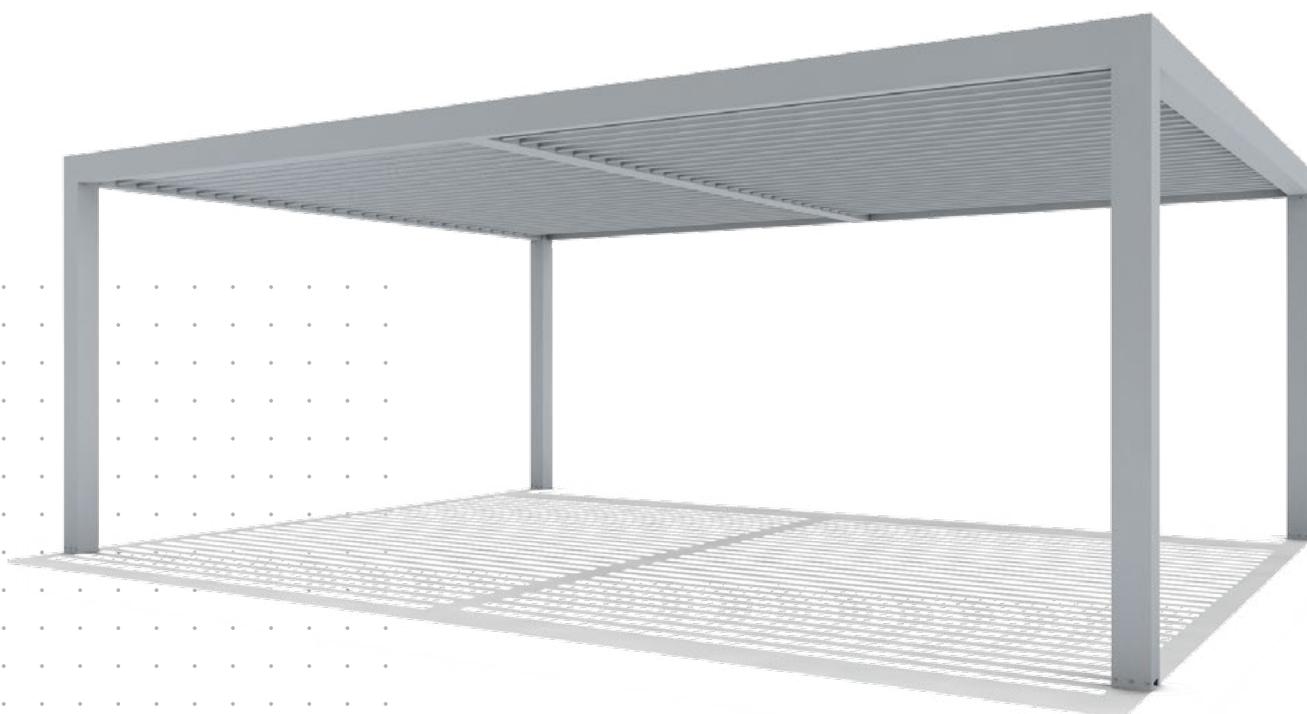


**Manual Técnico**

# Pérgola Bioclimática Dúplex P-150

4 columnas





---

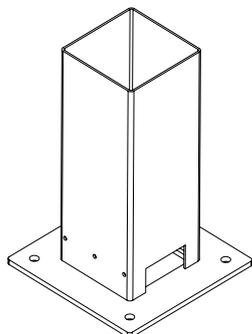
# Índice

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

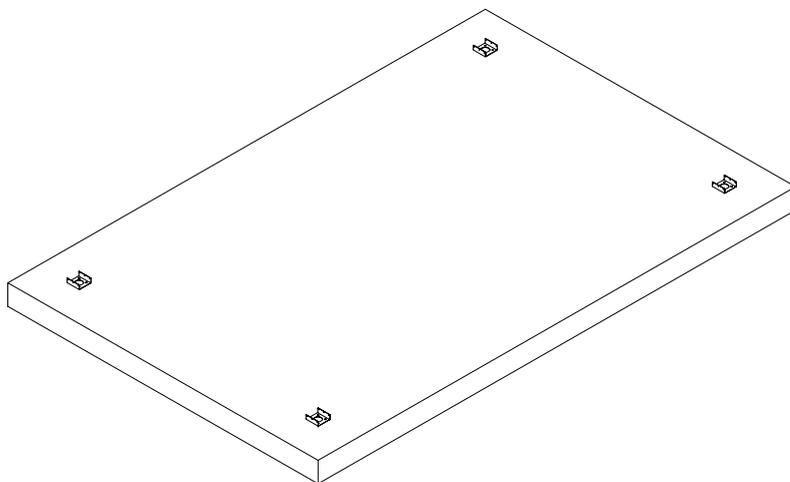
<b>1. Instalación</b>	<b>4</b>
1.1 Instalación fijación base columna de superficie	4
1.2 Montaje de viga de apertura con columnas A y B y viga de cierre con columnas C y D	7
1.3 Montaje de viga izquierda con columnas A y C	9
1.4 Montaje de viga central	10
1.5 Montaje de viga derecha con columnas B y D	11
1.6 Instalación de los colectores de clipaje en las vigas de apertura y cierre	12
1.7 Instalación de gomas	14
1.8 Instalación de canales de desagüe "U" de apertura, cierre, centrales y laterales	15
1.9 Desagüe canalizado columna cerrada	16
1.10 Instalación de lamas, pletinas de transmisión y tándem motor	17
1.11 Instalación motor	22
<b>2. Conexiones eléctricas</b>	<b>23</b>
La conexión de la instalación eléctrica debe realizarse cumpliendo el REBT vigente (Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión)	
2.1 Documentación Teleco	23
2.2 Documentación Somfy	23
2.3 Colocación de automatismos en viga	23
2.4 Instalación de LED perimetral	24
<b>3. Instalación tapa columna</b>	<b>25</b>
<b>4. Mantenimiento</b>	<b>26</b>
Antes de comenzar con el montaje leer el apriete máximo para cada tipología de tornillo, indicado en este apartado.	
<i>Anexo I Desinstalación de lamas</i>	<i>27</i>
<i>Anexo II Desmontaje y eliminación del embalaje y de los componentes del producto al final de su vida útil</i>	<i>28</i>
<i>Anexo III Certificado de garantía</i>	<i>32</i>
<i>Hoja de chequeo de instalación Pérgola Bioclimática</i>	<i>34</i>

## 1. Instalación

### 1.1 Instalación fijación base columna de superficie



Fijación base columna de superficie inox 304  
Cód. 050214



Tomar mediciones de la solera, con el objetivo de asegurar el correcto nivelado.

Instalar las fijaciones base por medio de tornillería de M12 (no incluida), al menos de calidad AISI 304 (acero inoxidable) dejando todas las bases correctamente niveladas.

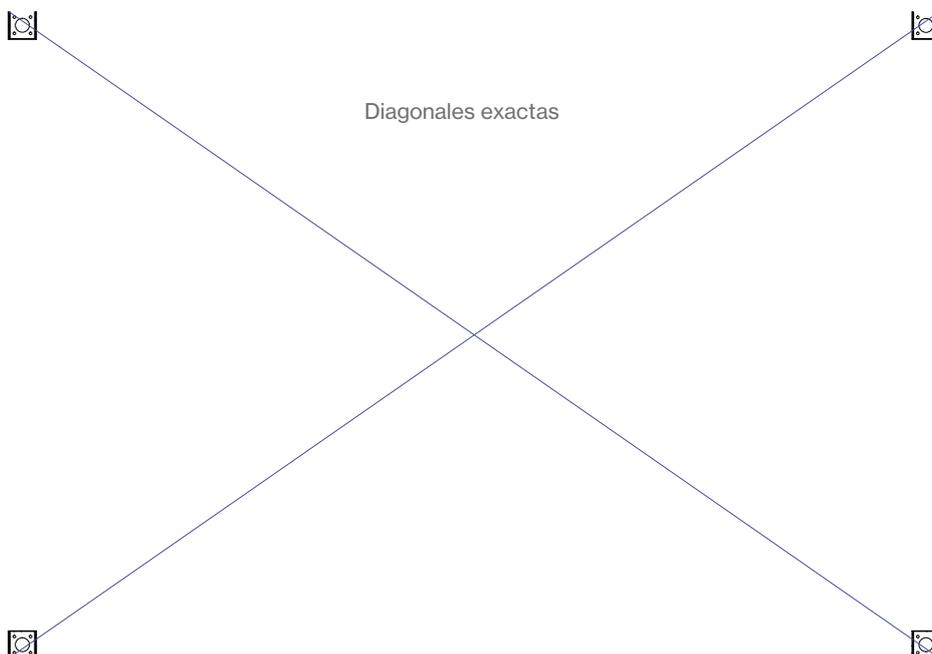
Una vez instaladas las bases de las columnas en sus respectivos lugares, realizar una medición de las diagonales, asegurarse de que ambas distancias tienen la misma medida.

La instalación correcta de las bases de las columnas son cruciales para un óptimo funcionamiento de la pérgola.

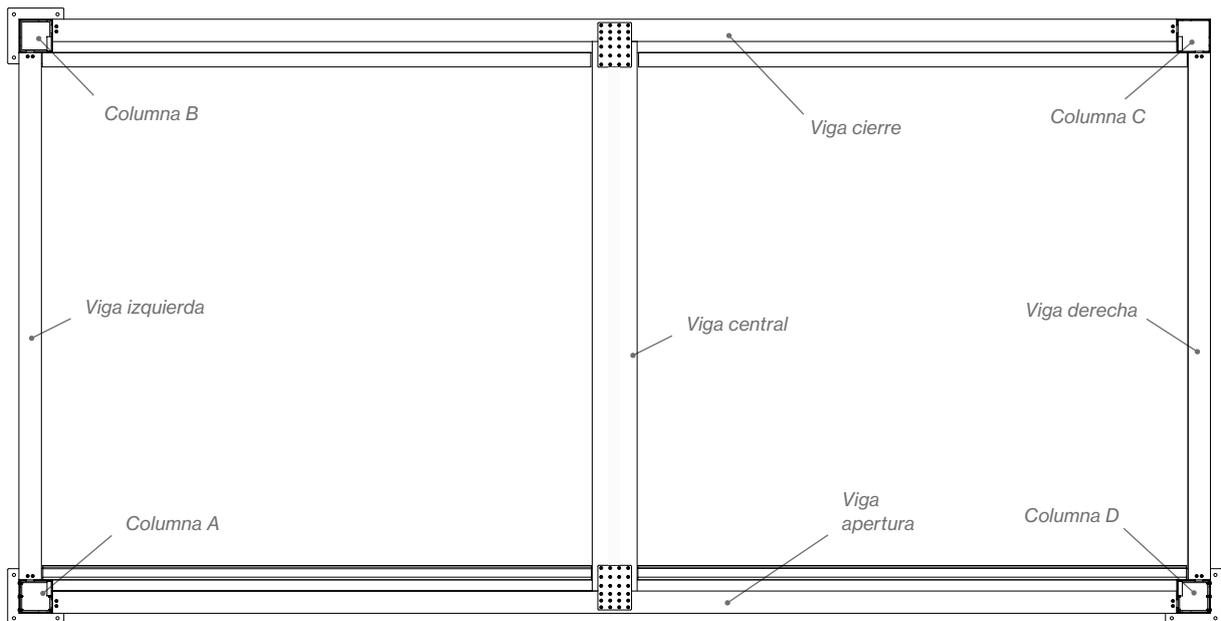
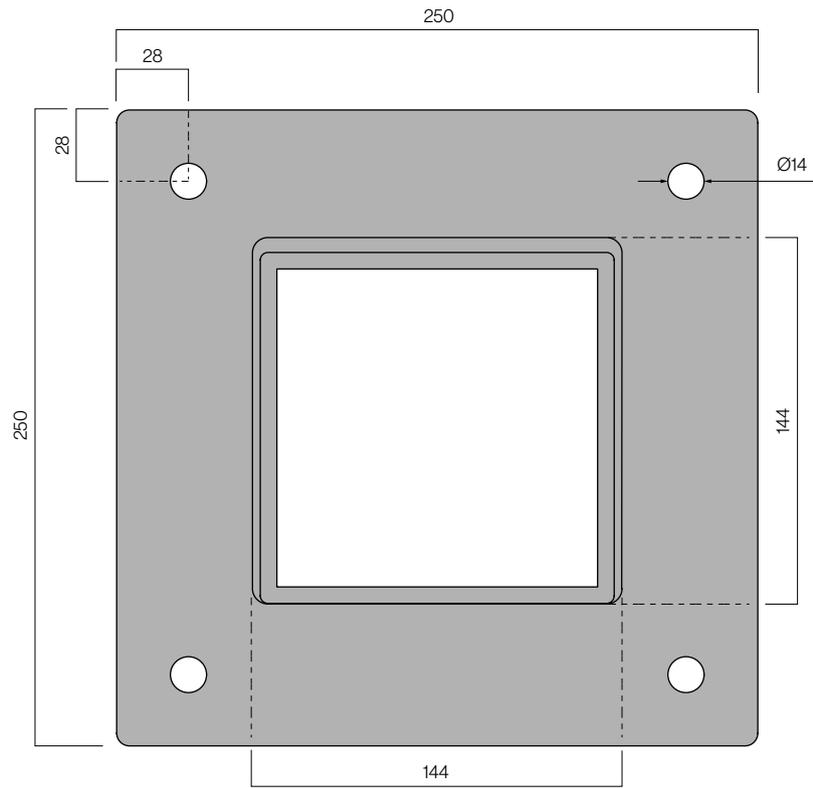
#### **!** Atención

Se recomienda la instalación sobre solera de hormigón armado de, al menos, 150 mm de espesor o superficie de igual resistencia por medio de tornillería de acero inoxidable de métrica 12 mm, no incluida.

Dejar 100 mm libres por encima de la viga para el giro de las lamas..

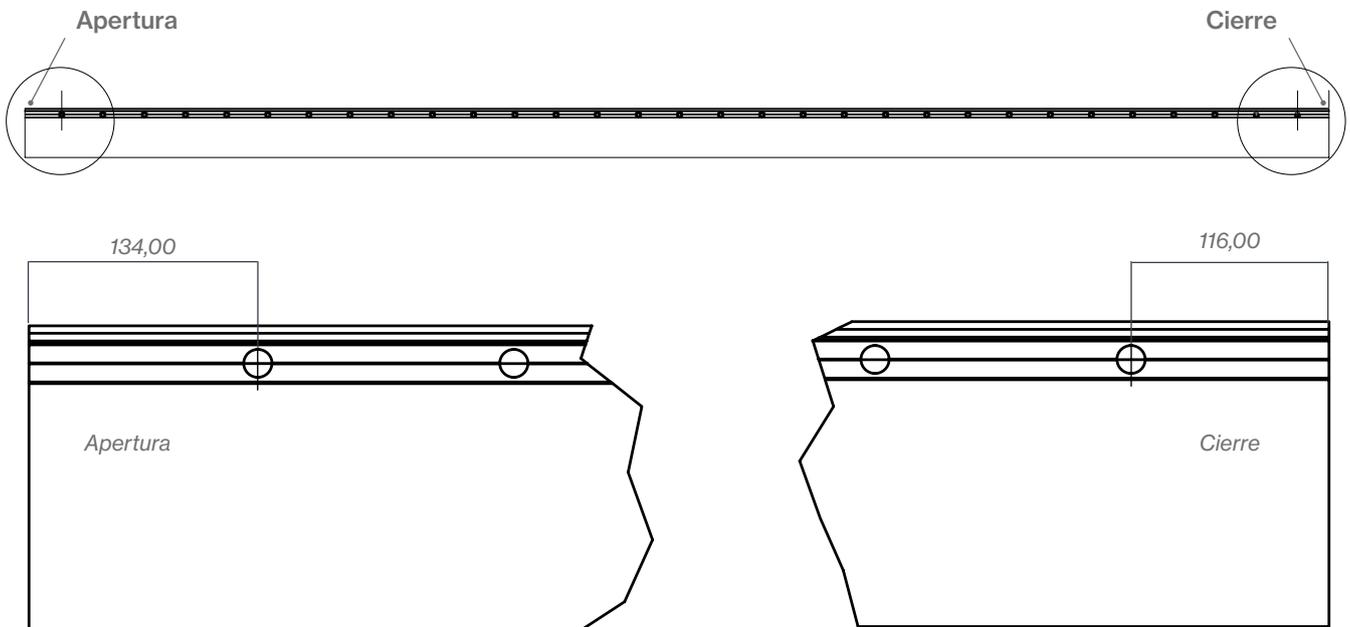


Diagonales exactas



## **!** Importante

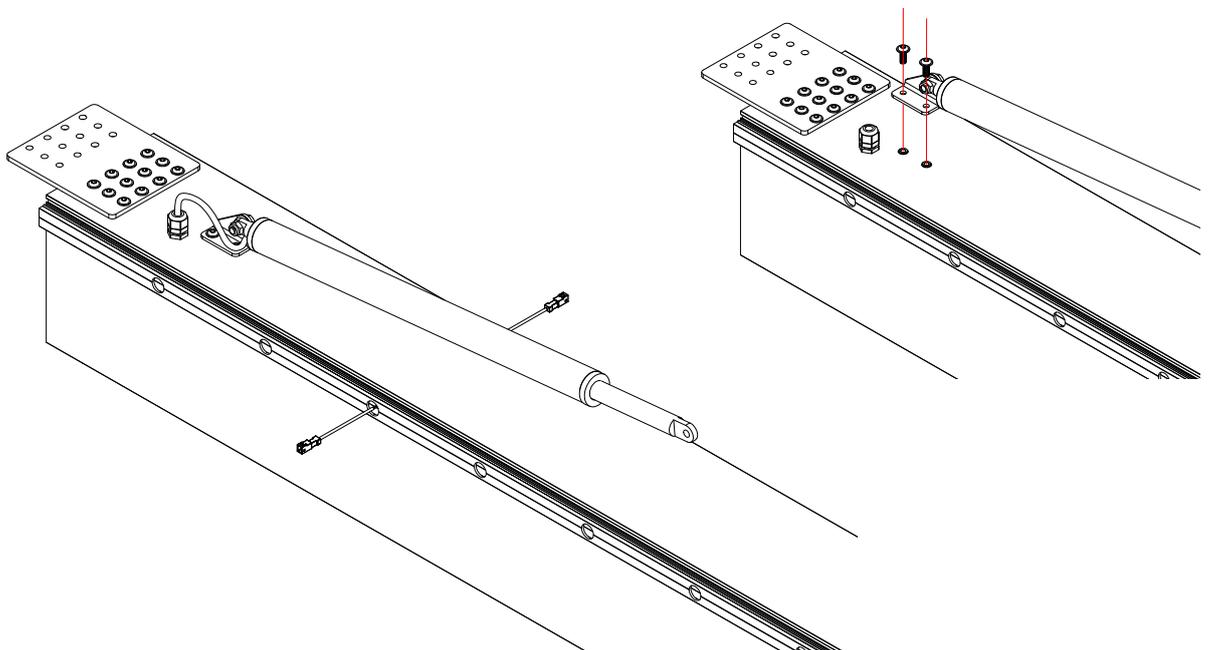
Asegurarse cual de los dos extremos de las vigas izquierda y derecha corresponde con la apertura y el cierre, en el dibujo mostramos las distancias del primer mecanizado de apertura, así como el de cierre.



En la viga central instalaremos el motor por medio de los tornillos ULS ISO 7380 A2 M6x16 en las roscas mecanizadas que a tal efecto porta la viga central en la zona de cierre.

## **!** Importante

Si la pérgola lleva instalación de líneas de LED debemos pasar los cables de los conectores de los LED por el orificio de la lama correspondiente y llevar estos a la zona de cierre para sacarlos por el hueco de la columna, así como el cable del motor que también pasaremos por el prensaestopas.



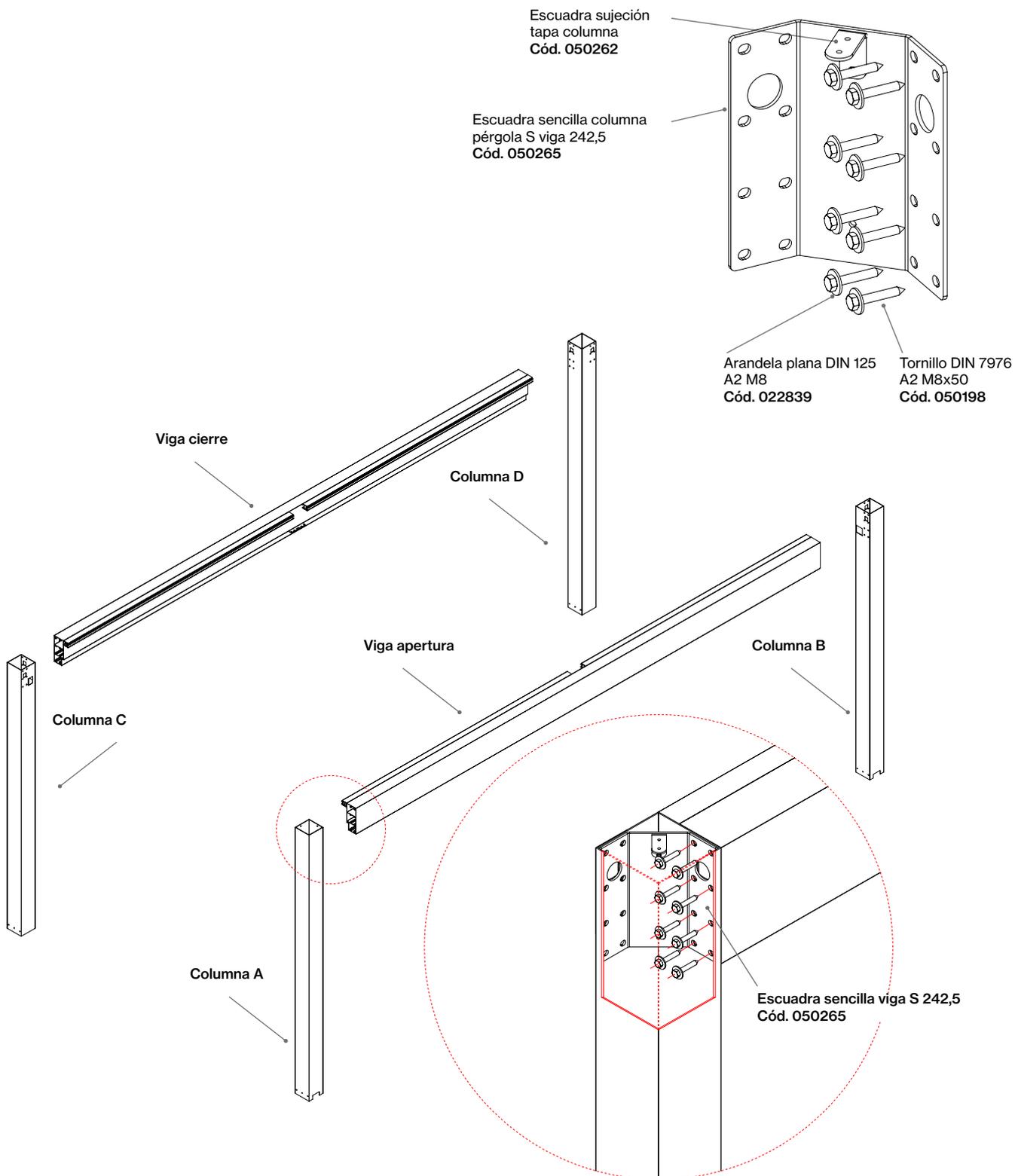
1.2 Montaje de viga de apertura con columnas A y B y viga de cierre con columnas C y D

Unir las columnas A y B a los extremos de la viga de **apertura**.

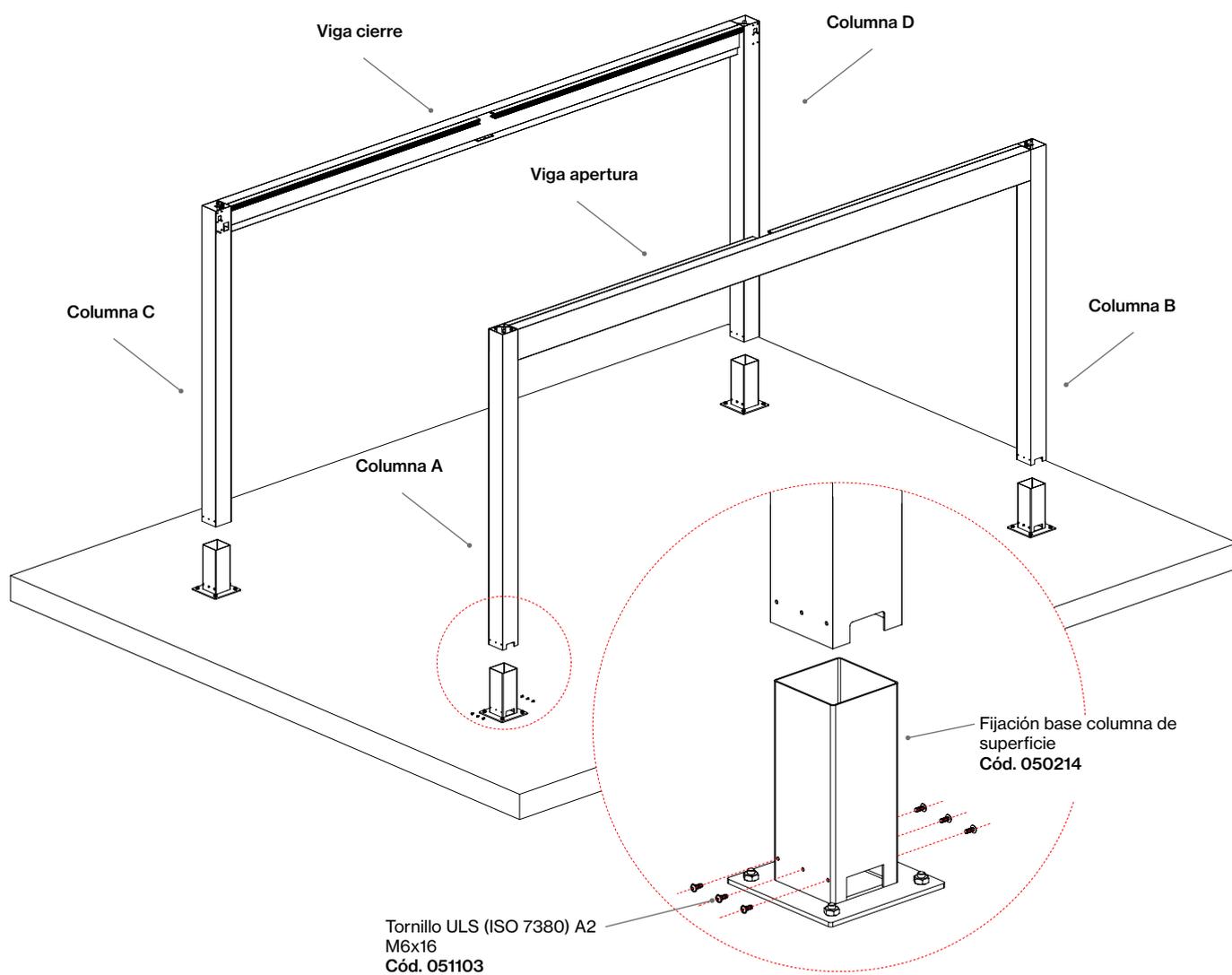
Unir las columnas C y D a los extremos de la viga de **cierre**.

Utilizar las escuadras y tornillos suministrados (ver imagen).

Alinear la viga con las columnas y realizar el apriete definitivo de los tornillos 1, 2 y 3.



Teniendo las vigas de apertura y cierre unidas a las columnas, fijarlas sobre las bases de columna de superficie de la solera por medio de los tornillos ULS (ISO 7380) A2 M6x16 mm. Como muestra la imagen.

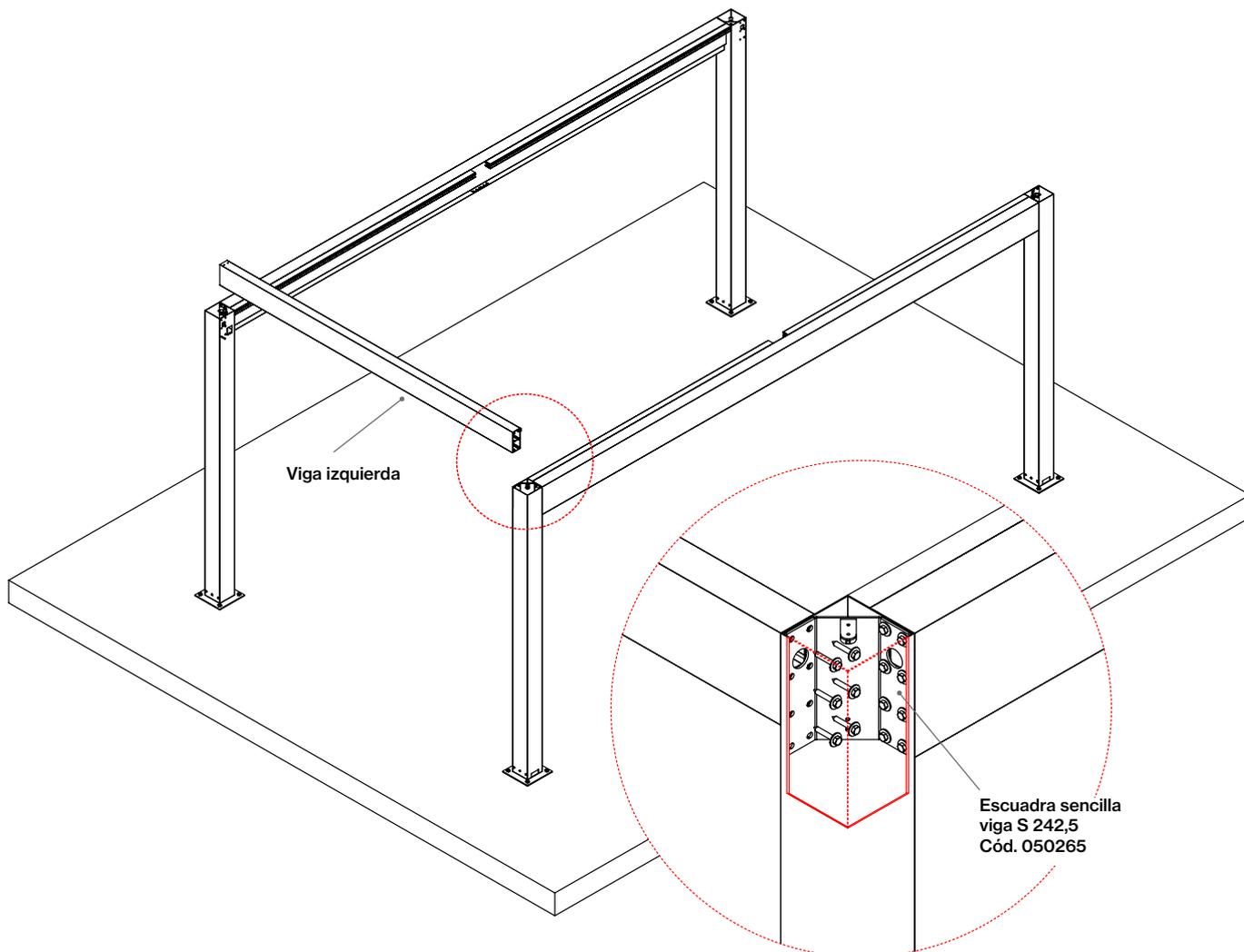
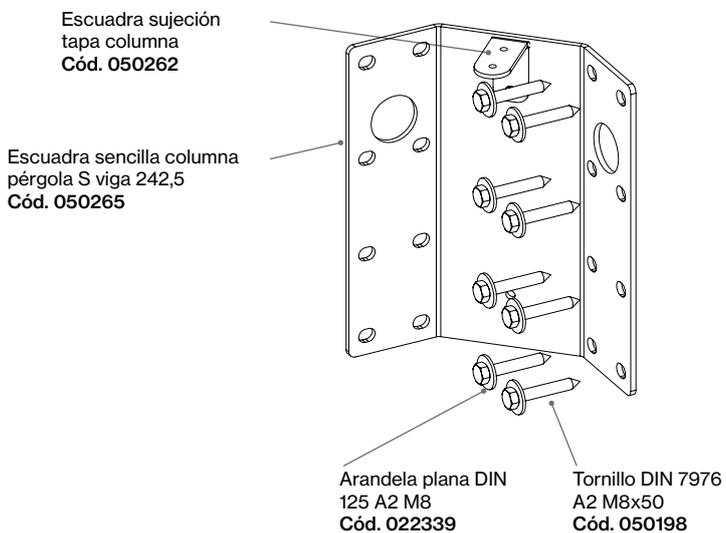


### 1.3 Montaje de viga izquierda con columnas A y C

Montar la viga **izquierda**, a las columnas A y C.

Seguir las secuencias de atornillado.

Utilizar las escuadras y tornillos suministrados.



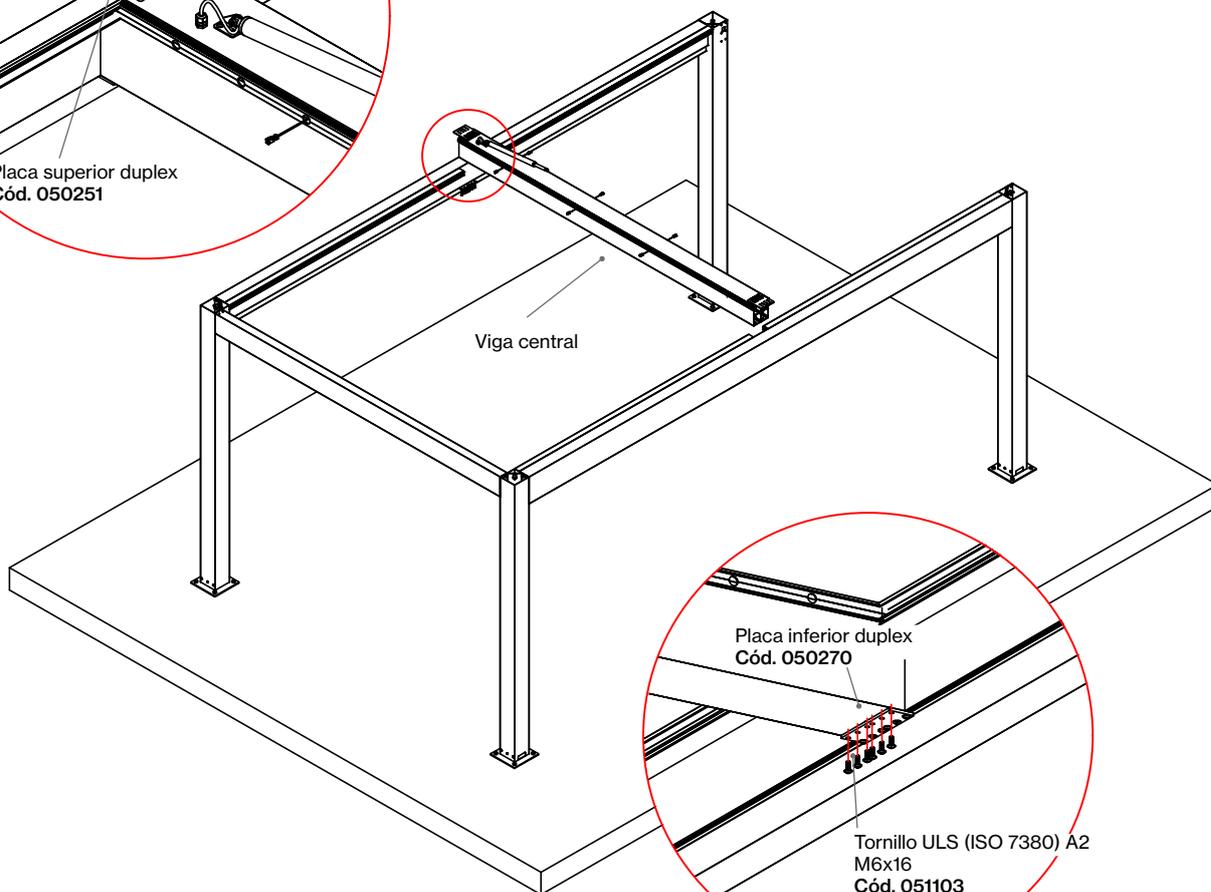
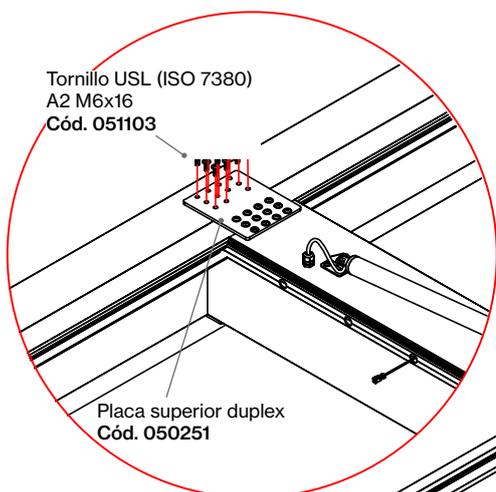
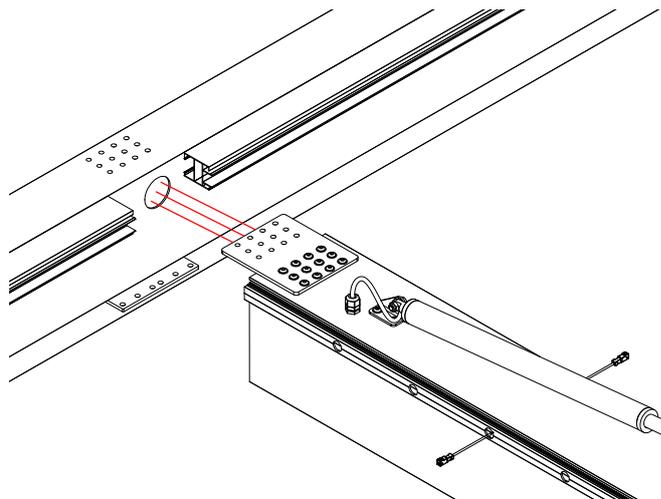
## 1.4 Montaje de viga central

Cuando se vaya a proceder a montar la viga central, tenemos que pasar los conectores de los LED y el cable de conexión del motor a la viga de cierre por medio de un orificio mecanizado a tal efecto, una vez introducidos en la viga de cierre.

Montar la viga **central** entre las vigas de apertura y cierre.

Hacer coincidir los orificios de las placas superiores de la viga central con las tuercas remachables superiores de las vigas de apertura y cierre, al tiempo que hacemos coincidir los orificios de la placa inferior S duplex que portan las vigas de apertura y cierre con las tuercas remachables inferiores de la viga central.

Atornillar todas las placas utilizando los tornillos ULS (DIN 7380) A2 M6x16 suministrados.



### 1.5 Montaje de la viga derecha con las columnas B y D

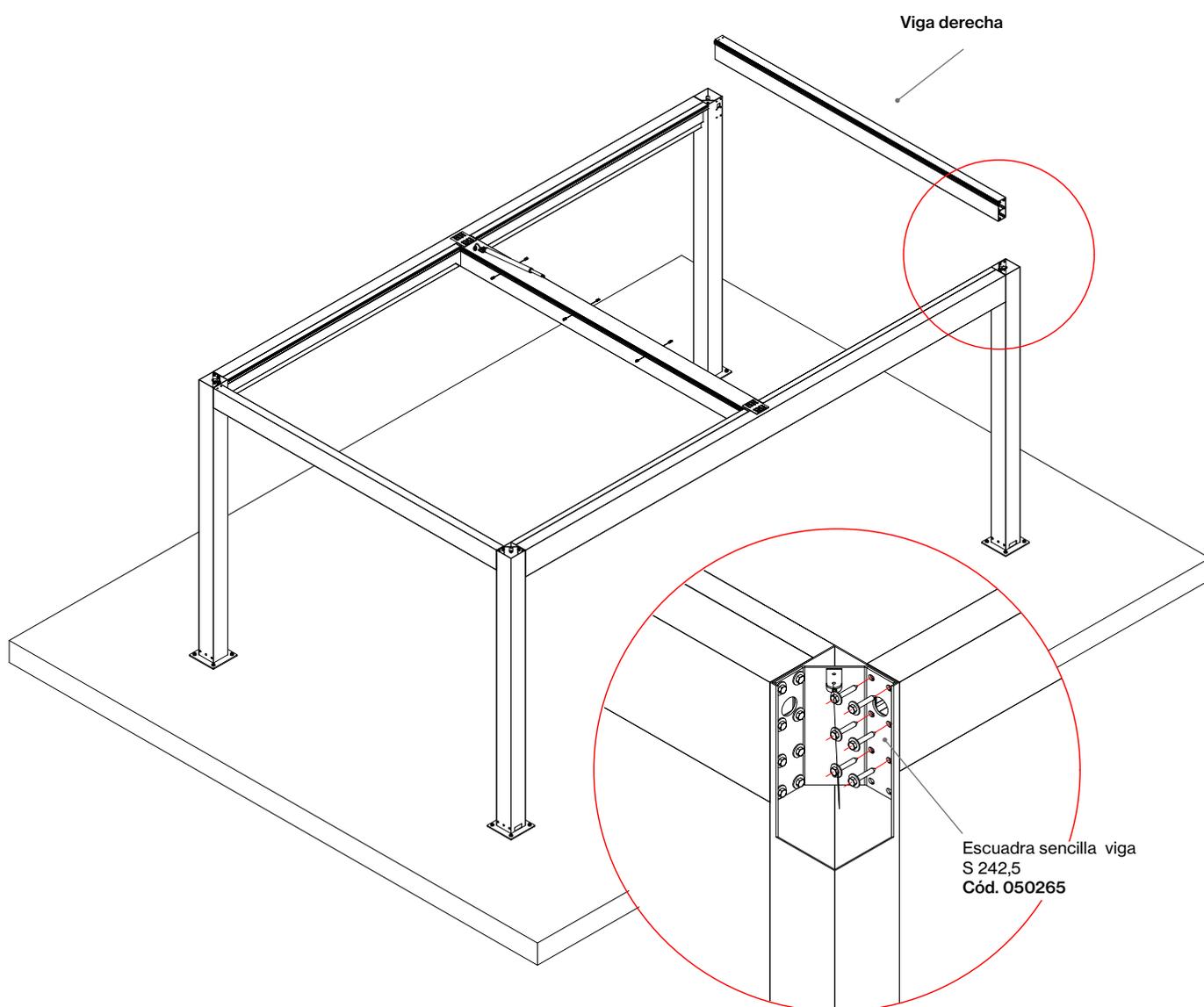
Montar la viga **derecha**, a las columnas B y D.

Seguir las secuencias de atornillado.

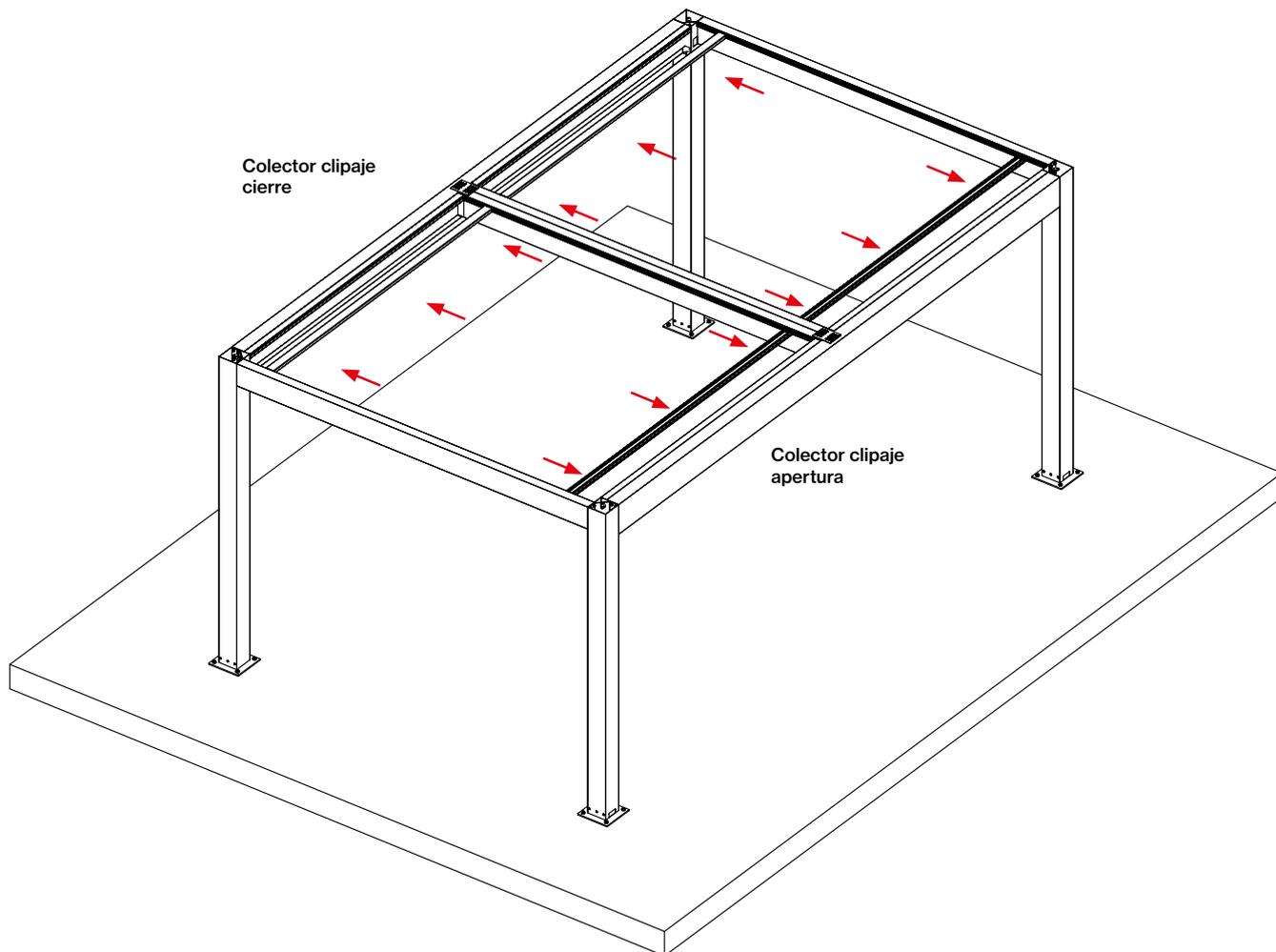
Utilizar las escuadras y tornillos suministrados

#### **Importante**

Apriete de la tornillería definido en el apartado de mantenimiento

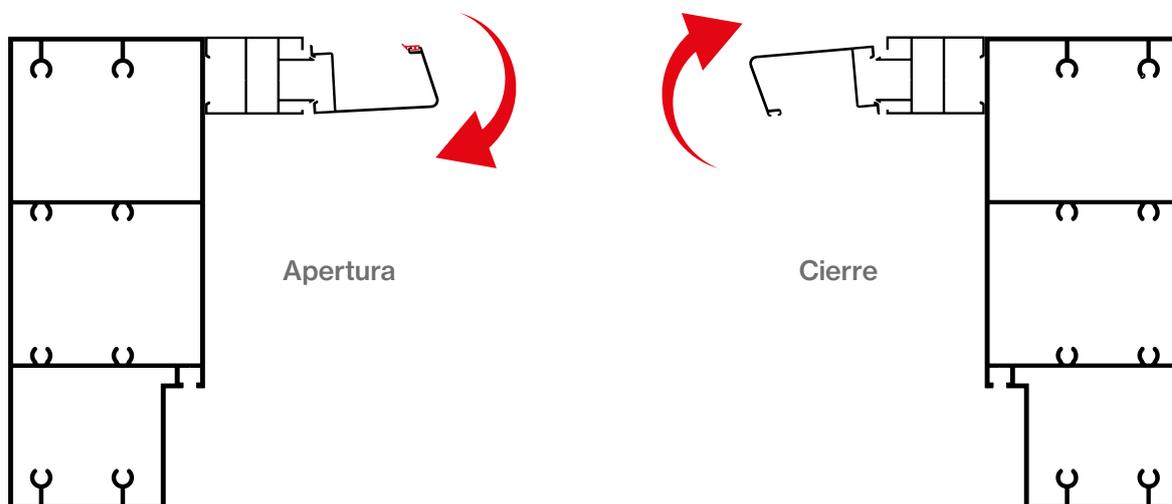


## 1.6 Instalación de los colectores de clipaje en las vigas de apertura y cierre



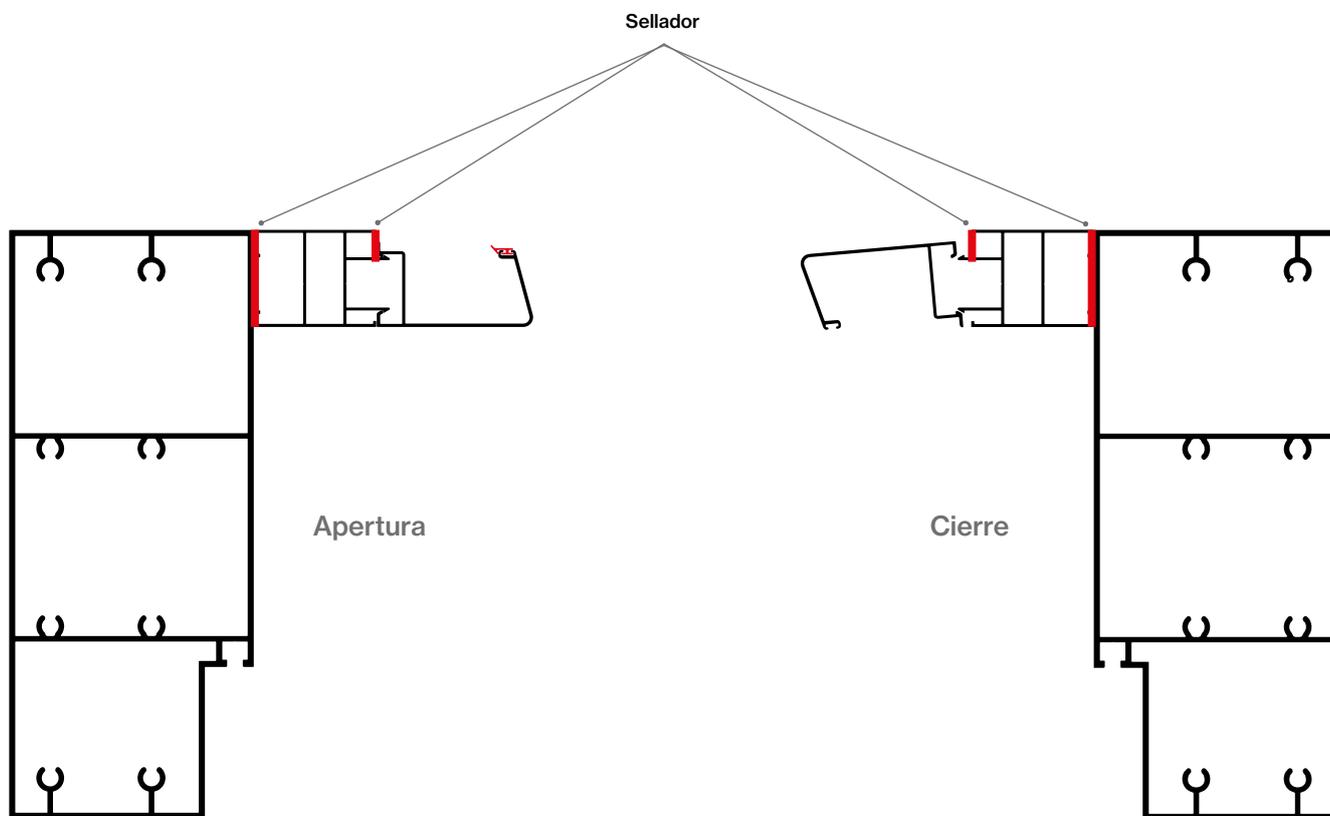
Aplicar el sellador suministrado entre las caras en contacto de los adaptadores clipables o vigas de **apertura** y **cierre**, y sus respectivos colectores de clipaje.

Cliparemos los colectores de **apertura** y **cierre**, (es el mismo perfil, solamente se invierte la posición). Posiblemente necesitaremos ayudarnos de sargentos o tacos de madera para realizar el clipaje.



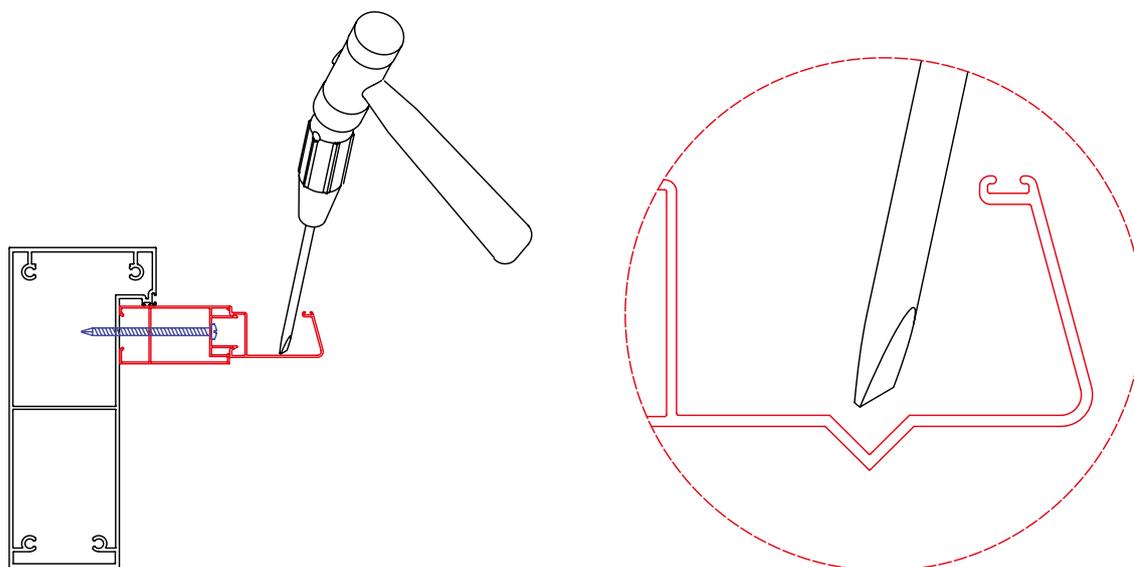
**! Importante**

No saltar este paso, muy importante sellar bien la unión de los colectores (sellador suministrado).

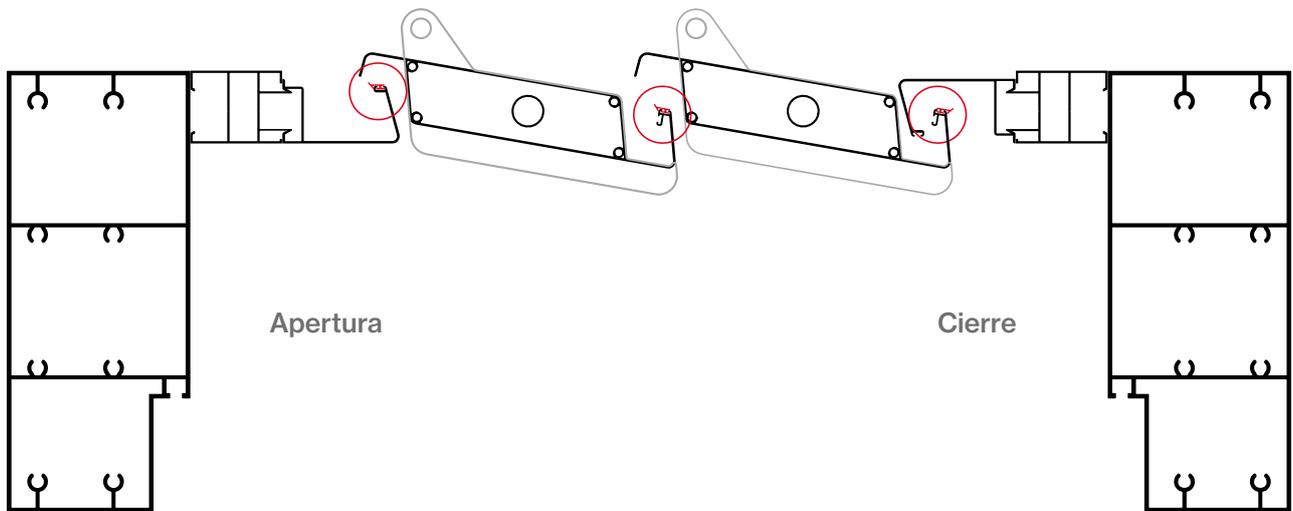


**! Importante**

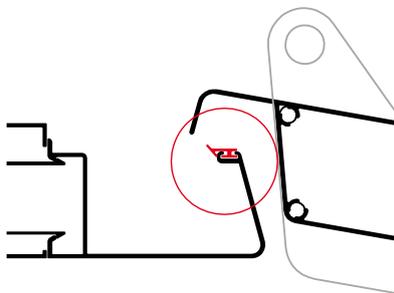
Realizar el gotero en los extremos del colector de apertura, antes de continuar con la instalación, (utilizar un martillo y un destornillador plano).



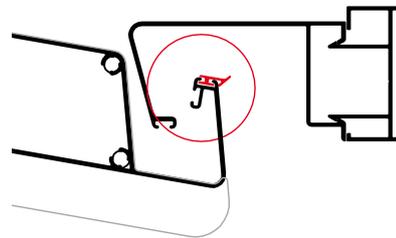
## 1.7 Instalación de gomas



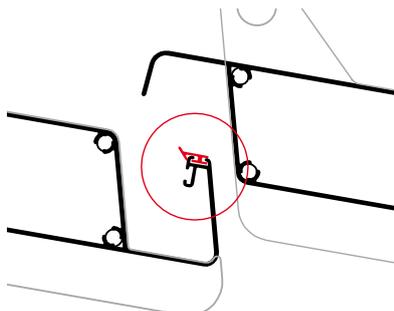
Colocación de goma canalón clipable de apertura.



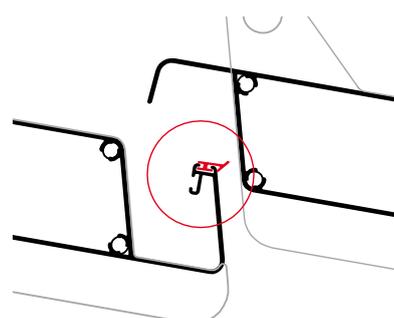
Colocación de goma de la última lama (cierre).  
Se coloca al contrario que el resto de lamas.  
El canalón clipable de cierre no lleva goma.



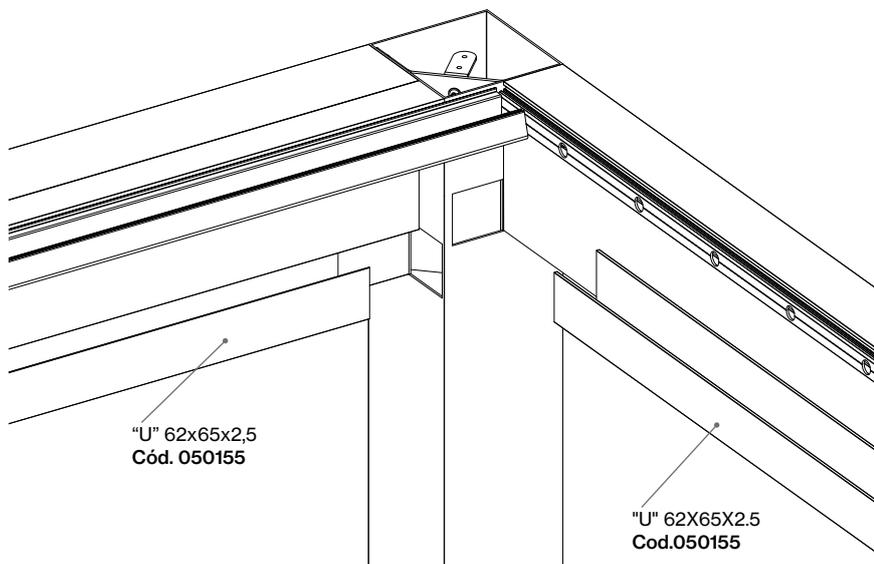
Colocación de goma en lamas (Paso lama 150)



Colocación de goma en lamas (Paso lama de 150 a 160)

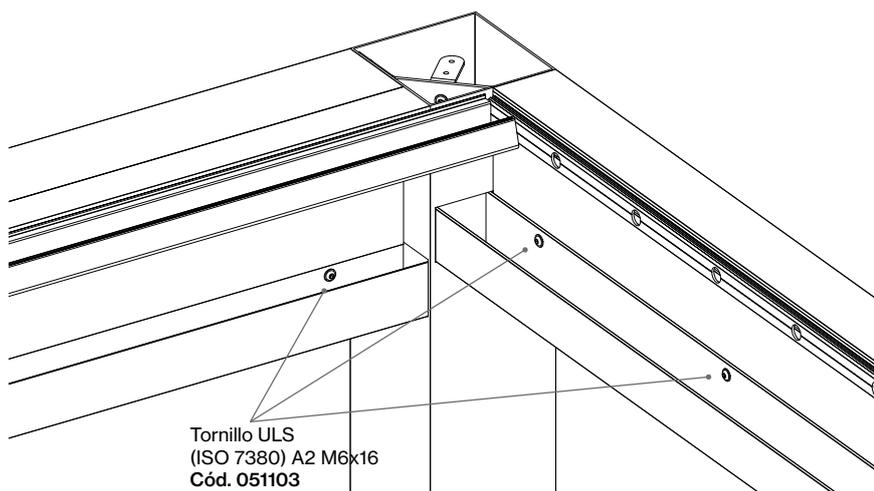


1.8 Instalación de canales de desagüe "U" En vigas de apertura-cierre-centrales y laterales



Instalar los canales de desagüe "U" en las vigas **izquierda y derecha**, introduciendo para ello el extremo del canal por el orificio de desagüe mecanizado en las columnas A y B y enrasarlo con la viga y las columnas C y D

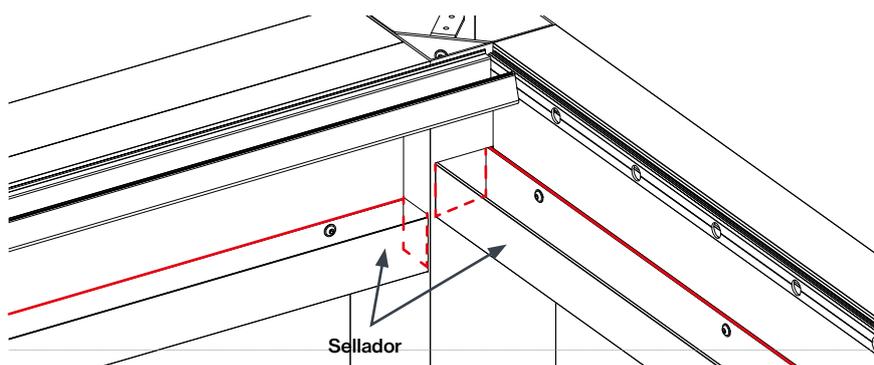
Instalar los canales "U" en la viga central enrasando, estos, en las vigas de apertura y cierre, al igual que, instalaremos los desagües "U" 62x65x2,5 a lo largo de la viga de apertura introduciendo los extremos en las columnas A y B. en la viga de cierre enrasando, este, con las columnas C y D.



Comprobar que todos los orificios del perfil "U" coinciden con los mecanizados de M6 de las vigas.

Si todos coinciden, aplicar sellador entre el perfil "U" y la viga, después atornillar los perfiles por medio de los tornillos ULS (ISO 7380) A2 M6x16.

Sellado



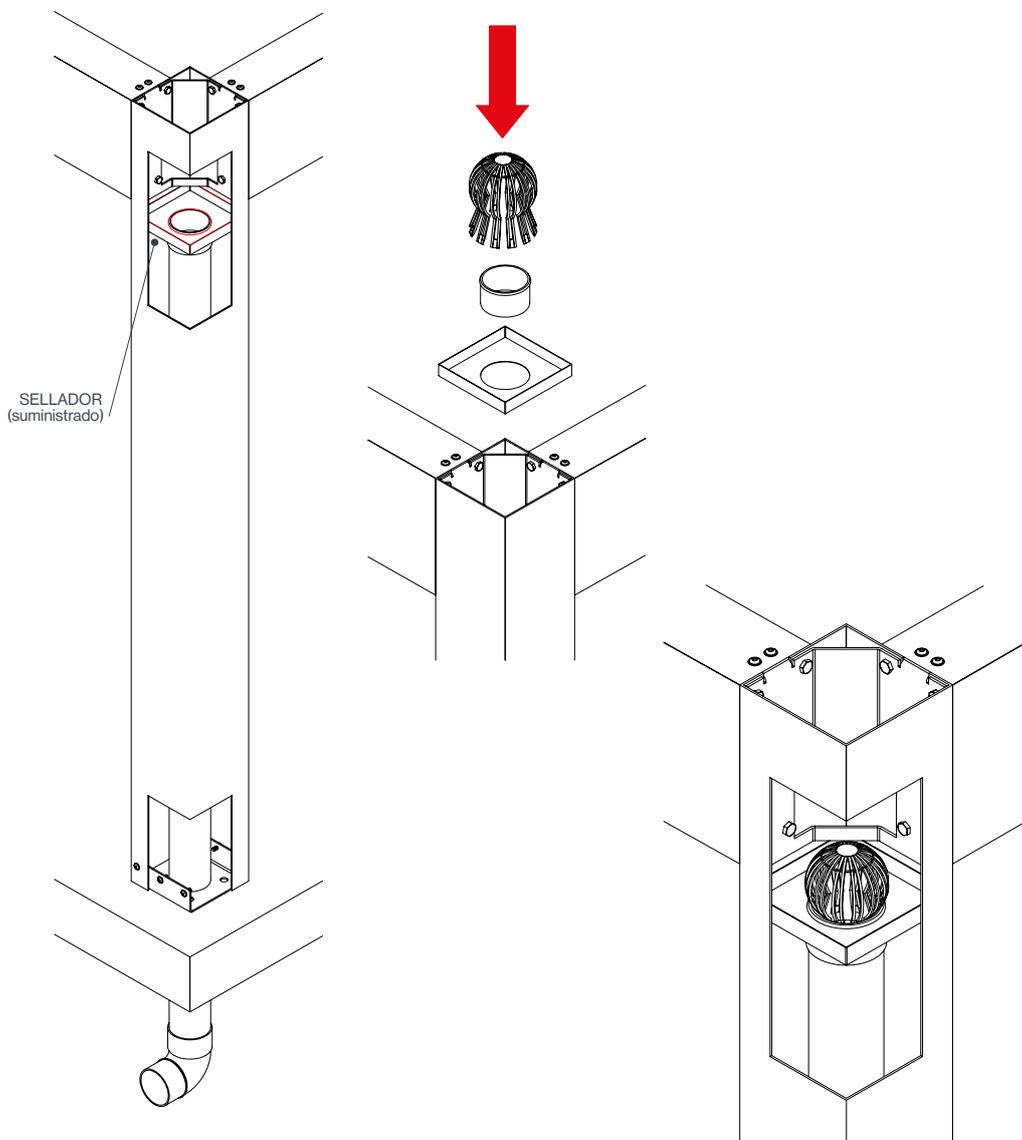
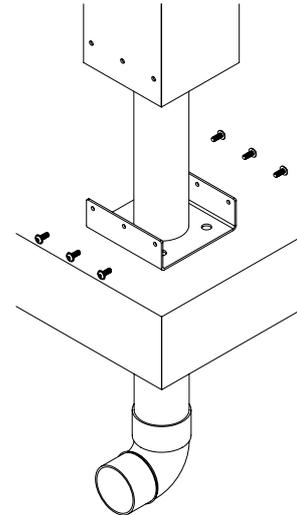
Utilizar el sellador suministrado para sellar los canales "U" a las vigas y juntas por donde pueda haber fugas de agua

### 1.9 Desagüe canalizado columna cerrada

Cuando la columna cerrada está canalizada por solera comenzar instalando las fijaciones de las columnas. Calcular la longitud del tubo de evacuación PVC 75 mm, según la altura de la pérgola y dependiendo a qué altura se instalará la bandeja recolectora.

Tener en cuenta que la bandeja debe quedar instalada a una distancia mínima de 250 mm desde el extremo superior de la columna, introducir por la parte superior de la columna el tubo de evacuación y unirlo al desagüe inferior de la solera.

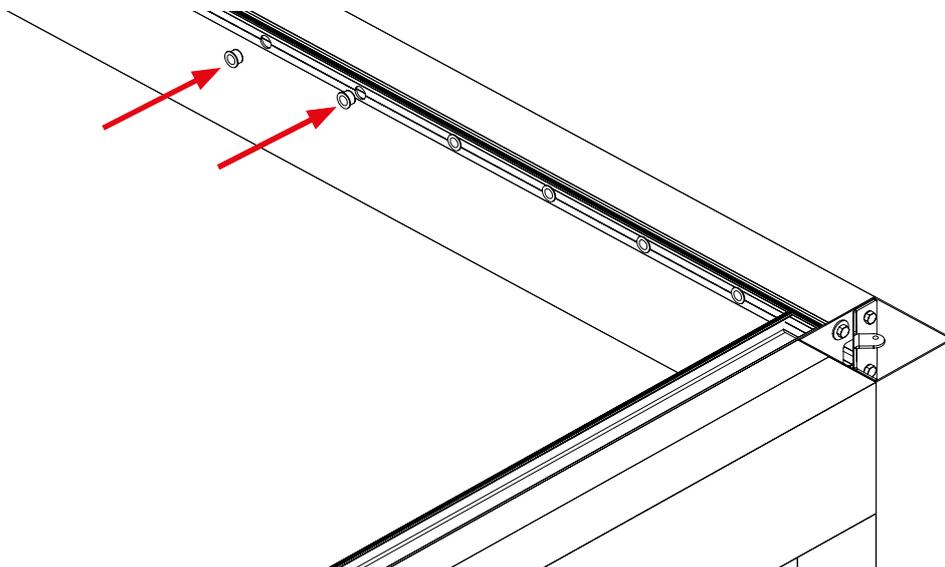
A continuación, introducir la bandeja recolectora (inclinándola) y posicionarla sobre el tubo, uniéndolo con el adaptador empalme.



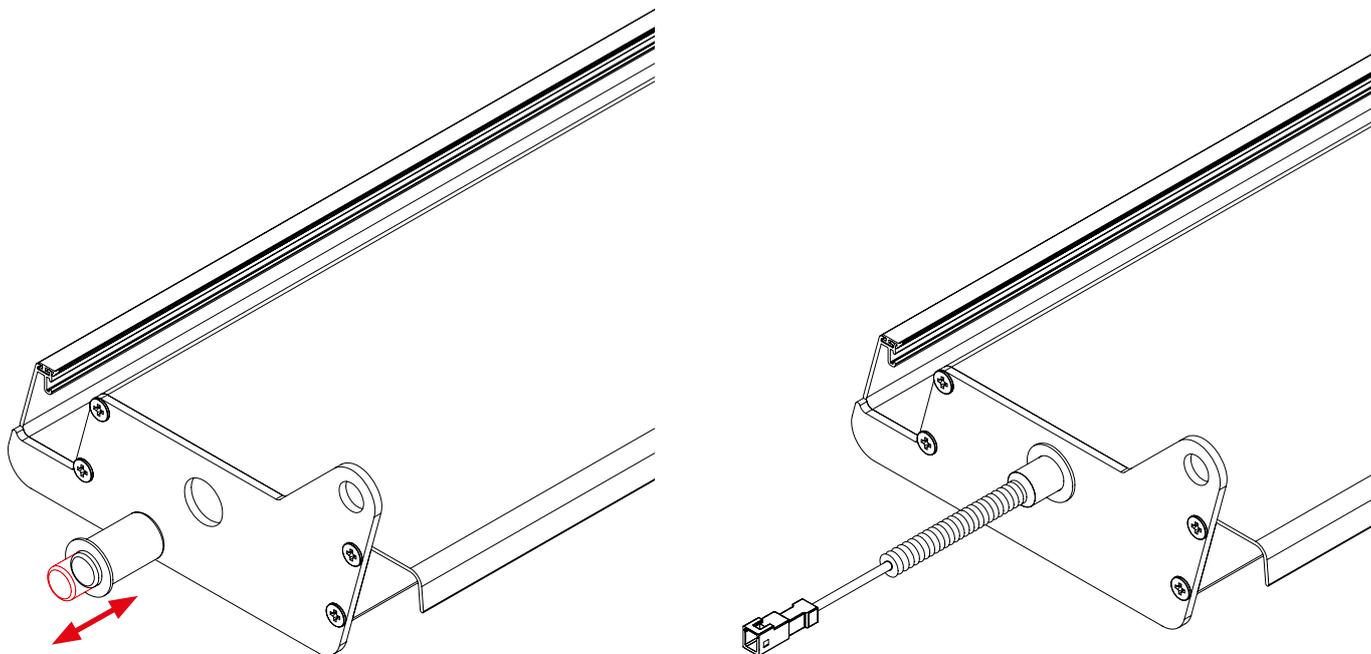
Para terminar, aplicar el sellador (suministrado) por todo el perímetro de la bandeja recolectora y del adaptador. Como se muestra en la imagen (sellador en rojo) e introducir en el adaptador el parahojas universal.

### 1.10 Instalación lamas, pletinas de transmisión y tándem motor

Con la estructura montada y antes de la instalación de las lamas, colocar los casquillos antifricción de 16,8x11 mm.



Para instalar las lamas sin LED, dispondremos de juegos de casquillos sistema pivote O-210, formados por un casquillo plástico de 16,4x25 mm, y un eje de acero inoxidable retráctil.



Para la instalación de las lamas con LED, vendrán ya pre-instaladas en un lado con un eje hueco por el cual sale el conector de LED con un muelle de protección y en el otro lado habrá que poner el eje retráctil O-210.

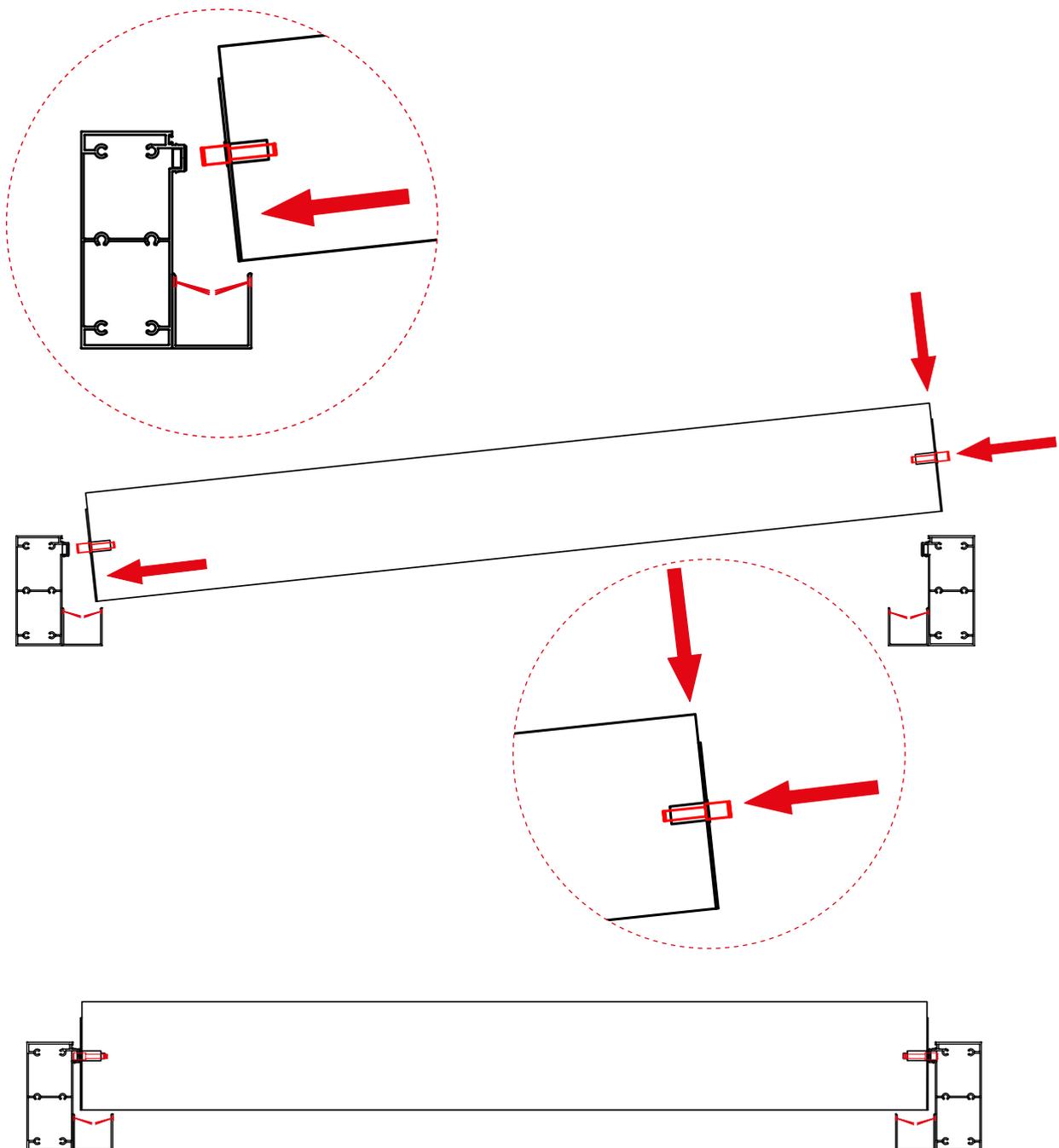
### ! Importante

Prestar mucha atención a la hora de instalar las lamas, para que no tengamos ningún error ni confusión en la colocación de las mismas, apertura, cierre, lamas de LED, etc. En caso de tener que quitar alguna lama seguir los pasos descritos en el anexo A.

### ! Importante

Las pletinas de transmisión de la viga central las tendremos que poner al mismo tiempo que se van instalando las lamas en los dos paños de la Pérgola Dúplex (instalar 2 o 3 lamas en instalar las pletinas.)

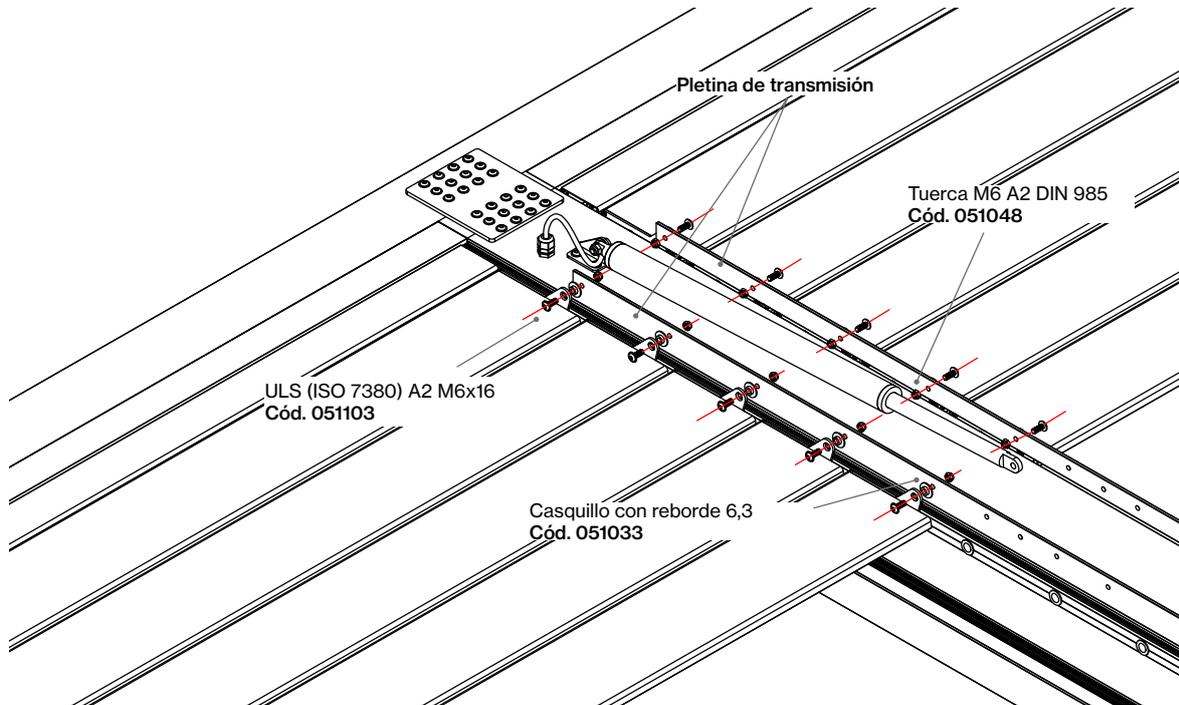
Comenzar a instalar las lamas por la **viga de cierre** y por la parte superior de la pérgola. Introducir el eje de la lama en la viga izquierda, bajar el lado derecho al tiempo que introducimos el eje retráctil hacia dentro del testero y lo introducimos en el casquillo antifricción de la viga derecha quedando instalada la lama.



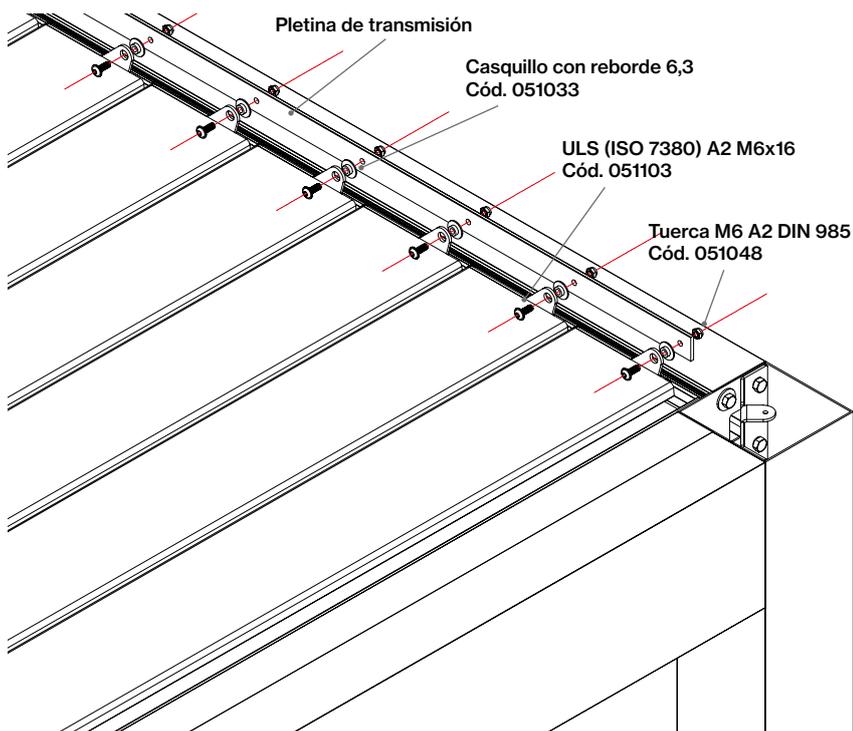
## ! Importante

Las pletinas de transmisión de la viga central las tendremos que poner al mismo tiempo que se van instalando las lamas en los dos paños de la Pérgola Dúplex (instalar 2 o 3 lamas e instalar las pletinas.)

Para la instalación del motor dispondremos de un tándem que se sujetará en las dos pletinas de transmisión centrales, estas llevarán los orificios mecanizados y se deberán de instalar hacia la zona de cierre más cerca de la zona del motor, 5ª o 6ª lama.



En el caso de las pletinas de las vigas **izquierda** y **derecha**, éstas, se podrán instalar, si se desea, una vez estén todas las lamas puestas.

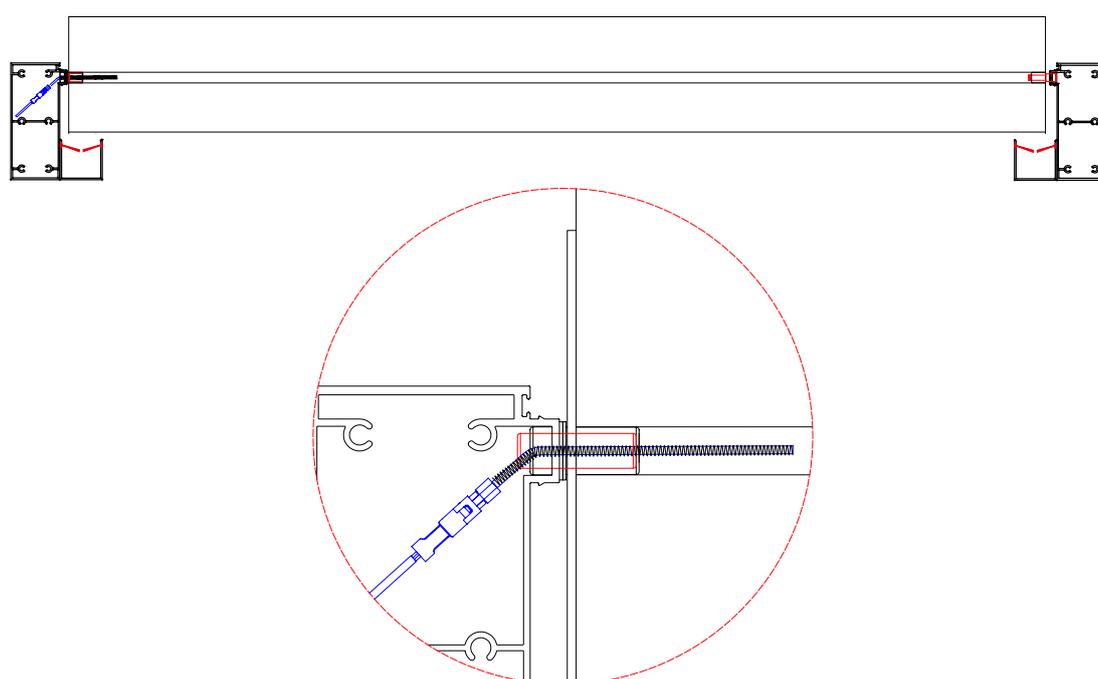
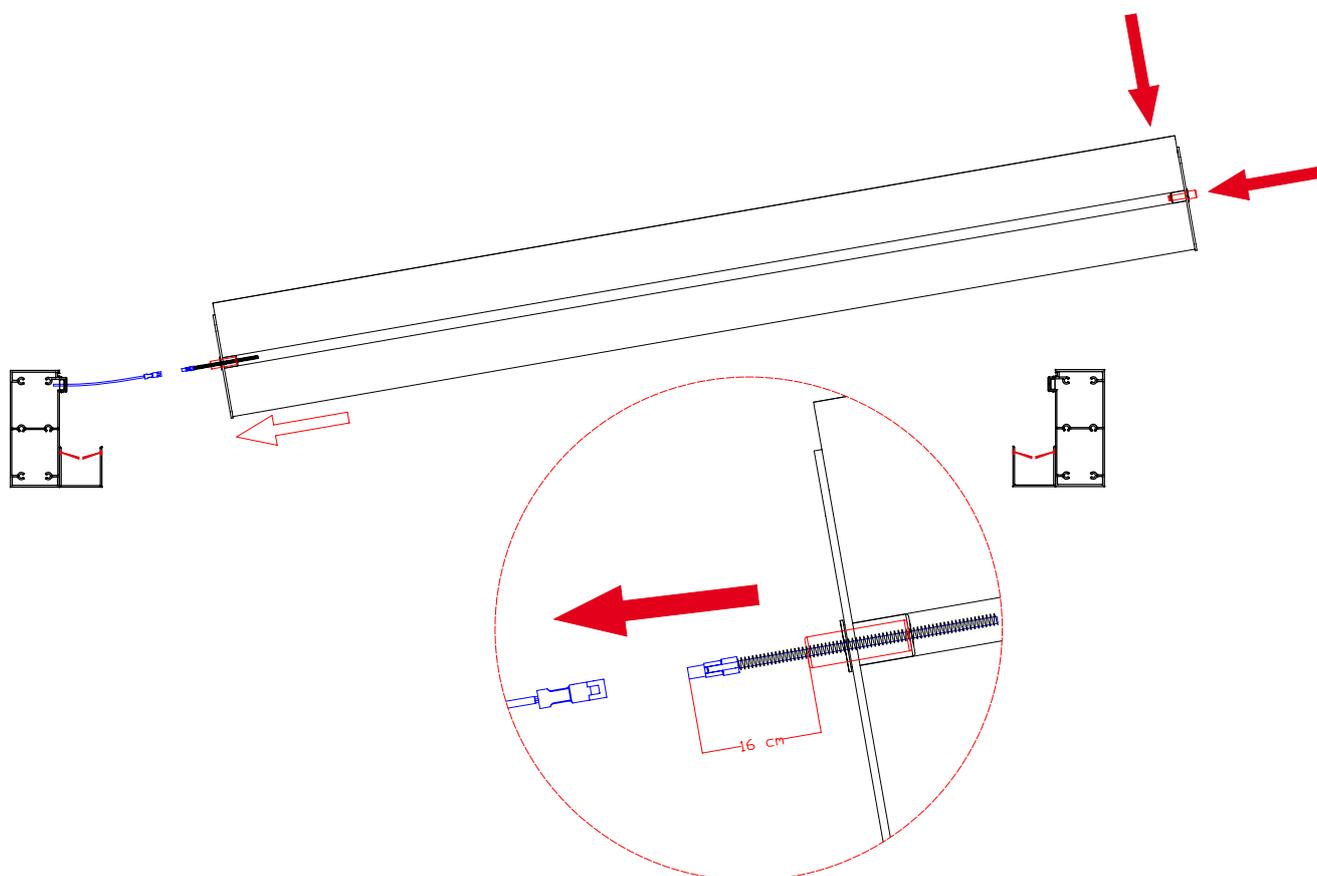


Unir las pletinas a los testeros con sus correspondientes tornillos ULS (ISO 7380) A2 M6x16, casquillos de plástico con reborde 6,3 mm y tuerca M6 DIN 985.

## ! Importante

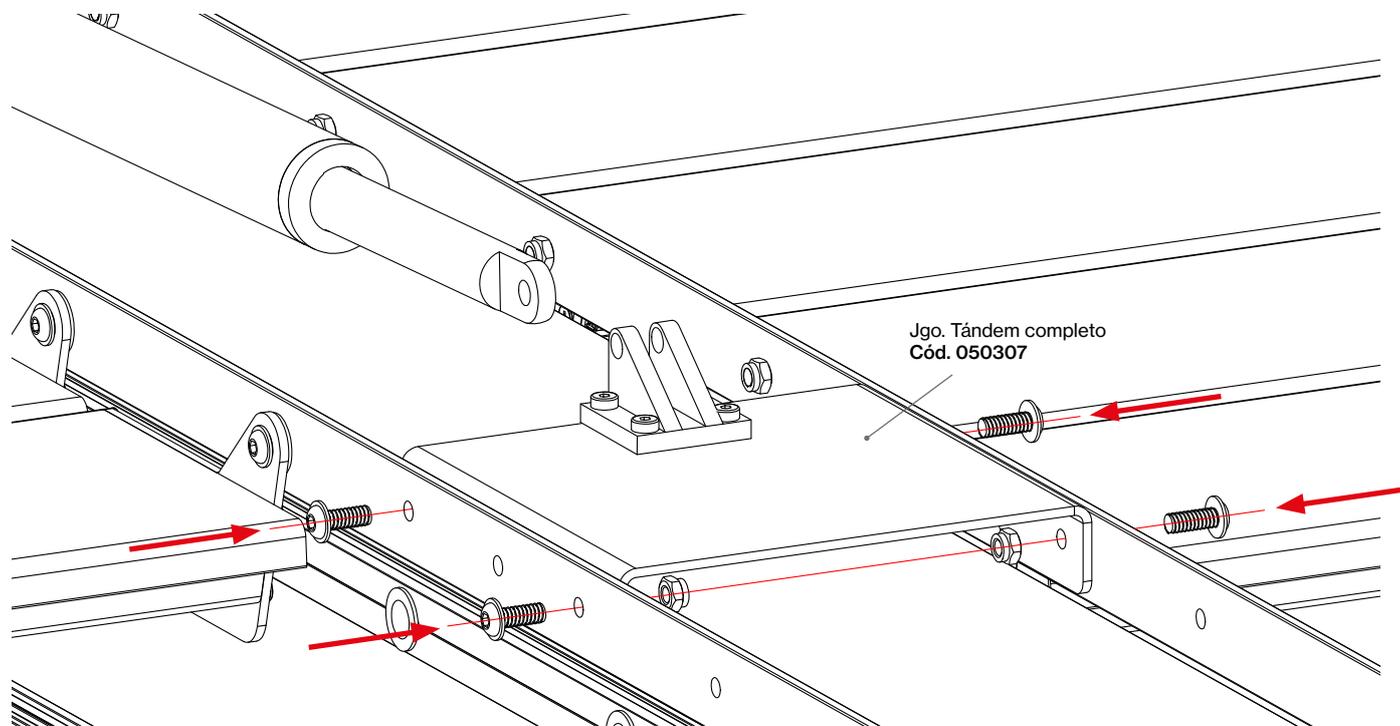
Al ir instalado la pletina a las lamas, no apretar demasiado las tuercas de los tornillos, que queden cuajadas pero sin apretar, para que la pletina realice los movimientos de apertura y cierre manualmente sin ningún tipo de fricción.

Cuando se llegue al orificio donde van las lamas con LED realizar la conexión del conector e introducirlo en el interior de la viga (como se muestra en las imágenes posteriores). Al igual que en el resto de lamas, la instalación se realizará de igual manera, introduciendo el eje del conector en la viga que lleve la instalación de LED y en la otra viga el eje retráctil.



Al ir a instalar la 5ª o 6ª lama, llegaremos a la zona donde estarán dispuestos en las pletinas de transmisión los mecanizados para instalar el **juego tándem completo** código: 050307.

En las pletinas de transmisión estarán mecanizados los orificios donde instalaremos el Tándem de accionamiento, (que situaremos cerca de la zona de **cierre**).

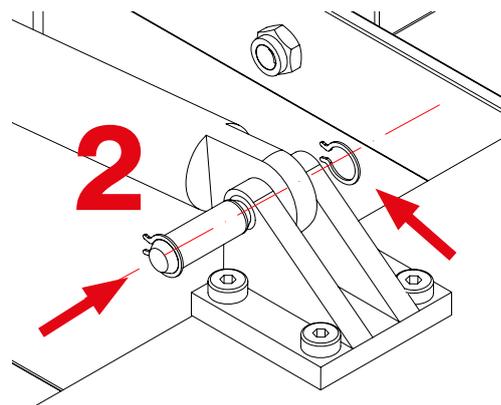
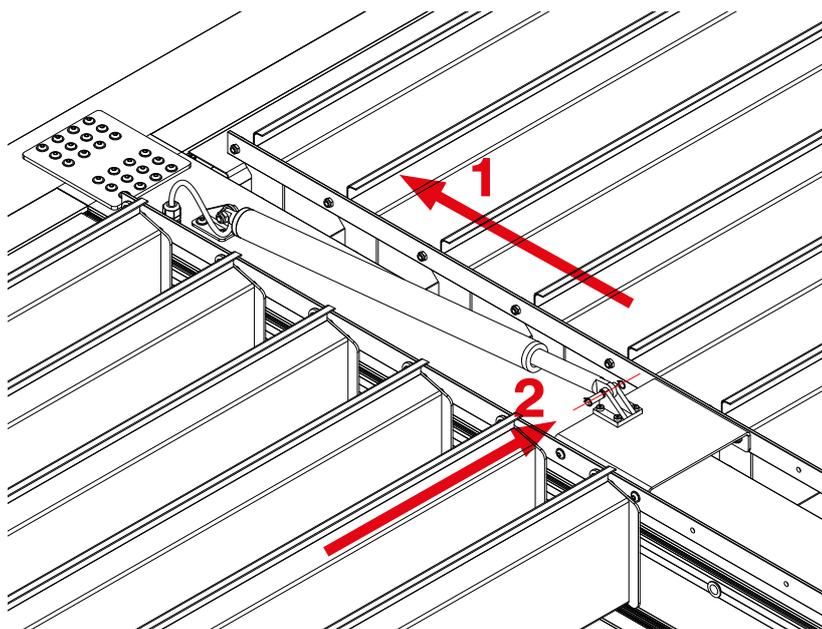


### 1.11 Instalación motor

El motor ya lo tendremos situado en la viga central, (si no se especifica otra cosa en el pedido de fabricación).

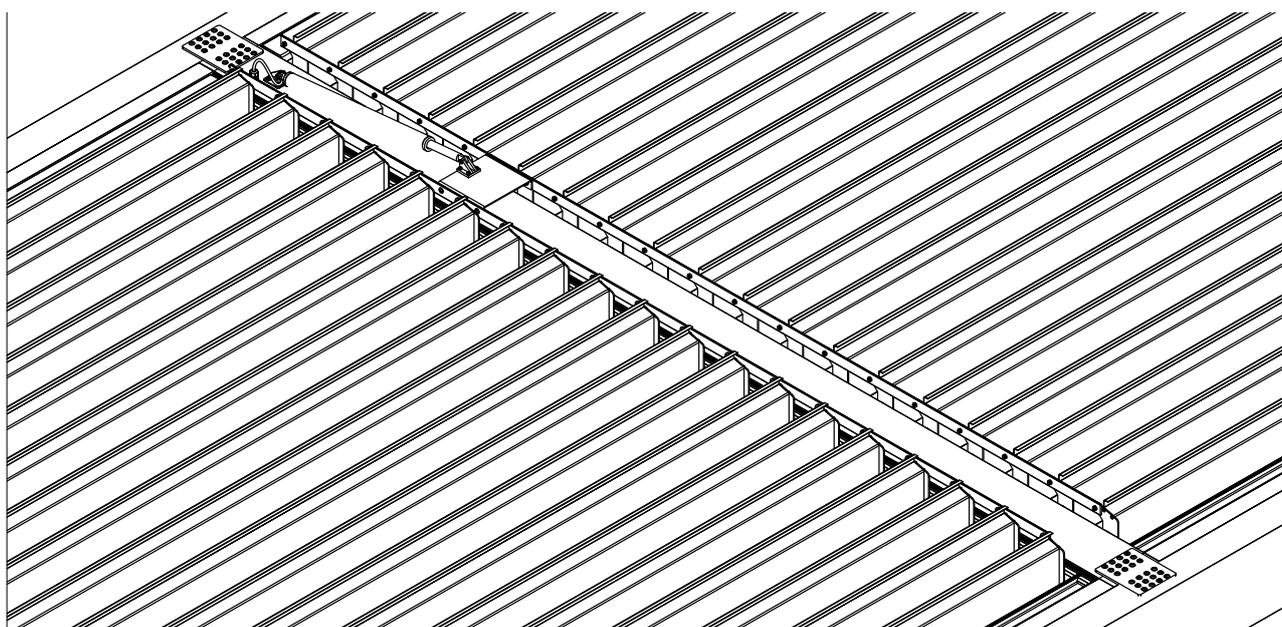
Pasos para la unión del motor con el tándem de la pletina de transmisión:

- 1 Desplazar el tándem junto con las pletinas de transmisión y lamas instaladas hasta hacer coincidir el soporte que porta el tándem con el vástago del motor.
- 2 Sujeterlo insertando el pasador y chavetas o tornillo suministrados.



Podría haber variaciones en los soportes suministrados tanto para el motor como para el tándem, pero tanto los mecanizados realizados en la pérgola, como los tornillos y pasadores suministrados, serán, en cada caso, los adecuados.

Continuar con la instalación de lamas y pletinas de transmisión, hasta llegar a la última lama que será la de apertura.



## 2. Conexiones eléctricas

### ! Atención

La recepción de los operadores puede ser mermada o anulada por la emisión de frecuencias que se emitan en el mismo rango que nuestros automatismos.

La conexión de la instalación eléctrica debe realizarse cumpliendo el REBT vigente (Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión). Utilizar para la instalación eléctrica y de sonido, los espacios de las vigas y las columnas para el paso del cableado perimetral. El cable del motor se llevará por el canal "U" hacia el lado donde se vaya a realizar la conexión eléctrica, haciendo un bucle a la salida del motor y pasándose por debajo del soporte para que no pueda ser atrapado por la pletina de transmisión cuando está en movimiento.

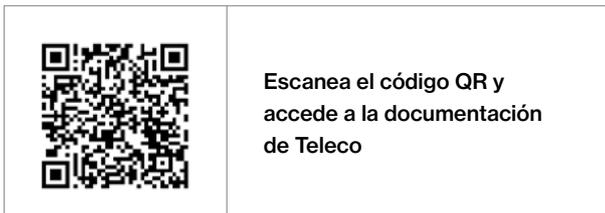
Realizar las conexiones eléctricas de la pérgola según las instrucciones, y teniendo en cuenta que tanto el motor, como los LED, funcionan con un voltaje de 24 V. Por este motivo hay que utilizar las centralitas suministrados para el funcionamiento de la pérgola.

**Para una mayor seguridad es necesario instalar una toma de tierra a la pérgola.**

### ! Importante

Se recomienda colocar los componentes eléctricos en una columna en la que no se encuentre el drenaje de la pérgola. Si no es posible, sellar bien todas las juntas de las piezas de desagüe de la columna donde se coloquen los componentes eléctricos.

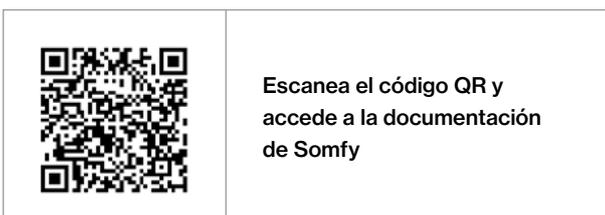
### 2.1 Documentación Teleco



#### Documentación de Automatismos Teleco

1. Programación de automatismos
2. Guías Rápidas
3. Configuración del motor
4. Uso del emisor
5. Sensores
6. Documentación del proveedor.

### 2.2 Documentación Somfy



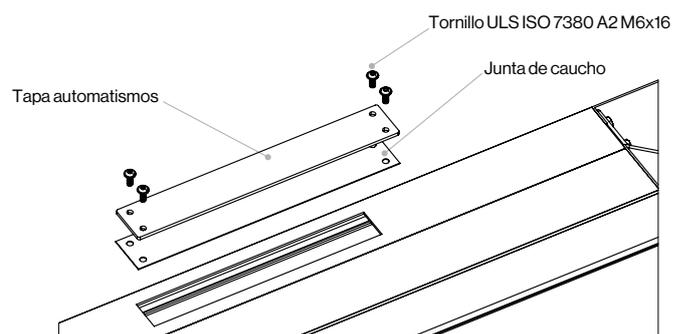
#### Documentación de Automatismos Somfy

1. Conexiones eléctricas
  - 1.2 Esquema conexiones eléctricas
    - 1.2.1 Cableado
    - 1.2.2 Programación RTS (configurada en fábrica)
    - 1.2.3 Conexionado eléctrico de la Central Bos io Louver Control

### 2.3 Colocación de automatismos en viga

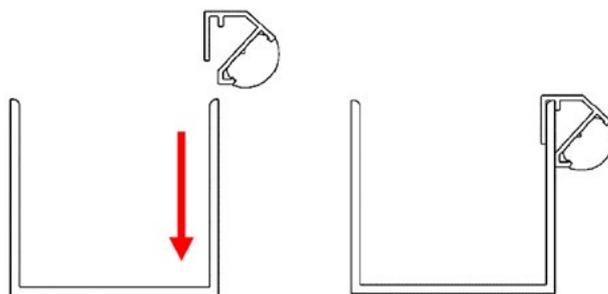
Cuando se eligen los automatismos de Teleco, las centralitas se colocan en el interior de la viga de cierre en el lado en el que se instala el motor.

Para ello, se coloca una junta de caucho y se fija la tapa mediante 4 tornillos ULS ISO 7380+Arandela A2 M6X16 como se muestra en la imagen de referencia.



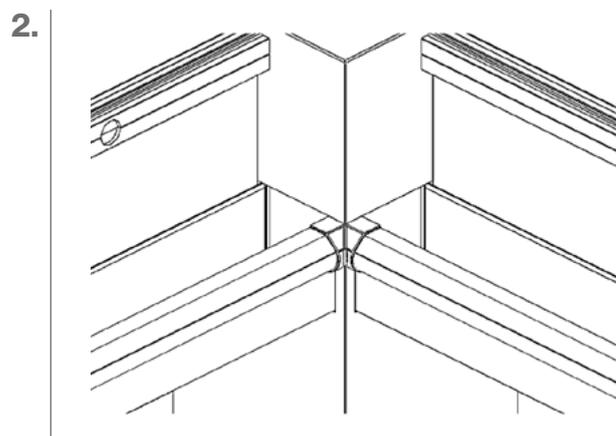
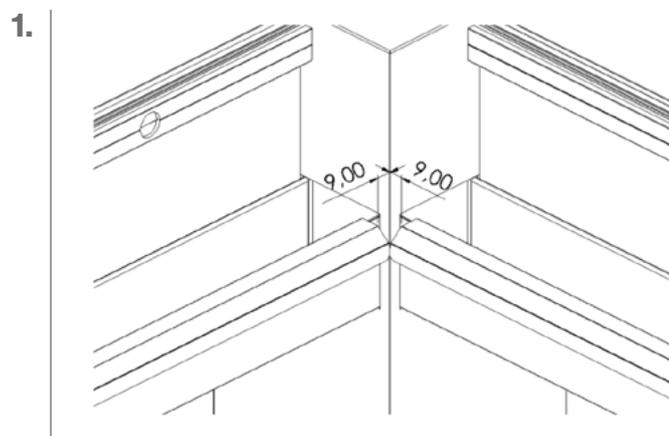
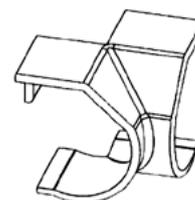
## 2.4 Instalación del LED perimetral

En el caso de que la pérgola lleve LED perimetral, en los canales de la pérgola se instalará un perfil de aluminio con una tira LED.



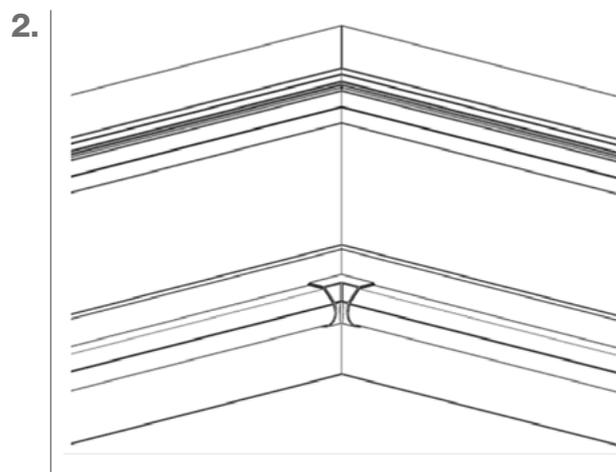
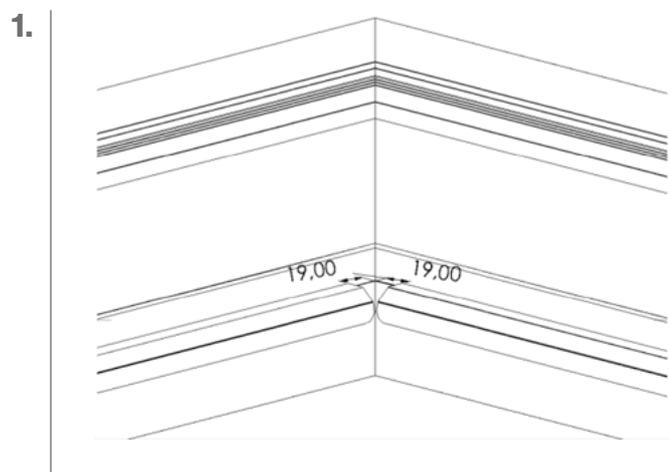
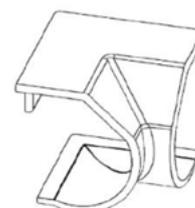
En las **esquinas de la pérgola con columna**, colocar la pieza para la esquina de LED perimetral que aparece en la imagen a la derecha.

Los perfiles del LED perimetral deben de estar a 9 mm de la columna.



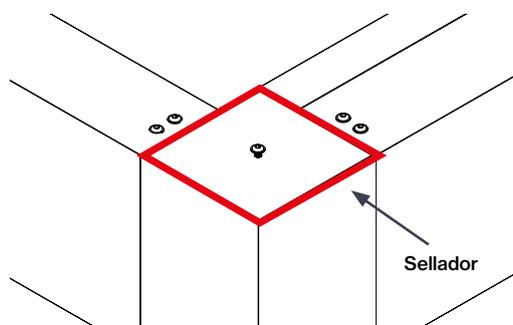
En las **esquinas de la pérgola con inglete**, colocar la pieza para la esquina de LED perimetral que aparece en la imagen a la derecha.

Los perfiles del LED perimetral deben de estar a 19 mm de la columna.



### 3. Instalación tapa columna

Realizadas las conexiones eléctricas, sólo queda instalar las tapas de las columnas. Atornillando las tapas a las escuadras verticales por medio de los tornillos ULS (ISO 7380) A2 M6x16 mm.



---

## 4. Mantenimiento

Antes de comenzar con el montaje leer el apriete máximo para cada tipología de tornillo, indicado en este apartado.

Para un buen uso y una mayor durabilidad de su pérgola, se recomienda la realización de mantenimientos y revisiones periódicas, como mínimo una vez al año, o con más frecuencia en función de la fatiga del viento en el lugar de instalación de la pérgola.

Para prevenir la corrosión se recomienda la limpieza periódica de canalones y perfiles con jabón neutro. La frecuencia mínima es de una vez al año, debiendo aumentarse para los paños expuestos a ambientes agresivos (marinos, industriales, presencia de polvo en suspensión, etc.). Es importante aclarar abundantemente con agua, tras el uso de detergentes, para evitar la formación de sales sobre la superficie de los perfiles

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

La revisión de sellados, la revisión de la instalación eléctrica, así como una revisión del apriete de tornillos según los pares de apriete, (rosca métrica estándar) establecidos en la tabla adjunta.

### TORNILLOS CLASE DUREZA 70

---

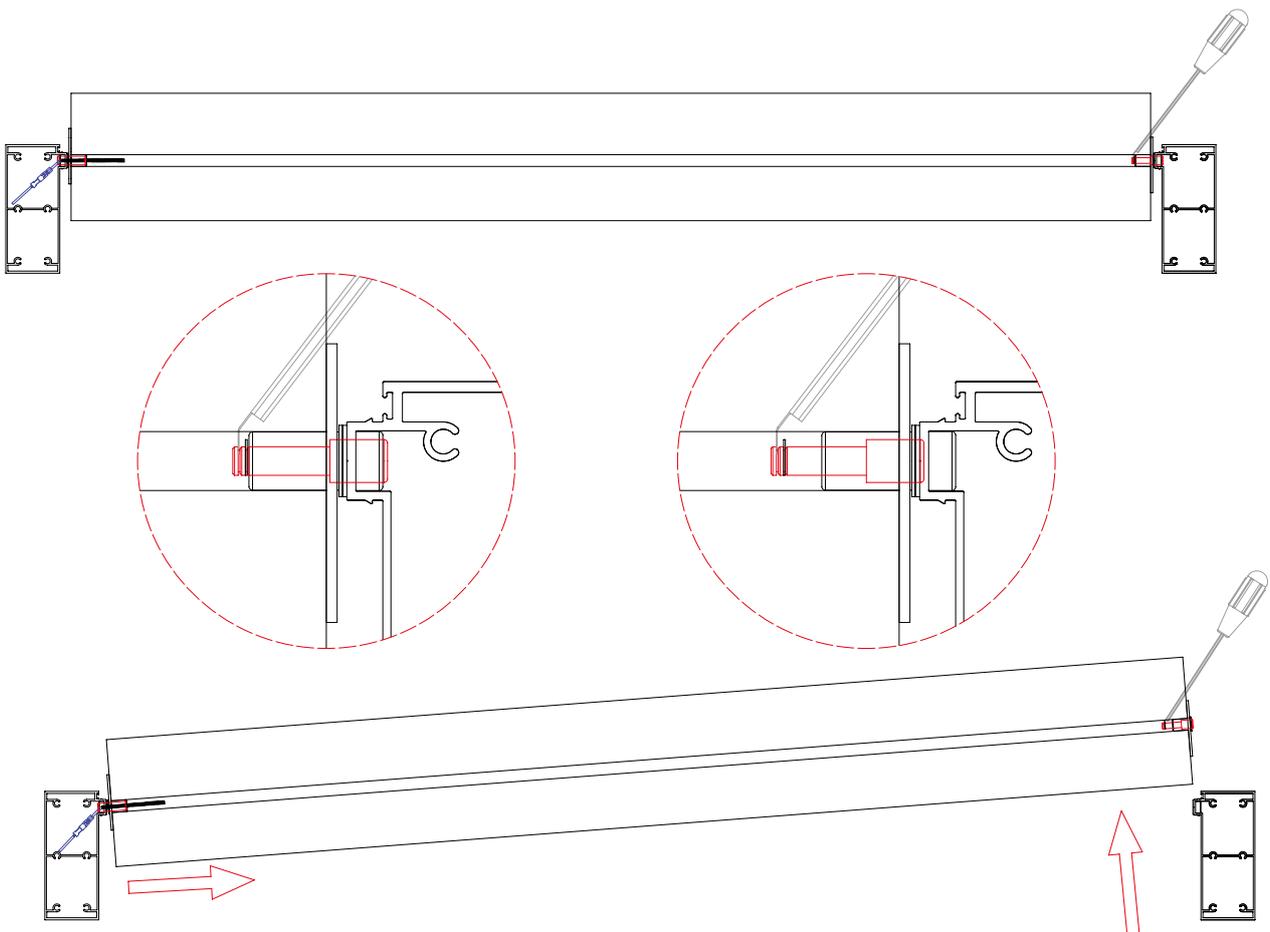
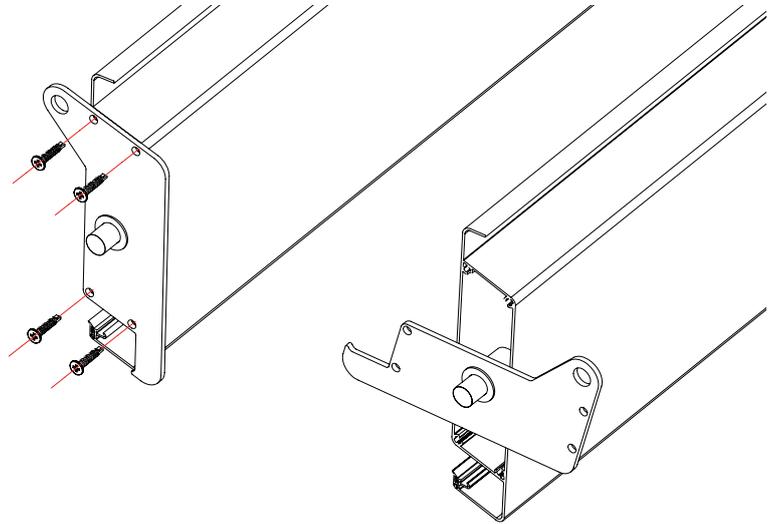
ROSCA	µges.	PAR DE APRIETE MA (Nm)
M5	0,2	5,7
M6	0,2	10
M8	0,2	24

## Anexo I

**Desinstalación de lamas**

Si por algún motivo tuviéramos que sustituir cualquier lama de la pérgola bioclimática P-150, debemos actuar como indicamos a continuación:

- Destornillar el testero de las lamas que vayamos a quitar y girar para que podamos visualizar el eje interior de la misma.
- Por medio de un destornillador introducirlo en la ranura que porta el final del eje de la lama y presionar hacia dentro para sacar el eje del casquillo de la viga, al mismo tiempo que presionamos el eje, tiramos de la lama hacia arriba para sacarla de la viga.

**⚠ Importante**

Si la lama a sustituir fuera la de cierre o apertura, no podremos destornillar los testeros ya que la lama no puede girar, por lo que deberemos hacer un orificio en la parte superior de la lama a la altura del eje, con una broca de diámetro lo suficientemente amplio para poder introducir el destornillador y actuar como hemos descrito anteriormente.

Si tuviéramos que reutilizar estas lamas tendríamos que obturar el orificio con un tapón de 25 mm.

## Desmontaje y eliminación del embalaje y de los componentes del producto al final de su vida útil.

### Eliminación del embalaje

#### **Importante**

El reciclado del embalaje deberá ser realizado por el profesional habilitado que haya instalado el producto.

Le aconsejamos que recicle el embalaje del producto de forma responsable:

- Elimine estos desechos de conformidad con la normativa vigente:
  - Directiva 94/62/CE, de envases y residuos de envases
  - Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases
- Clasifique los desechos separando todos y cada uno de los distintos materiales para proceder a una efectiva eliminación del embalaje.
- No elimine los materiales de embalaje junto con residuos de otro tipo. Líévelos a un punto de recogida de materiales de embalaje designado por las autoridades locales.
- Con el fin de reducir al mínimo el impacto ambiental de los envases y residuos de envases, es necesario definir la composición y naturaleza del embalaje de nuestros productos para recomendar la mejor eliminación de los mismos.

#### **Papel y cartón:**

En la gestión de residuos, el reciclaje de papel y cartón adquiere un gran protagonismo, ya que se logra recuperar hasta un 70%. La eliminación de papel y cartón puede realizarse por varios cauces como la recogida por los operadores privados, o entrega en plantas de tratamiento de residuos.

#### **Plástico:**

El reciclaje de plásticos supone muchas ventajas para el medioambiente y por ende, beneficios en la calidad de vida de todos, contribuyendo a un gran ahorro de materia prima, recursos naturales, energéticos y económicos. La eliminación del plástico puede realizarse mediante operadores privados o la entrega en plantas de tratamiento de residuos.

#### **Film alveolar:**

Está compuesto de polietileno de baja densidad, lo que lo convierten en un material 100 % reciclable. Para su óptima eliminación entregar los residuos de este material en plantas de tratamiento de residuos plásticos.

### Nuestro compromiso con el medioambiente

**Saxun** tiene entre sus objetivos mantener un comportamiento socialmente responsable. Este compromiso con el medioambiente implica mejoras continuas en las medidas adoptadas para combatir el cambio climático.

Promover un cuidado responsable del medioambiente, cumplir con las exigencias legales y reglamentarias aplicables a nuestros productos y fomentar el ahorro de energía en todos nuestros proyectos, son medidas que nos resultan de imprescindible aplicación para la consecución de nuestros objetivos.

### Desmontaje y eliminación del producto

Para desmontar este producto, se deben adoptar una serie de medidas de precaución. Observe las siguientes advertencias e indicaciones. En caso de duda, póngase en contacto con su proveedor.

El desmontaje sólo puede ser efectuado por montadores con experiencia. Este manual no está destinado a aficionados al bricolaje ni a instaladores en formación.

Para ampliar la información sobre estas instrucciones de desmontaje, le remitimos a los capítulos sobre instalación de este manual, que contienen dibujos e información detallada.

## ⚠ Atención

Opere siempre con mucha precaución. Utilice herramientas apropiadas y en perfecto estado.

### • Paso 1

Desconexión eléctrica. ¡ATENCIÓN! Antes de desconectar cualquier cable quitar el suministro de energía.

### • Paso 2

Desatornillar el tornillo de la tapa superior de la columna y retirar tapa.

### • Paso 3

Para retirar tapa lateral, desatornillar la pieza del clipaje derecho y desde la parte superior abrir el clipaje izquierdo de las gomas.

### • Paso 4

Proceder a la desinstalación del motor.

### • Paso 5

Desinstalación de la pletina de transmisión.

### • Paso 6

Desmontaje de lamas.

### • Paso 7

Desinstalación de canalización y canales de desagüe.

### • Paso 8

Desinstalación de los colectores de clipaje en las vigas de apertura y cierre.

### • Paso 9

Desmontaje de las vigas, escuadras de refuerzo y fijaciones a muro si las hay.

### • Paso 10

Desinstalación de las columnas y de sus fijaciones.

## ⚠ Atención

Asegúrese de eliminar todas las piezas que componen el producto atendiendo a la naturaleza de sus materiales.

Componentes	Acero Galvanizado	Acero Inoxidable	Aluminio	RAEES	Plástico	Cristal
Cables y líneas LED				•		
Casquillos					•	
Centralita				•	•	
Escuadras		•				
Fijaciones de superficie		•				
Goma estanqueidad					•	
Motor		•		•	•	
Perfilería			•			
Soportes para motor		•				
Testerros			•			
Tornillería		•				

Nuestros productos están formados principalmente por materiales reciclables. Es necesario informarse sobre los sistemas de reciclado o eliminación previstos por las normativas vigentes en el territorio para esta categoría de producto.

## ⚠ Importante

- Opere siempre con mucha precaución. Utilice herramientas apropiadas y en perfecto estado.



Este símbolo significa que el producto no debe desecharse junto con la basura doméstica ya que debe ser objeto de una recogida selectiva de cara a su valorización, su reutilización o su reciclado según las normativas vigentes locales.



De cumplimiento con la Directiva Europea 2012/19/UE, los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEEs), pueden convertirse en un grave problema para el medio ambiente si no se gestionan adecuadamente. La Directiva proporciona el marco general válido en todo el ámbito de la Unión Europea para la retirada y reutilización de los residuos de los aparatos eléctricos y electrónicos.

Al final de la vida útil del aparato eléctrico o electrónico, este no debe eliminarse mezclado con otro tipo de residuos. Pueden ser entregados en los centros específicos para ello regulados por las administraciones locales.

La efectiva separación de los residuos, evitará consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud que podrían derivarse de una mala gestión de los residuos o de una eliminación inadecuada de los mismos.

### **Importante**

Al respetar esta directiva, estará actuando a favor del medioambiente y contribuirá a la conservación de los recursos naturales y la protección de la salud.

Los reglamentos locales pueden prever sanciones importantes en caso de eliminación ilegal del producto.

## Los materiales que componen nuestros productos ofrecen una gran variedad de ventajas ambientales



### *Acero galvanizado*

El acero galvanizado es un tipo de acero procesado con un tratamiento al final del cuál, queda recubierto de varias capas de zinc que lo protegen evitando que se oxide. El reciclaje de zinc contribuye a reducir la demanda de nuevos materiales y como consecuencia de ello se genera un gran ahorro energético, siendo un metal que constituye un recurso muy valioso y sostenible.

**Para el correcto reciclaje del acero galvanizado se recomienda acudir a un centro de recogida de residuos metálicos.**



### *Acero inoxidable*

El acero inoxidable es una aleación del hierro que contiene níquel y cromo para protegerlo contra la corrosión y el óxido. Entre sus cualidades destaca la resistencia a las altas temperaturas y que se trata de un material particularmente fuerte. El acero inoxidable es el "material verde" reciclable infinitamente. Sus propiedades lo hacen ideal para ser expuesto a la intemperie.

**Por consiguiente para una adecuada eliminación del acero inoxidable se recomienda depositar este material en un centro de recogida de residuos especializado.**



### *Aluminio*

El reciclado del aluminio garantiza un sinnúmero de ventajas ambientales. La utilización de aluminio reciclado supone un ahorro de un 95% de la energía empleada a partir de la producción del mineral primario, pudiendo reciclarse tantas veces como se desee y siendo recuperable en su totalidad. Por todo ello el reciclaje del aluminio es rentable tanto desde un punto de vista técnico y también económico.

**Es por ello que para una adecuada eliminación del aluminio es recomendable depositar este material en un centro de recogida de residuos especializado.**



*Cableado*

Mediante el reciclaje de cables eléctricos se consigue evitar la contaminación que se desprende de estos elementos. Su reciclaje ofrece el posterior aprovechamiento del cobre, el aluminio y el latón de los cables una vez separados del plástico que los recubre.

**Los residuos eléctricos y electrónicos deben ser llevados a puntos limpios para su correcto reciclaje.**



PET



HDPE



PVC

*Plástico*

El reciclaje de plástico proporciona una fuente sostenible de materia prima para la industria. Su reutilización también reduce significativamente los problemas ocasionados al medio ambiente, ya que se trata de un material no biodegradable.

Con el reciclaje disminuye el consumo energético y se reducen las emisiones de CO<sub>2</sub> atenuando la contaminación y el cambio climático.

**Existen diversos tipos de plástico, por lo que para lograr un óptimo reciclaje es indispensable depositarlos en puntos limpios donde se realizará la separación de los diferentes tipos y su identificación.**



LDPE



PP



PS



Other



*Textil*

El aprovechamiento de los residuos textiles resulta indispensable cuando hablamos de reciclaje. La reutilización ayuda a reducir el consumo de agua y los gases que se liberan en el proceso de fabricación.

**Para favorecer la adecuada eliminación de los textiles, se recomienda depositarlos en un centro de residuos especializado donde procederán a la separación de las distintas fibras textiles.**

**! Importante**

Actúe siguiendo las recomendaciones para un eficaz reciclaje de los productos. Recuerde que reciclar es más que una acción, es el valor de la responsabilidad por preservar los recursos naturales.

## Anexo III

### Certificado de garantía

La Pérgola Bioclimática Saxun, está compuesta de una estructura con lamas de aluminio orientables, accionadas mediante motor.

Su estructura principal está formada por perfiles de aluminio de aleación 6063 T5, lacados o anodizados según especificaciones técnicas de las marcas de calidad Qualicoat y Qualanod. Esta estructura es totalmente autoportante y desmontable, por lo que para su instalación no se requiere de ningún tipo de obra o construcción.

Nuestras pérgolas, al igual que el resto de nuestros productos, están sometidas a los más diversos test de calidad para así comprobar su resistencia y comportamiento bajo todo tipo de condiciones.

Pruebas realizadas bajo las exigencias de Normas Internaciona-

les, donde parámetros como resistencia al viento, carga de lluvia o nieve, dan como resultado las excelentes prestaciones que las pérgolas bioclimáticas tienen ante las condiciones más desfavorables.

Las pérgolas P-150 y P-190 han sido objeto de ensayo de acuerdo con las normas citadas a continuación, obteniendo los resultados siguientes;

#### Carga de viento:

<b>P-150 y P-190</b>	<b>Norma:</b> EN 13659	<b>CLASE 6 (Aprox. 112 km/h)</b> Ensayada hasta 190 km/h, sin rotura por limitación de banco de ensayos.
----------------------	------------------------	---

#### Carga de lluvia:

<b>P-150 y P-190</b>	<b>Norma:</b> EN 12056-3	<b>Clasificación: (0.03 l/s max.)</b> lluvia torrencial constante aprox. 108 l.m <sup>2</sup> /h (estructura+lamas).
----------------------	--------------------------	--

#### Carga de nieve:

<b>P-150</b>	<b>Norma:</b> EN 1999 Eurocode 9 Proyectos de estructuras de aluminio.	<b>≤65 kg/m<sup>2</sup></b> (incluyendo peso propio).
<b>P-190</b>	<b>Norma:</b> EN 1999 Eurocode 9 Proyectos de estructuras de aluminio.	<b>≤100 kg/m<sup>2</sup></b> (incluyendo peso propio).

#### Dimensiones máximas:

<b>P-150</b>	5.000 mm x 3.600 mm x 3.000 mm*	Peso aproximado de <b>310 Kg</b>
<b>P-190</b>	6.200 mm x 4.200 mm x 3.000 mm*	Peso aproximado de <b>485 Kg</b>

**Garantía:**

Saxun únicamente garantiza estos resultados en casos en que la pérgola haya tenido una correcta instalación y montaje, y se haya seguido un mantenimiento adecuado.

Pueden darse situaciones en que, ante lluvias torrenciales y de manera puntual, se produzcan filtraciones entre lamas, ya que el sellado entre lamas no es estanco.

En el caso de manipulaciones realizadas por parte de clientes y/o instaladores y no autorizadas por Saxun, los valores declarados en los cálculos no son aplicables.

En cuanto al periodo de garantía de las pérgolas Saxun, es de 3 años naturales a partir de la fecha de suministro del producto, entendiéndose como tal, la fecha del correspondiente albarán emitido por GIMÉNEZ GANGA, S.L.U.

Para más información sobre las condiciones de garantía Saxun y las posibles exclusiones de la misma, en la tarifa general, está disponible el Certificado de Garantía Saxun.

<b>Cliente:</b>	<b>Pedido/PTO:</b>
-----------------	--------------------

**Antes de la colocación de columnas**

**OK**

	Escuadrado y paralelismo de las bases de anclaje a solera	
	Solidez de la fijación de bases de anclaje a solera	
	Perfecto nivelado de las bases de anclaje a solera	

**Antes de la instalación de lamas**

**OK**

	Solidez de las fijaciones a muro	
	Verificación perfecto aplomado de columnas	
	Verificación nivelado de vigas	

**Antes de la instalación definitiva del motor**

**OK**

	Verificación de instalación de toma de tierra según REBT	
	Inspección visual de la instalación eléctrica, cables libres, pipas, prensaestopas, cierre de cajas y sellados (cable de motor)	
	Verificar la introducción de todos los tornillos de seguridad (fijación ejes de lame)	
	Verificar el clipaje de los colectores y de los ejes de las lamas	
	Verificar el correcto funcionamiento, (suave y silencioso) tanto en apertura como en cierre manual, (antes de instalar el motor).	
	Verificar sellados aplicando agua con una manguera o balde en los lugares críticos.	
	Revisar el apriete de todos los tornillos según tabla de aprietes, (excepto los de transmisión).	

**Tras la instalación definitiva del motor**

**OK**

	Revisar el correcto funcionamiento de maniobras del motor según el emisor	
	Revisar y verificar que los colectores, canales y conductos de desagüe están limpios y libres de elementos que puedan impedir un correcto drenaje.	
	Verificar limpieza de perfiles y lamas (utilizar jabón neutro y aclarar abundantemente).	

**Verificación del funcionamiento de opciones**

**OK**

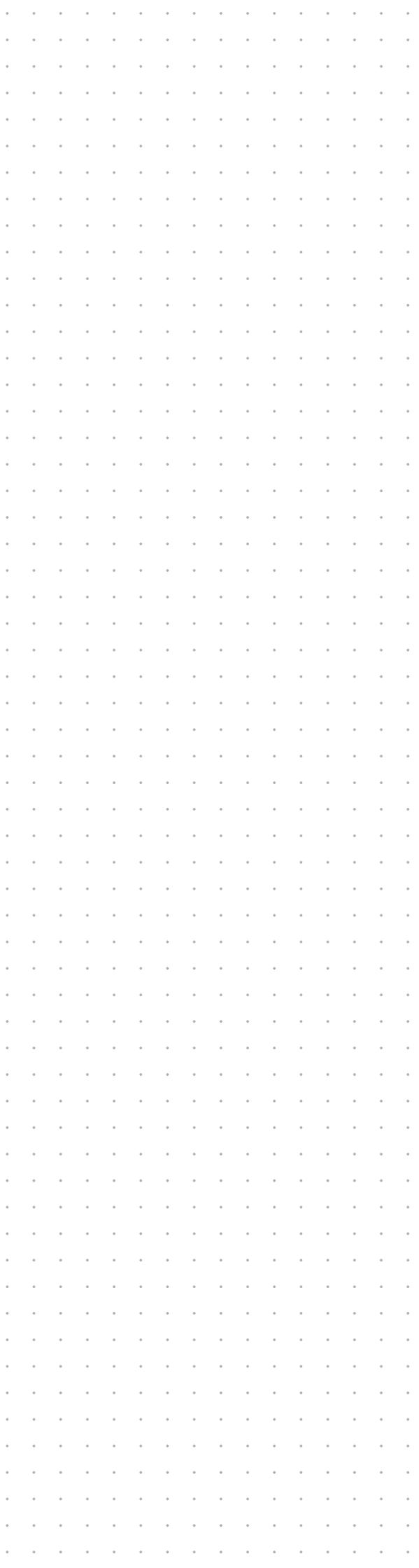
	Iluminación LED en todos sus niveles	
	Equipo de música, bluetooth y altavoces	
	Calefacción por infrarrojos	
	Sensor de lluvia	
	Sensor de temperatura	

**Advertencias**

- No se garantiza la estabilidad estructural de la pérgola cuando se instalen, sobre la misma, elementos ajenos a este producto.
- No se garantiza la correcta evacuación de pluviales si no se han habilitado las canales y bajantes recomendadas en el presupuesto.

<b>Observaciones del instalador</b>	
<b>Fecha, firma y sello del instalador</b>	<p>Recibo la pérgola instalada sin defectos observables. He recibido y comprendido las instrucciones de uso, de mantenimiento y las condiciones de la garantía.</p> <p><b>Firma del cliente</b></p>





**saxun**  
by Giménez Ganga

**Giménez Ganga, S.L.U.**  
Polígono Industrial El Castillo  
C/ Roma, 4 • 03630  
Sax (Alicante) • España

**saxun.com**