Pergola Bioclimática
adosada modular



Manual de instalación

ÍNDICE

Antes de Empezar

Herramientas Necesarias
Contenido
Precauciones Previas

Montaje

1.Planificación
2. Instalación (Guía Trasera)
3. Instalación (Pilares delanteros, Ensamblaje)
4. Instalación (Anclaje Guías)
5. Instalación (Motorización, conexión)
6. Instalación (LED opcional)
7. Instalación (Conexión y verificación)
8. Instalación (Sellado)
9. Instalación (Soportes pilares traseros)
10. Instalación (Lamas)
11. Instalación (Barra de Transmisión)

Consejos y mantenimiento
Anexos

ANTES DE COMENZAR

La instalación necesita ser realizada por al menos 4 personas.

Antes de comenzar el montaje, revise que todas las piezas están incluidas en la caja. La tornillería de fijación a pared o suelo no está incluida. Consulte a su proveedor de confianza el producto más adecuado para garantizar la óptima fijación según sus necesidades.

No dejar al alcance de los niños las bolsas de plástico para evitar asfixia. Mantener las piezas en posición horizontal durante todo el proceso de instalación, y mantener estas en un espacio limpio evitando así su deformación, suciedad o posibles arañazos.

Evitar la instalación en lugares expuestos a vientos superiores a 90 km/h.

Antes de perforar la superficie, asegúrese de que el lugar donde la pérgola será instalada cuenta con el suficiente espacio para ello, y además verifique que la zona está libre de tubos de gas, agua o cables eléctricos.

CE Material Homologado

Necesita...

4 personas



Nivel



Cinta métrica



Broca de hierro n-10



Broca de pared n-10



Taladro percutor



Pistola de silicona



Juego de llaves allen



Martillo



Alicates



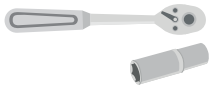
Llaves fijas de: 10mm y 13mm



Destornillador de estrella



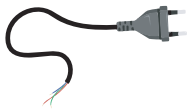
Llave de 13mm, fija o carraca.



Guantes de Seguridad



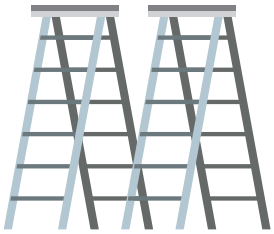
Enchufe



Casco de Seguridad



2 Escaleras



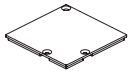
Necesita...

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

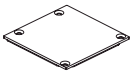
-Silicona neutra para el sellado de uniones.



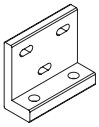
CONTENIDO



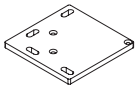
Tapa pilar x4



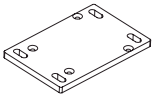
Tapa pilar central x2



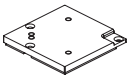
Soporte pared x7



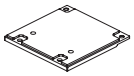
Soporte suelo x2



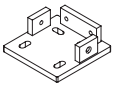
Soporte suelo cental x1



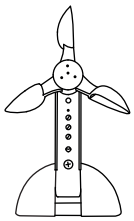
Tapa soporte pared x2



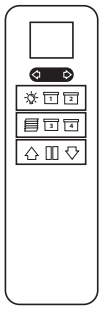
Tapa soporte pared central x1



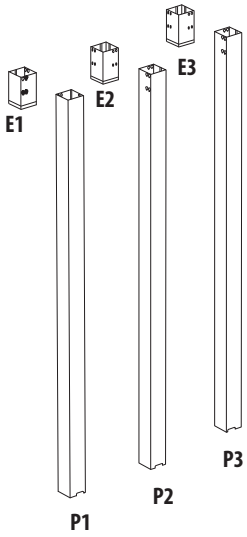
Soporte oculto suelo x3 (opcional)



Sensor lluvia/viento (opcional)



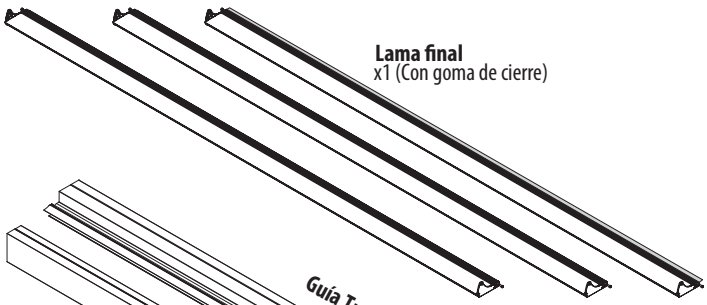
1 Mando control remoto

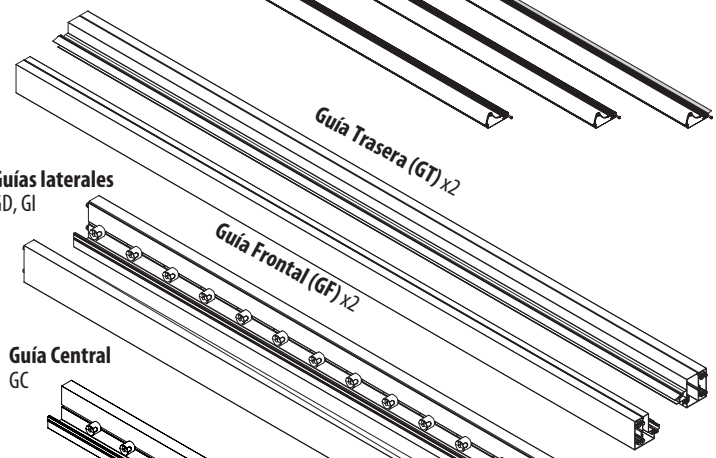


Lama Frontal
x1 (mecanizada)

Lamas normales

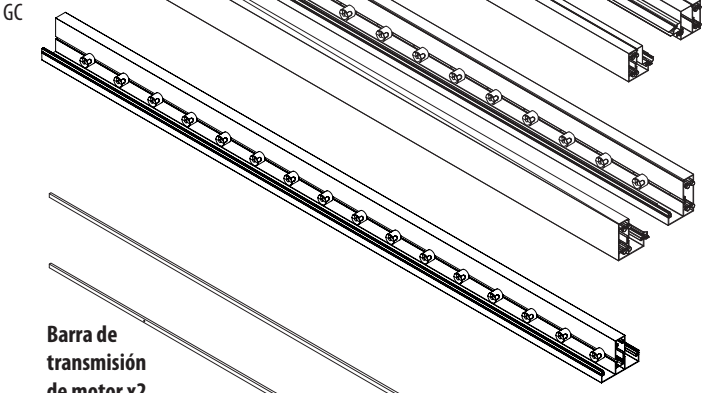
Lama final
x1 (Con goma de cierre)

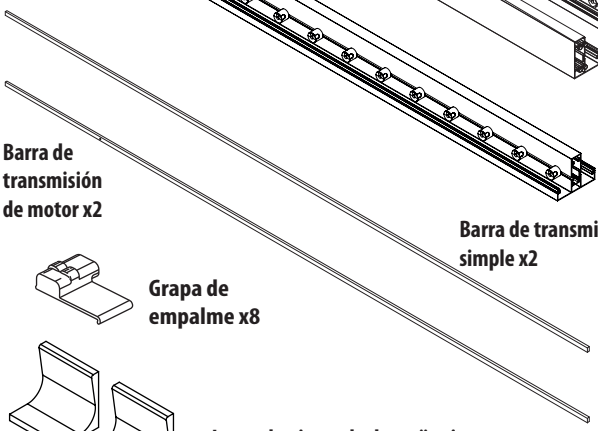




Guías laterales
GD, GI

Guía Central
GC





Barra de transmisión de motor x2

Barra de transmisión simple x2

Grapa de empalme x8

Juego de piezas de desagüe cierre izq. y derch. x4
(Preinstalado de fábrica)

Kit Iluminación LED (Opcional)



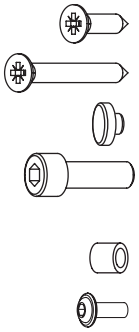
Esquinero x8



Grapa de empalme x24

Iluminación led
Conjunto de tiras led y esquineros (Opcional)

Tornillería Incluida



X20 Tornillo 6.3 x 25 (Tapa pilar)

X20 Tornillo 6.3 x 80 (Soporte pilar)

X8 Tapón embellecedor

X14 Tornillo 8 x 30 (soporte pared)

Montaje de lamas

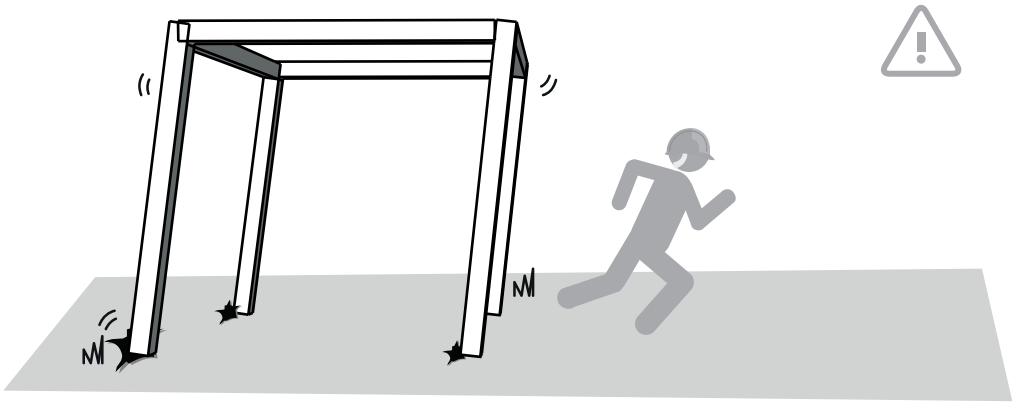
Casquillo giro lamas (2 unidades por lama)

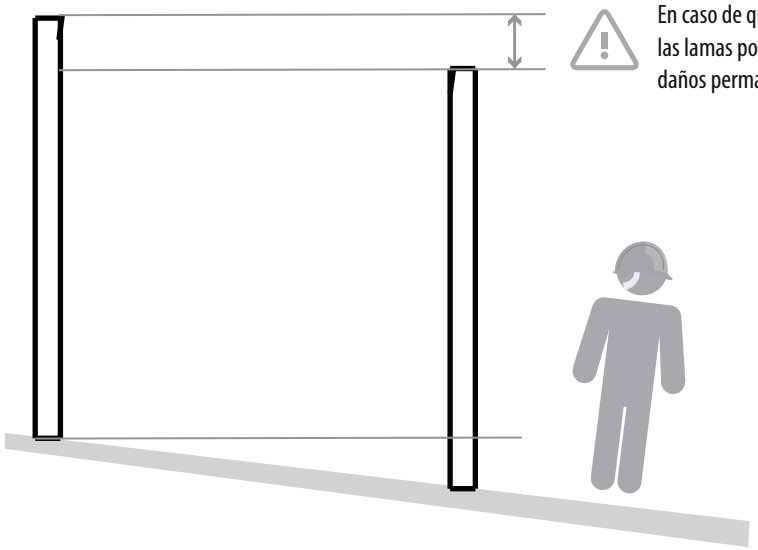
Tornillo m6x16 giro lamas (2 unidades por lama)

El número de elementos indicados hace referencia a la instalación de una pérgola de 2 módulos, 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.



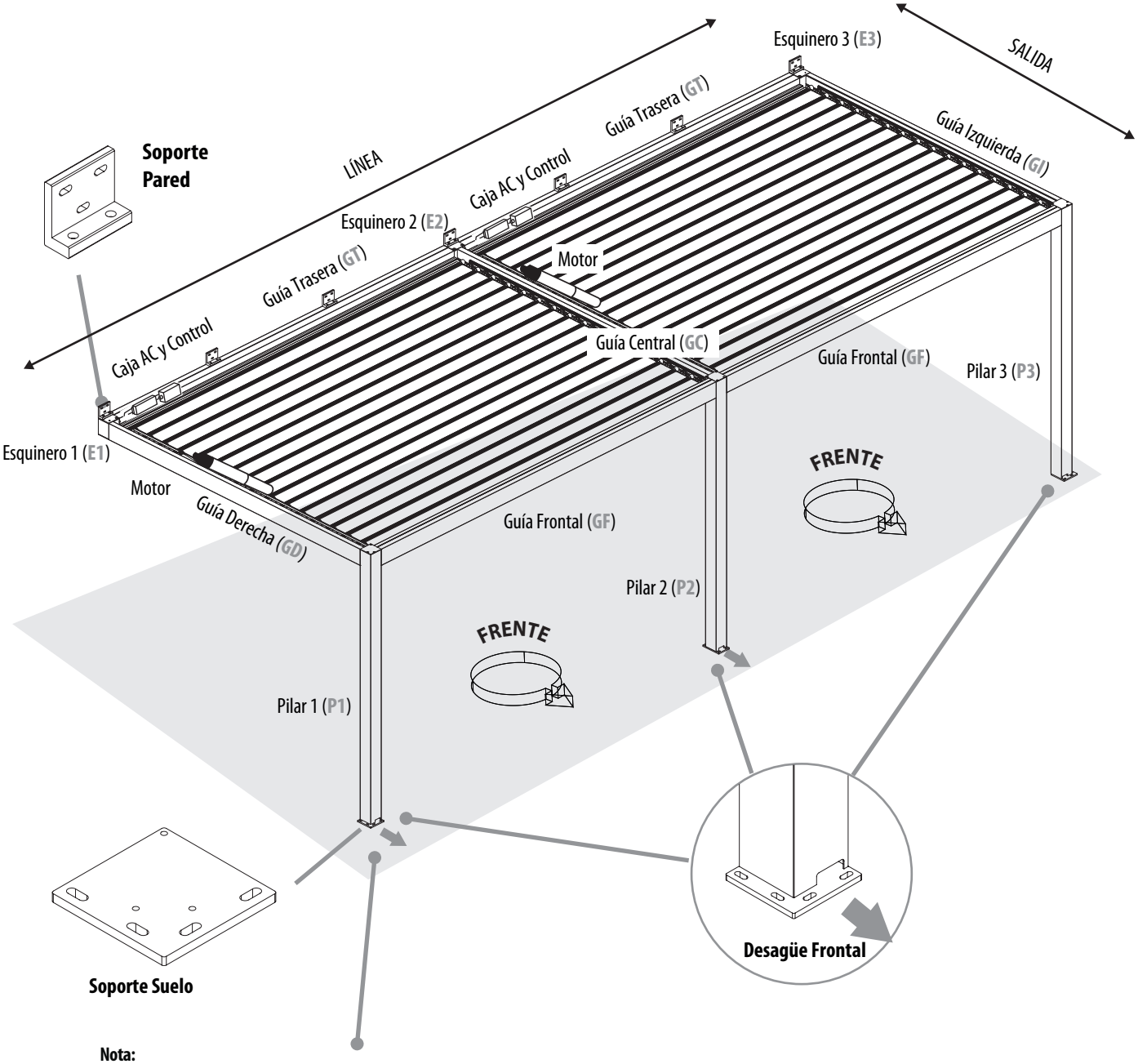


En caso de que la pérgola no esté nivelada el motor y las lamas podrán no funcionar correctamente y sufrir daños permanentes fuera de garantía.

PLANIFICACION | Medidas y presentación

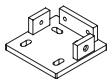
1.1

- 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 la electrónica.



Nota:

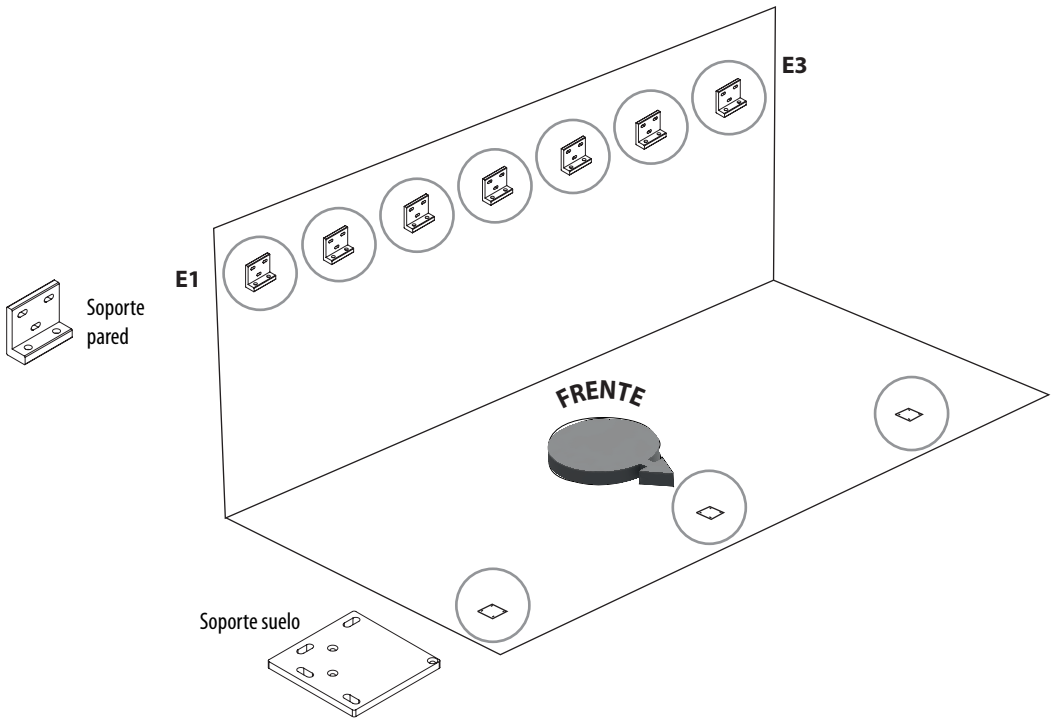
Se recomienda la instalación sobre solera de hormigón armado de, al menos, 150 mm de espesor o superficie de igual resistencia.



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

PLANIFICACION | Medidas y presentación

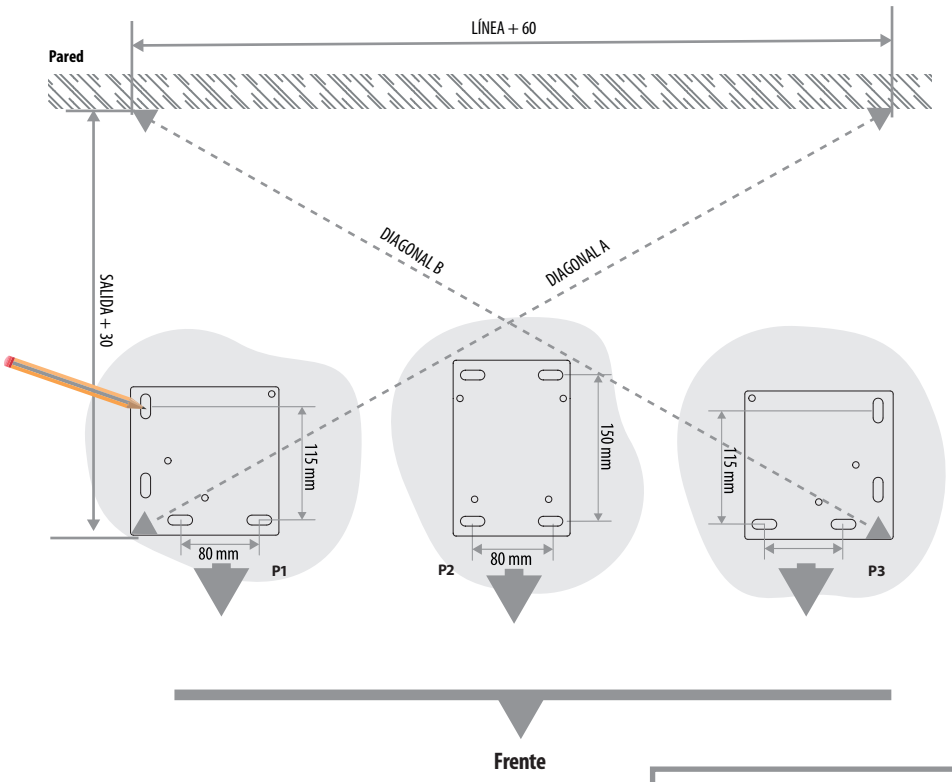
1.2

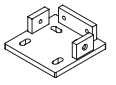


1.3

Soporte suelo (visible)

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

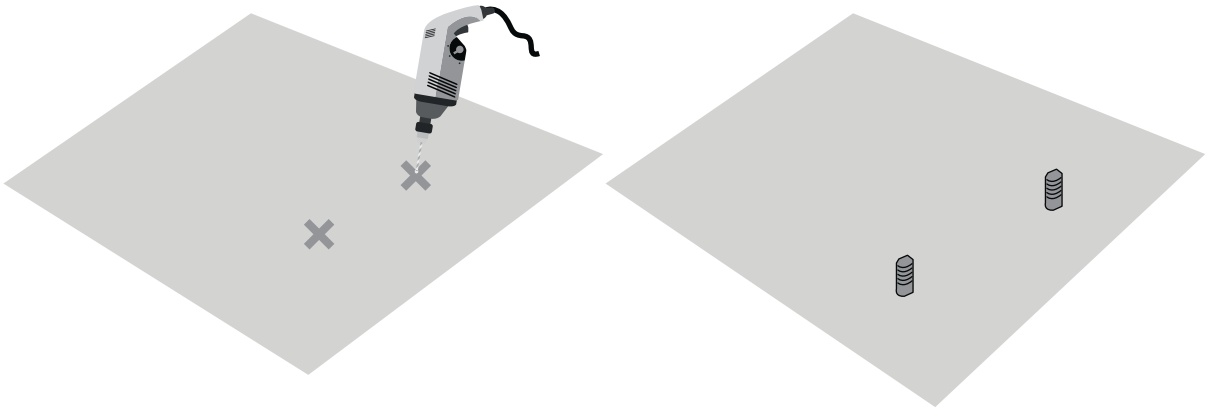




En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto".

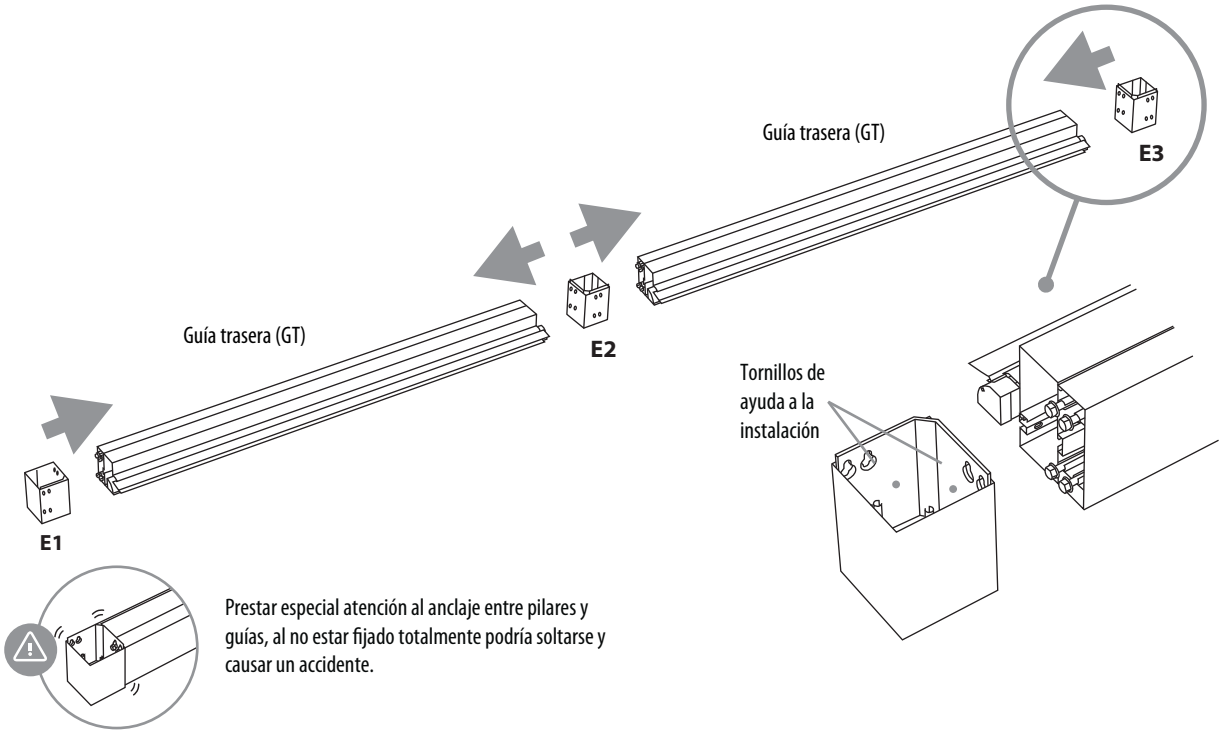
PLANIFICACION | Medidas y presentación

1.4 Instalar las fijaciones base siguiendo las instrucciones del fabricante para la intalación de ésta. Se recomienda tornillería de **M10, o equivalente al menos de calidad AISI 304 (acero inoxidable).**



INSTALACIÓN | Guía Trasera

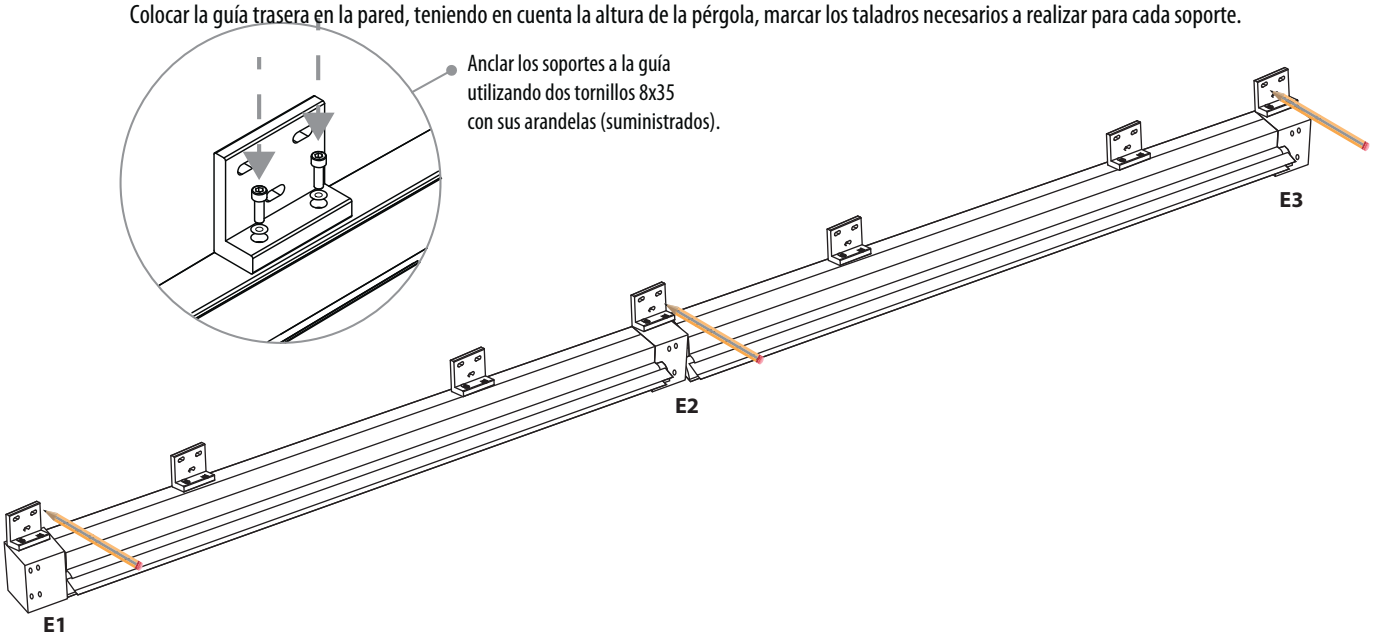
2.1 Colocar las guías traseras encajando la tonillería de anclaje en los pasadores de los esquineros, estos están bloqueados por 2 tornillos de ayuda a la instalación. No retirar estos tornillos hasta que se le indique. Realizar esta operación en cada esquinero.



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.

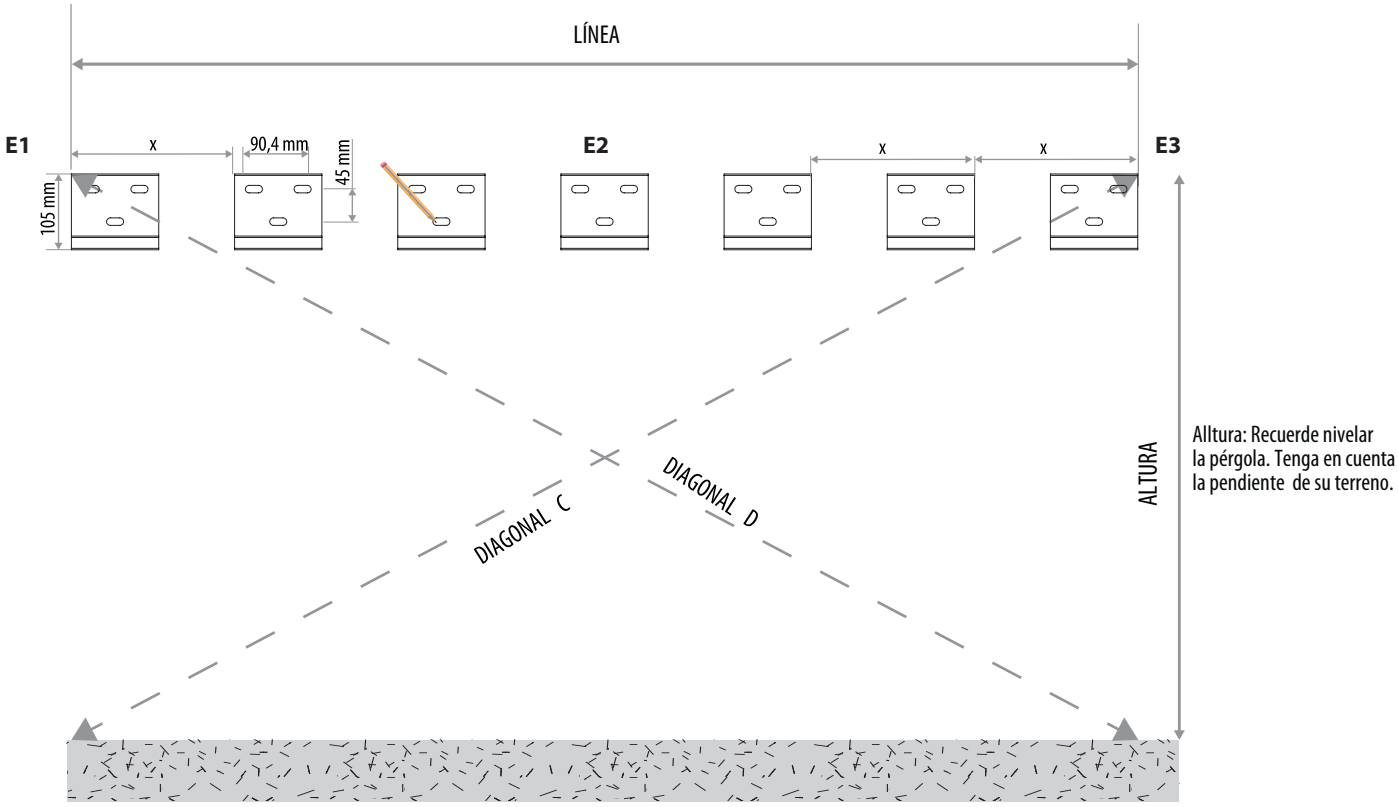
Colocar la guía trasera en la pared, teniendo en cuenta la altura de la pérgola, marcar los taladros necesarios a realizar para cada soporte.



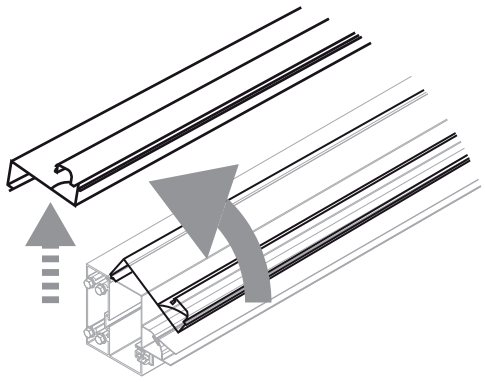
INSTALACIÓN | Guía trasera

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.

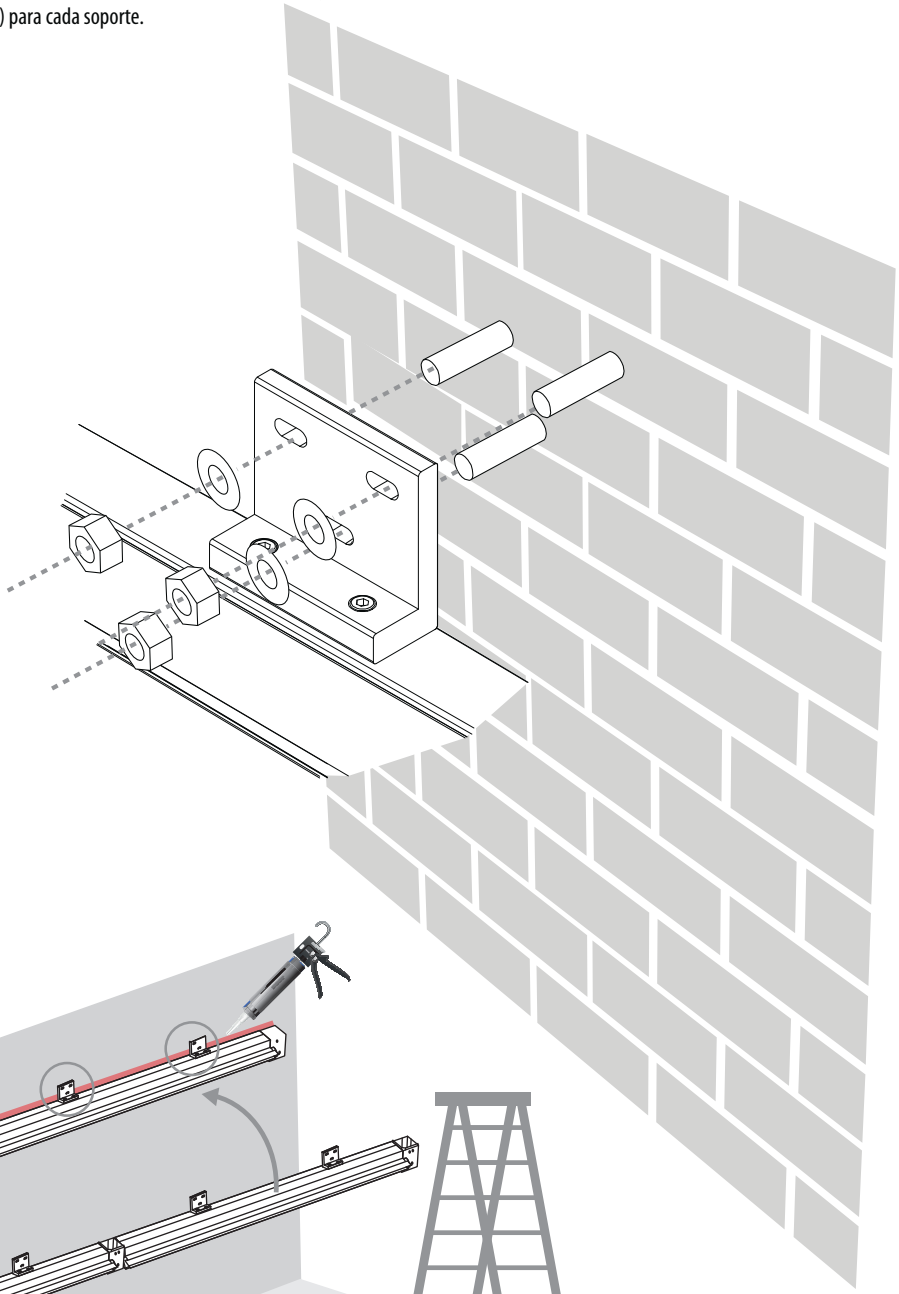


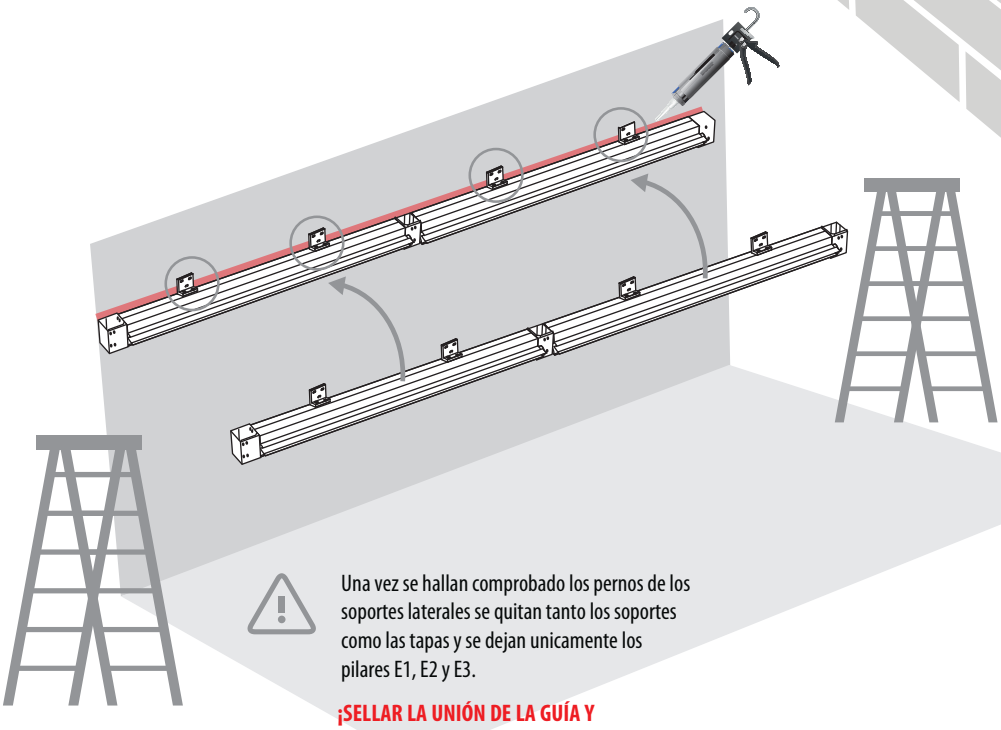
INSTALACIÓN | Guía trasera

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.



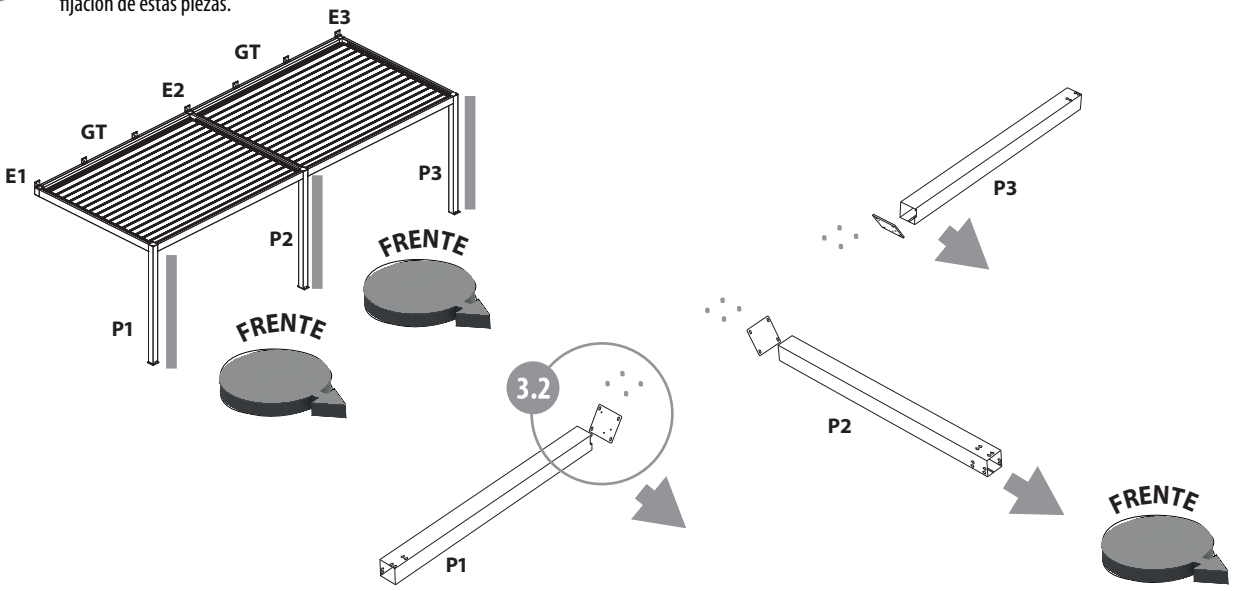


Una vez se hallan comprobado los pernos de los soportes laterales se quitan tanto los soportes como las tapas y se dejan unicamente los pilares E1, E2 y E3.

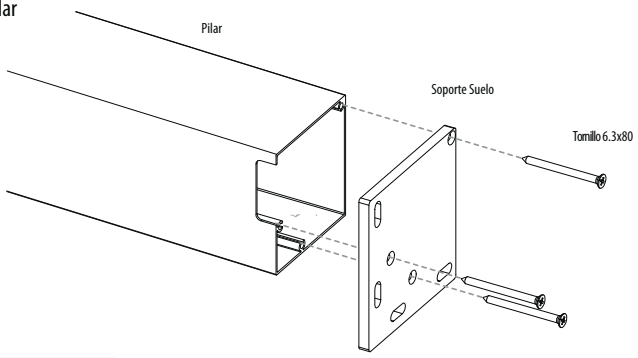
¡SELLAR LA UNIÓN DE LA GUÍA Y LA PARED!

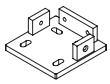
INSTALACIÓN | Pilares delanteros

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

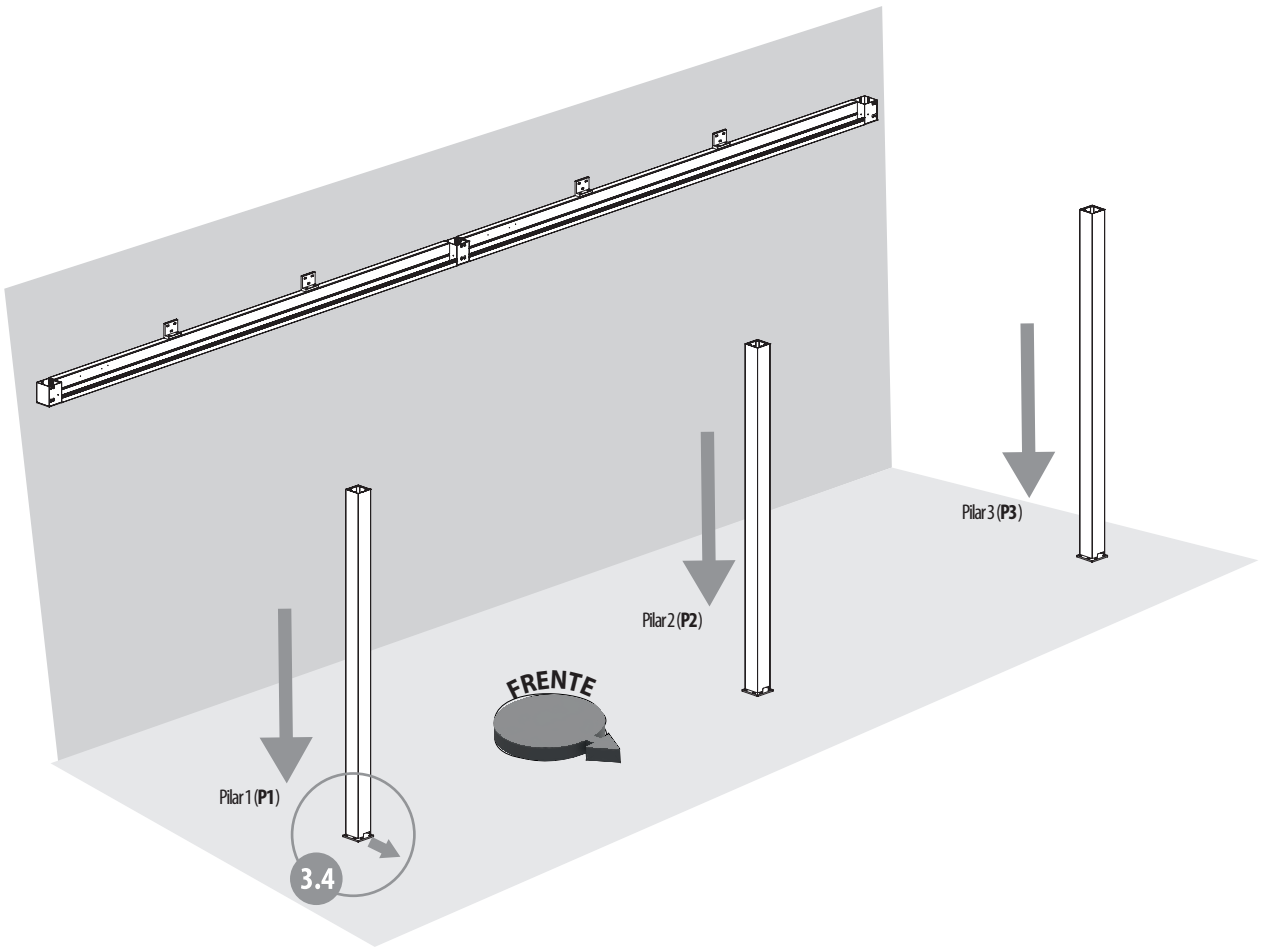




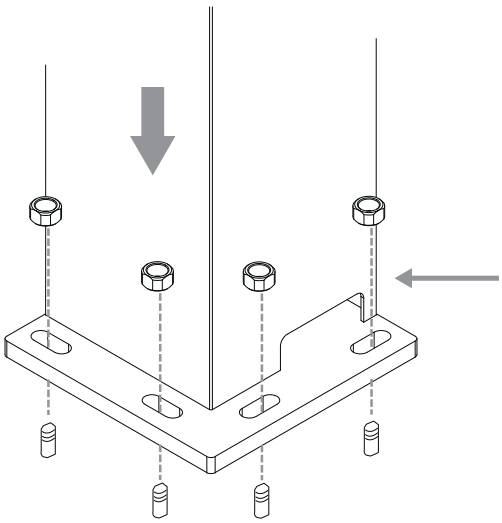
En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto".

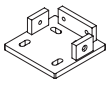
INSTALACIÓN | Pilares delanteros

3.3 Una vez tengamos los soportes suelo fijados correctamente, se instalará cada pilar en su correspondiente soporte, empezaremos con el pilar P1.



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.

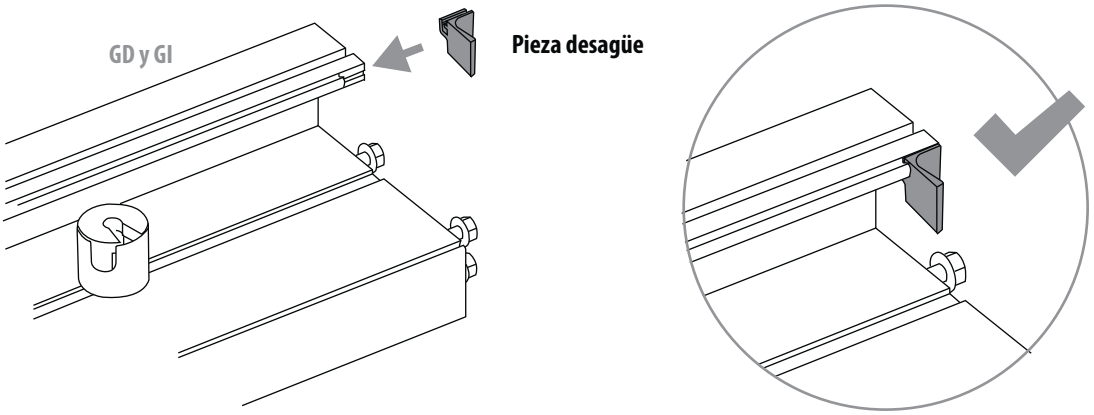




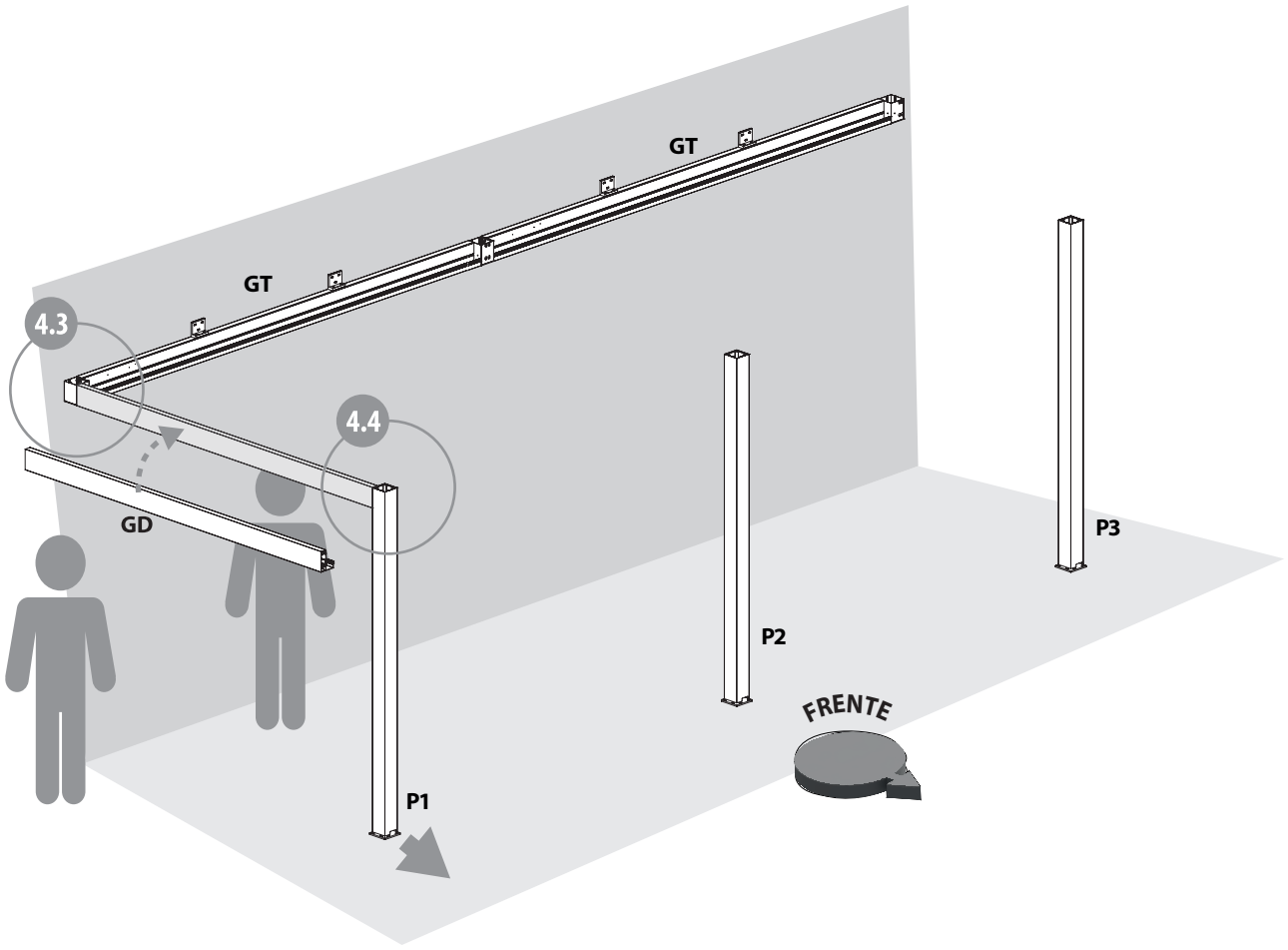
En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto"

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, GC y GI, en el extremo que une con el pilar frontal P1, P2 y P3 (pilares frontales).

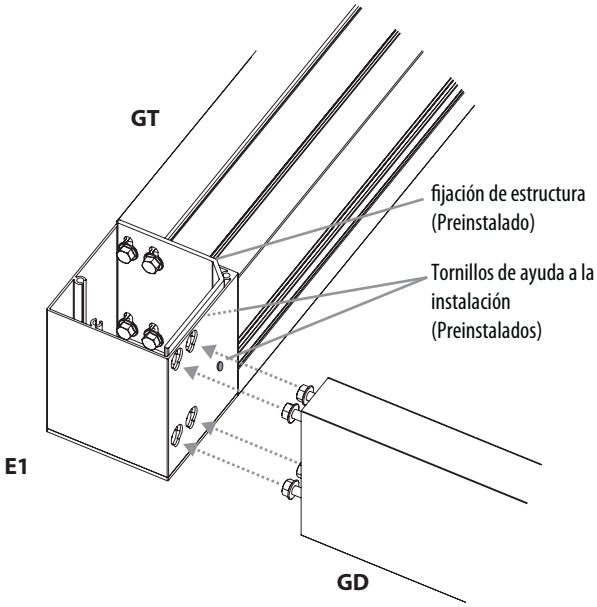


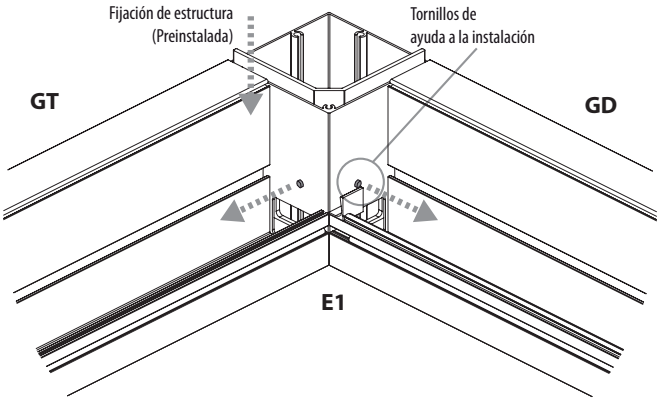
4.2 Con ayuda de un **mínimo de 2 personas,** posicionar la guía GD con el pilar P1.

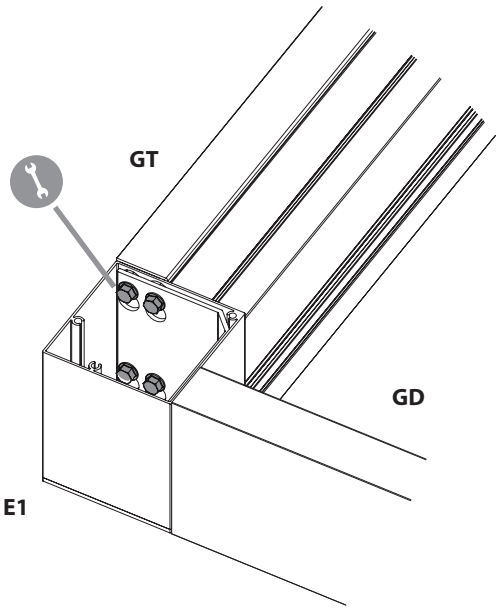


INSTALACIÓN | Anclaje guías

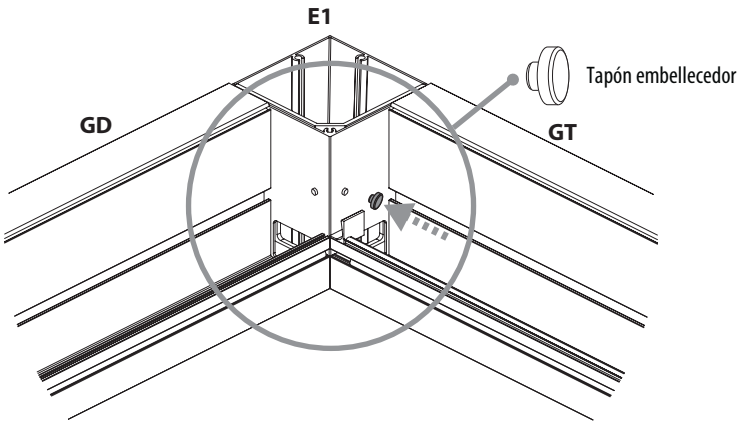
4.3 Colocar la guía encajando la tornillería de anclaje en los pasadores del pilar, para ello, levantamos la escuadra de fijación de la esructura. Introducimos los tornillos de las vigas por los agujeros de los esquineros, a continuación soltamos la escuadra de fijación de la estructura y la pieza debe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







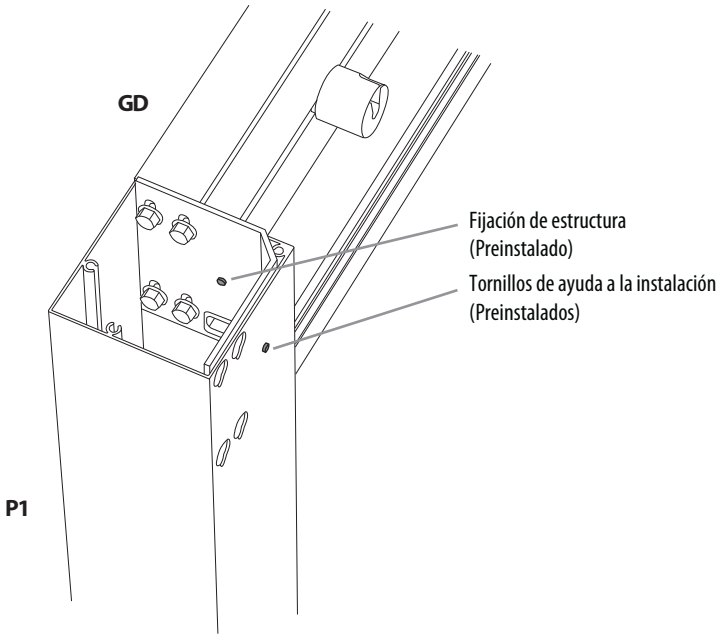
Con ayuda de una llave procederemos a fijar fuertemente la tonillería de anclaje entre las guías y los pilares.



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

INSTALACIÓN | Anclaje guías

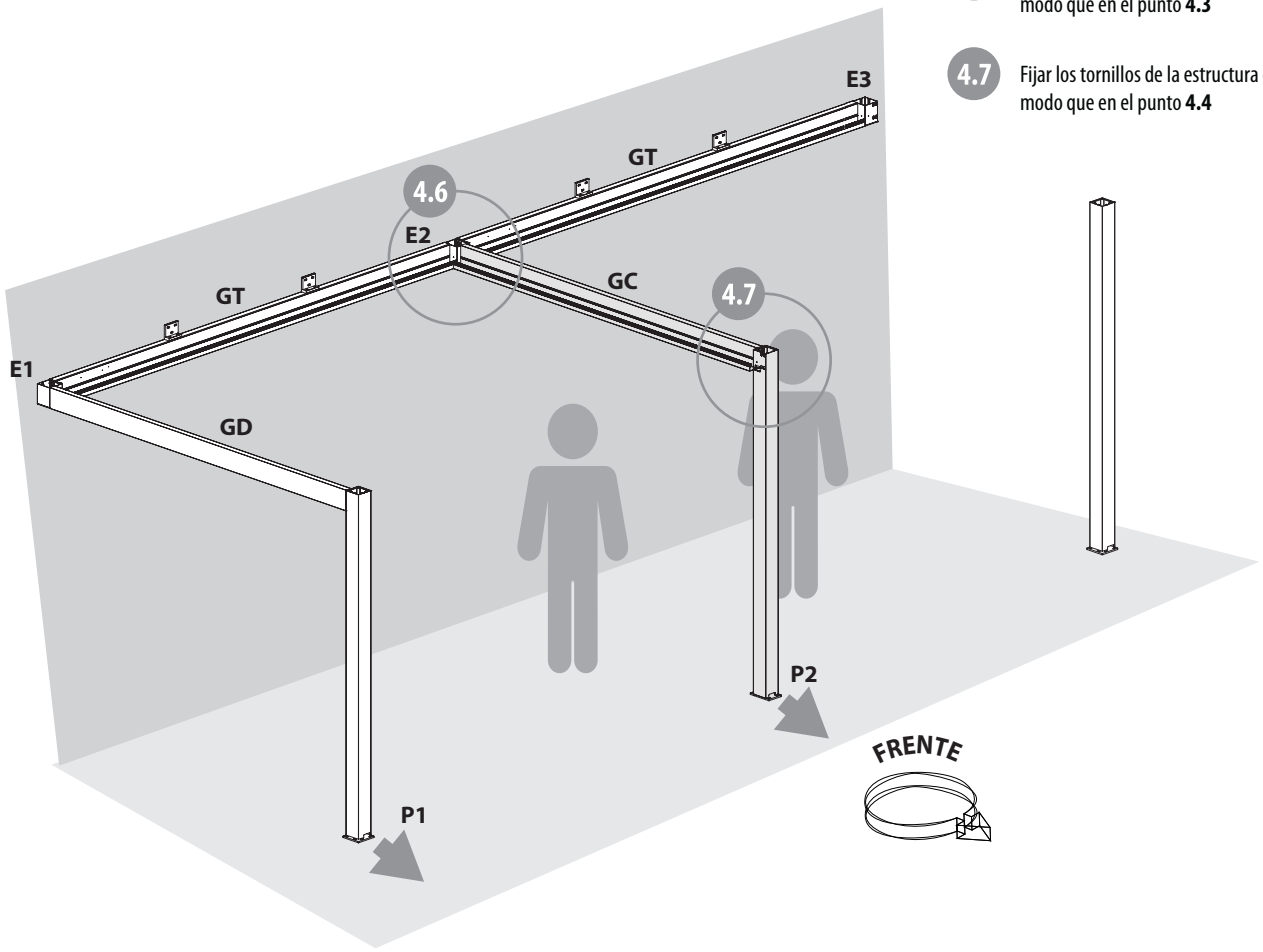
4.4 Colocar la guía encajando la tornillería de anclaje en los pasadores del pilar, estos estan bloqueados por 2 tornillos de ayuda a la instalación. No retirar estos tornillos hasta que se le indique.



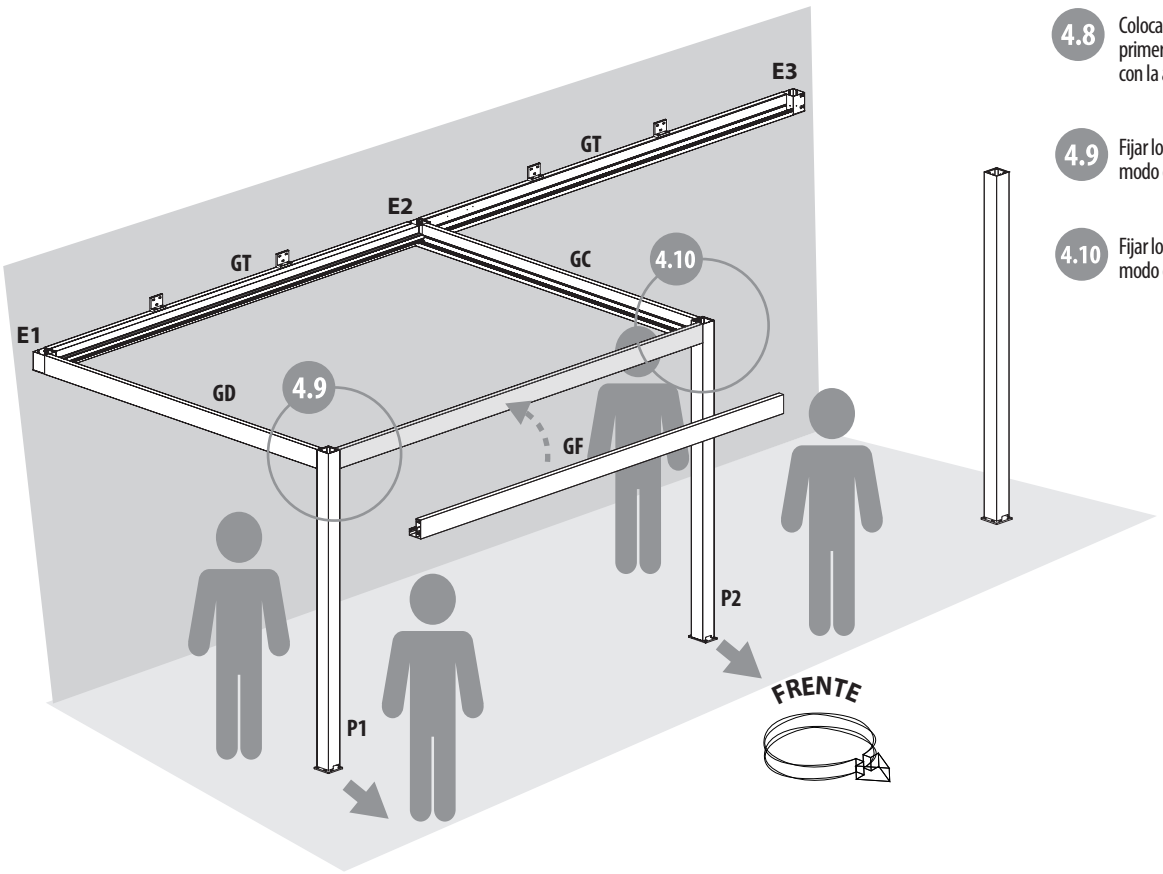
4.5 Montar la portería (P2 + GC + E2)

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

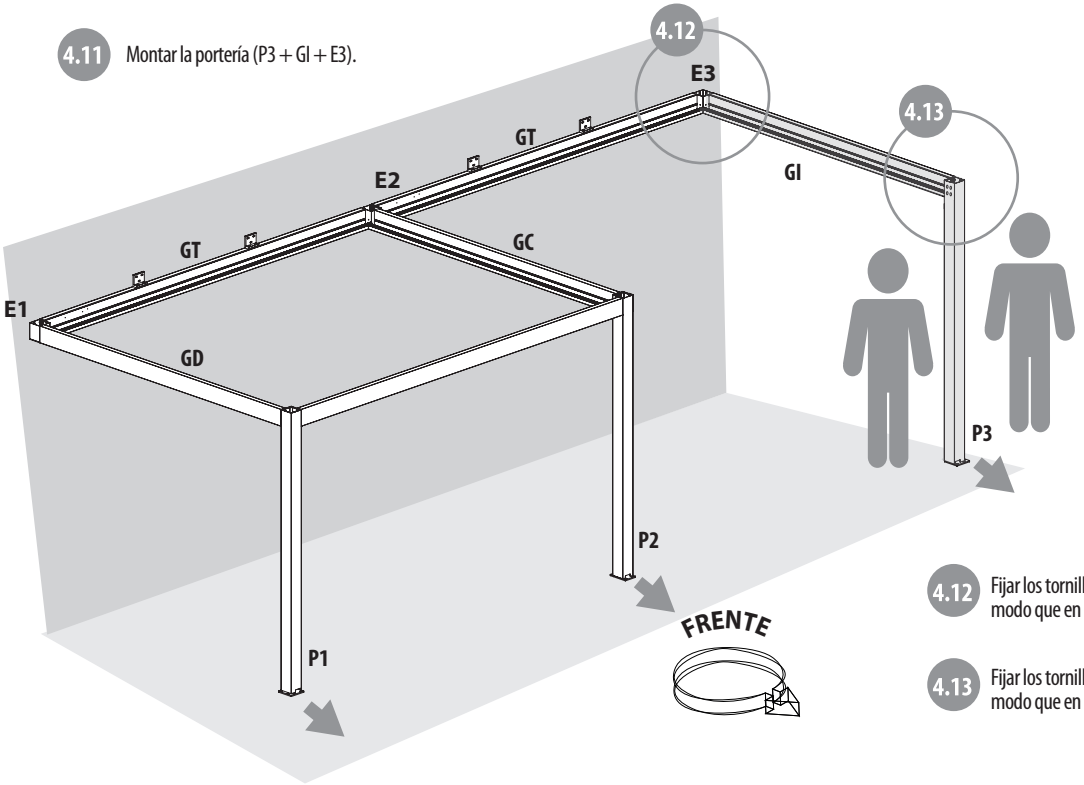


4.8 Colocar la guía frontal GF cerrando el primer módulo, la maniobra se realizará con la ayuda de **4 personas**.

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 (P3 + GI + E3).

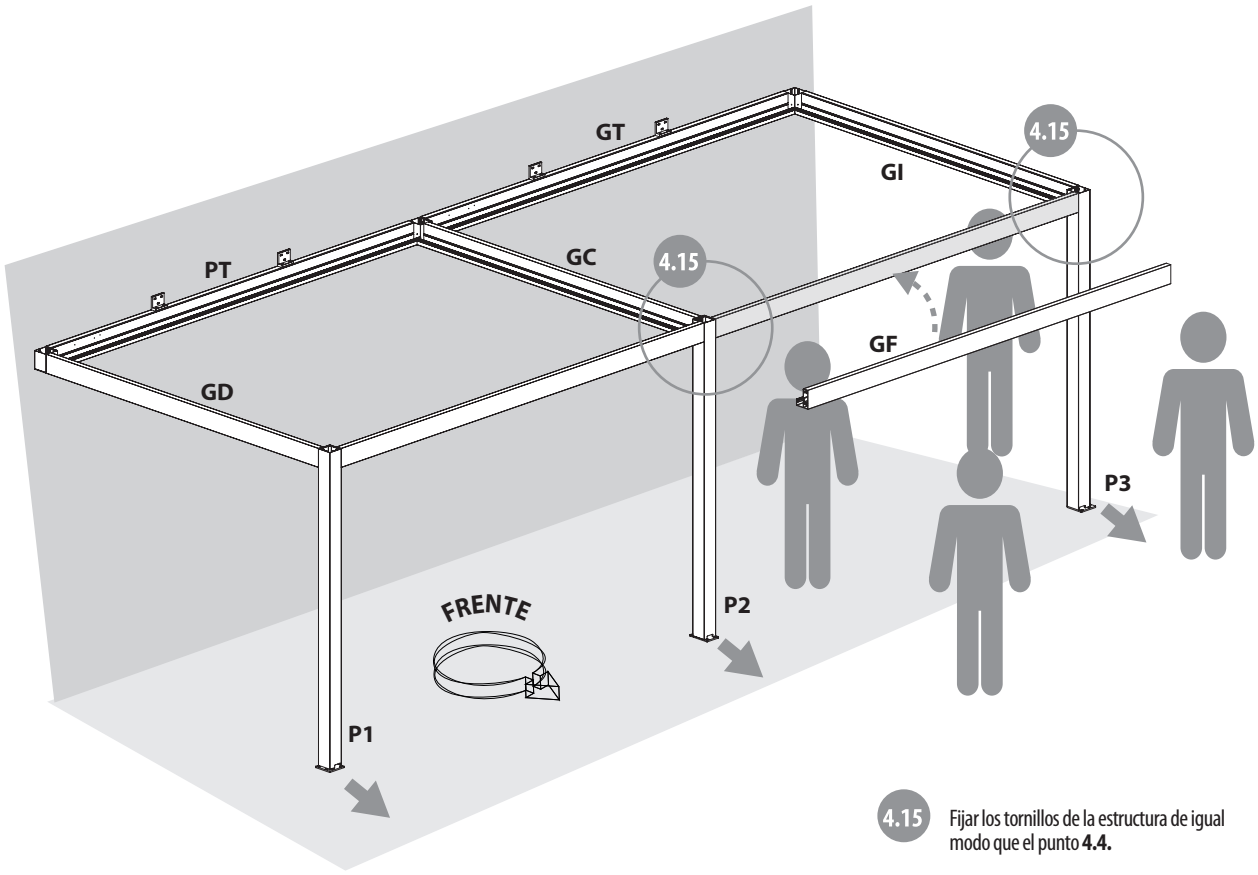


4.12 Fijar los tornillos de la estructura de igual modo que en el punto **4.3.**

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

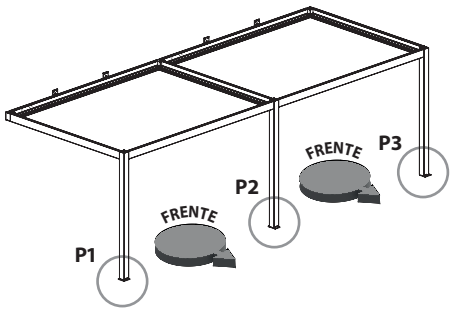
INSTALACIÓN | Anclaje guías

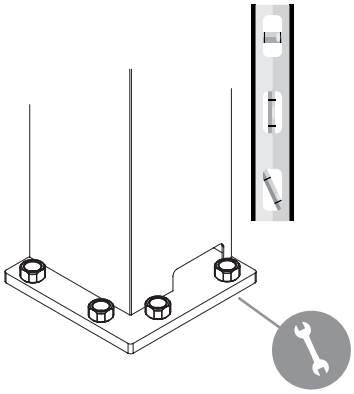
4.14 Montar la última portería P2 + GF + P3, la maniobra se realizará con la ayuda de **4 personas.**

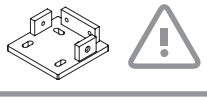


4.15 Fijar los tornillos de la estructura de igual modo que el punto **4.4.**

4.16 Con ayuda de una llave fija, se aprienta los tornillos que fijan los soportes suelo.



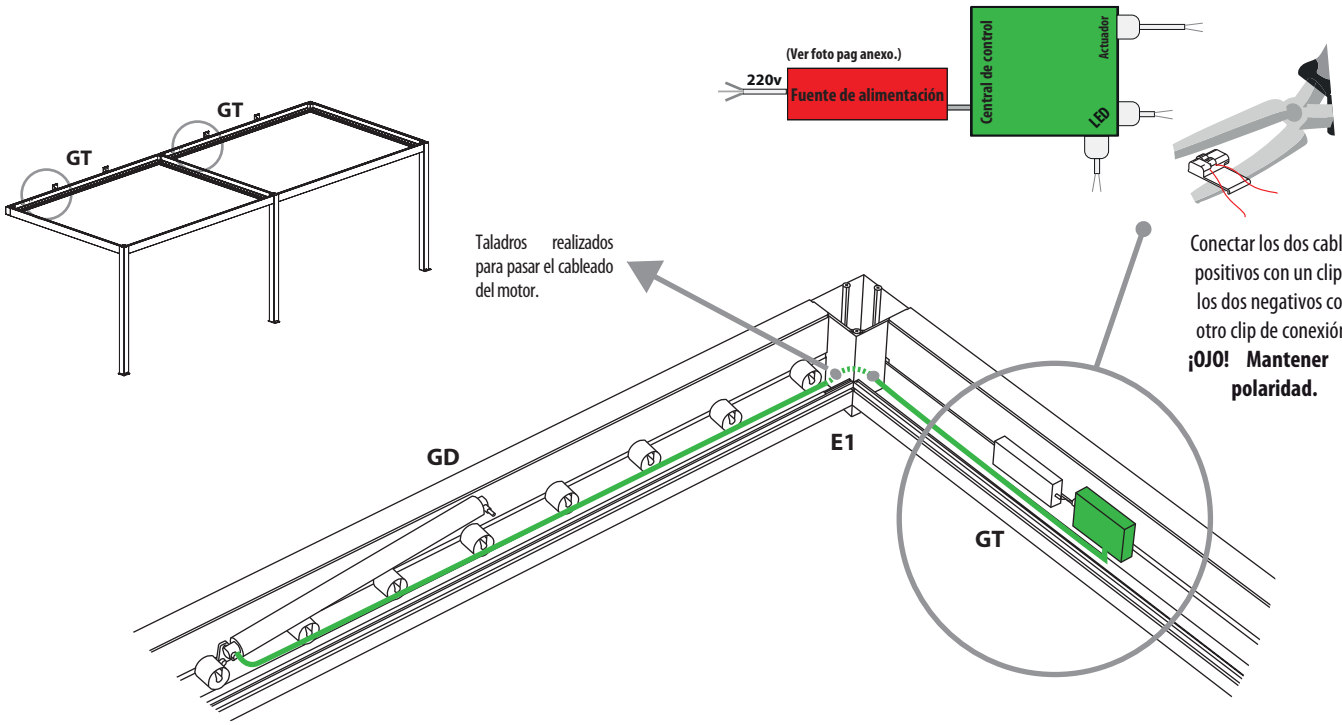




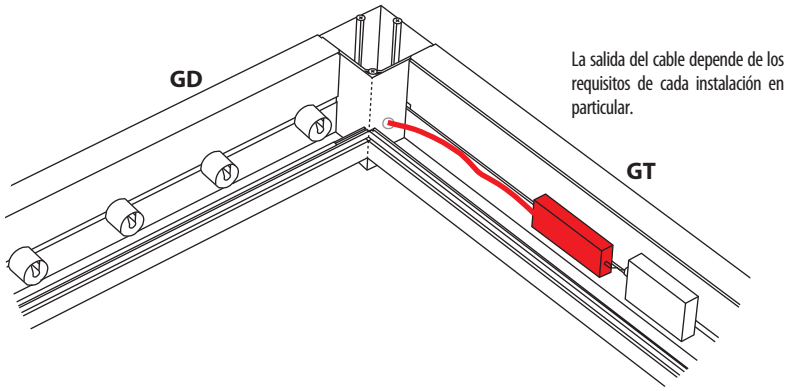
En el caso de llevar soportes ocultos ir al anexo "Instalación soporte oculto".

INSTALACIÓN | Motorización, conexión

5.1 **Conexión del motor.** Las cajas de control se encuentran instaladas en las guías traseras (GT), junto a las fuentes de alimentación, deberá pasar el cable desde el pistón a través de la canaleta, en los pilares a través de los taladros que se realicen para este fin, conectar el terminal a la caja de control en la correspondiente ranura.

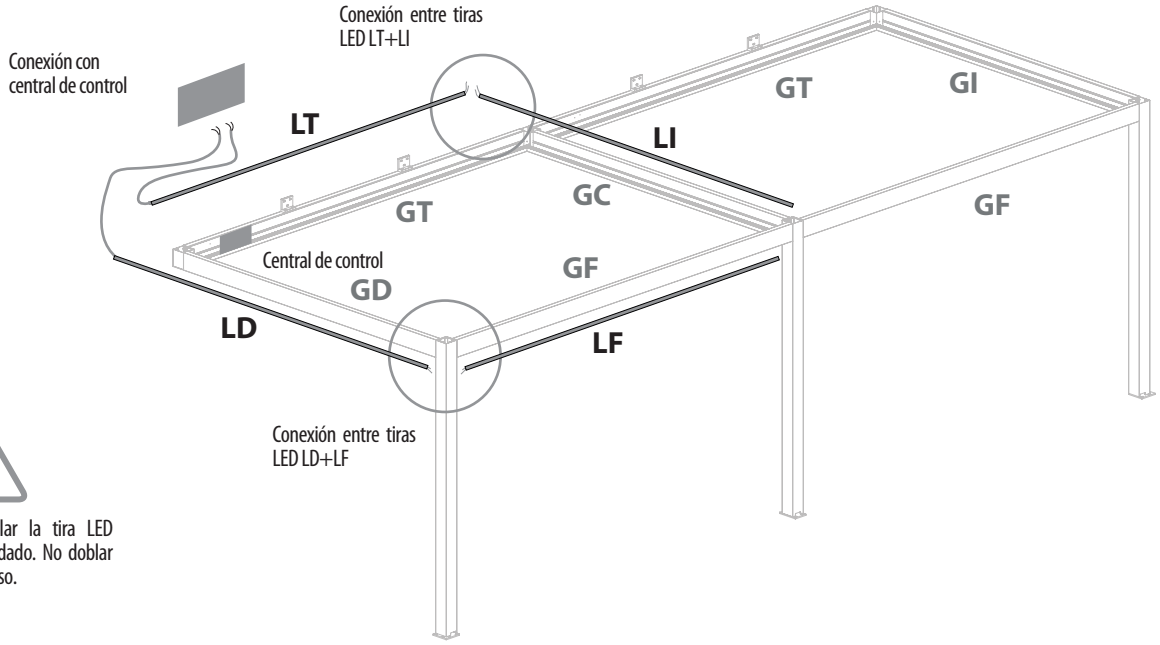


5.2 **Conexión eléctrica**
Para pasar el cable corriente se taladra manualmente en la zona deseada, según donde esté localizada la toma de corriente.



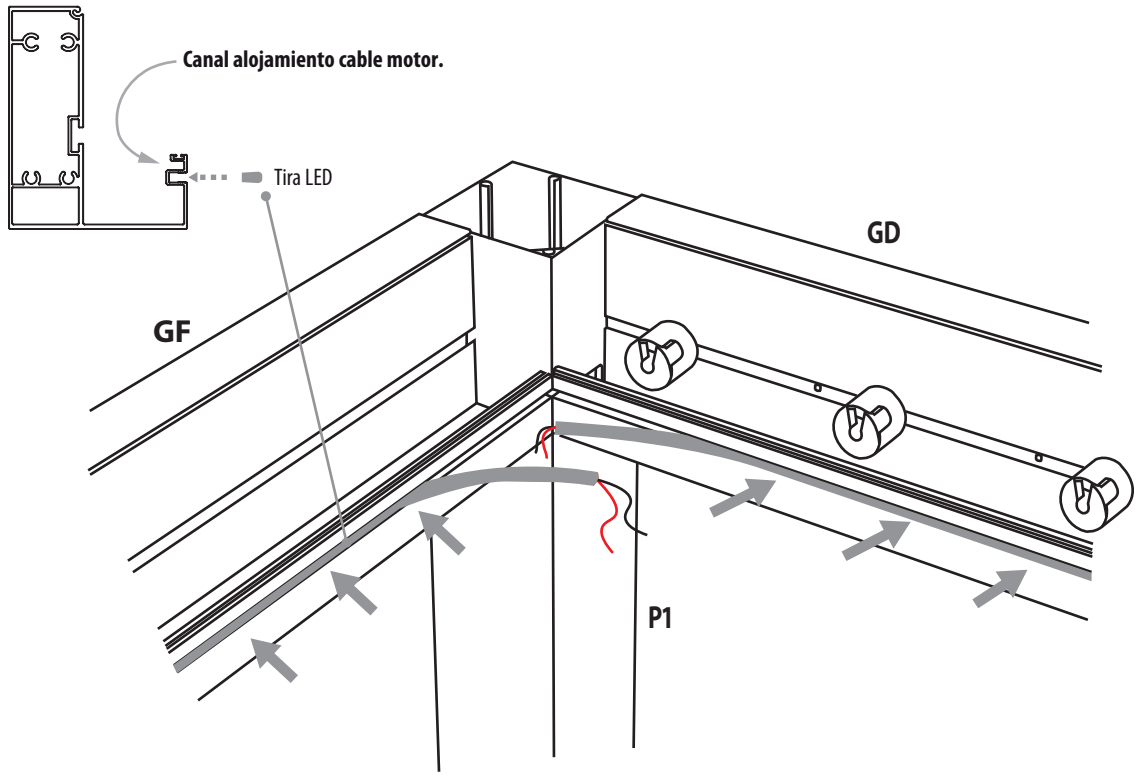
INSTALACIÓN | LED (Opcional)

6.1 En el caso de que su pérgola disponga de iluminación LED, las líneas LED irán instaladas tal y como aparece en la ilustración, estas están nombradas, es debido colocarlas en la guía correcta para poder realizar la conexión de forma adecuada. LD + GD, LI + GI, LT + GT, LF + GF.



Manipular la tira LED con cuidado. No doblar en exceso.

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

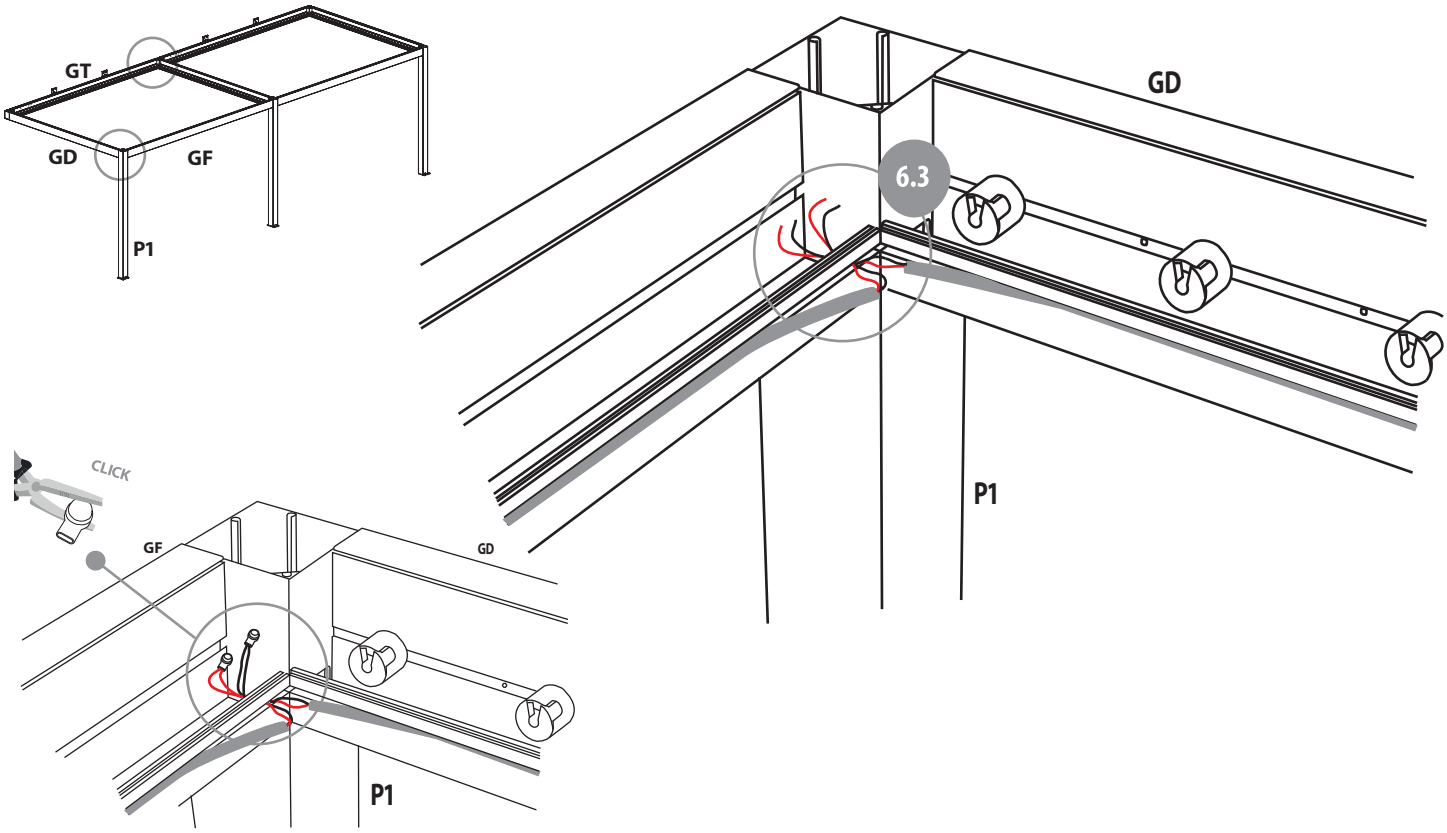


INSTALACIÓN | LED (Opcional)

6.3 **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:

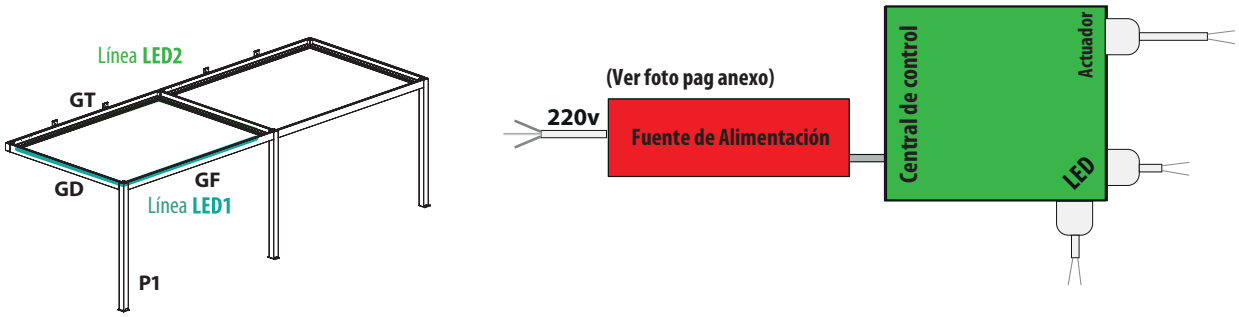
Manteniendo la Polaridad. (Cable ROJO-ROJO, NEGRO-NEGRO)

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.



6.4 **Conexión LED a central de control:**

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

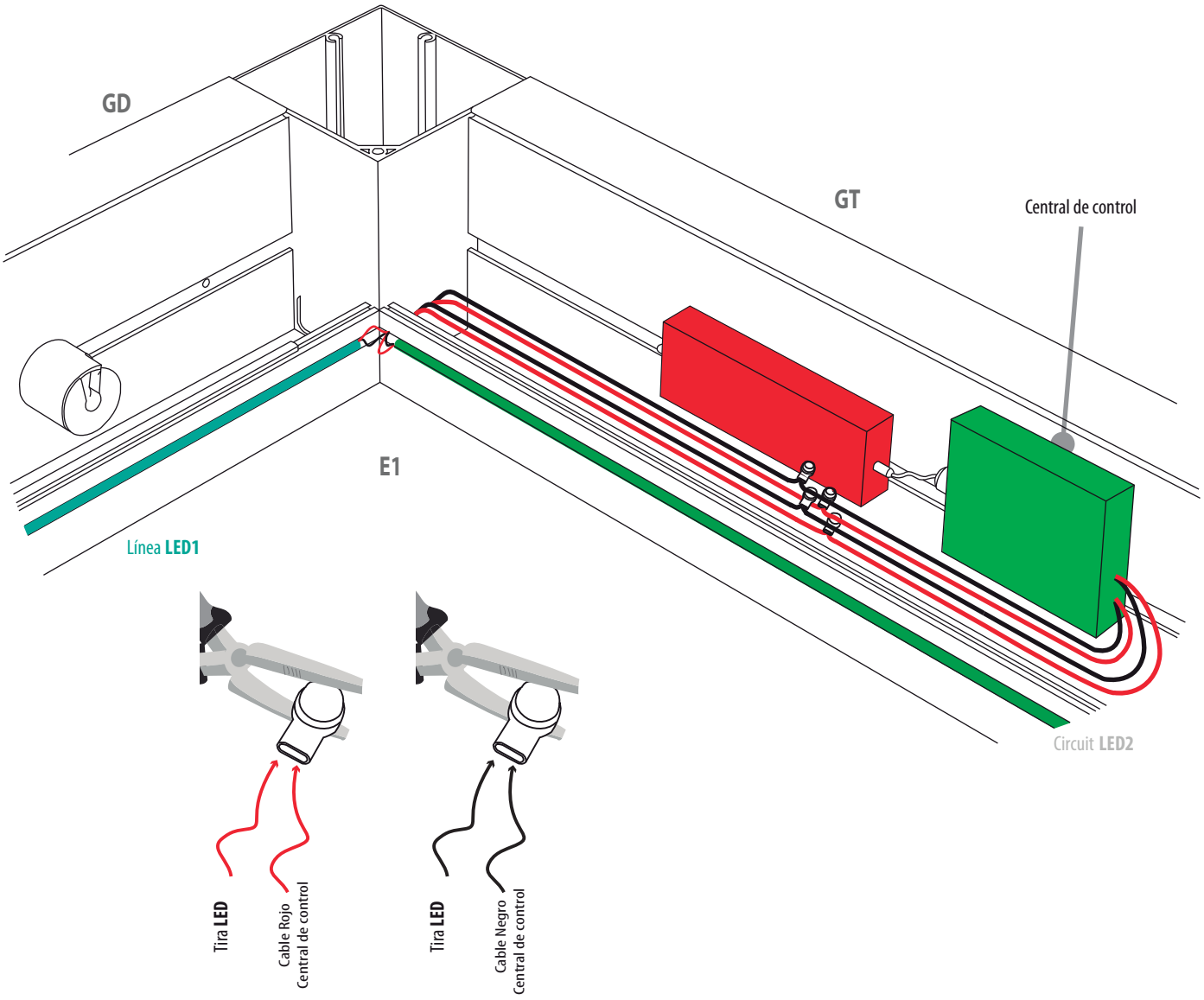


INSTALACIÓN | LED (Opcional)

6.5 Unir el cableado de cada una de las tiras LED con la central de control, para ello se servirá de las grapas incluidas y necesitará un alicate o herramienta similar.

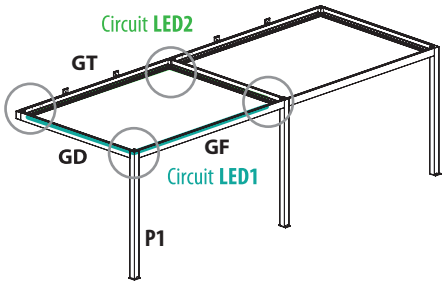
La guía trasera GT cuenta con un espacio para pasar el cableado de ambas líneas a través del perfil y poder llevarlo a través de la canaleta hacia las conexiones con la caja central de control.

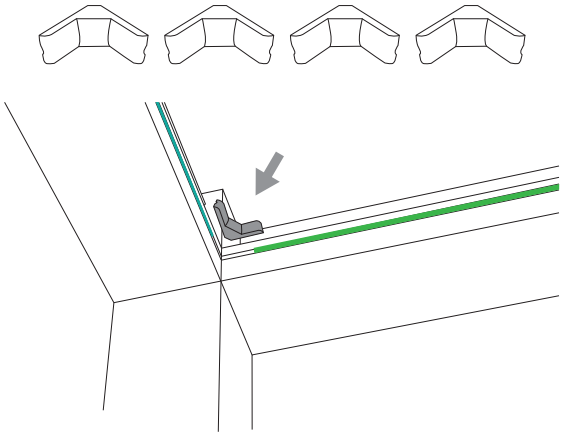
La línea LED 1 se conecta con una de las conexiones de la central de control y la línea LED 2 se conecta con la otra conexión. Siempre uniendo el cable negro de la línea LED con el cable negro de la central de control y rojo con rojo.



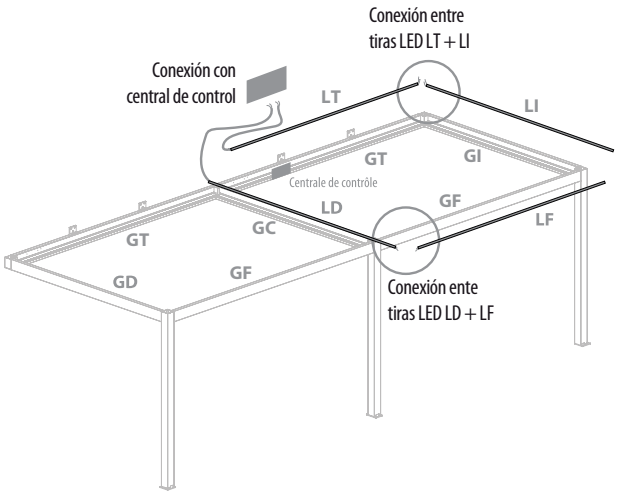
INSTALACIÓN | LED (Opcional)

6.6 Para finalizar con la instalación de la iluminación LED es necesario colocar los esquineros. Ésto asegura la fijación de las tiras LED. Se instalan mediante cinta de doble cara.

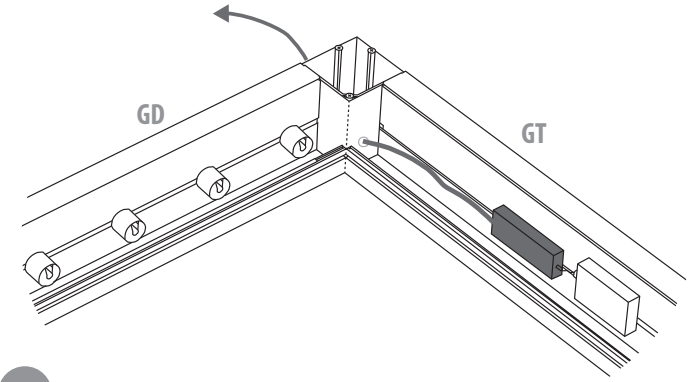




6.7 Repetir los pasos del 6.1 al 6.6 para el segundo módulo.

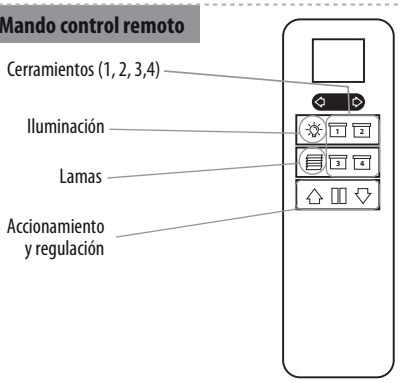


Instalación | Conexión y verificación



7.1 **Conexión a corriente alterna :**
A través del taladro realizado en el punto 5.2 se podrá conectar la pérgola a una toma de corrinte y verificar el funcionamiento de la pérgola.

Mando control remoto

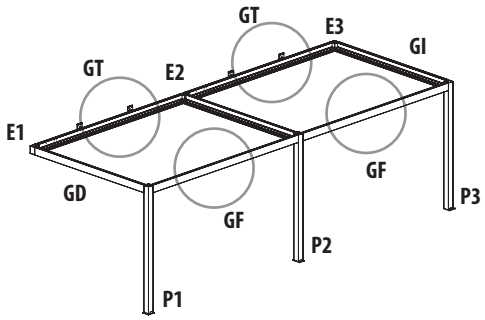


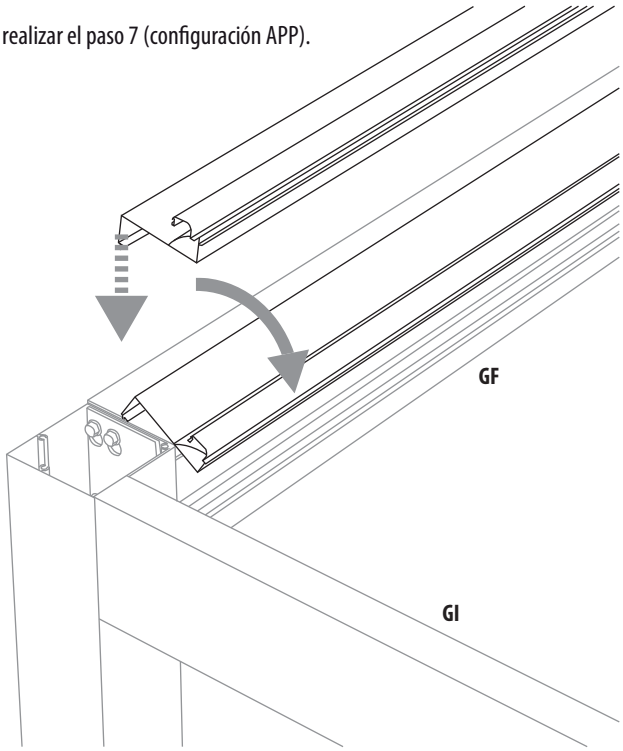
7.2 **Verificación de accionamiento :**
Se verifica el correcto funcionamiento de la pérgola, para ello, se realizan las operaciones de apertura y cierre con el fin de comprobar la correcta instalación y ajuste de todo el sistema. Así mismo se comprueba que la iluminación LED funciona correctamente.

INSTALACIÓN | Sellado

¡IMPORTANTE! Antes de realizar el paso 8.1 ir al anexo del control remoto y realizar el paso 7 (configuración APP).

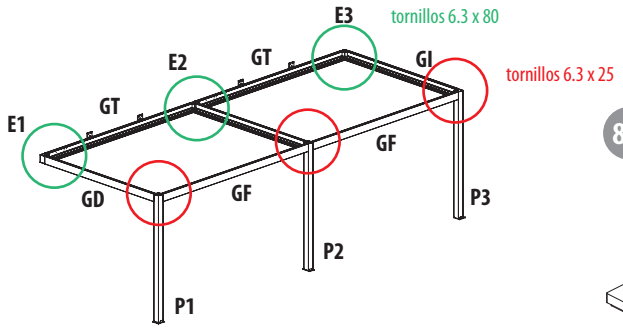
8.1 Colocar las tapas de la guía trasera y frontal. (GT y GF)

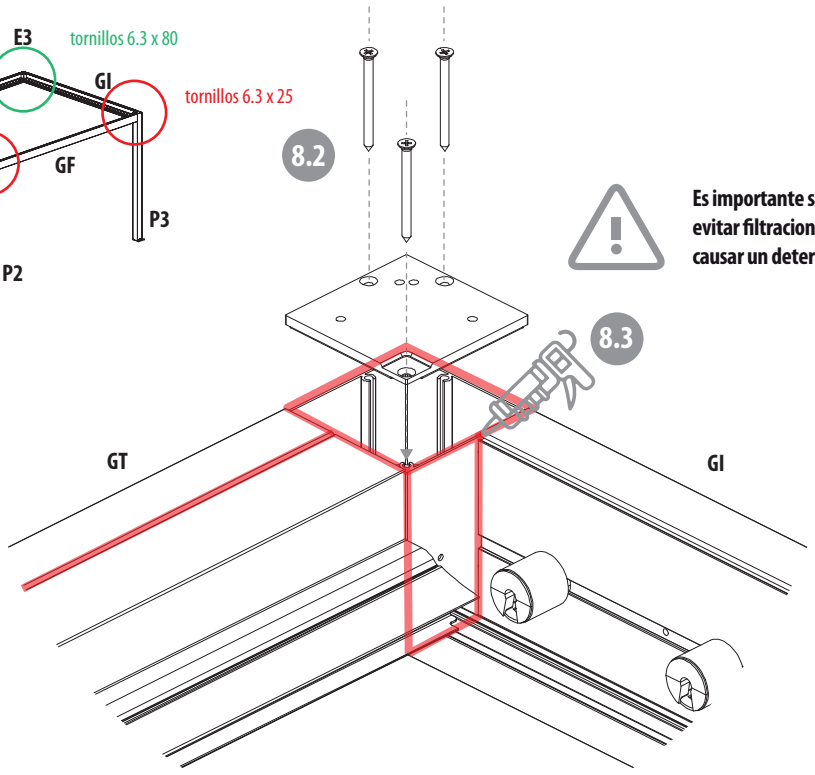




8.2 Colocar las tapas de los pilares y apretar los tornillos de 6.3 x 25 con fuerza en los pilares delanteros y con los tornillos 6.3 x 80 en los esquineros traseros.

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

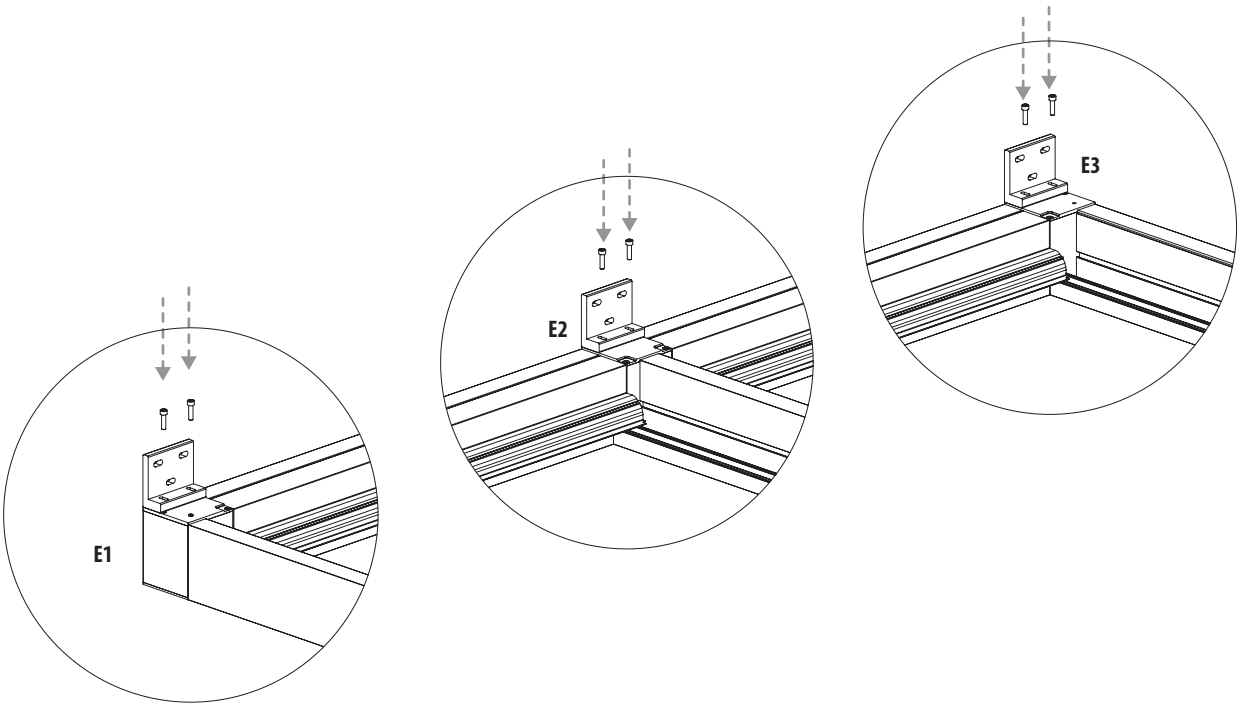


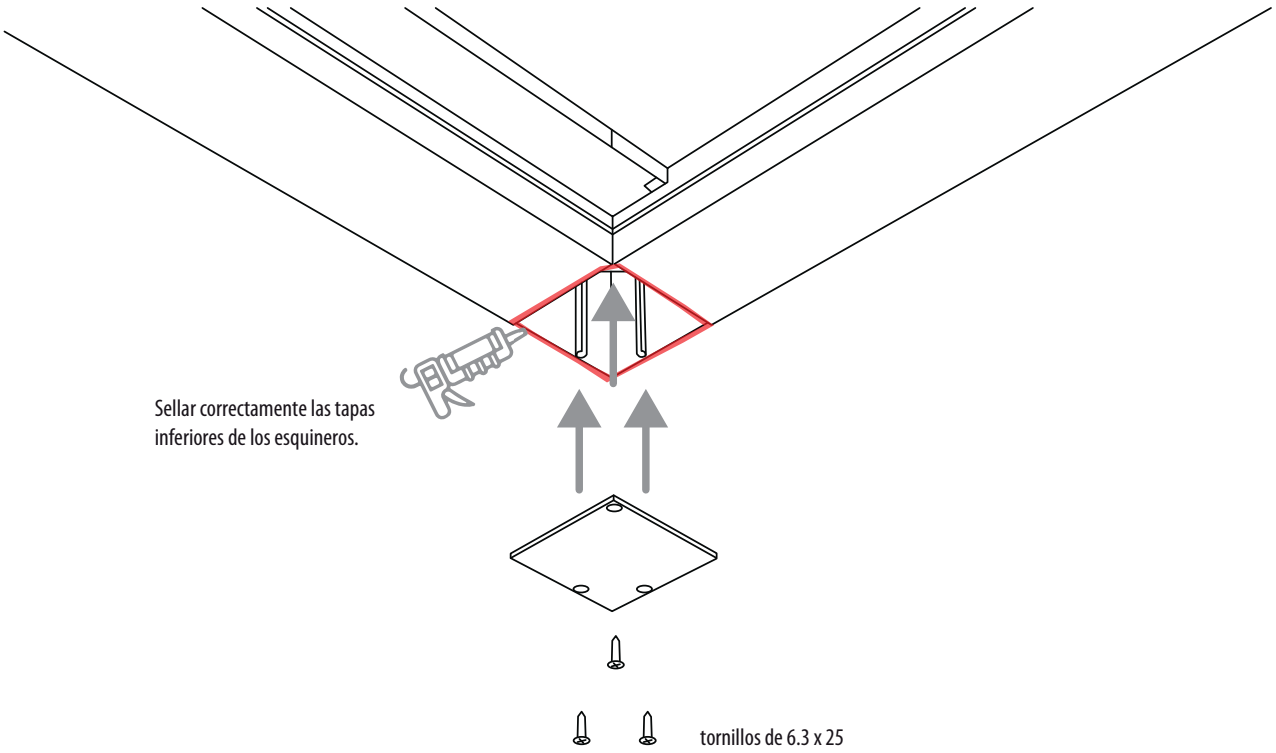


Es importante sellar adecuadamente para evitar filtraciones de agua que puedan causar un deterioro de la pérgola.

INSTALACIÓN | Soportes pilares traseros

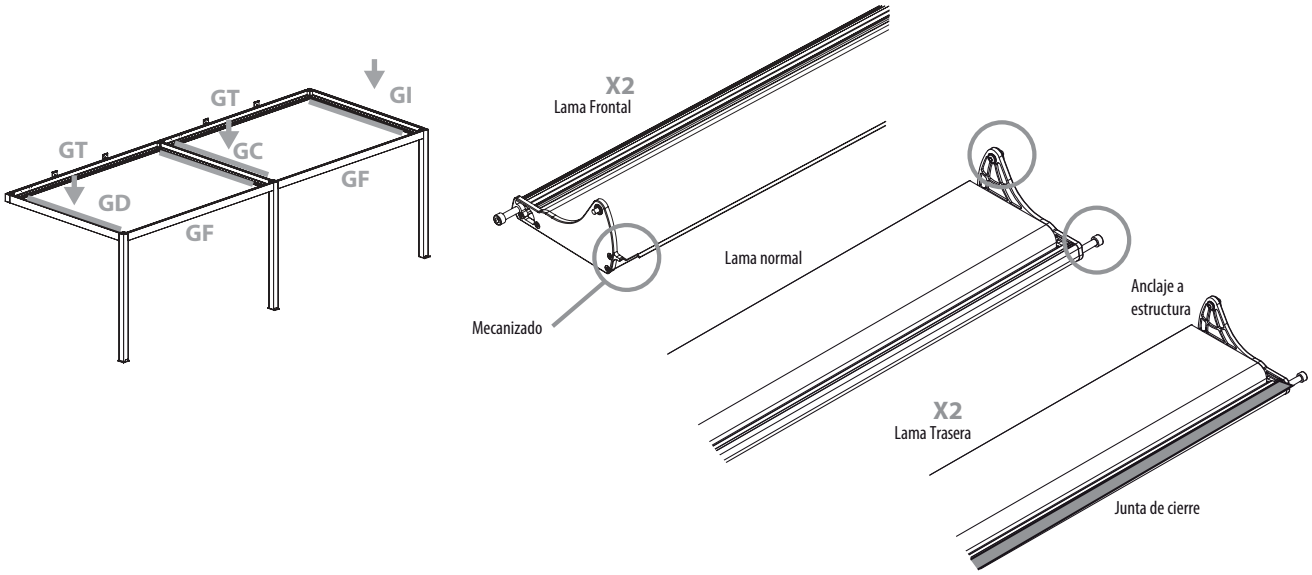
9.1 Se colocan los soportes pared de los esquineros traseros (E1, E2 y E3) y se anclan a las tapas de los pilares, con dos tornillos 8 x 30 (suministrados), y a la pared como se muestra en el punto 1.6.



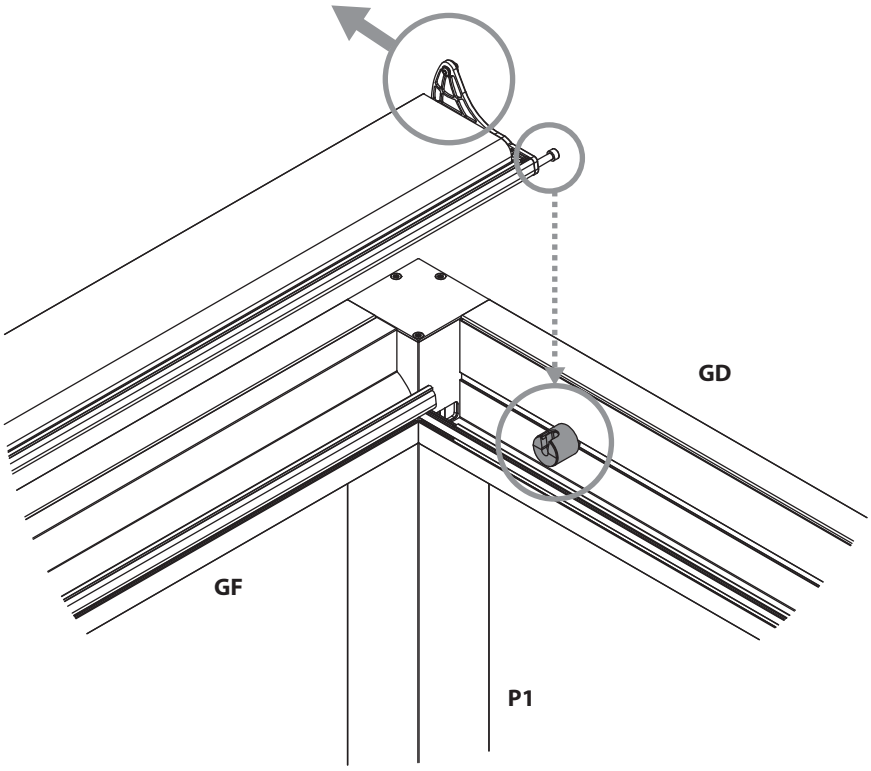


Instalación | Lamas

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

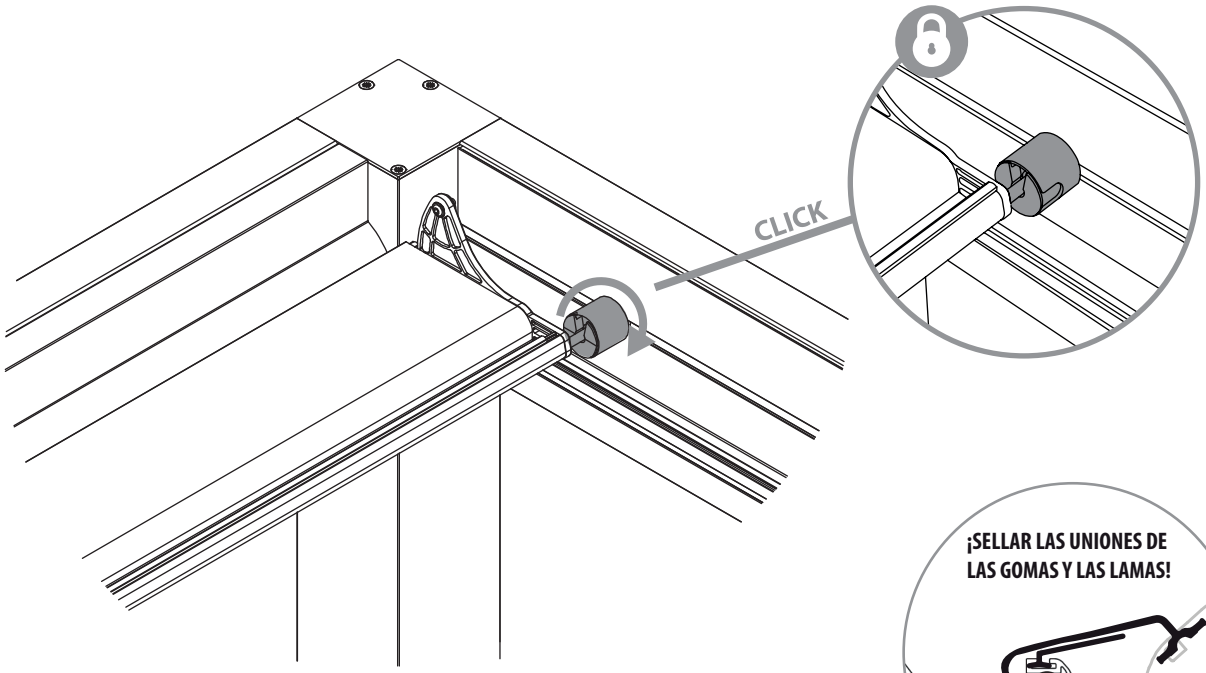


10.2 El anclaje de transmisión ha de estar orientado hacia la guía frontal GF y apuntando hacia arriba.



Instalación | Lamas

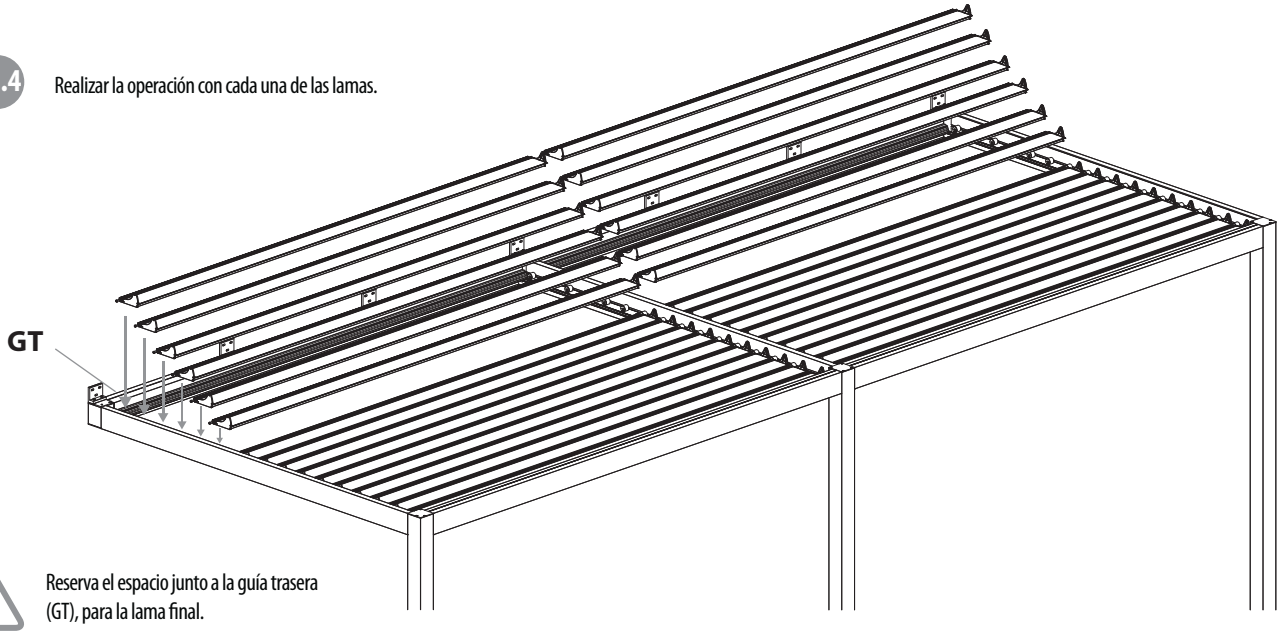
10.3 Girar el bloqueo de la lama como se indica en la ilustración para dejarla fijada a la estructura.





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.

10.4 Realizar la operación con cada una de las lamas.



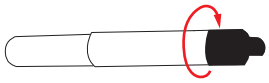
Reserva el espacio junto a la guía trasera (GT), para la lama final.

Instalación | Barra de transmisión

Antes de conectar el motor comprobar que funciona.

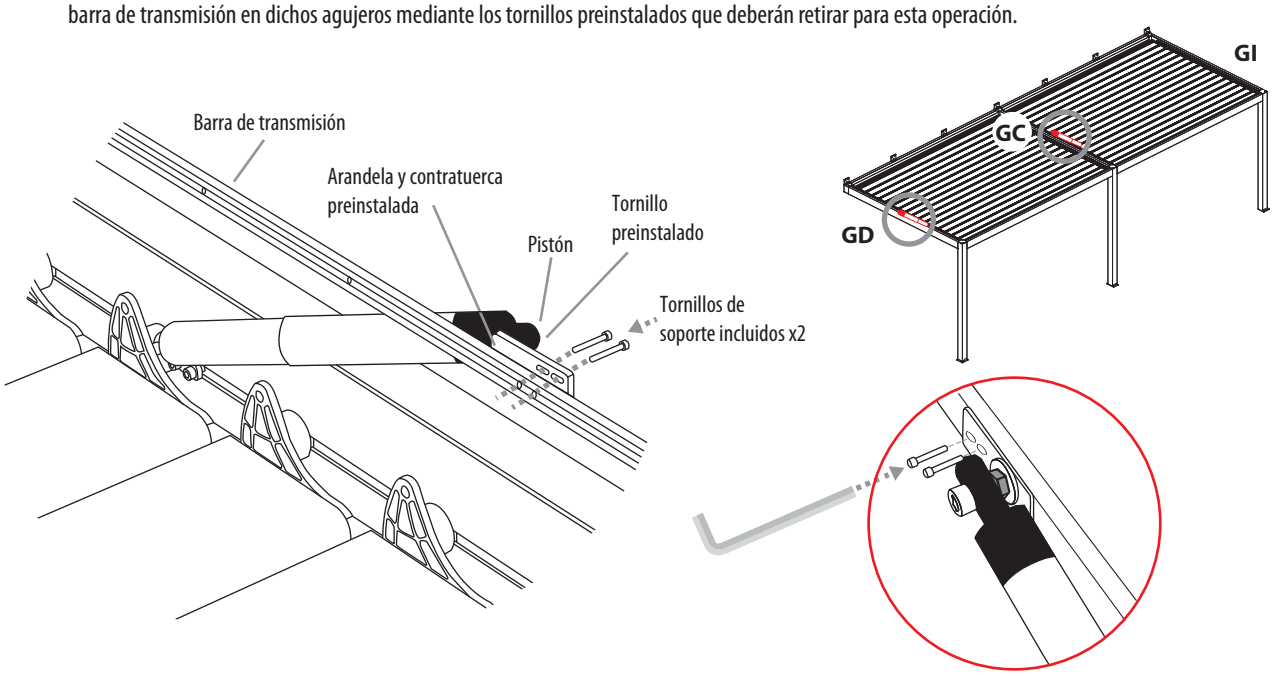
Por defecto el motor viene en <u>posición 0</u> (pistón totalmente enroscado, asegurándose de que llegue a su tope) sin embargo, antes de conectar a la barra de transmisión se debe de verificar que el pistón no ha sufrido ningún giro y que sigue en posición 0, ya que esto provocaría desajustes en el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



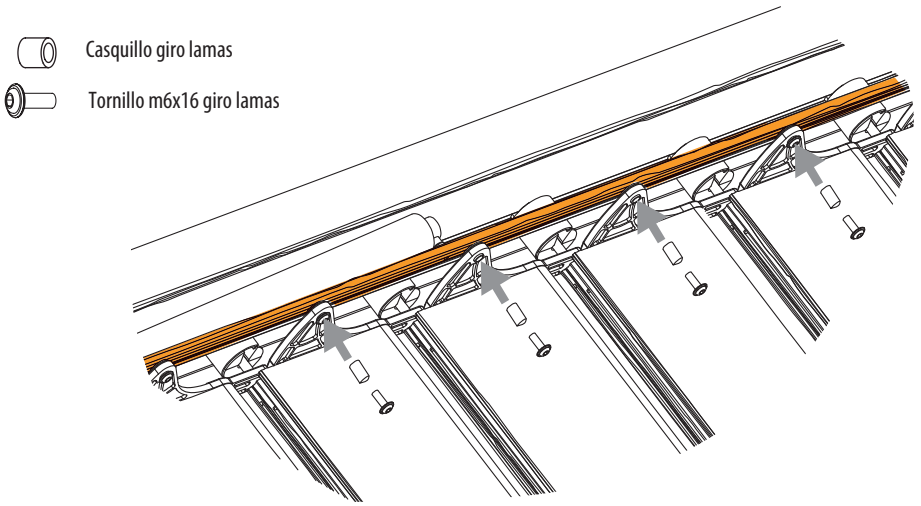
11.1 **Conexión barra de transmisión a motor:**

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



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

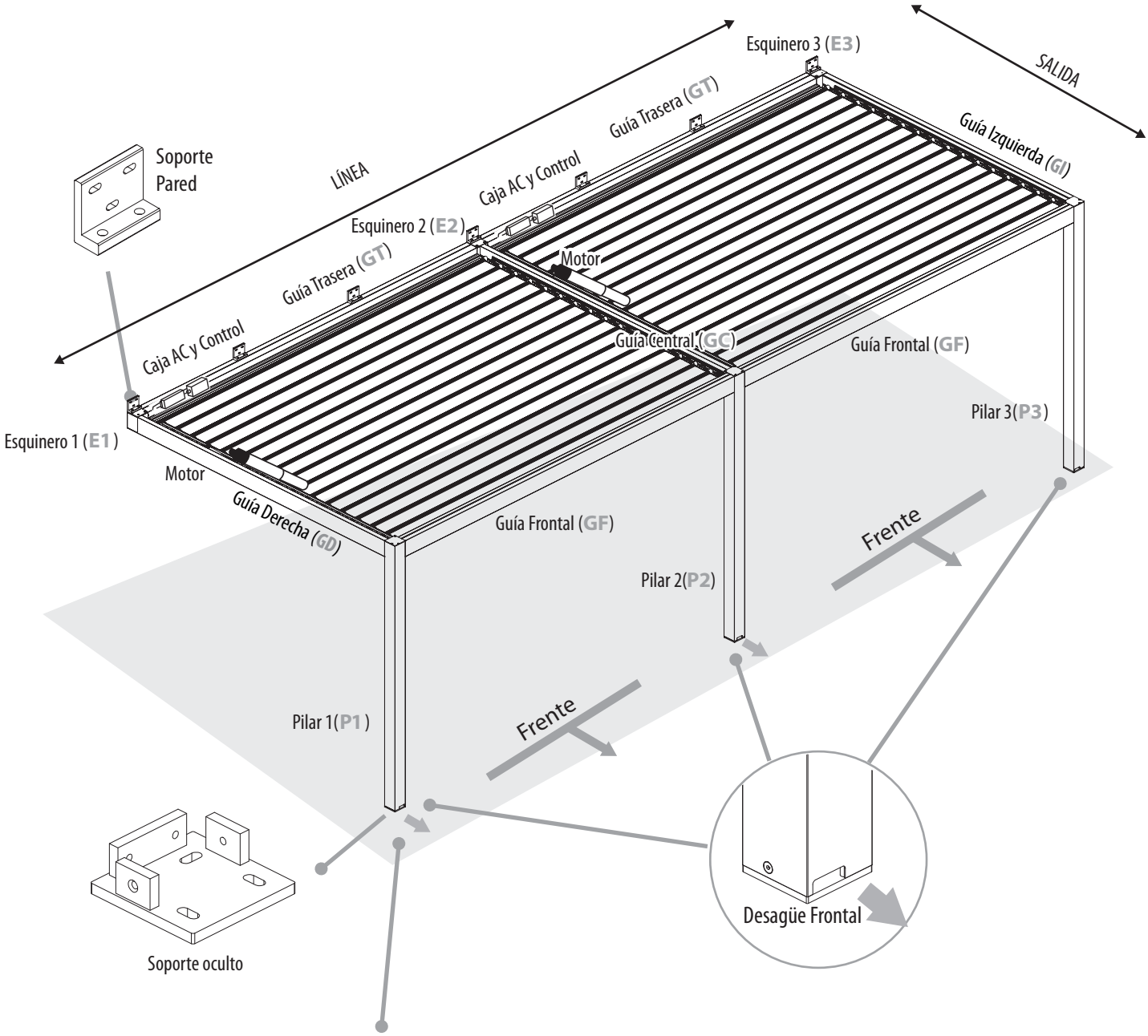
Una vez se tenga anclado el pistón a la barra de transmisión, ubicaremos ésta para poder conectar cada una de las lamas con la barra de transmisión mediante la tornillería y el pasador incluidos, tal y como se indica en la ilustración, realizar esta operación en ambas guías laterales, GD, GC y GI.



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, tomaremos como parte frontal de la pérgola, el lado dónde se ubican los desagües, y en consecuencia presentaremos los soportes siguiendo la orientación adecuada para la tornillería.

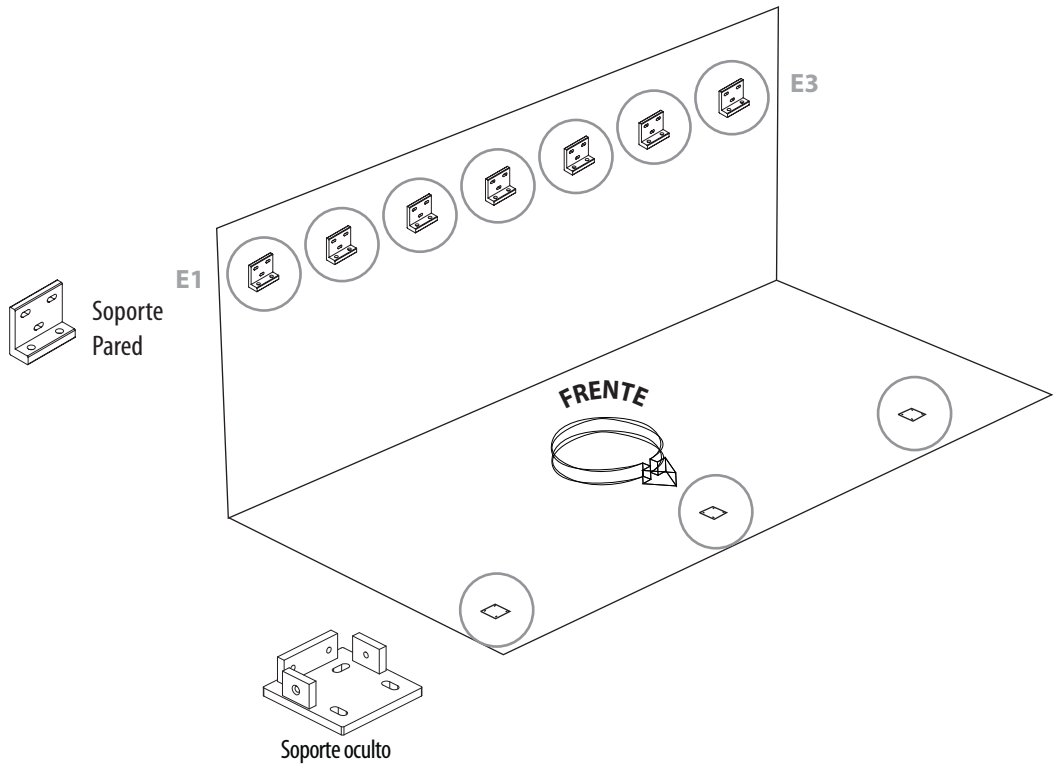


Nota:

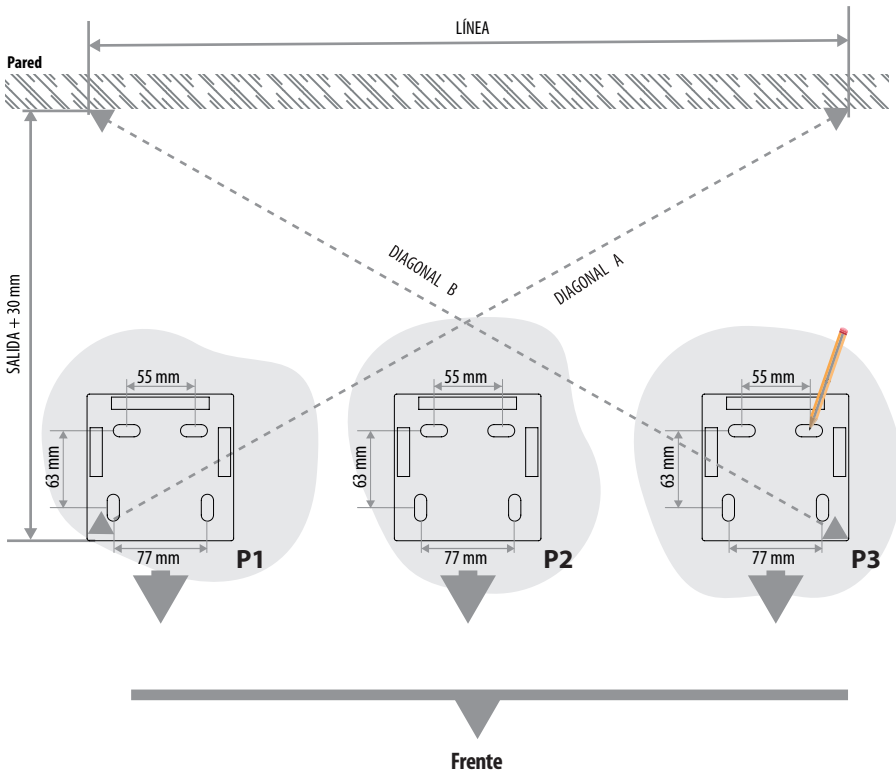
Se recomienda la instalación sobre solera de hormigón armado de, al menos, 150 mm de espesor o superficie de igual resistencia.

Anexo | Instalación soporte oculto

1.2



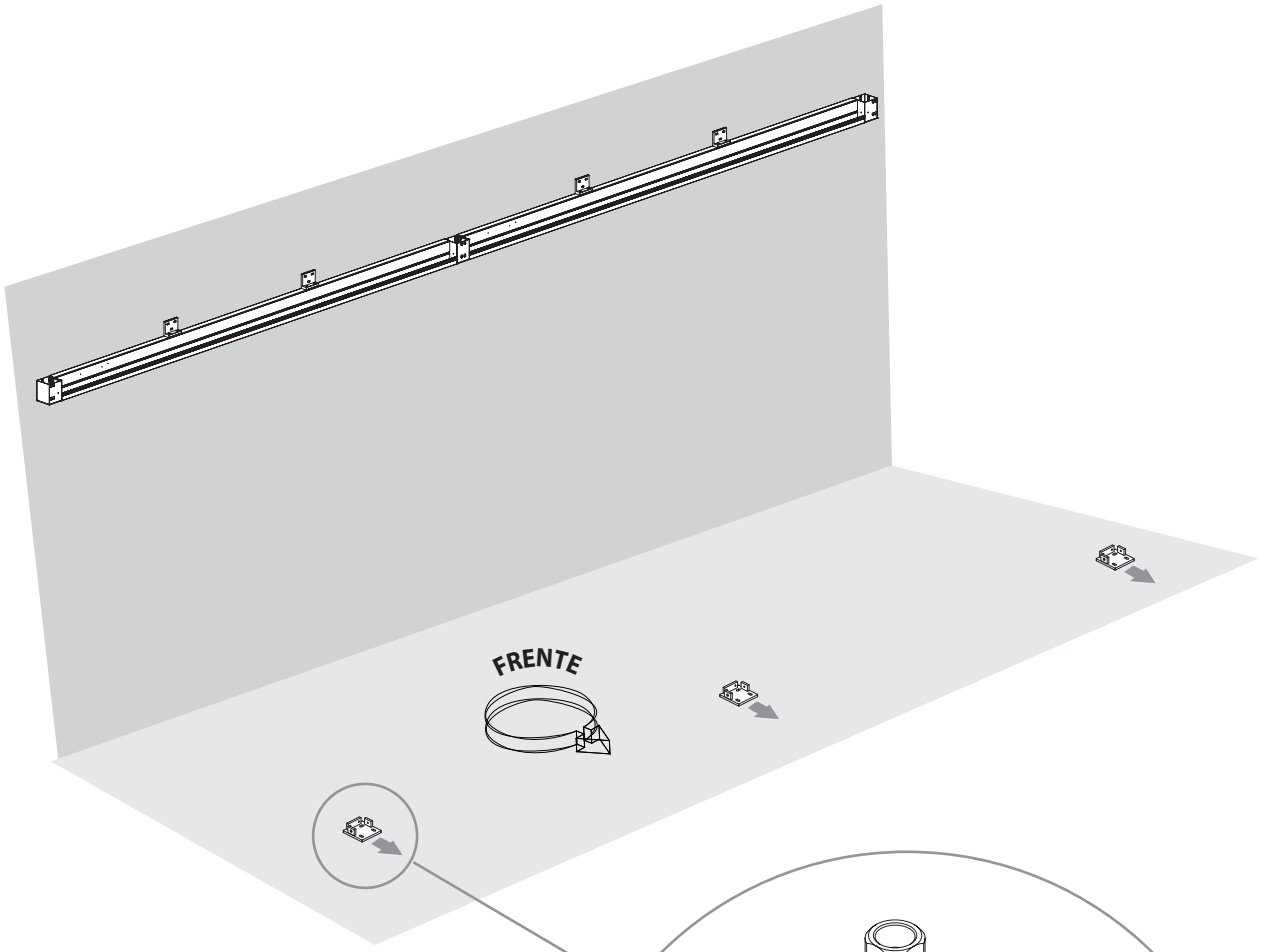
1.3 **Soporte suelo.**
Presenta en el suelo los soportes suelo y marcar el lugar dónde hacer los taladros para la instalación de la tornillería.

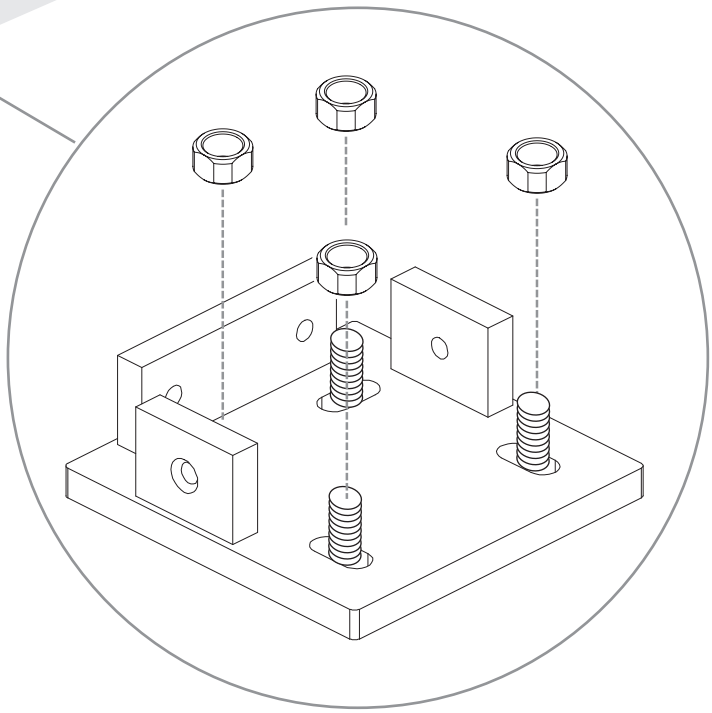


1.4 Instalar el sistema de fijación siguiendo las instrucciones del fabricante. Para la fijación a la solera es aconsejable utilizar tornillos M10, o al menos **equivalentes a calidad AISI 304 (acero inoxidable).**

Anexo | Instalación soporte oculto

1.4 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.

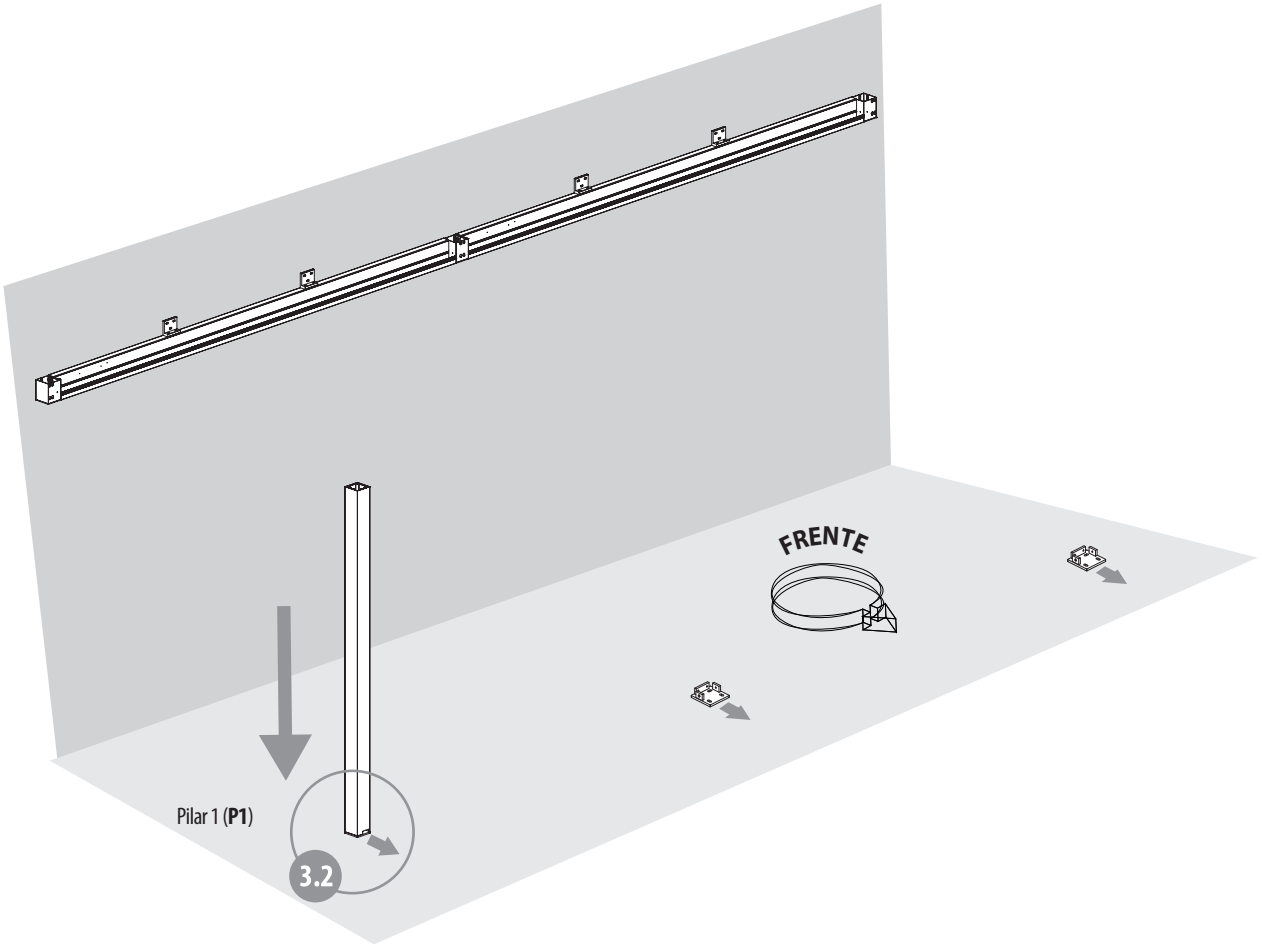




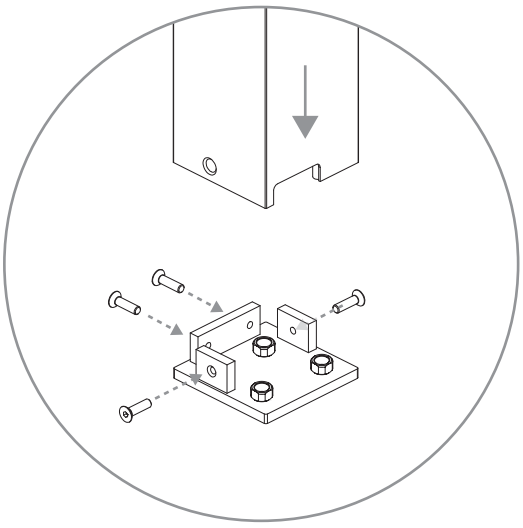
1.5 Con ayuda de una llave inglesa, se aprietan los tornillos que fijan los soportes suelo.

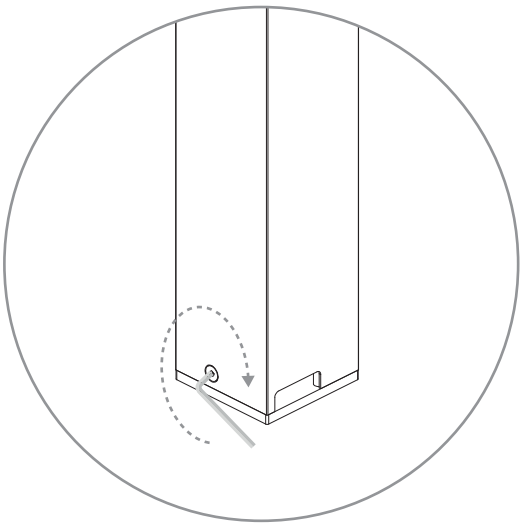
Anexo | Instalación soporte oculto

1.6 Una vez tengamos los soportes suelo fijados 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. Continue con los pasos del punto 4 de este manual.





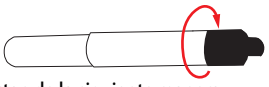
ANEXO
Doble Motor

Anexo | Doble motor

Antes de conectar los motores comprobar que funciona.

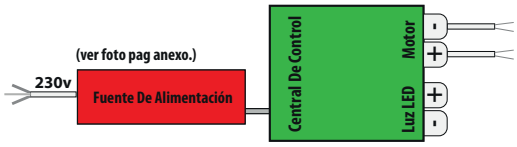
Por defecto los motores vienen en <u>posición 0</u> (pistón totalmente enroscado, asegurándose de que llegue a su tope) sin embargo, antes de conectar a la barra de transmisión se debe de verificar que el pistón no ha sufrido ningún giro y que sigue en posición 0, ya que esto provocaría desajustes en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

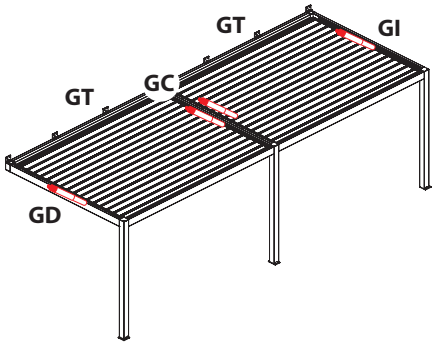
Para verificar que el pistón está en posición 0 se debe girar la parte cubierta por el plástico negro en el sentido de las agujas del reloj hasta que haga tope.



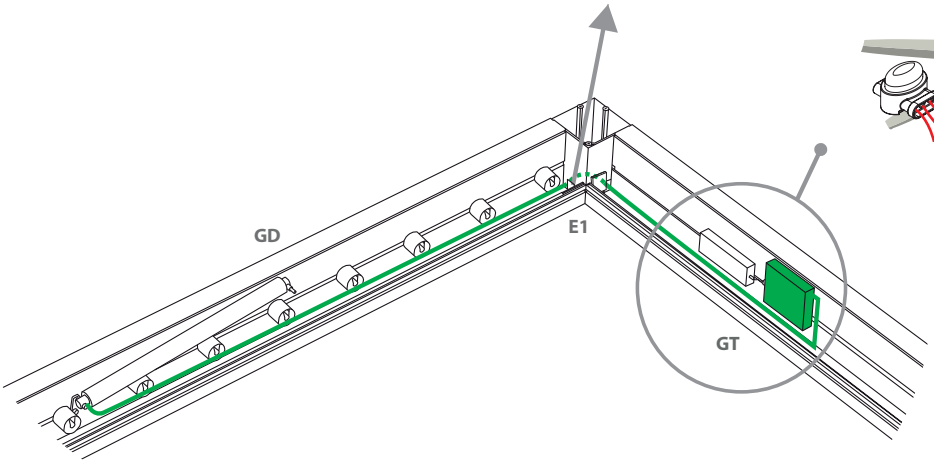
Cuando el área de la pérgola es de más de 12,5 metros cuadrados, se equipa con 2 motores. Los motores se conectan de la siguiente manera:

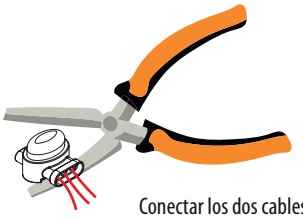
Conexión de motores. La unidad de control y la fuente de alimentación están preinstaladas en la viga trasera (GT). Pasar los cables provenientes del pistón de los motores por el canalón y por los orificios del poste previstos a tal efecto. Conecte los cables a los conectores de la unidad de control.





Conductos del desagüe por donde pasar el cableado del motor

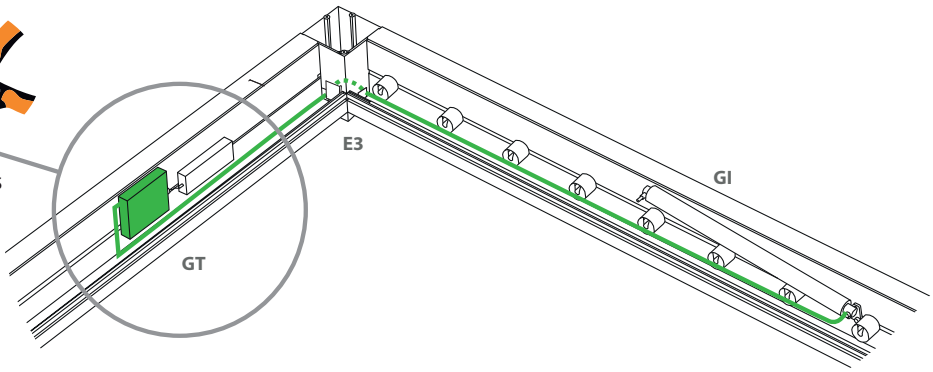




Conectar los dos cables positivos de los motores y el cable positivo de la centralita con un clip y los dos negativos de los motores y el negativvo de la centralita con otro clip de conexión.
¡OJO! Mantener la polaridad.



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.

Pérgola Bioclimatica
adosada modular



Manual de instalación

M.K.T. 12.02.2026