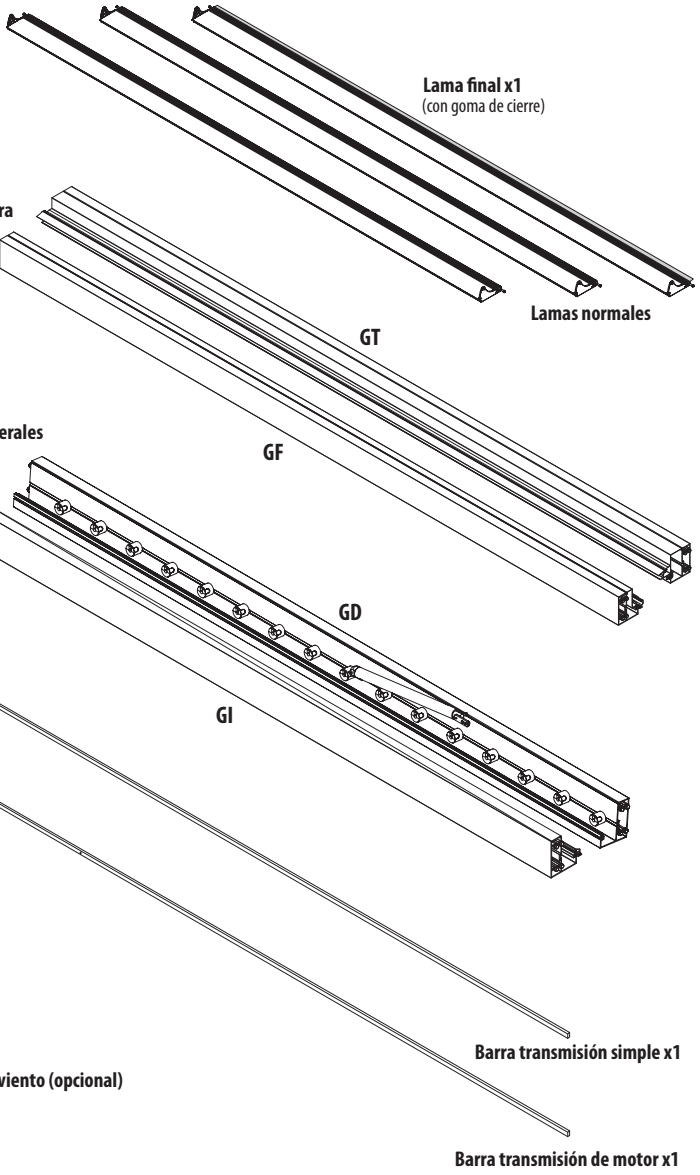


Soporte oculto suelo x2 (opcional)

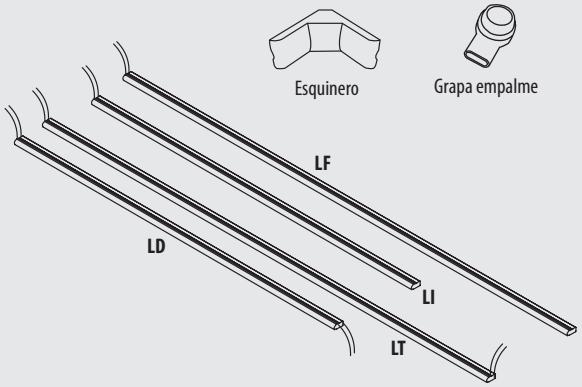
Tornillo soporte 8x20 avellanado



Sensor lluvia / viento (opcional)



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



Las tiras LED vienen preinstaladas desde fábrica.

Tornillería incluida

	x12	Tornillo 6.3x25 (Tapa pilar)
	x12	Tornillo 6.3x80 (Soporte pilar)
	x4	Tapón embellecedor
	x8	Tornillo de 8x35 (soporte pared)
	x8	Arandelas para tornillo de 8x35

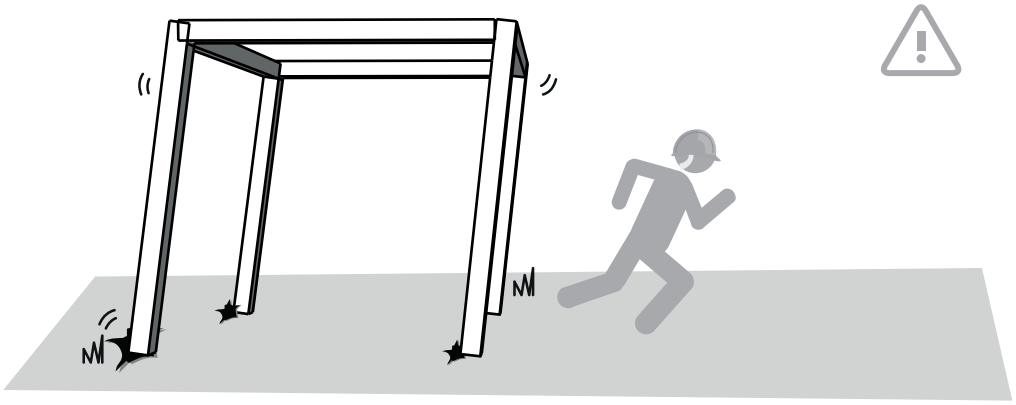
Montaje de lamas

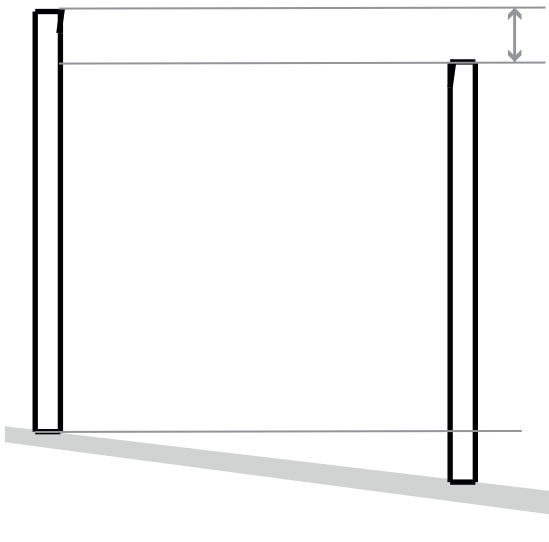
	Casquillo giro lamas 10801333 (2 unidades por lama)
	Tornillo m6x16 giro lamas 10985370 (2 unidades por lama)

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.

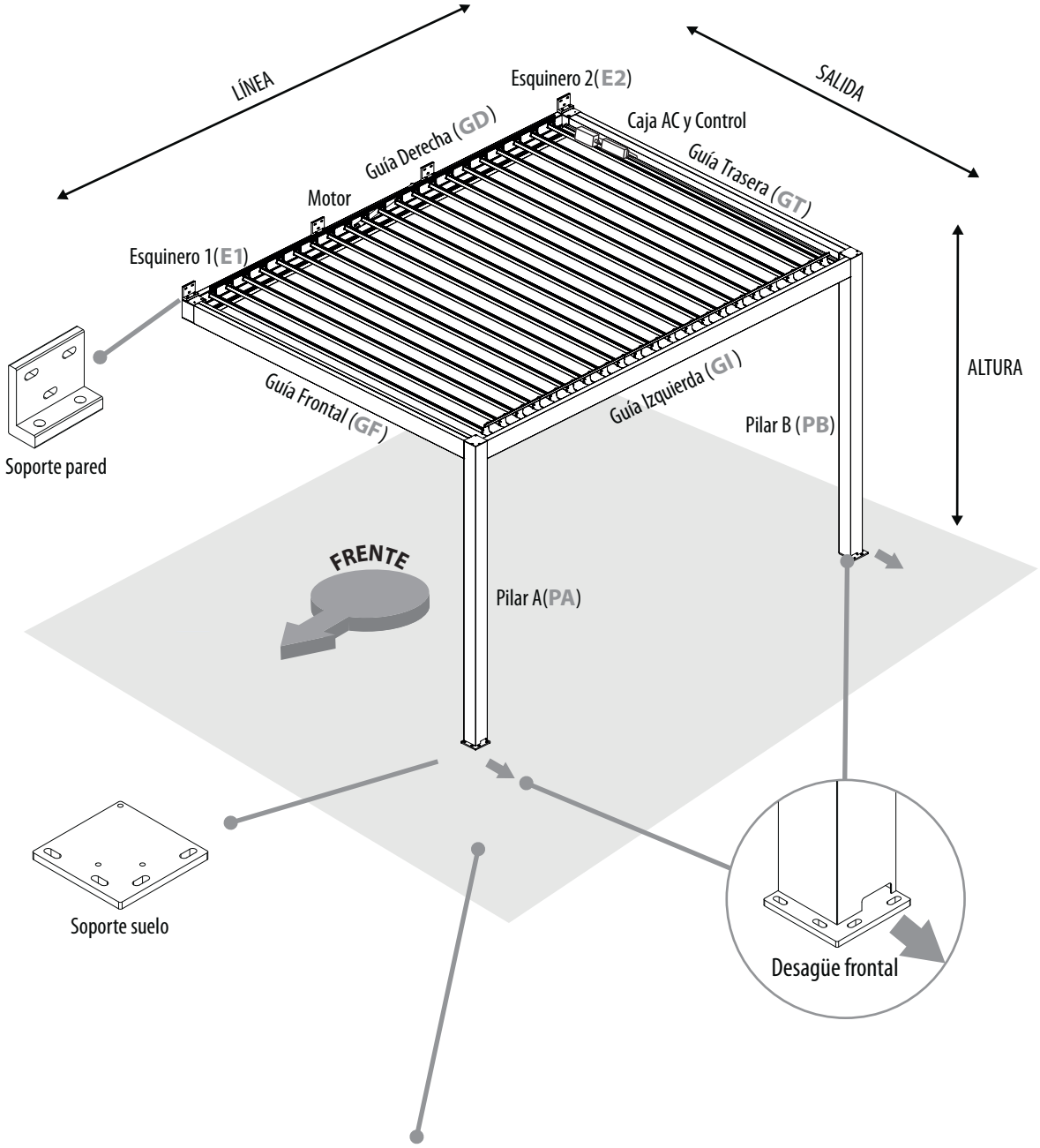




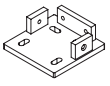
En caso de que la pérgola no esté nivelada, tanto el motor como las lamas podrían no funcionar correctamente y sufrir daños permanentes fuera de garantía.

PLANIFICACIÓN | Medidas y presentación

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



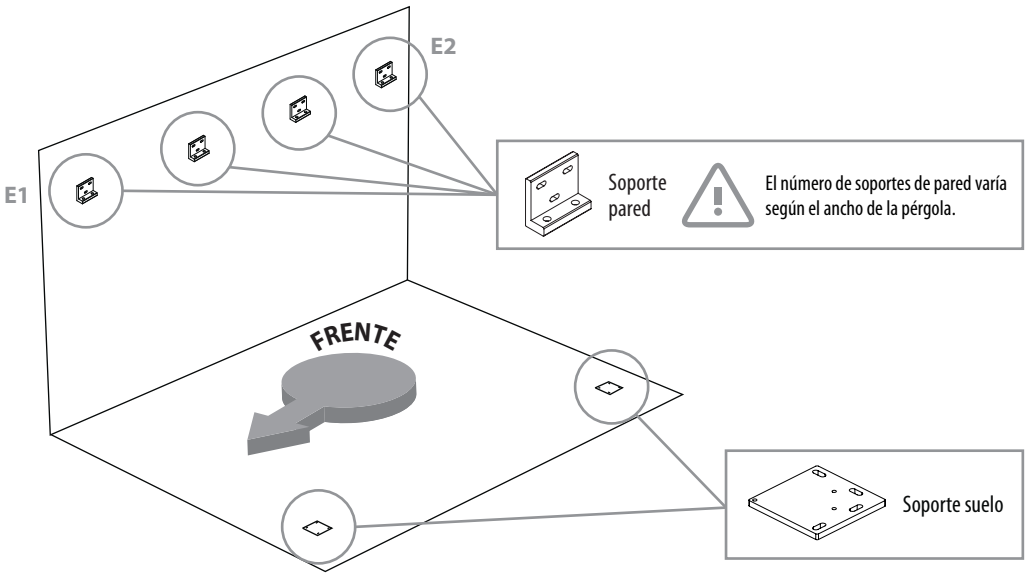
Nota
Se recomienda la instalación sobre solera de hormigón armado de, al menos, 150 mm de espesor o superficie de igual resistencia.



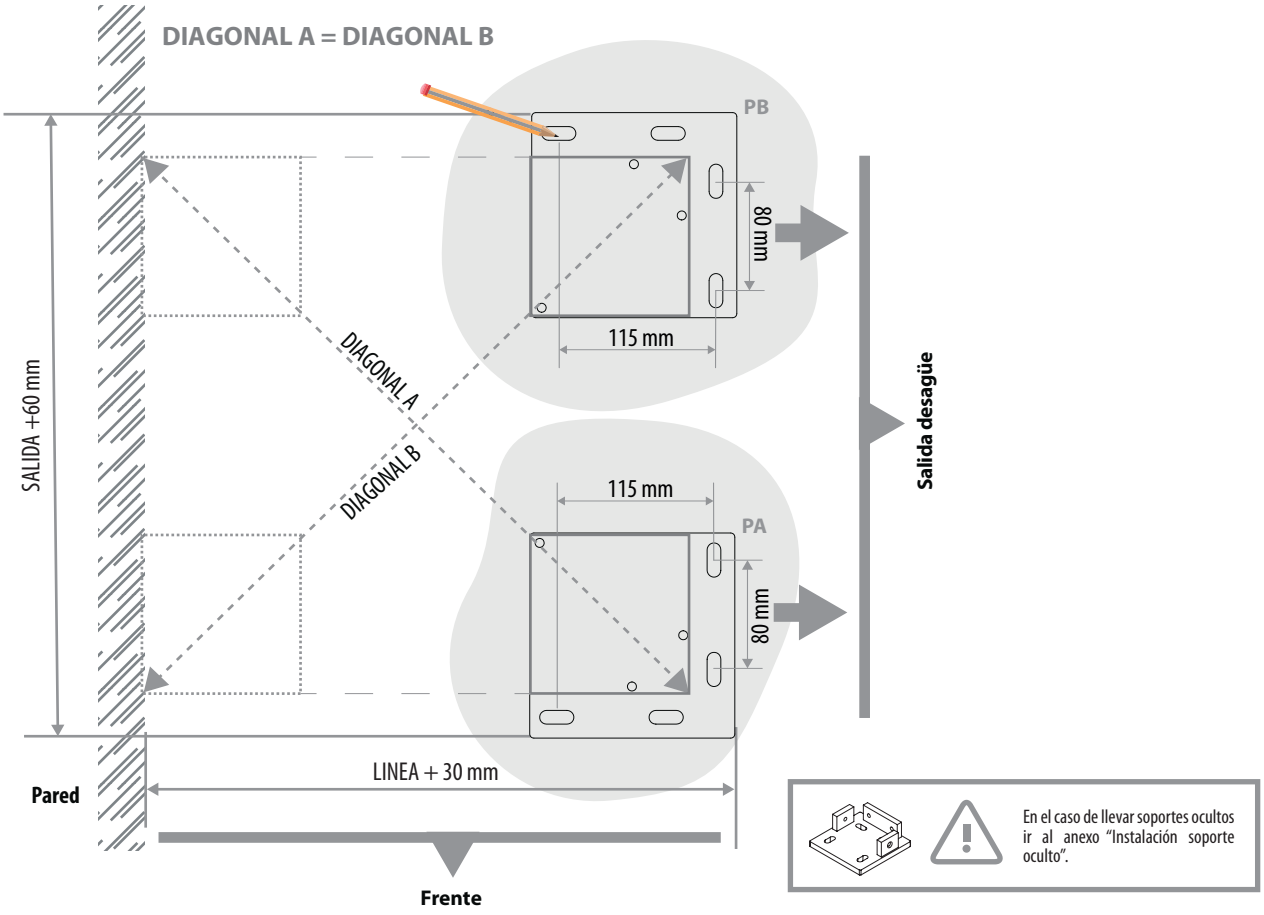

En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto"

PLANIFICACIÓN | Medidas y presentación

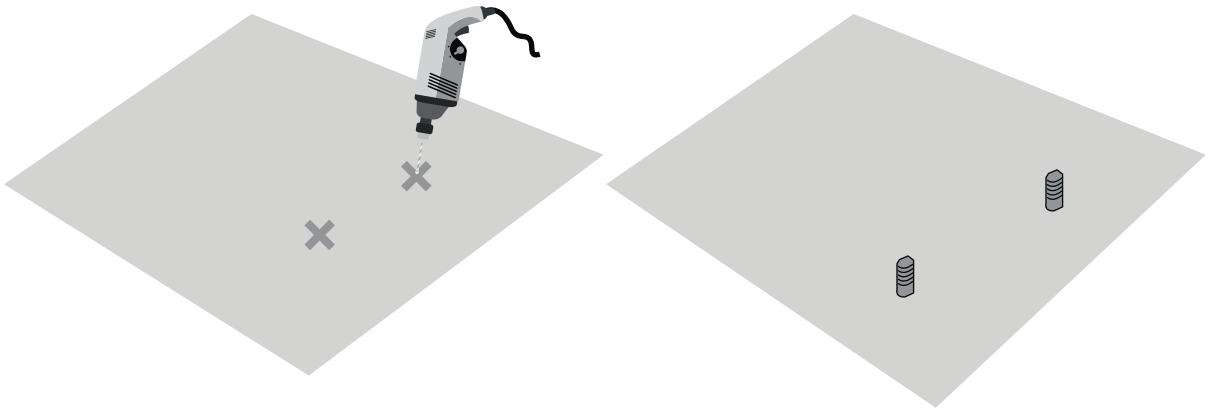
1.2 Localizar las piezas soporte pared y soporte suelo. Estas se presentarán para tomar las correspondientes medidas para poder realizar la instalación.



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

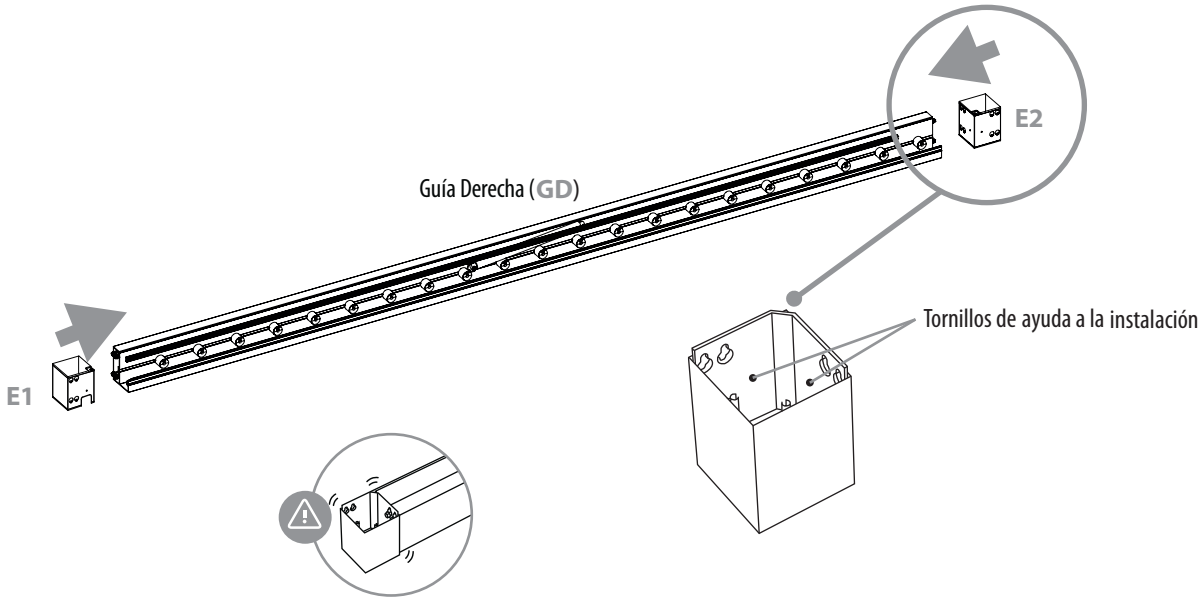


1.4 Instalar las fijaciones base siguiendo las instrucciones del fabricante para la instalación de ésta. Se recomienda tornillería de **10 mm (no incluida) o equivalente, al menos de calidad AISI 304 (acero inoxidable)**



INSTALACIÓN | Guía derecha

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

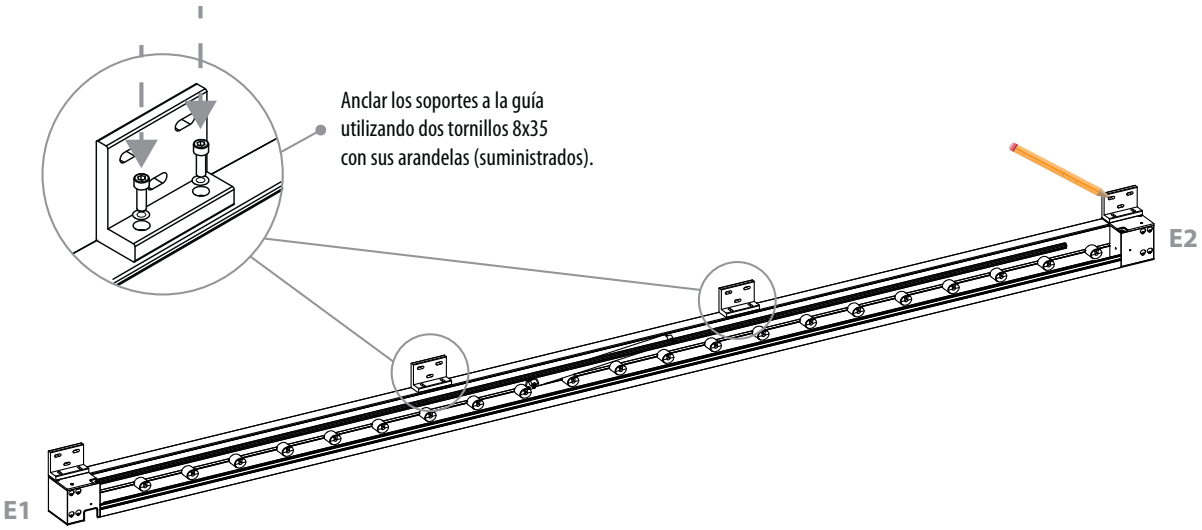


Prestar especial atención al anclaje entre esquineros y guías,
al no estar fijado totalmente podría soltarse y causar un accidente.

2.2 Realizar este paso entre dos personas como mínimo.

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

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

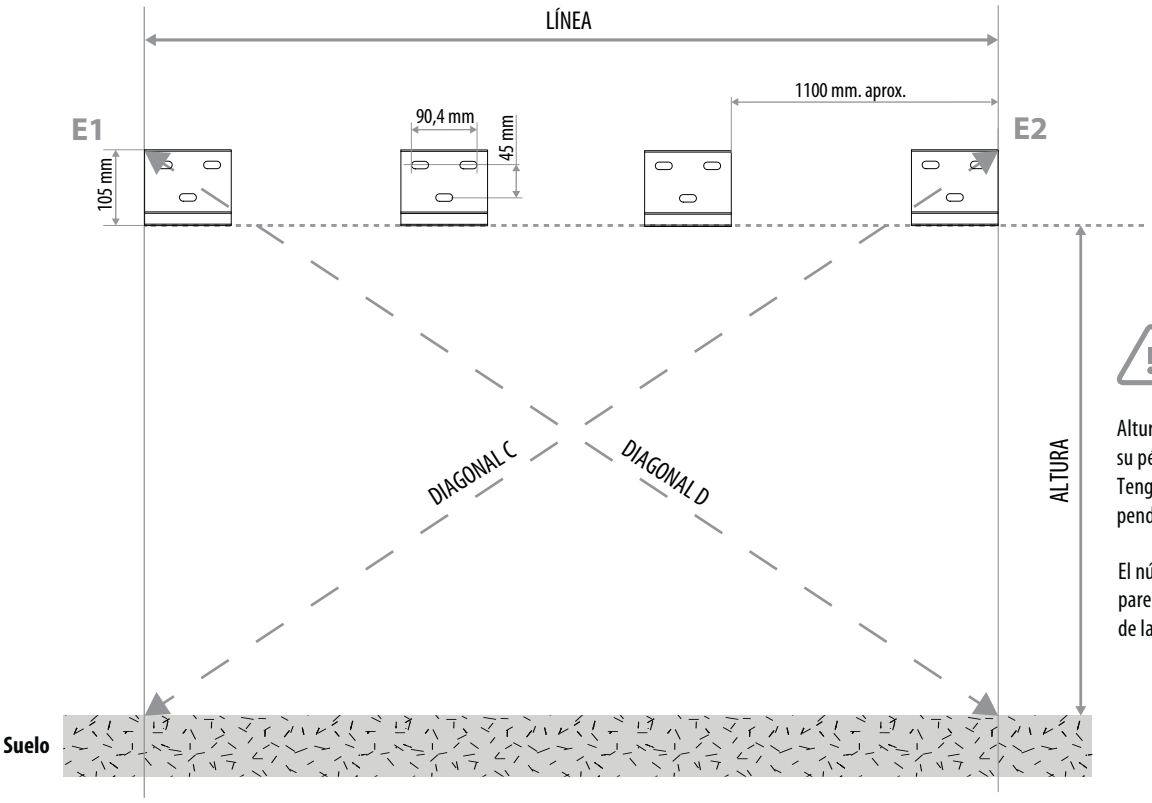


Una vez marcados los taladros de los soportes laterales, quitar tanto los soportes como las tapas y dejar únicamente los esquineros E1 y E2.

INSTALACIÓN | Guía derecha

2.3 **Soporte pared**

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



Altura: No olvide nivelar su pérgola bioclimática. Tenga en cuenta la pendiente de su suelo.

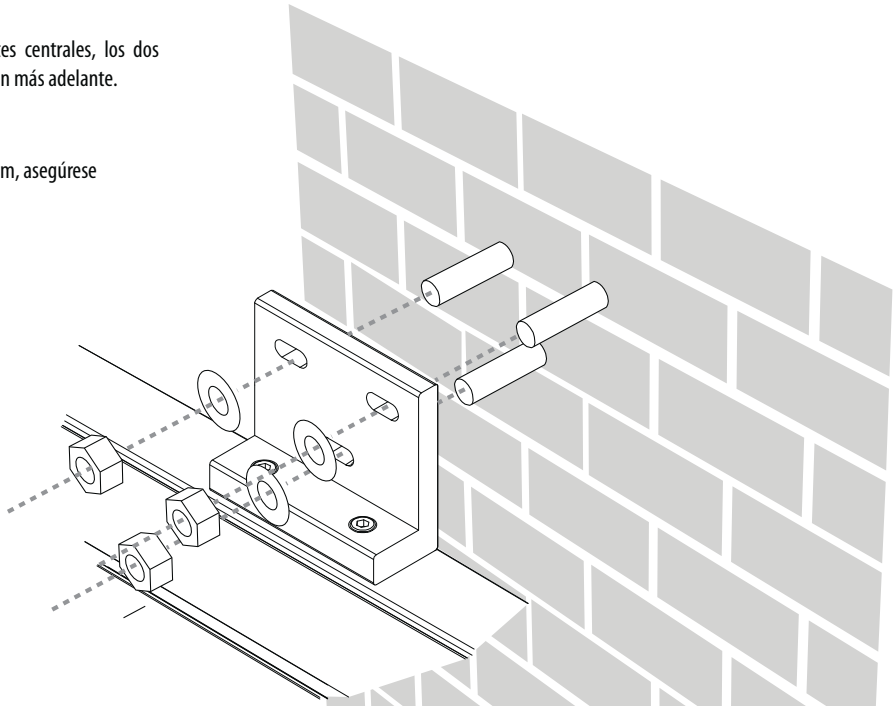
El número de soportes de pared varía según el ancho de la pérgola.

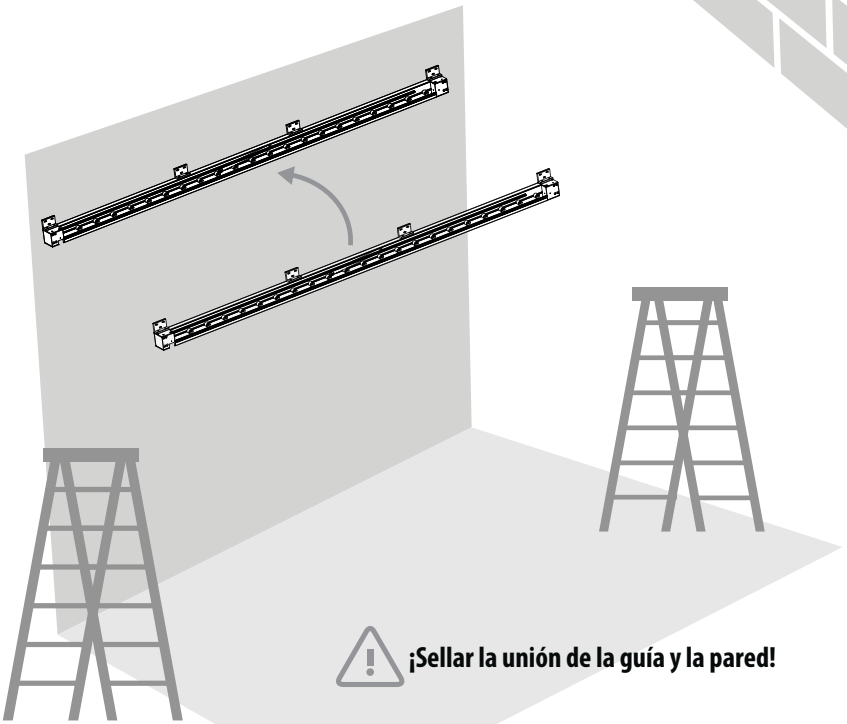
PLANIFICACIÓN | Guía Derecha

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

Solamente se anclarán los soportes centrales, los dos soportes de los extremos se anclarán más adelante.

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

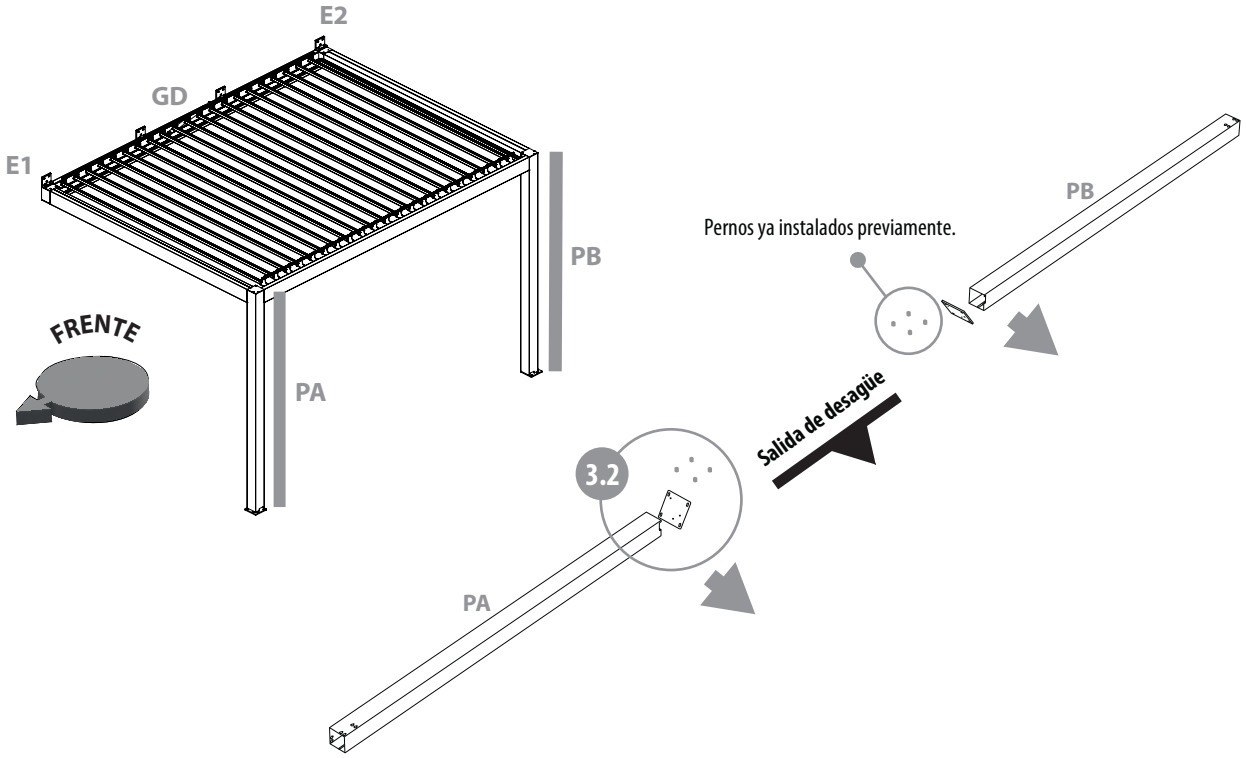




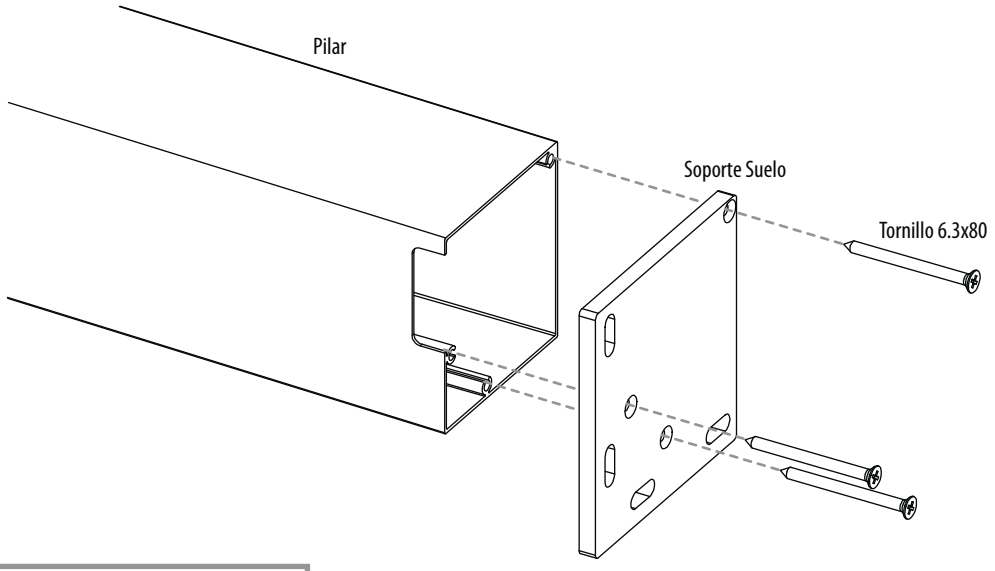
¡Sellar la unión de la guía y la pared!

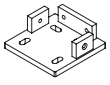
INSTALACIÓN | Pilares delanteros

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



3.2 Fijar el soporte suelo con cada pilar.

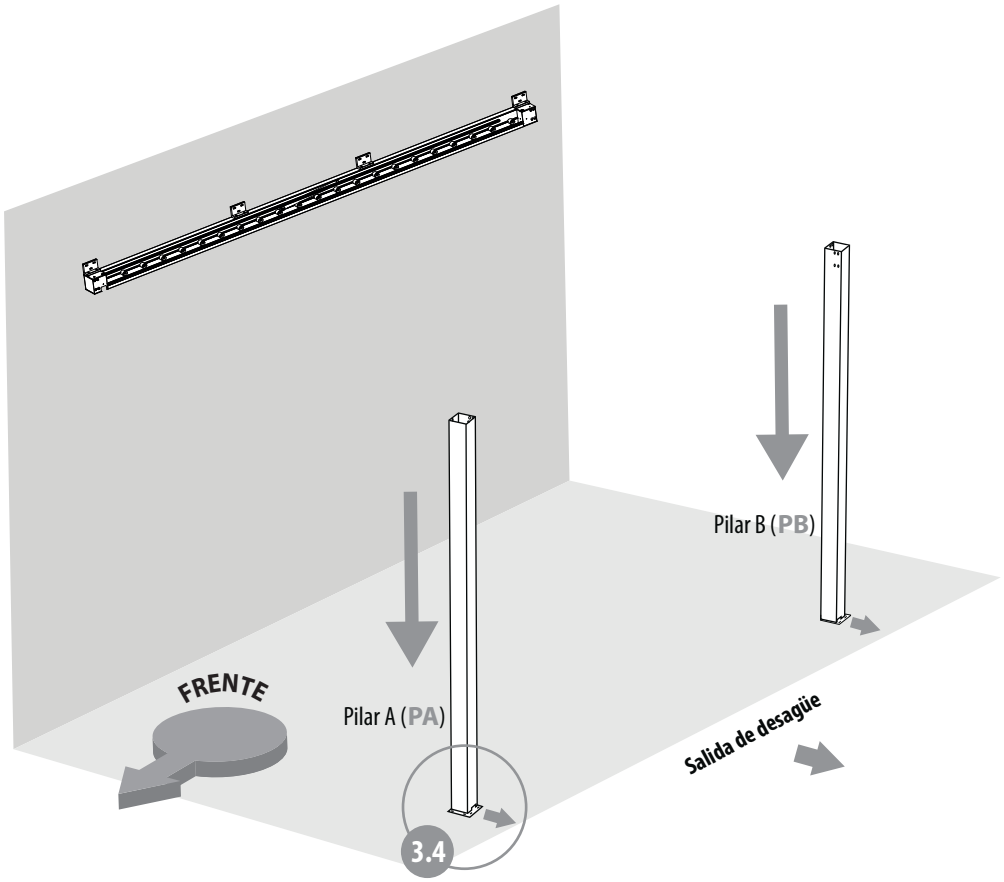




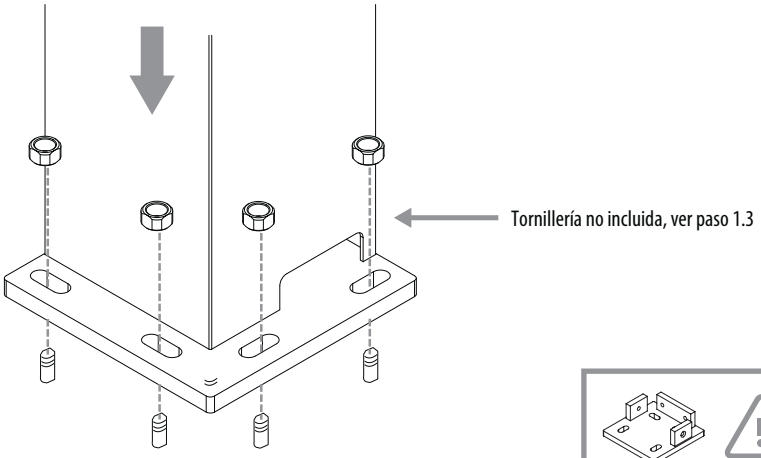
En el caso de llevar soportes ocultos, ir al anexo "Instalación soporte oculto".

INSTALACIÓN | Ensamblaje

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



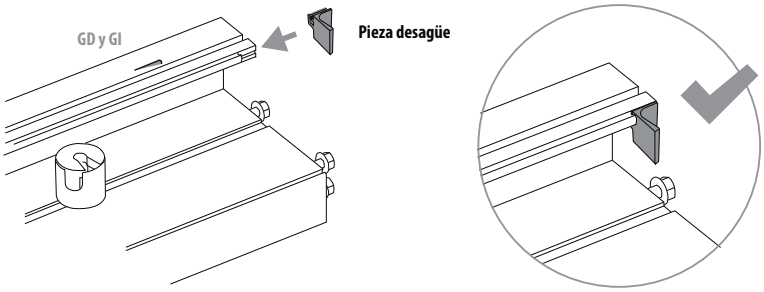
3.4 Atornillar el soporte suelo a la base de pernos sin llegar a una fijación completa. Posteriormente, será necesario reajustar la posición de los pilares, por lo que estos aún no deben estar totalmente fijados. Atornillar lo necesario para realizar el montaje con seguridad.



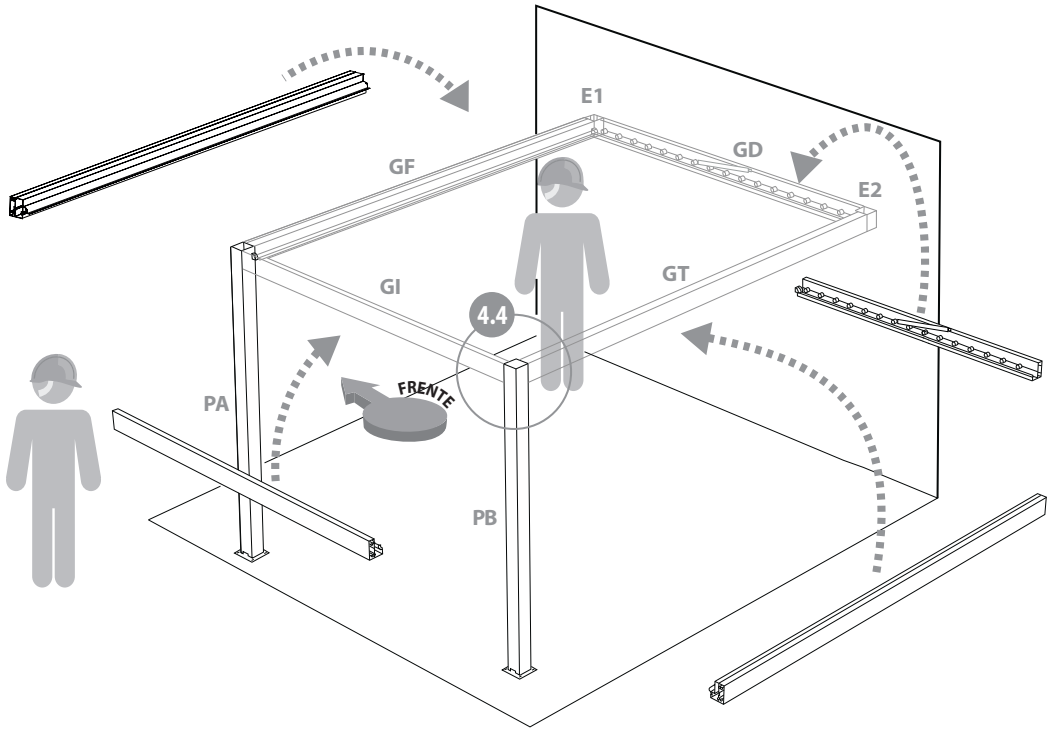
En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto".

INSTALACIÓN | Anclaje guías

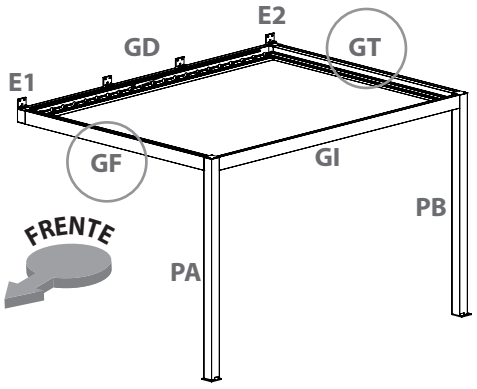
4.1 Estas piezas van montadas de fábrica, aunque, se envían repuestos por si en el transporte alguna se rompe, pierde, etc.
Antes de unir las guías (punto 4.2) comprobar la "pieza desagüe" en las guías GD y GI, en el extremo que une con el pilar frontal PA y PB (pilares frontales).

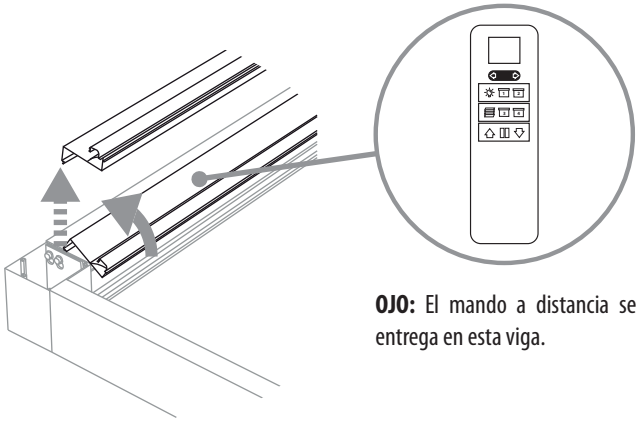


4.2 Una vez anclados pilares y esquineros de ambos laterales con sus correspondientes guías (PA + GF + E1 y PB + GT + E2), con ayuda de un mínimo de 2 personas, proceder a posicionar de manera vertical la estructura y posicionar en la base de tornillos previamente preparada. Realizar esta operación en ambos lados.



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

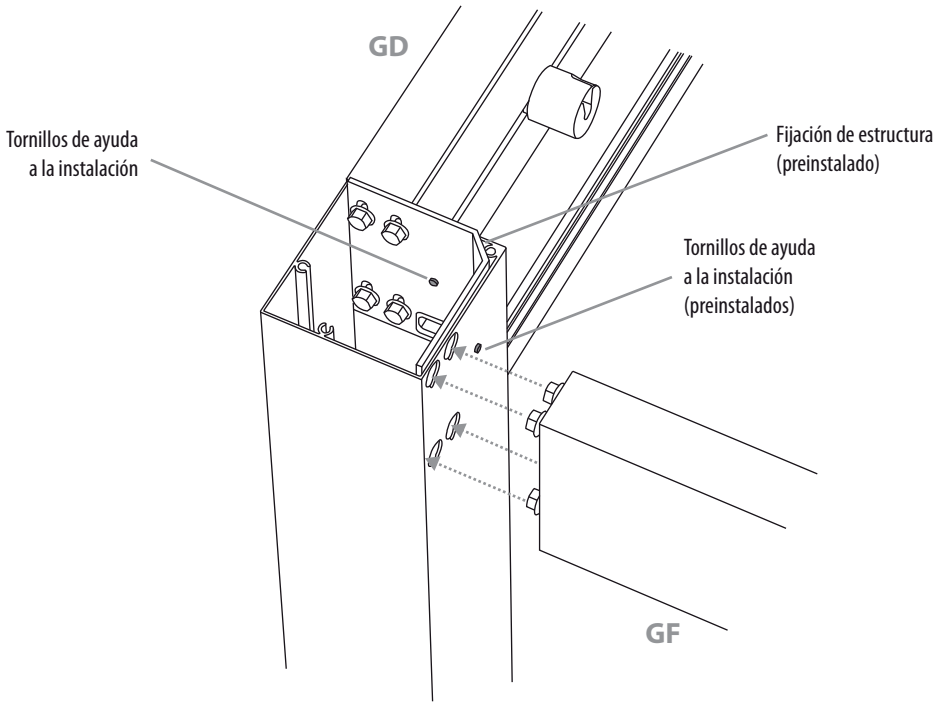




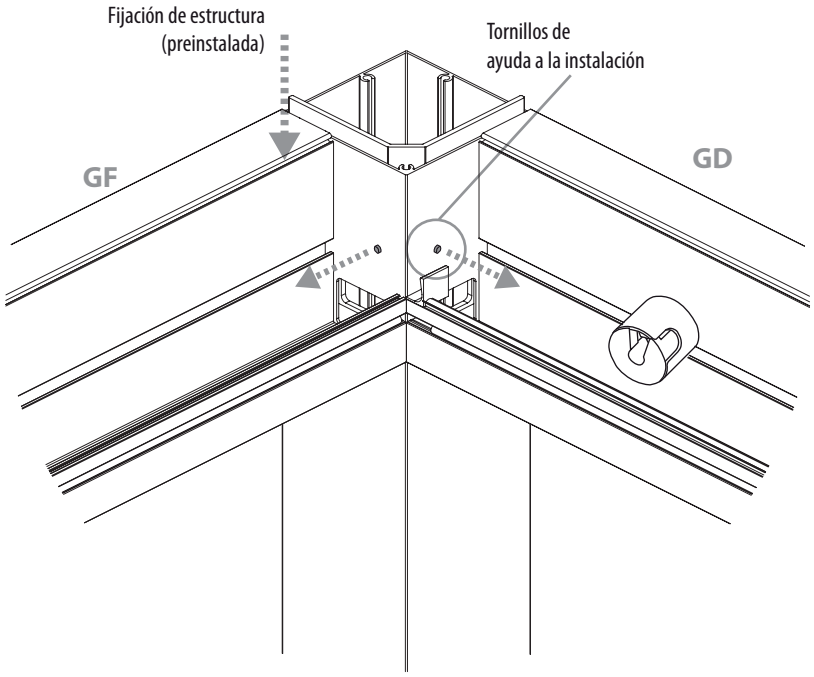
0J0: El mando a distancia se entrega en esta viga.

INSTALACIÓN | Anclaje guías

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

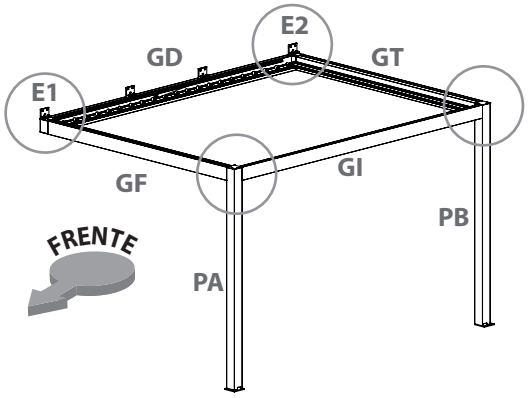


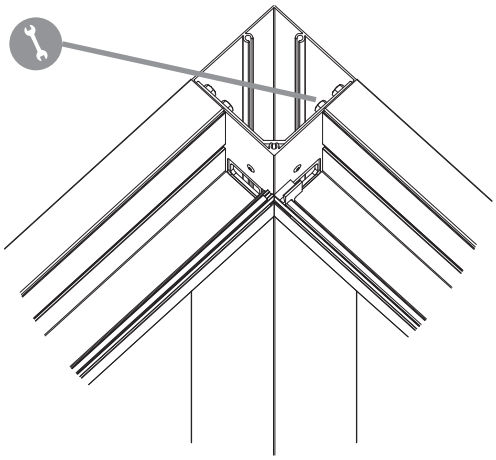
4.5 Retirar los tornillos de ayuda a la instalación para liberar la fijación de la estructura; la pieza debe deslizarse hacia abajo dejando cerrado el pasador con la tornillería.



INSTALACIÓN | Asegurar estructura

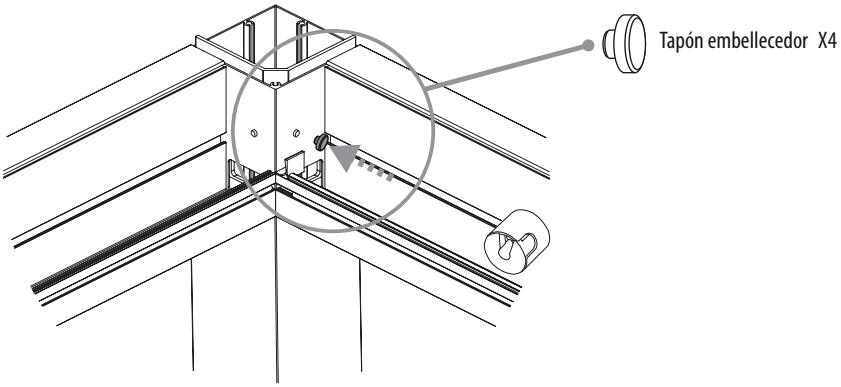
5.1 Con ayuda de una llave, proceder a apretar firmemente la tornillería de anclaje entre las guías y los pilares.





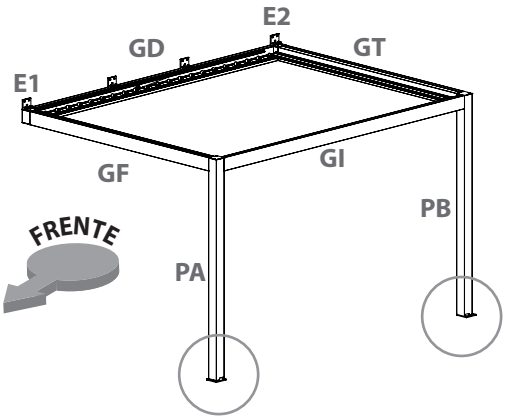
Tener cuidado ya que la herramienta puede caer dentro del pilar.

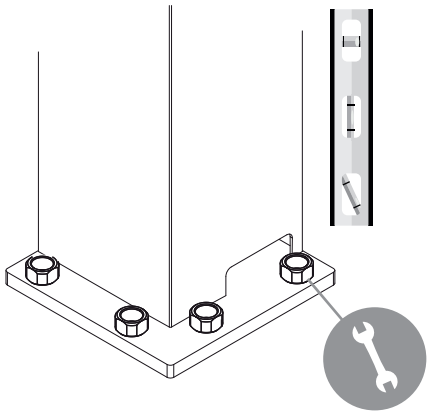
5.2 Introducir los tapones embellecedores.



Tapón embellecedor X4

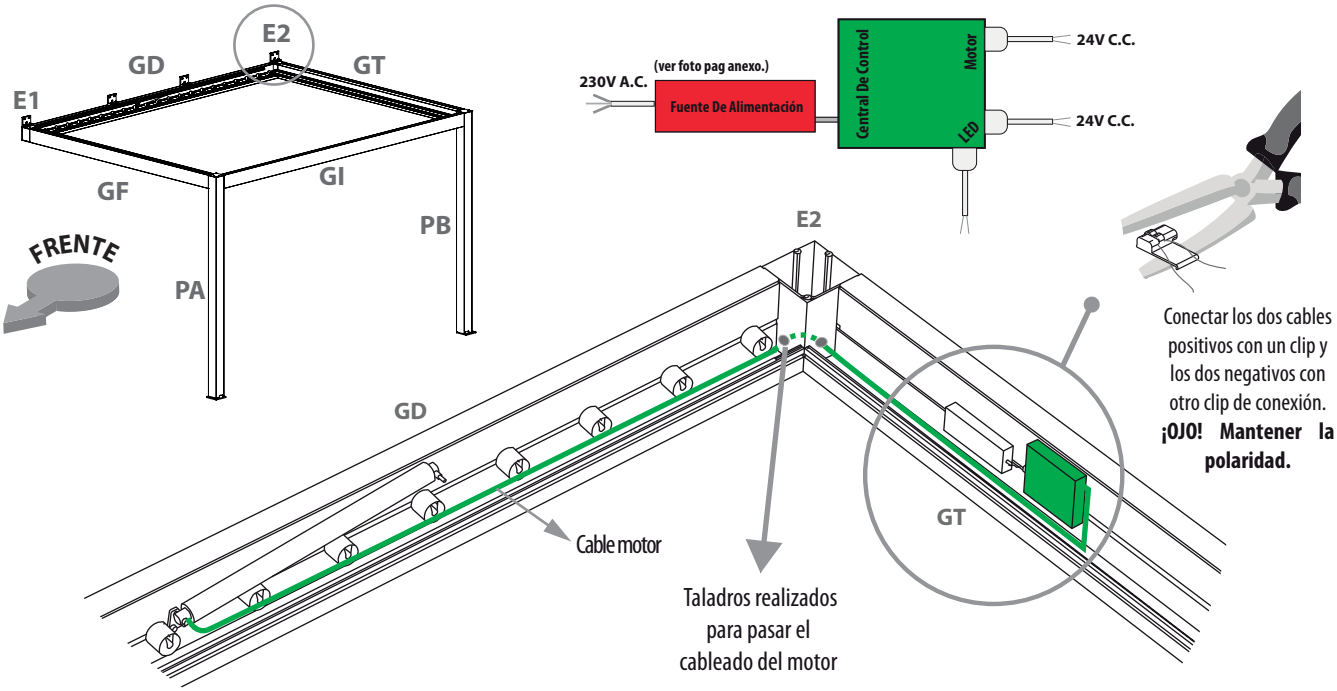
5.3 Apretar los tornillos que fijan los soportes suelo con una llave.



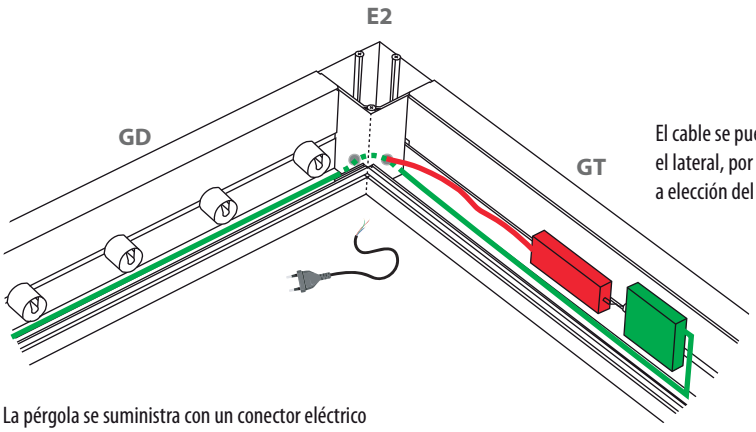


INSTALACIÓN | Motorización, conexión

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.



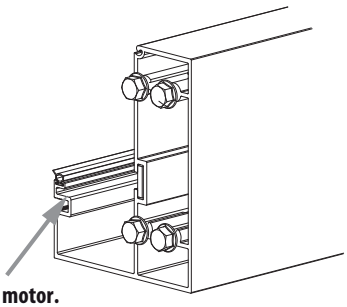
6.2 **Conexión eléctrica**
Para pasar el cable de corriente se taladra manualmente en la zona deseada, según donde esté localizada la toma de corriente.



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

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

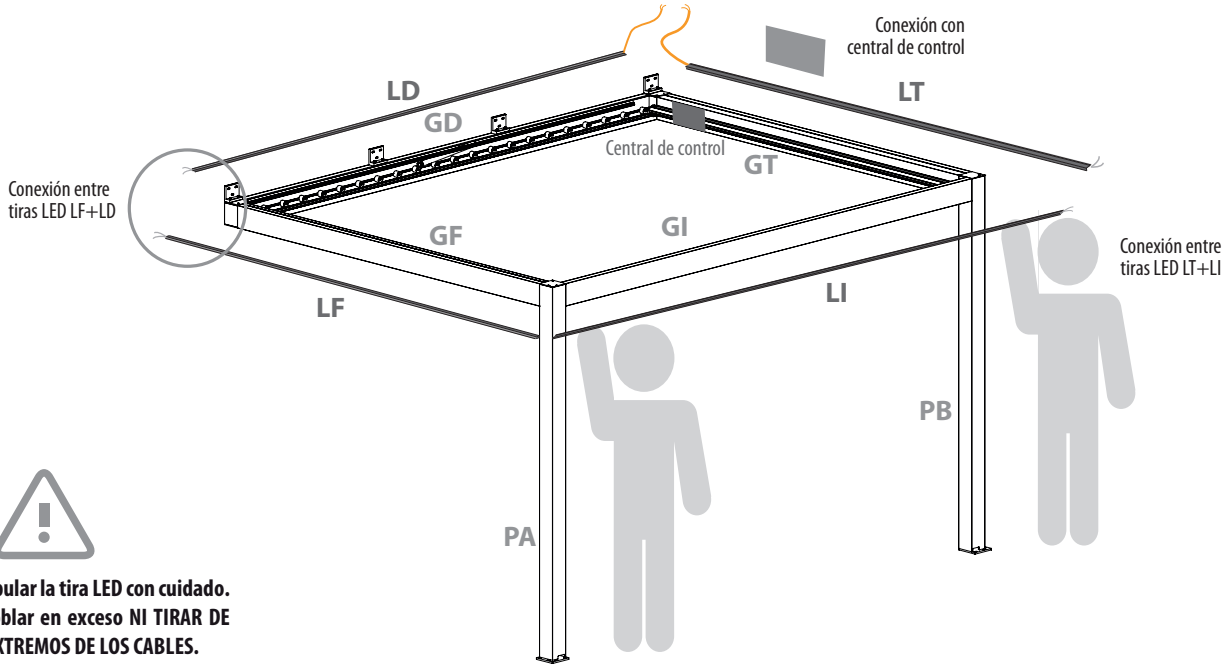
Para evitar que el cable del motor esté en contacto con el agua, colocar en su canal.



Canal alojamiento cable motor.

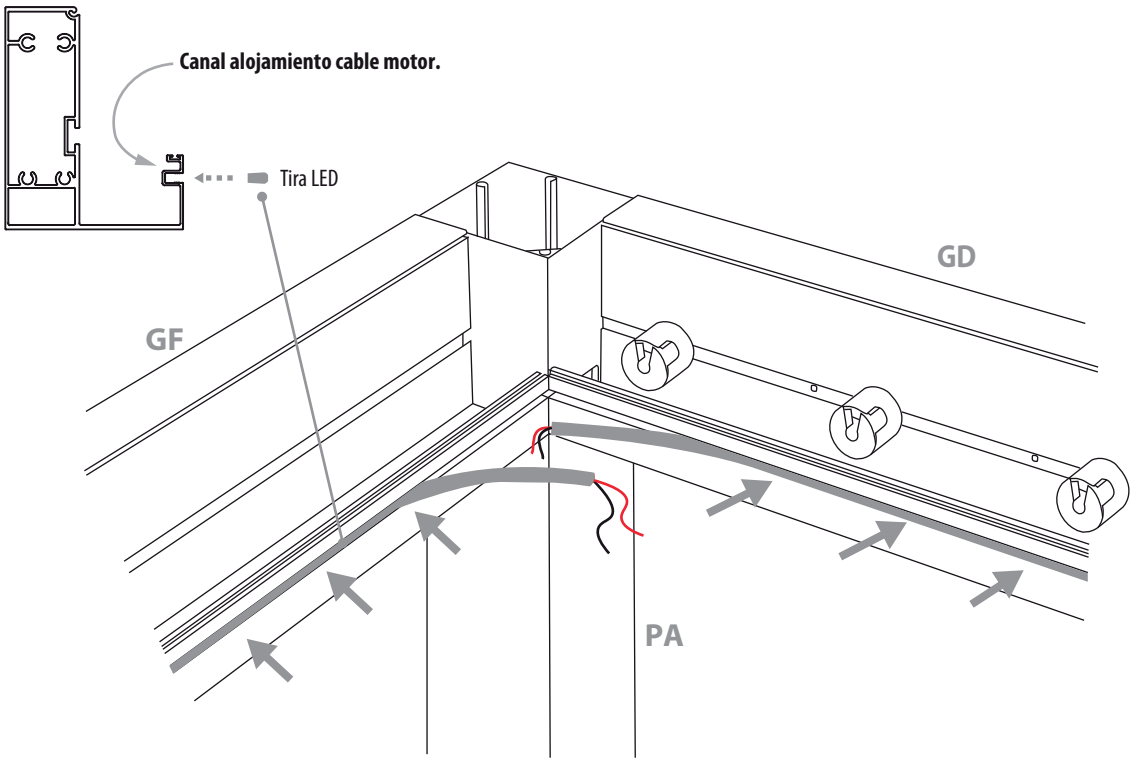
INSTALACIÓN | LED (opcional)

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



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

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

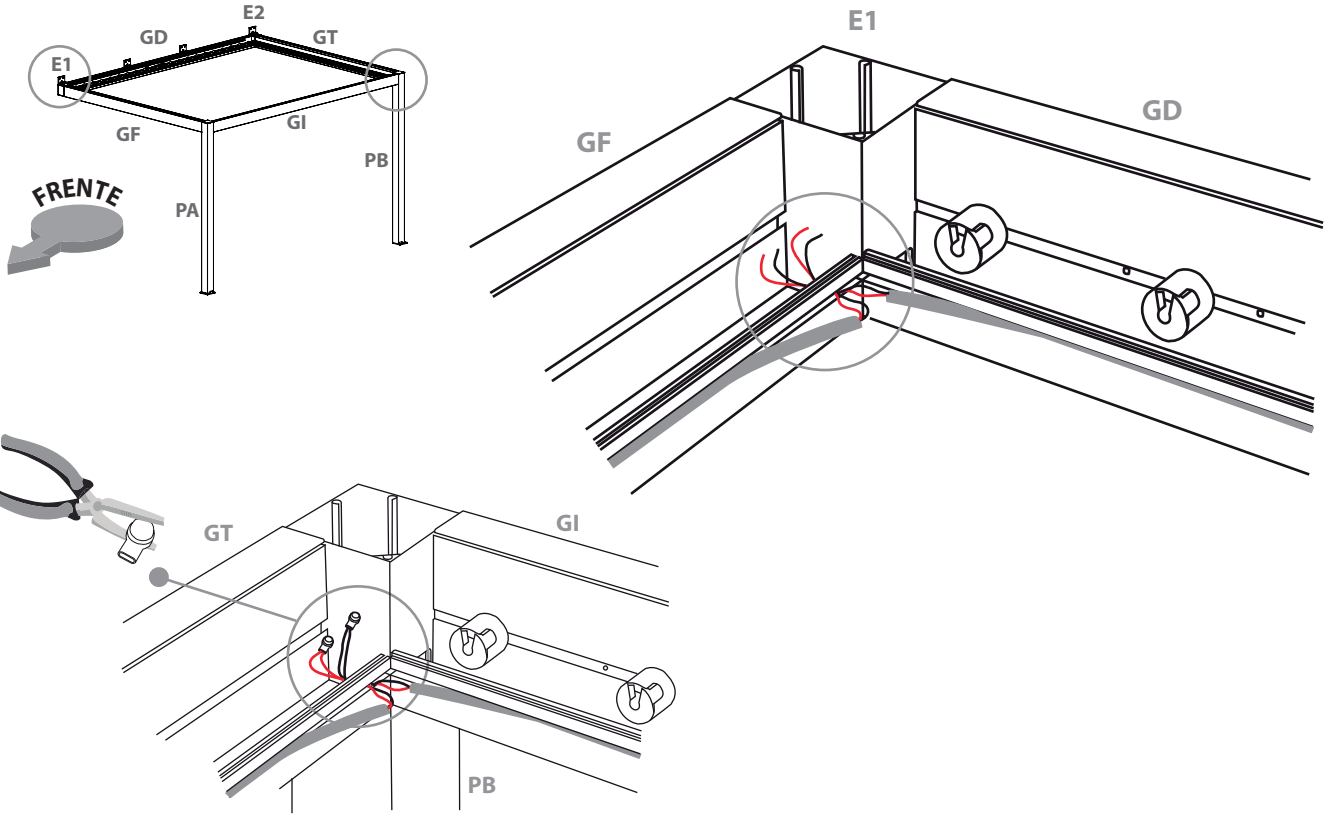


INSTALACIÓN | LED (Opcional)

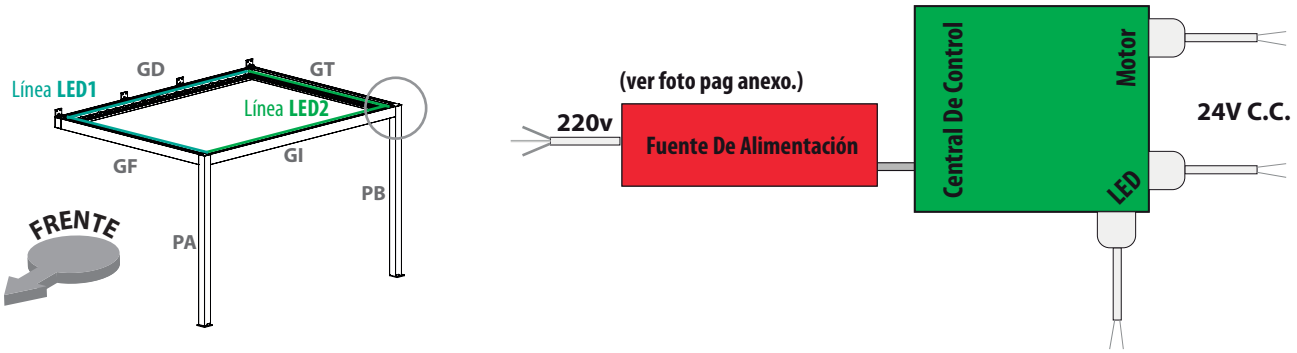
7.3 **Conexión entre tiras LED:** una vez instaladas las tiras LED correctamente, proceder a la conexión entre estas. Para ello, usar las conexiones estancas suministradas y seguir los siguientes pasos descritos:

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

Pasar los cables a través de un espacio habilitado en el perfil de la guía, tal y como se muestra en la ilustración. Esta operación deberá realizarse en el esquinero E1 y en el pilar PB.



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.

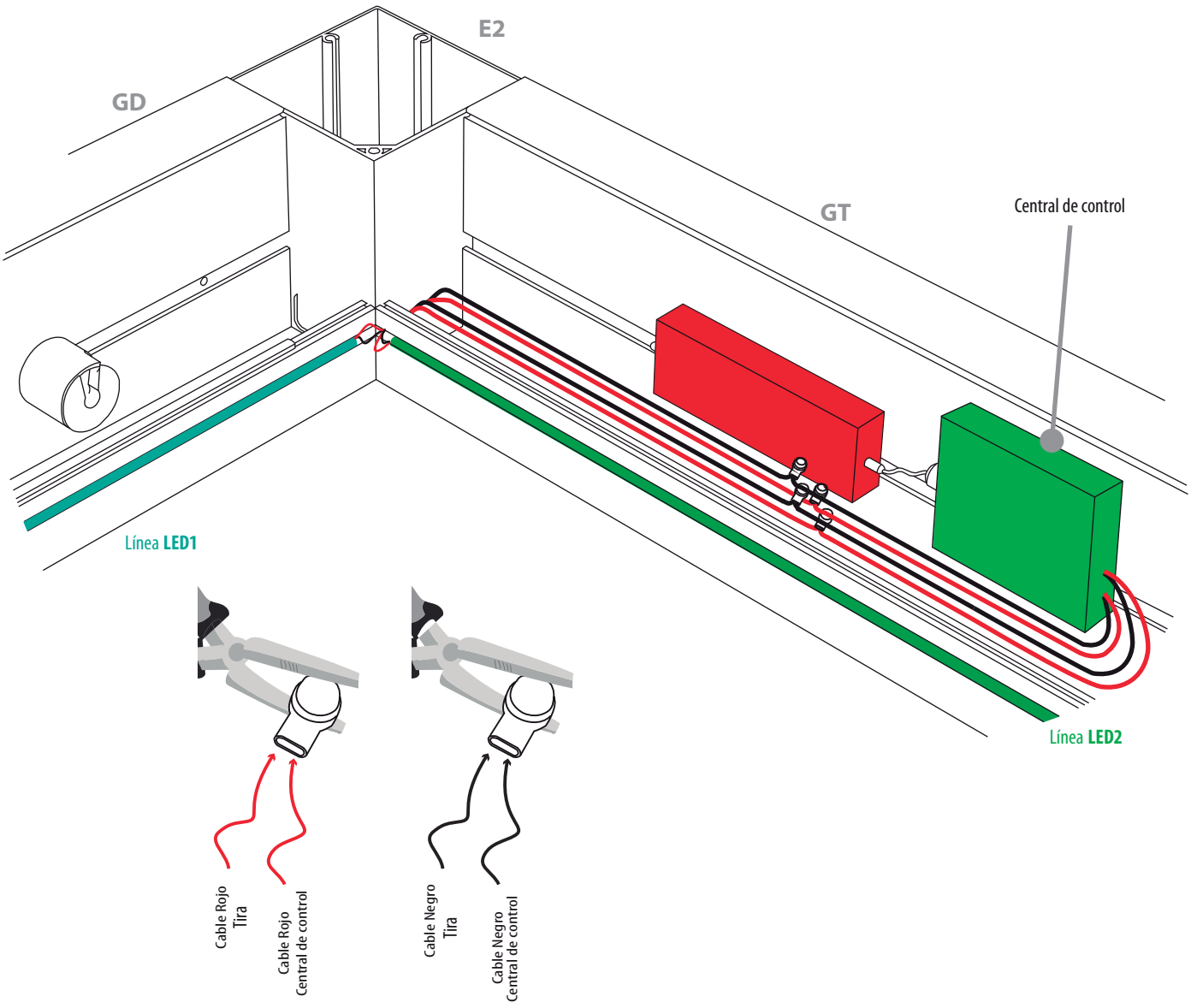


INSTALACIÓN | LED (opcional)

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

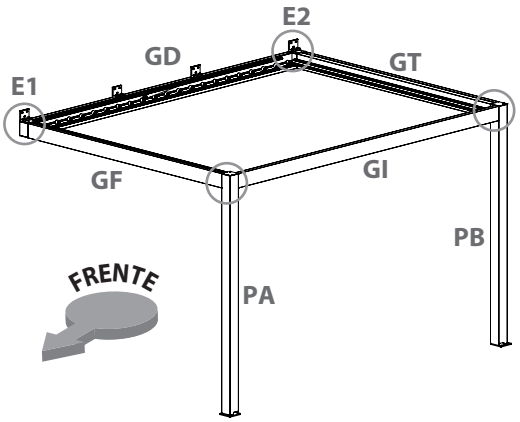
La guía trasera GT cuenta con un espacio para pasar el cableado de ambas líneas a través del perfil y poder llevarlo a través de la canaleta hacia las conexiones con la caja central de control.

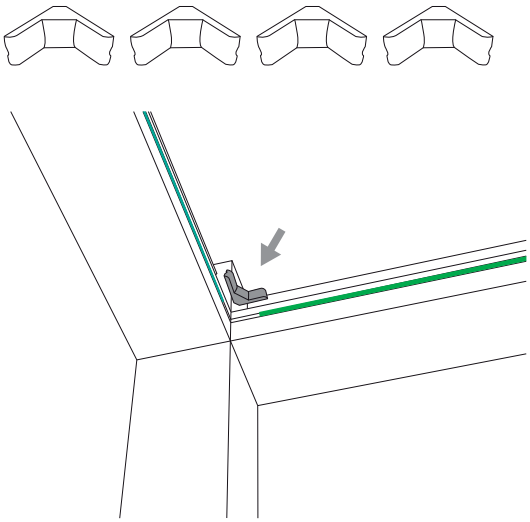
Conectar la línea LED 1 con una de las conexiones de la central de control y la línea LED 2 con la otra conexión. Siempre unir el cable negro de la línea LED con el cable negro de la central de control y el cable rojo con el rojo.



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. Se instalan mediante cinta de doble cara que ya viene preinstalada.
Limpiar la superficie y dejar secar antes de pegar las escuadras.





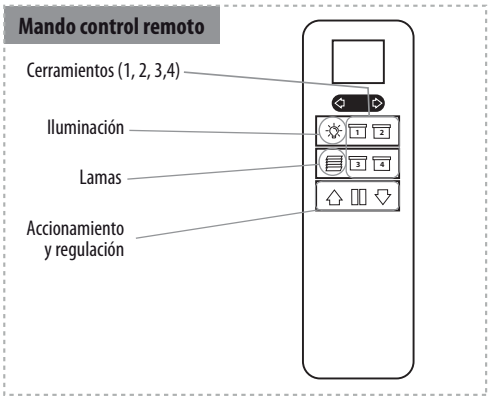
INSTALACIÓN | Conexión y verificación

8.1 **Conexión a corrienta alterna.**

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

8.2 **Verificación de accionamiento.**

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

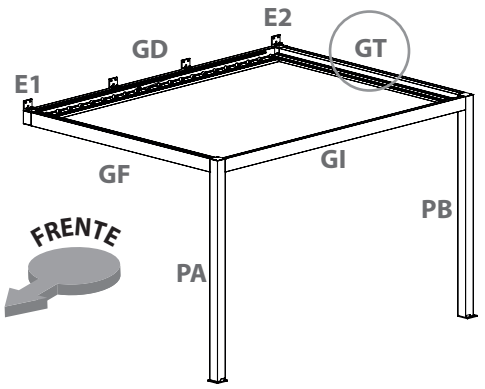


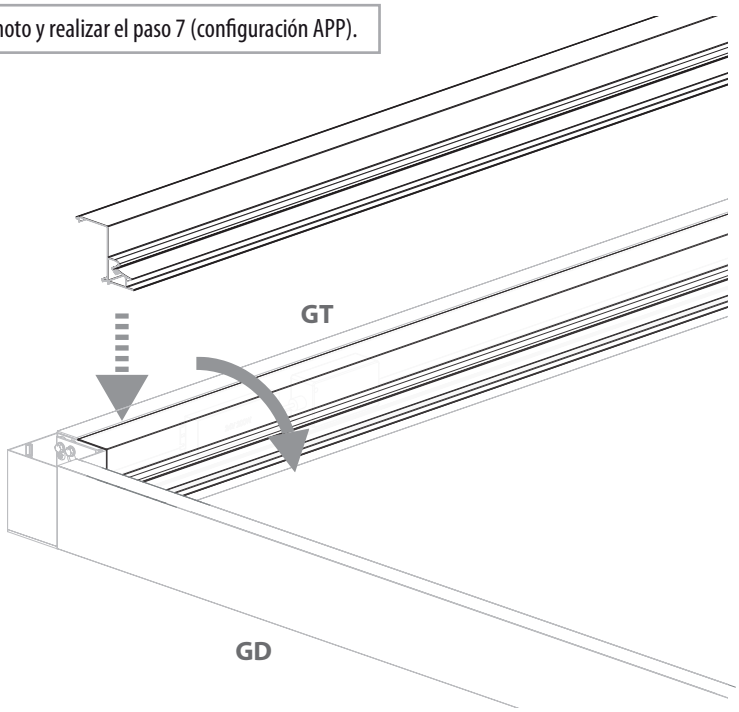
INSTALACIÓN | Sellado

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

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

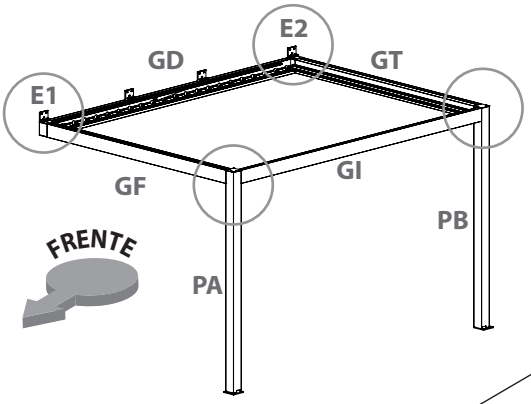
9.1 Colocar el perfil cierre de la guía trasera (GT).





9.2 Colocar las tapas de los pilares y atornillar fuertemente con tornillos 6.3 x 25 suministrados para PA y PB, y tornillos 6.3x80 para E1 y E2.

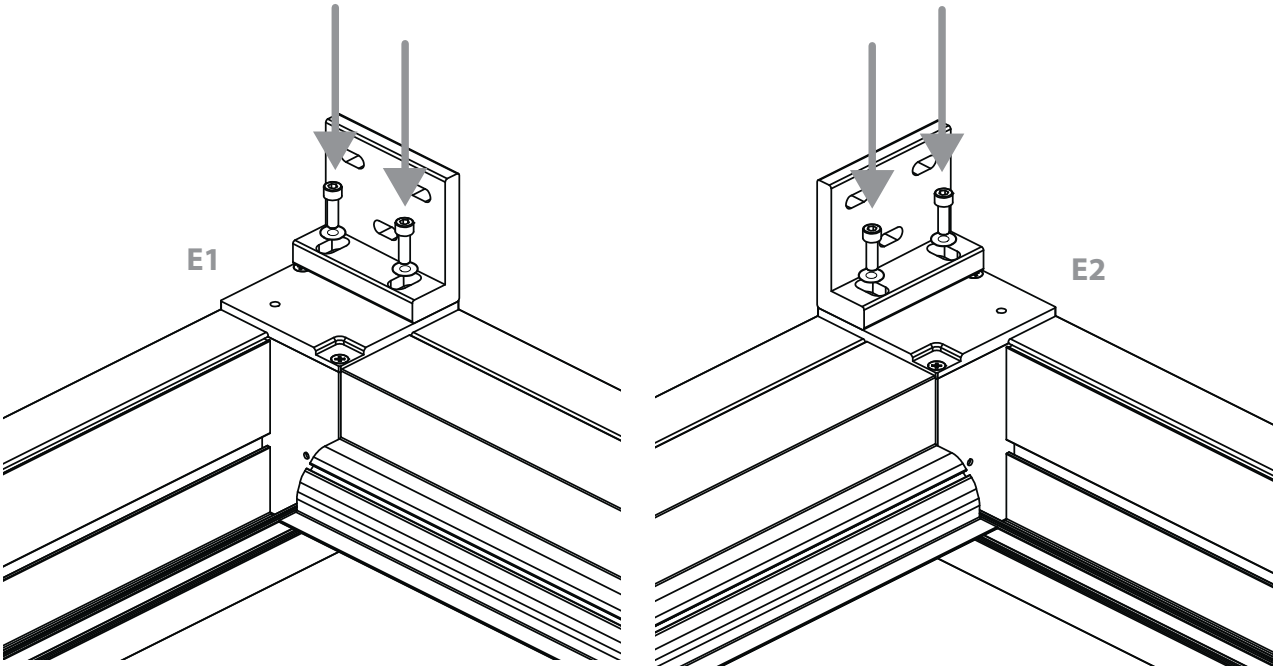
9.3 Con silicona neutra (no incluida), rellenar las juntas entre la perfilería, con esto se creará un sellado que evitará posibles filtraciones de agua.

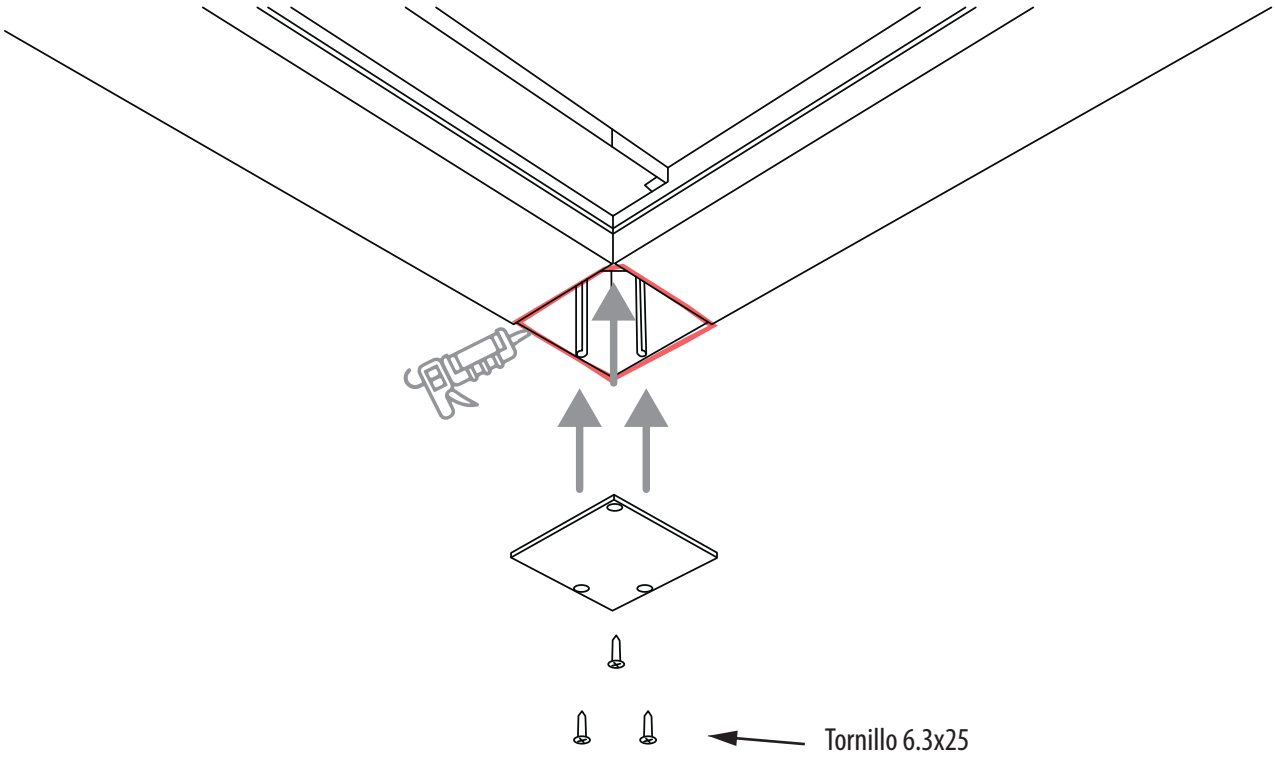


Es importante sellar adecuadamente para evitar filtraciones de agua que puedan causar un deterioro de la pérgola.

INSTALACIÓN | Soportes esquineros

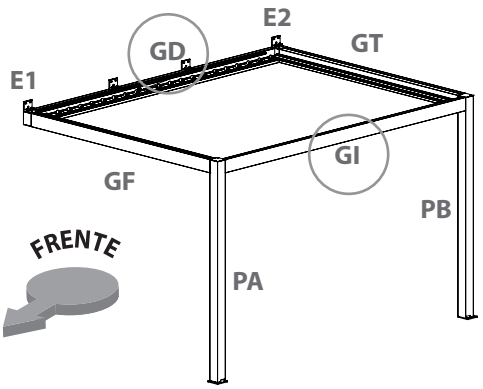
10.1 Se colocan los soportes pared de los esquineros (E1 y E2) y se anclan a las tapas de los pilares, con dos tornillos 8x25 y sus correspondientes arandelas(suministrados), y a la pared como se muestra en el punto 2.4.

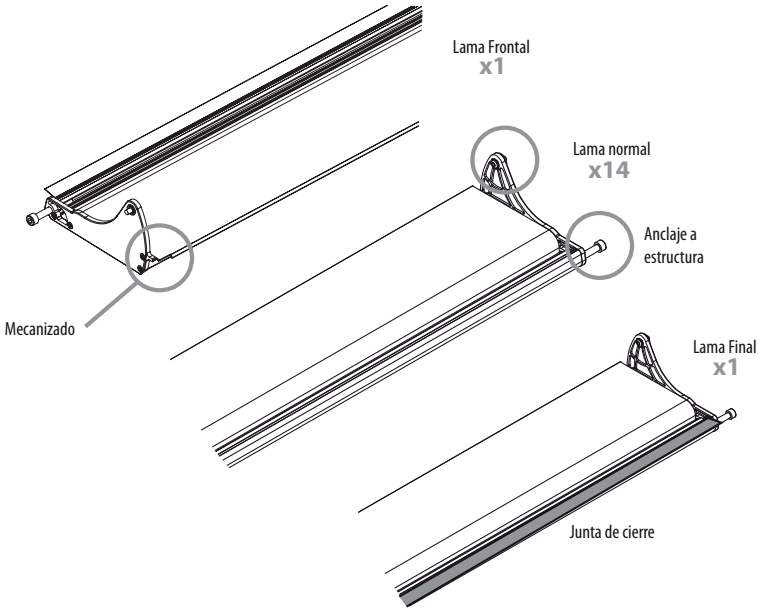




INSTALACIÓN | Lamas

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



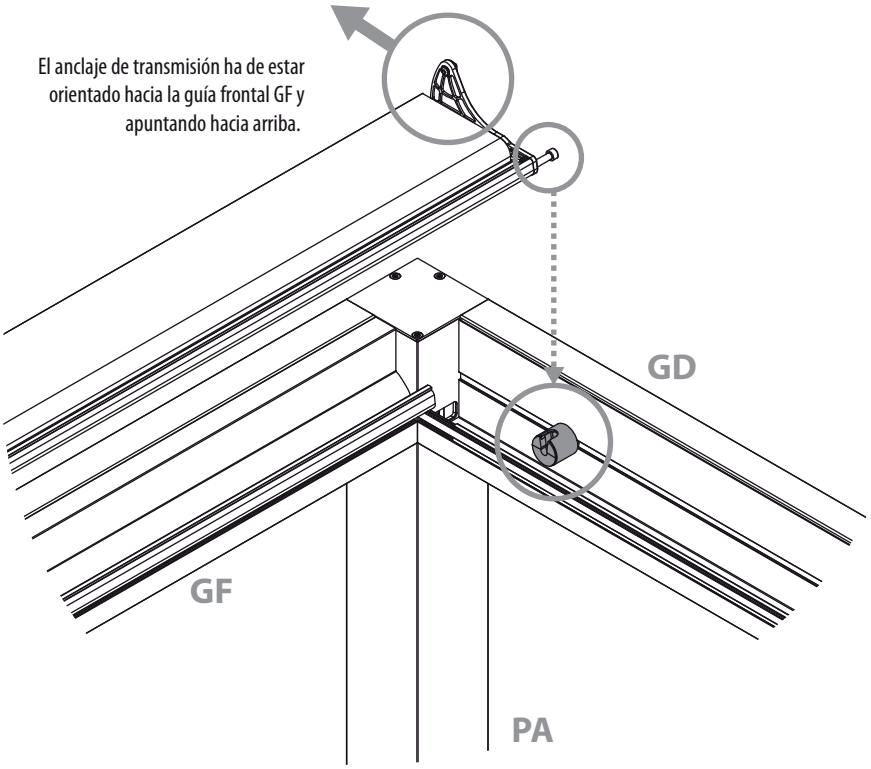


Orientación de la apertura de las lamas



11.2

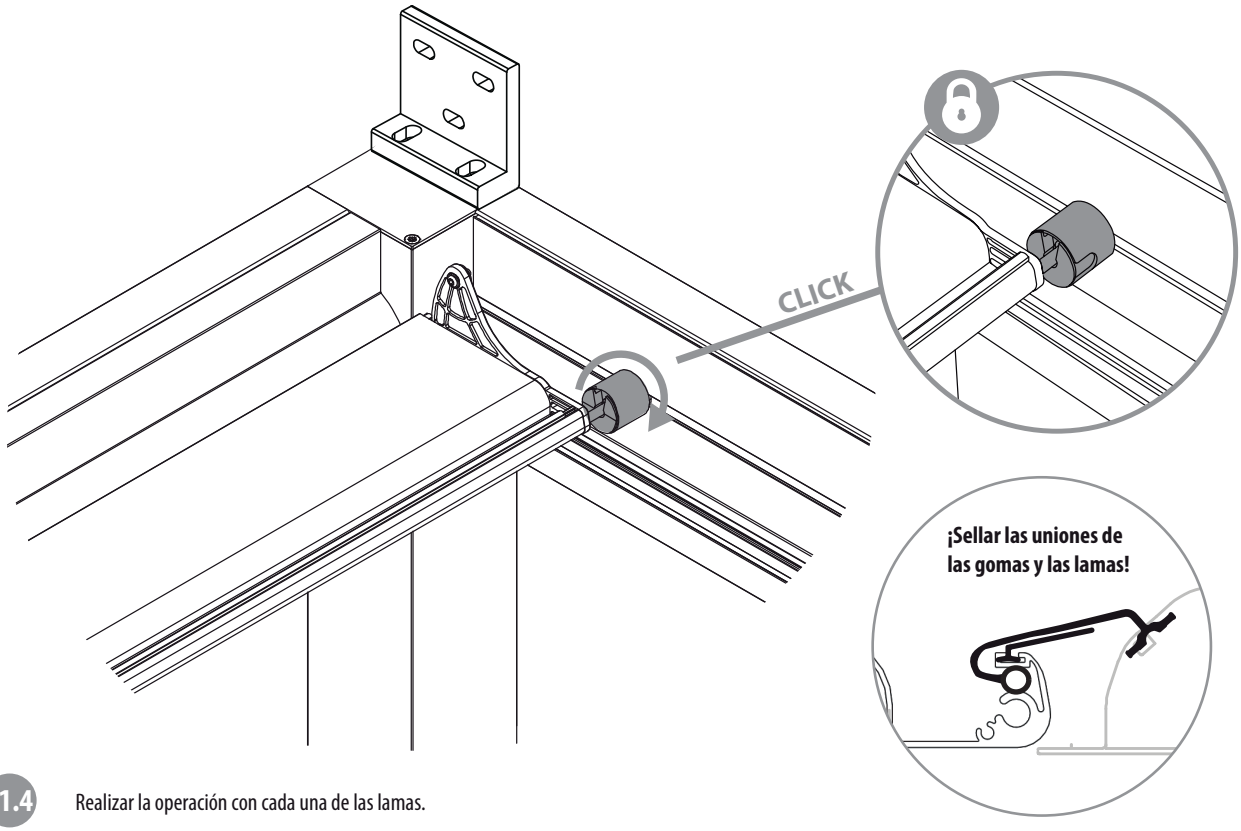
El anclaje de transmisión ha de estar orientado hacia la guía frontal GF y apuntando hacia arriba.



INSTALACIÓN | Lamas

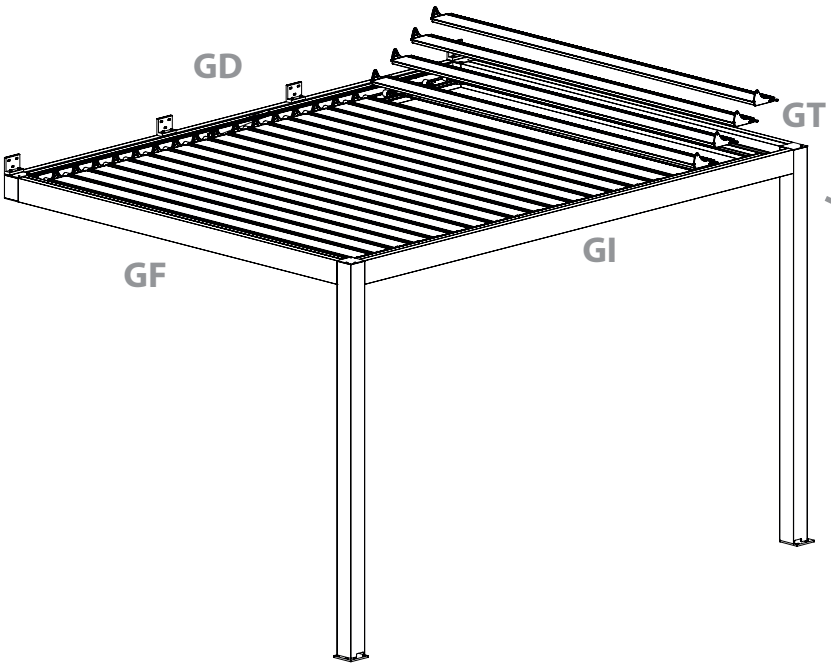
¡IMPORTANTE! Por seguridad se deben bloquear cada una de las lamas de la pérgola tal y como se indica en el paso 11.3.

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



11.4 Realizar la operación con cada una de las lamas.

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



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

Orientación de la apertura de las lamas

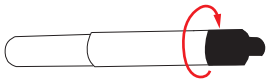


INSTALACIÓN | Barra de transmisión

Antes de conectar el motor comprobar que funciona.

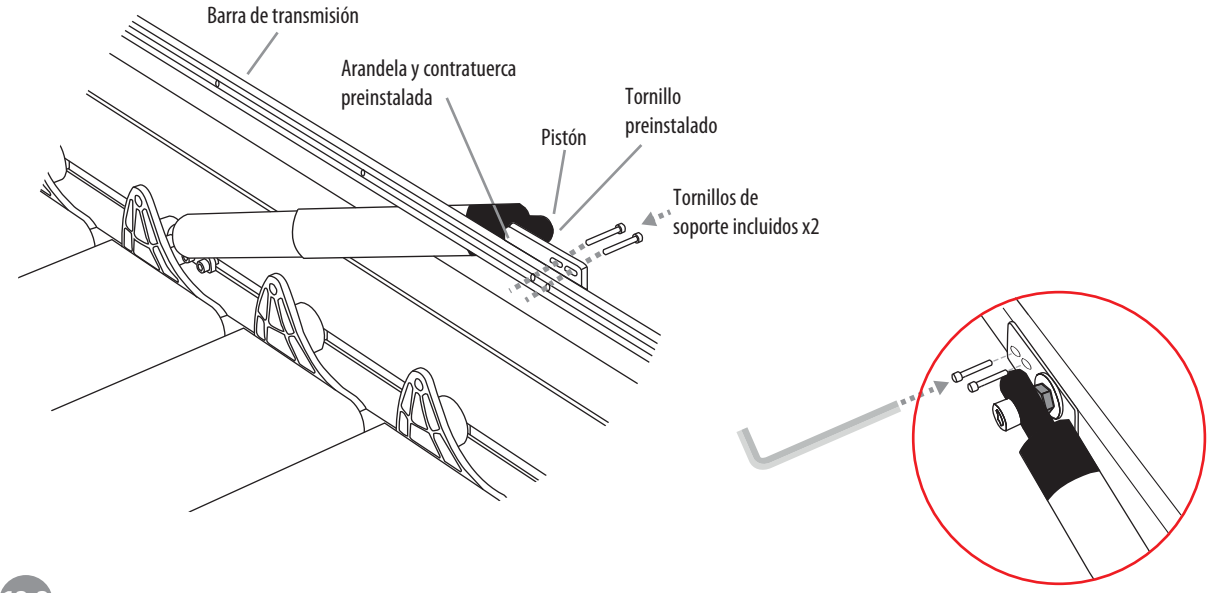
Por defecto el motor viene en posición 0 (pistón totalmente enroscado, asegurándose de que llegue a su tope) sin embargo, antes de conectar a la barra de transmisión se debe de verificar que el pistón no ha sufrido ningún giro y que sigue en posición 0, ya que esto provocaría desajustes en el accionamiento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



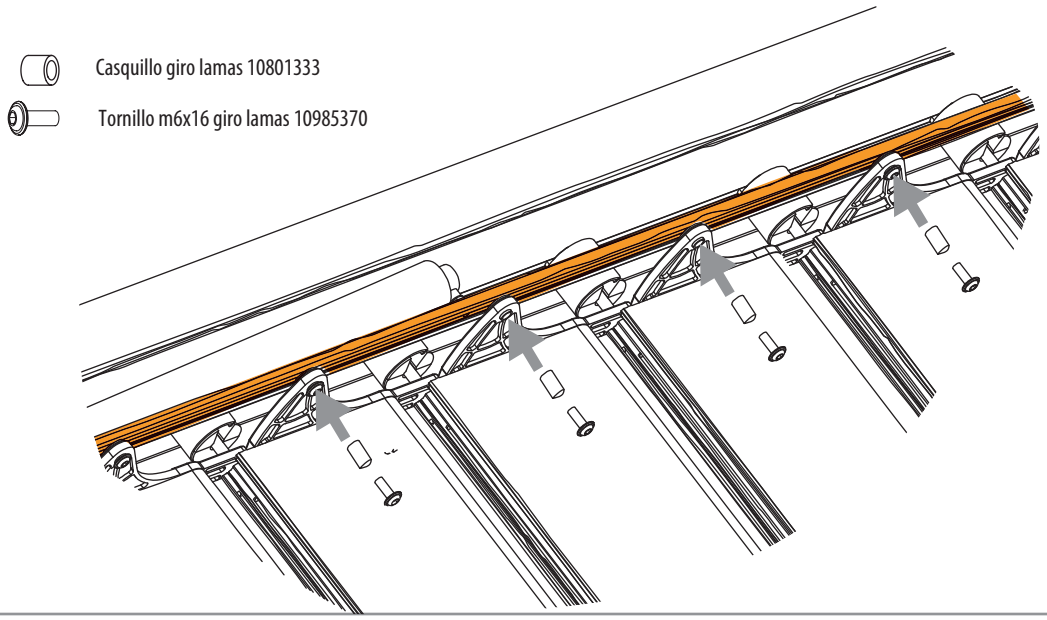
12.1 **Conexión barra de transmisión a motor:**

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



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

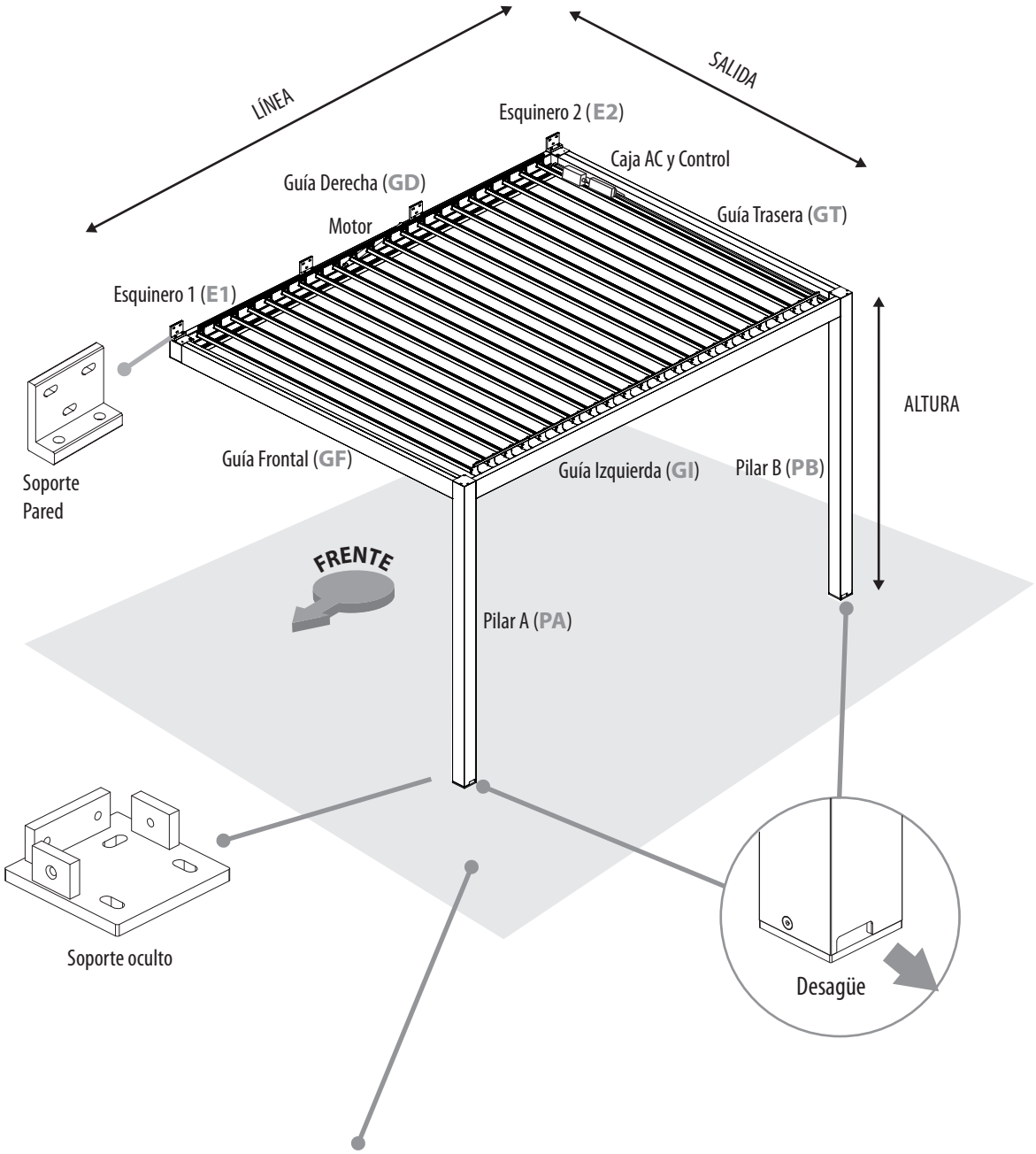
Una vez anclado el pistón a la barra de transmisión, ubicar ésta para poder conectar cada una de las lamas con la barra de transmisión mediante la tornillería y el pasador incluidos, tal y como se indica en la ilustración, realizar esta operación en ambas guías laterales, GD y GI.



ANEXO
Soporte oculto

ANEXO INSTALACIÓN | Soporte oculto

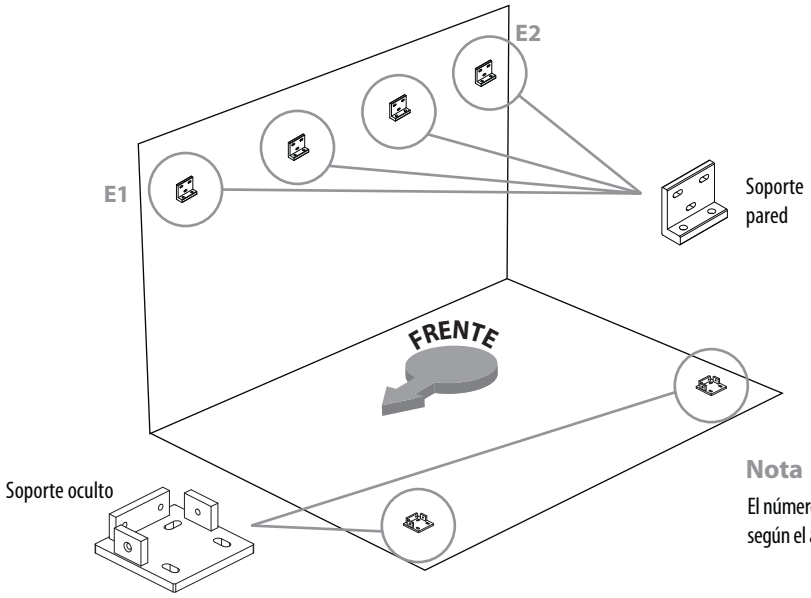
1.1 Posicionar los soportes de suelo en el lugar donde se instalarán los pilares de la pérgola, tomando como parte lateral de la pérgola el lado donde se ubican los desagües, y en consecuencia presentar los soportes siguiendo la orientación adecuada para la tornillería. La referencia trasera será la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

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

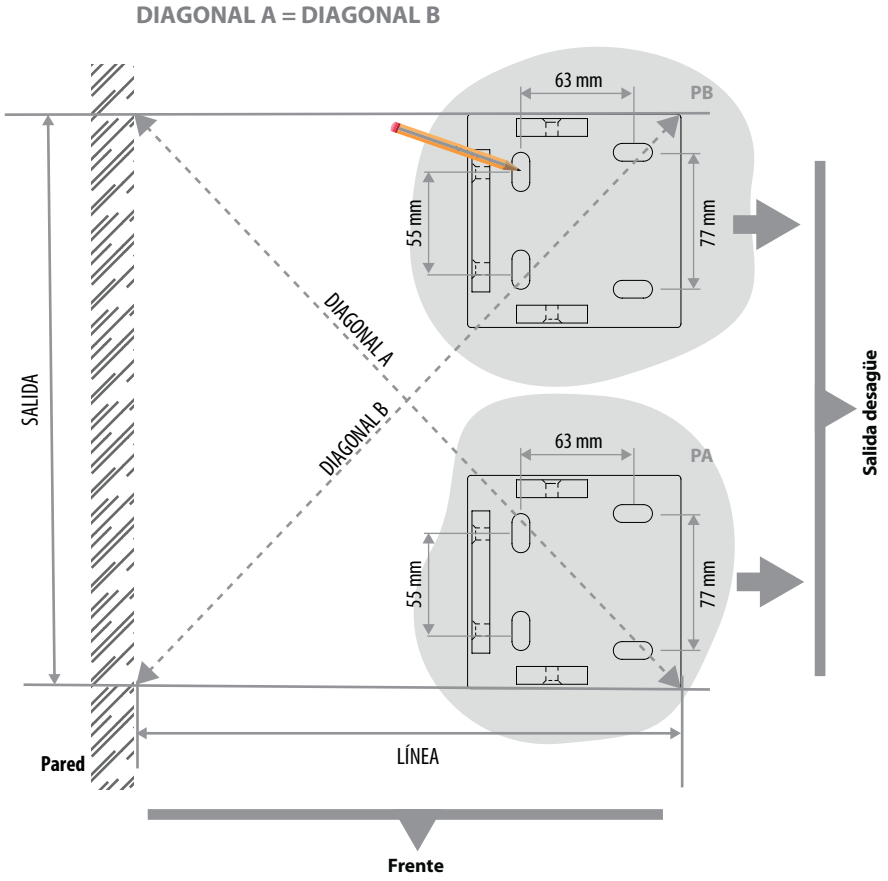


Nota

El número de soportes de pared varía según el ancho de la pérgola.

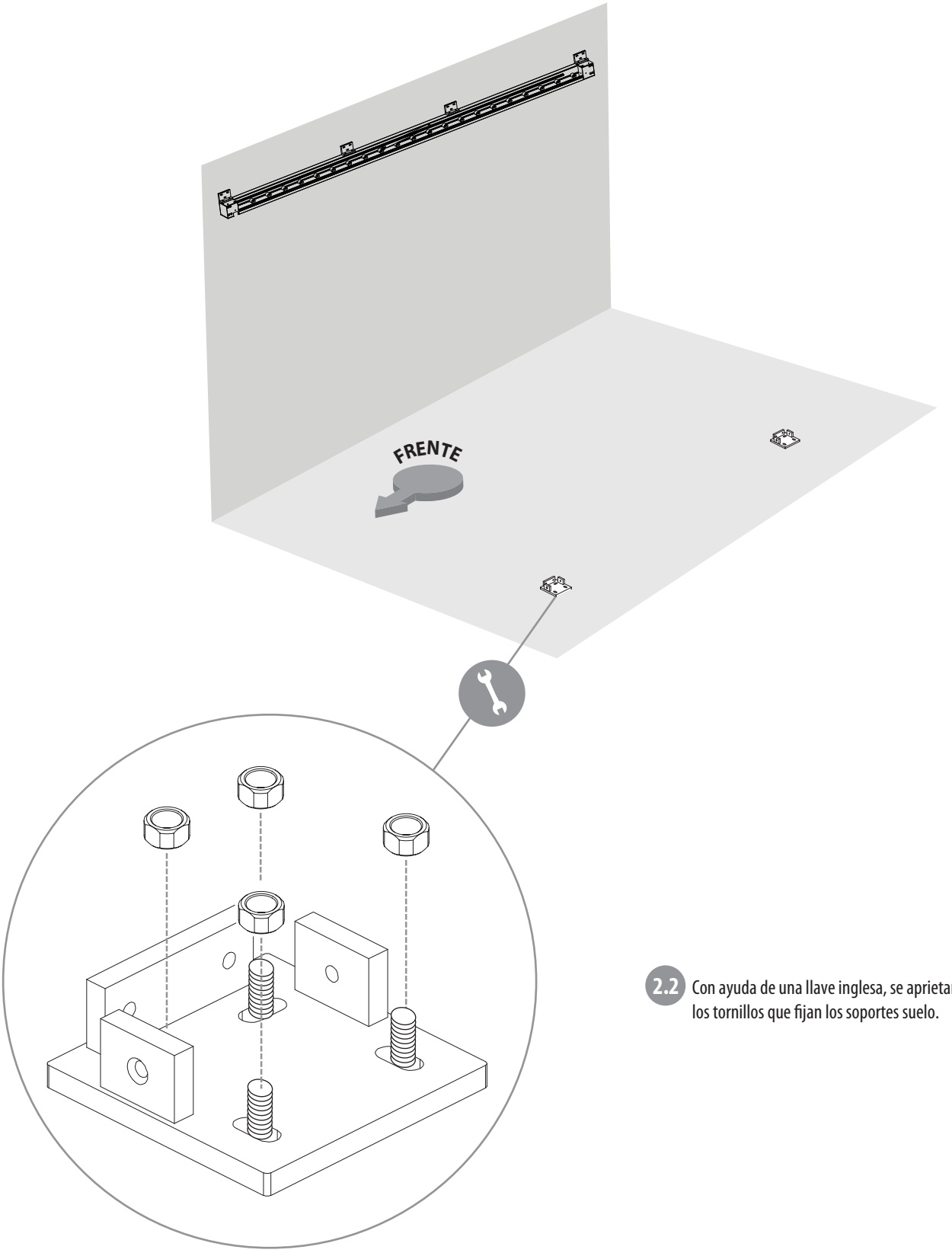
1.3 **Soporte suelo**

Presentar en el suelo los soportes suelo y marcar el lugar dónde hacer los taladros para la instalación de la tornillería.



ANEXO INSTALACIÓN | Soporte oculto

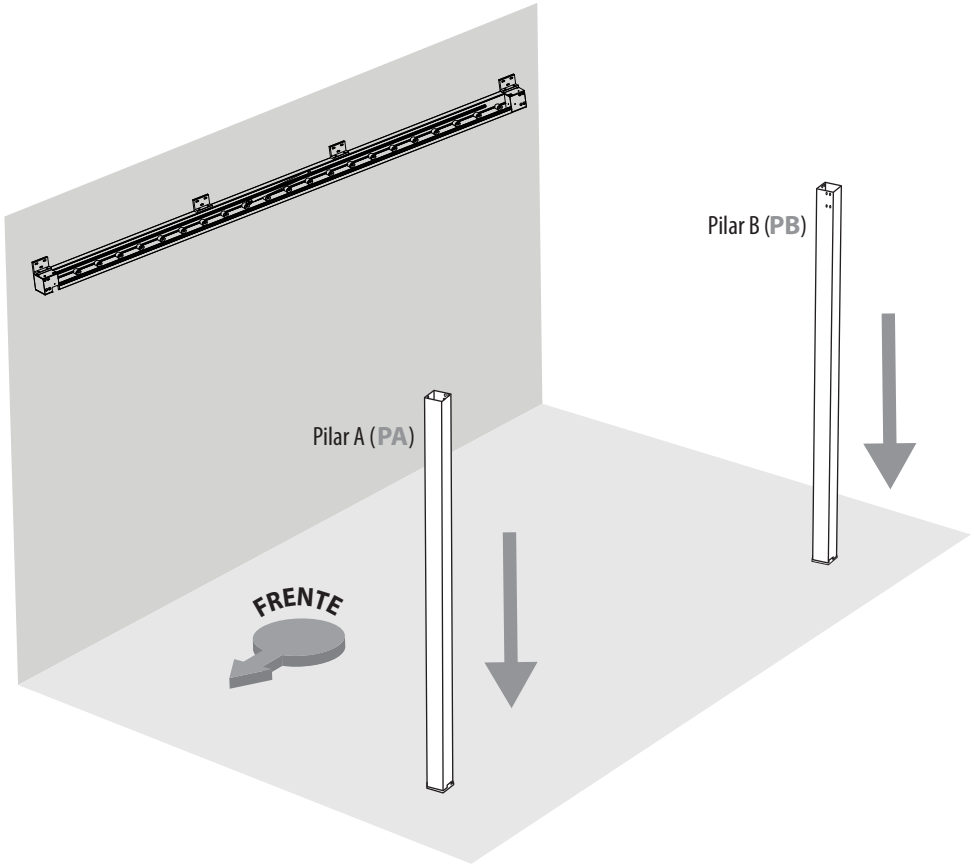
2.1 Atendiendo a la ilustración y la orientación para la instalación de la pérgola, presentar las patas y las guías en el suelo y seguir las instrucciones para la fijación de estas piezas.



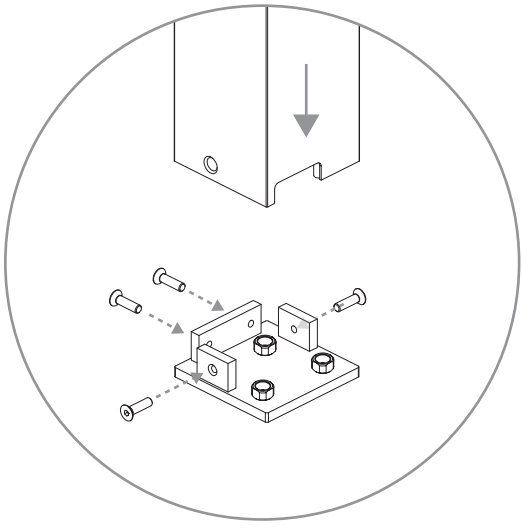
2.2 Con ayuda de una llave inglesa, se aprietan los tornillos que fijan los soportes suelo.

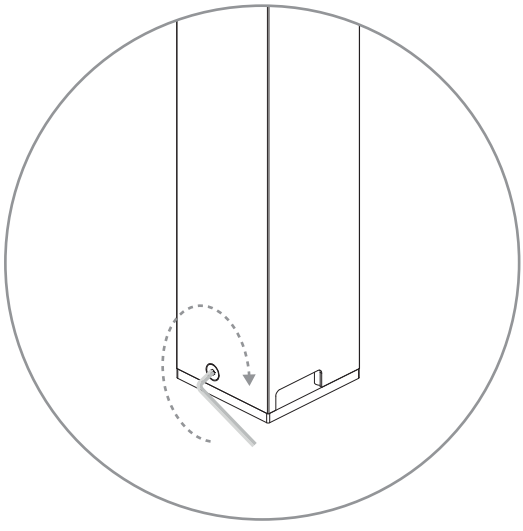
ANEXO INSTALACIÓN | Soporte oculto

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



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





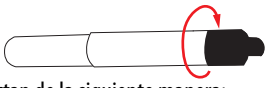
ANEXO
Doble motor

ANEXO INSTALACIÓN | Doble motor

Antes de conectar el motor comprobar que funciona.

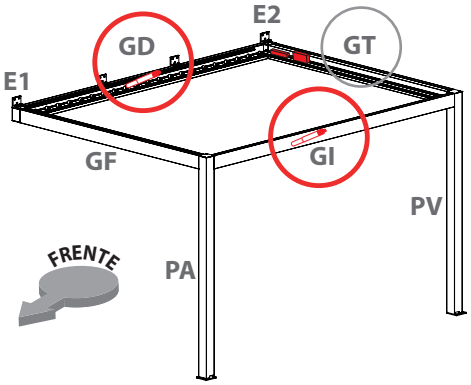
Por defecto el motor viene en <u>posición 0</u> (pistón totalmente enroscado, asegurándose de que llegue a su tope) sin embargo, antes de conectar a la barra de transmisión se debe de verificar que el pistón no ha sufrido ningún giro y que sigue en posición 0, ya que esto provocaría desajustes en el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

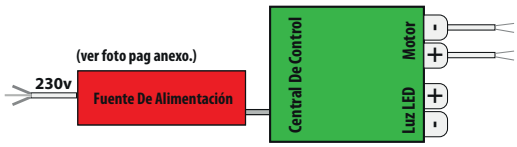
Para verificar que el pistón está en posición 0 se debe girar la parte cubierta por el plástico negro en el sentido de las agujas del reloj hasta que haga tope.



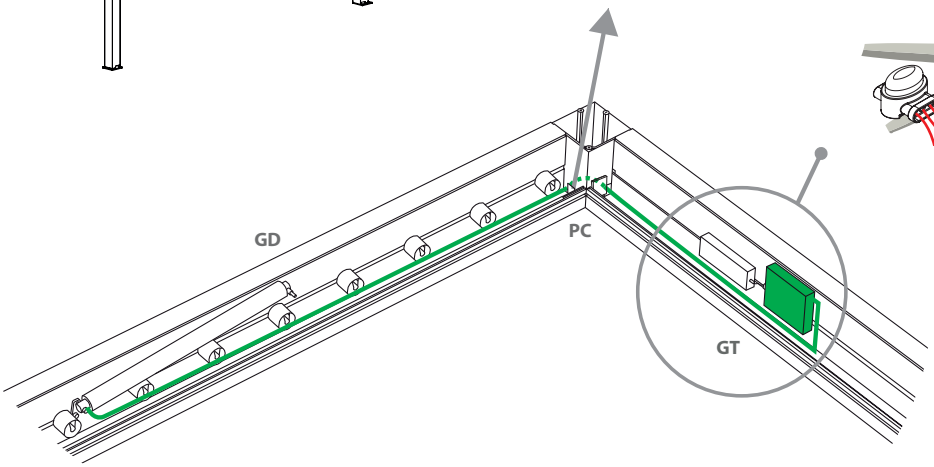
Cuando el área de la pérgola es de más de 12,5 metros cuadrados, se equipa con 2 motores. Los motores se conectan de la siguiente manera:

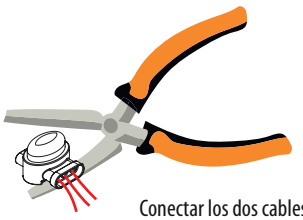
Conexión de motores. La unidad de control y la fuente de alimentación están preinstaladas en la viga trasera (GT). Pasar los cables provenientes del pistón de los motores por el canalón y por los orificios del poste previstos a tal efecto. Conecte los cables a los conectores de la unidad de control.





Conductos del desagüe por donde pasar el cableado del motor

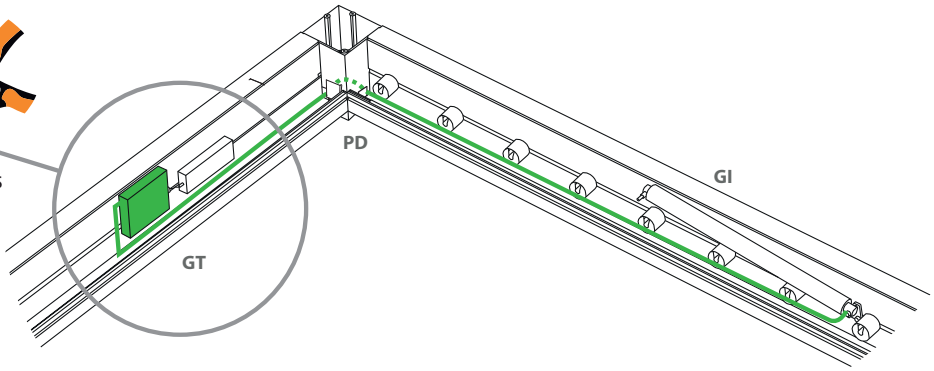




Conectar los dos cables positivos de los motores y el cable positivo de la centralita con un clip y los dos negativos de los motores y el negativvo de la centralita con otro clip de conexión.
¡OJO! Mantener la polaridad.



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.

ANEXO
Central de control estándar

ANEXO | Central control estándar



ANEXO | Central control con LED



ANEXO | Central control doble motor



ANEXO | Central control doble motor + LED



NOTAS

Pérgola Bioclimática
Pared-Suelo Lamas Perpendiculares



Manual de instalación

MK- 12.11.2025