



ABRI-MATHIL



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PERGOLA TIPO ISLA CON LAMAS



4 personas
Mínimo
1 día

PREPARACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Herramientas necesarias



ATENCIÓN



ATENCIÓN: LEA ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR E INSTALAR EL PRODUCTO. CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS.

- La instalación de una pérgola debe realizarse con cuidado debido a sus limitaciones y requiere un cierto nivel de habilidad:
 - Medir y nivelar los Soportes y la Estructura.
 - Perforación de la pared y el suelo Instalación de selladores químicos o fijaciones adecuadas.
 - Trabajo en Altura y manipulación de cargas pesadas.
 - Conexión eléctrica en el caso de una pérgola eléctrica.

Si tiene dudas sobre la seguridad de la instalación, recurra a un profesional.

- La pérgola debe instalarse según las reglas del oficio. Se requiere un mínimo de cuatro personas, utilizando equipos de protección individual (EPI) y los materiales adecuados. Si tiene algún problema, pida ayuda a una persona cualificada en este producto.
- Siga las instrucciones de seguridad para evitar daños por un uso incorrecto. Siga todas las advertencias de las instrucciones.
- Este producto presenta riesgo de caída y lesiones personales graves. Deben seguirse al pie de la letra todos los pasos de montaje. Una fijación defectuosa o una instalación incorrecta podrían provocar la caída o la rotura de la pérgola. Es importante para la seguridad personal seguir estas instrucciones.
- Queda terminantemente prohibido subirse a las lamas de la pérgola.
- Está terminantemente prohibido subirse a la estructura de la pérgola.
- Es responsabilidad del instalador fijar la pérgola al suelo.
- El fabricante no se hace responsable de los daños causados a la pérgola o a su contenido por catástrofes naturales o acontecimientos especiales para todas las pérgolas instaladas incumpliendo las recomendaciones de las Instrucciones del folleto.
- En caso de fuertes nevadas, retire la nieve de la pérgola. No deje que se acumule la nieve.
- No permita que los niños jueguen con los mandos. Mantenga los mandos fuera del alcance de los niños.
- La conexión de los cables eléctricos debe realizarse de acuerdo con las normas eléctricas vigentes en España.



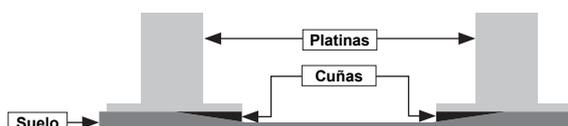
ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN, compruebe el contenido de los bultos que reciba si observa que falta alguna pieza durante esta comprobación, póngase en contacto con nuestro departamento técnico lo antes posible (no monte la estructura si hay alguna pieza defectuosa).

Atención, Tenga en cuenta la pendiente de su terraza al instalar la marquesina. Coloque las patinas de fijación al suelo a la Altura correcta o modifique la altura a la que está instalando la marquesina para que quede nivelada a 0°.

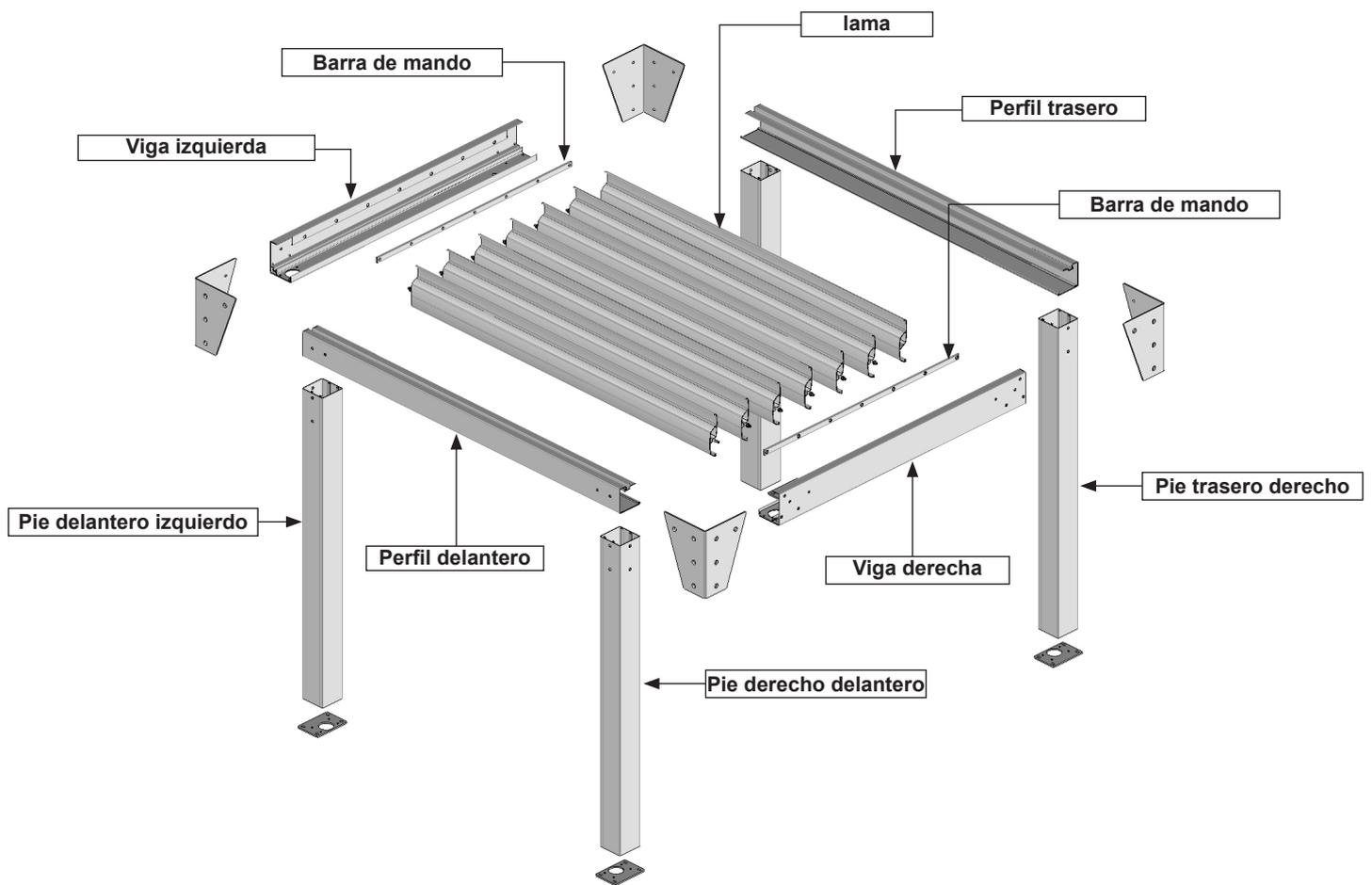
Compruebe que el suelo está nivelado. En el caso de un suelo hueco o curvado, asegúrese de que las patinas estén bien calzadas para garantizar una alineación perfecta.

Si no hay losa de hormigón en el suelo, coloque bloques de hormigón en cada pie para fijar los Soportes.

Tamaño y composición de los bloques de hormigón :
- 63cm x 63cm x 63cm (500Kg) + REFUERZO.



PERGOLA TIPO ISLA CON LAMAS



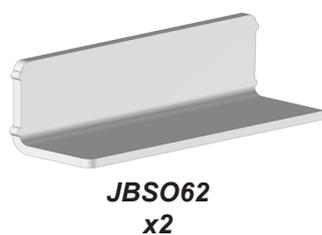
Las piezas.

Importante : Algunas tornillerías y piezas pueden venir premontadas de fábrica. Compruebe todos los bultos entregados.

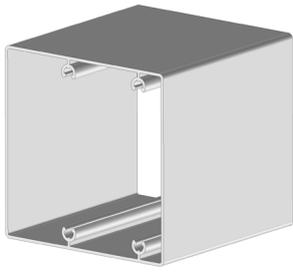
La tornillería para 2 x BSO21



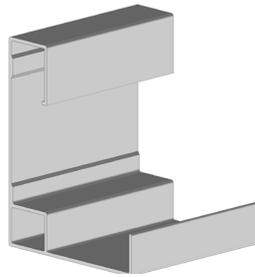
La tornillería para 2 x ST55



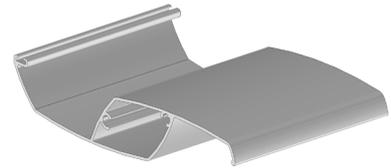
Los perfiles.



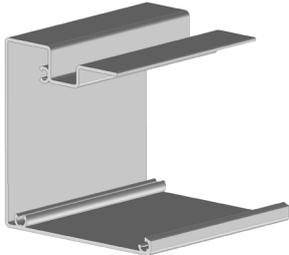
Pie PA39
Nº: 2



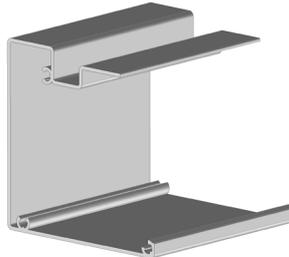
Viga PBSO60M
Nº: 2



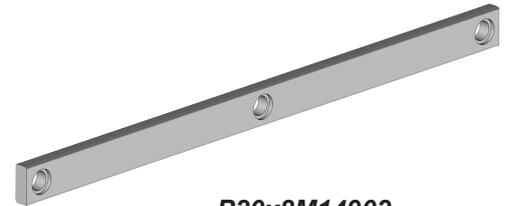
PBSO63
Nº: 20 Lamas
o
Nº: 26 Lamas



Mural PBSO61
Nº: 1



Cofre PBSO61M
con orificio
Nº: 1



P20x8M14902
x2

Maniobra Pistón. Siempre a la derecha.



BSOVER04
x1

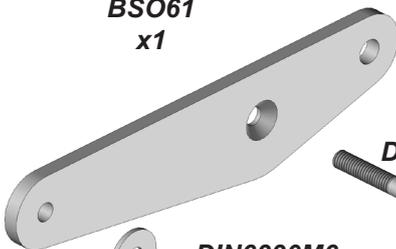


DIN933M6x14mm
x2

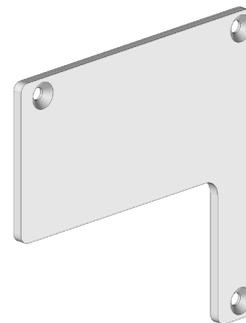


DIN127M6
x2

BSO61
x1



JBSO65
Nº: 1 derecha + 1 izquierda



Tuerca cuadrada
Nº: 2

DIN985M6



DIN9021M6

DIN9021M6

DIN6330M6



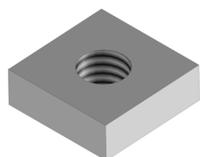
DIN912M6x40



DIN7991M6x40



AE9501M
x1



PLP11307
x2

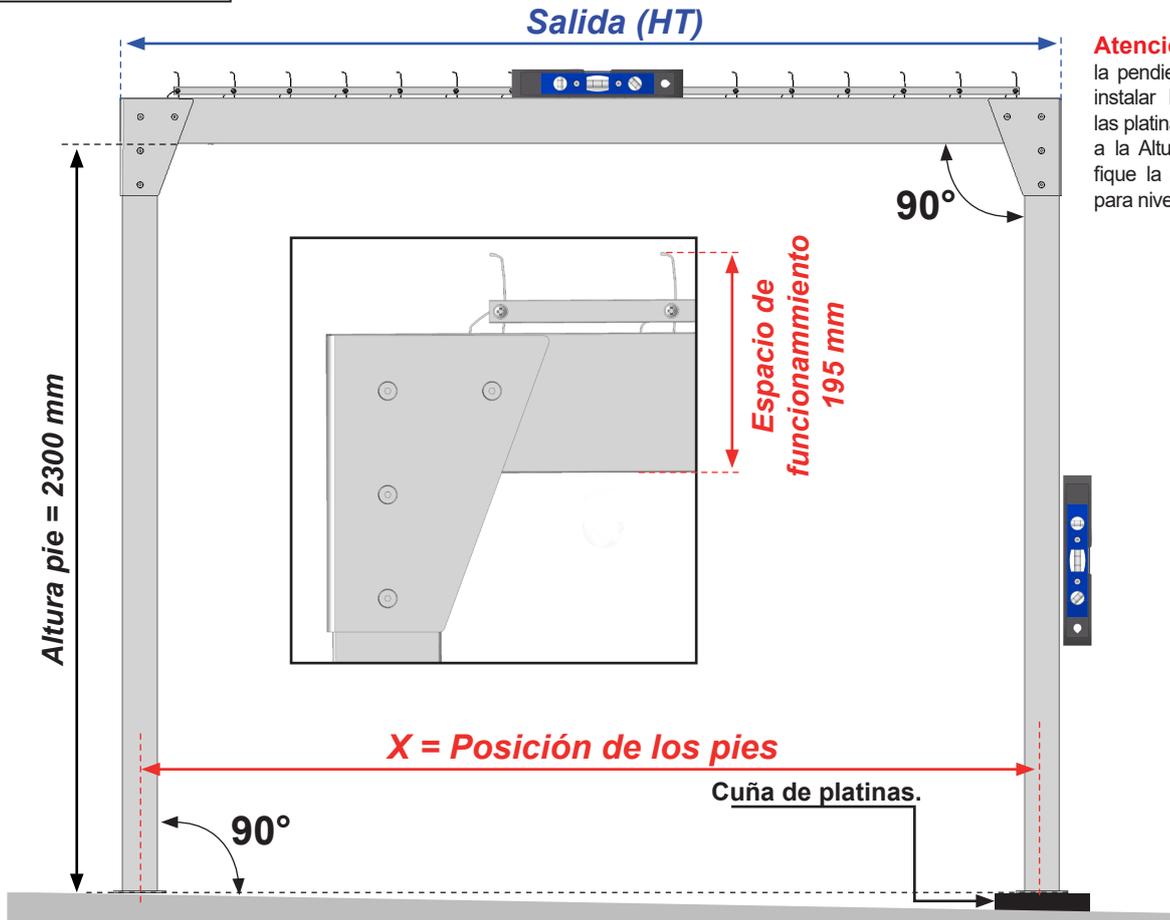


DIN7380M6x16mm
x2



DIN7982ST4.2x25mm
x6

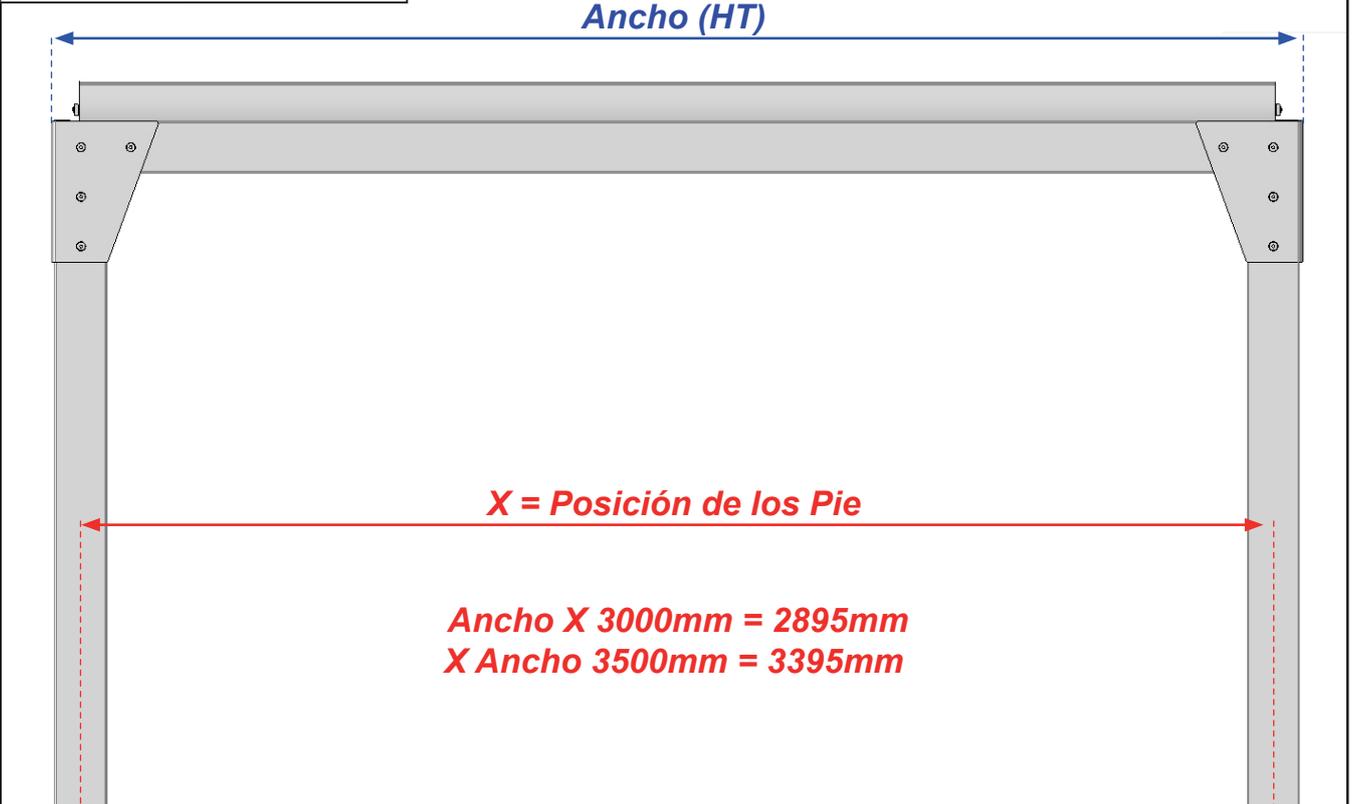
En situación



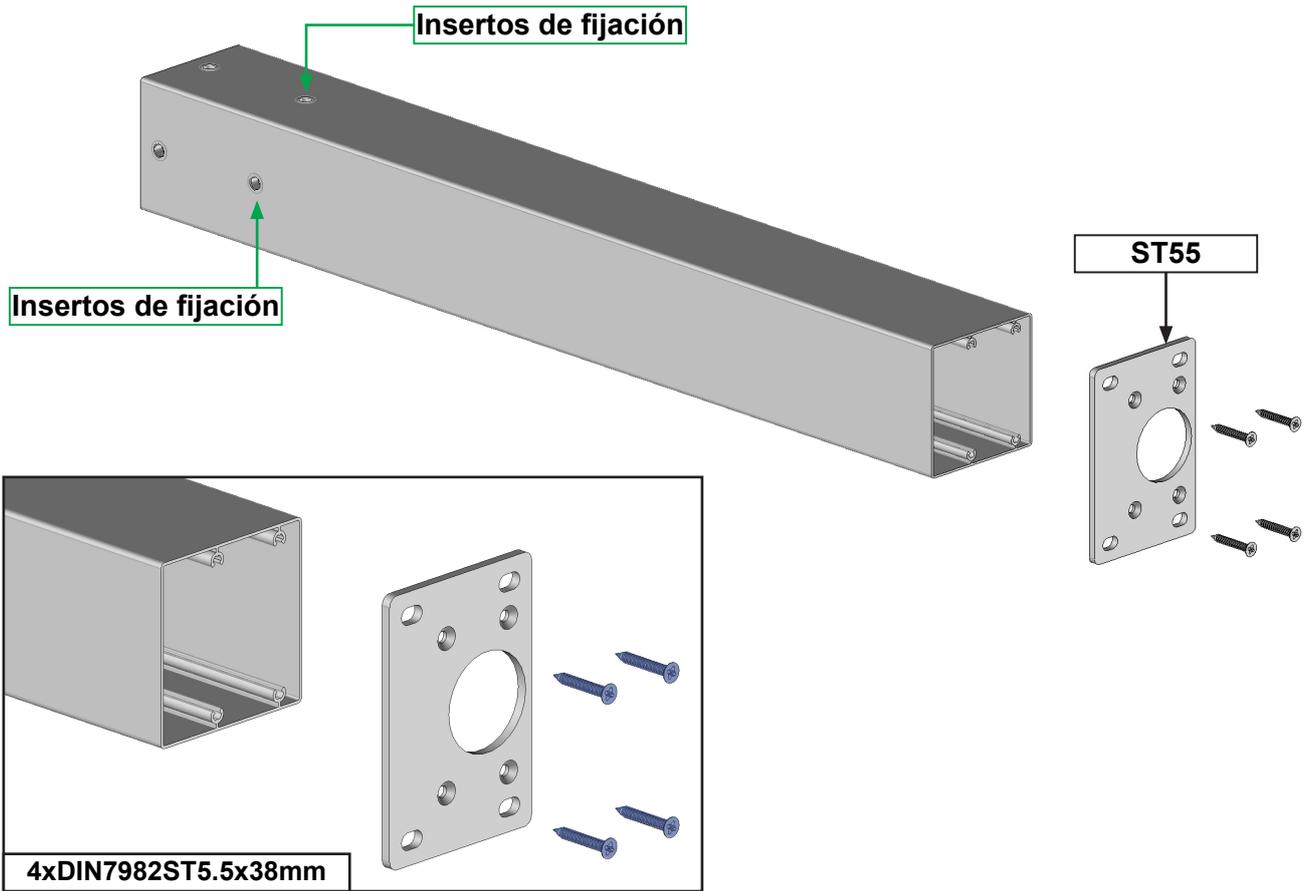
Atención, Tenga en cuenta la pendiente de su terraza al instalar la pérgola. Coloque las platinas de fijación al suelo a la Altura correcta, o modifique la altura de instalación para nivelar la estructura a 0°.

Lamas	Salida	X	Lamas	Salida	X
20	3105mm	3000mm	26	4000mm	3895mm

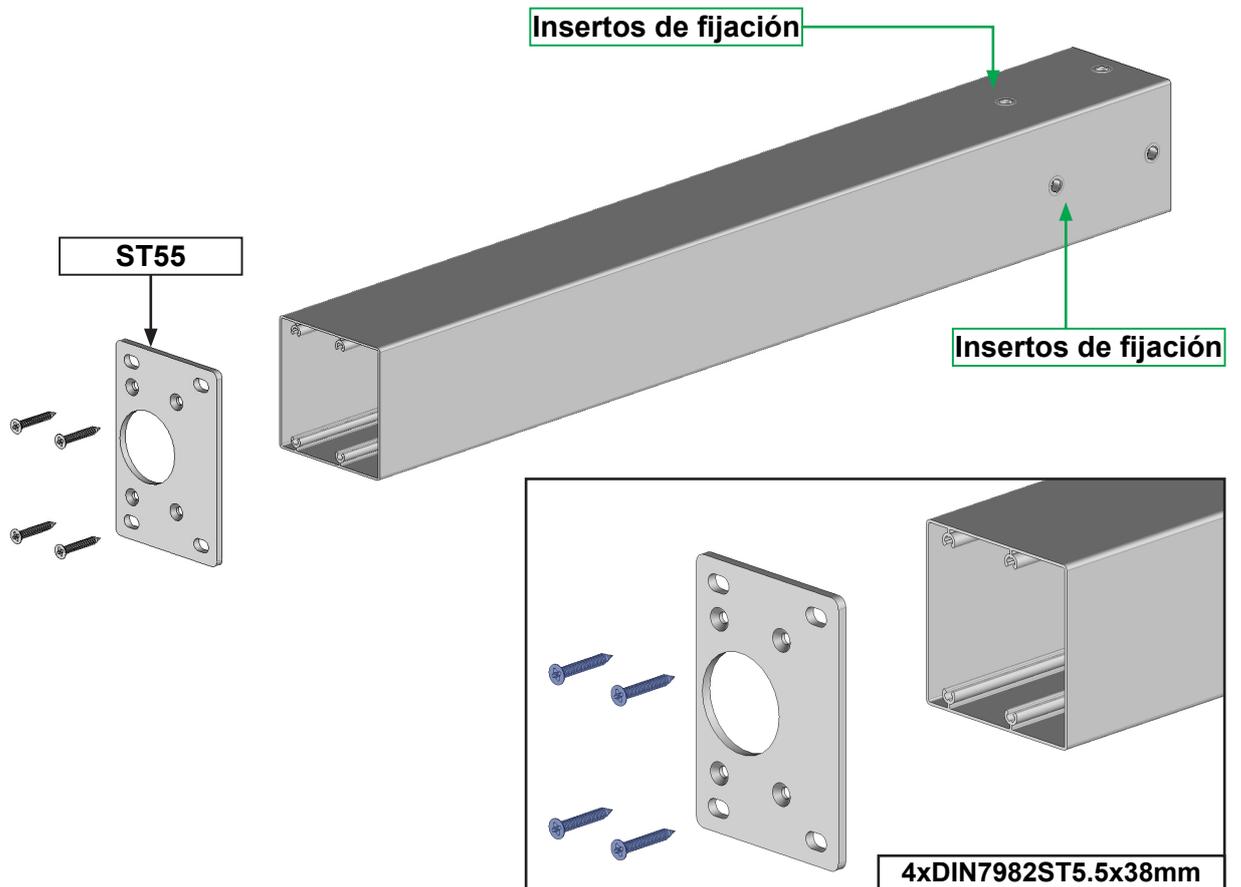
Posición del pie Ancho.



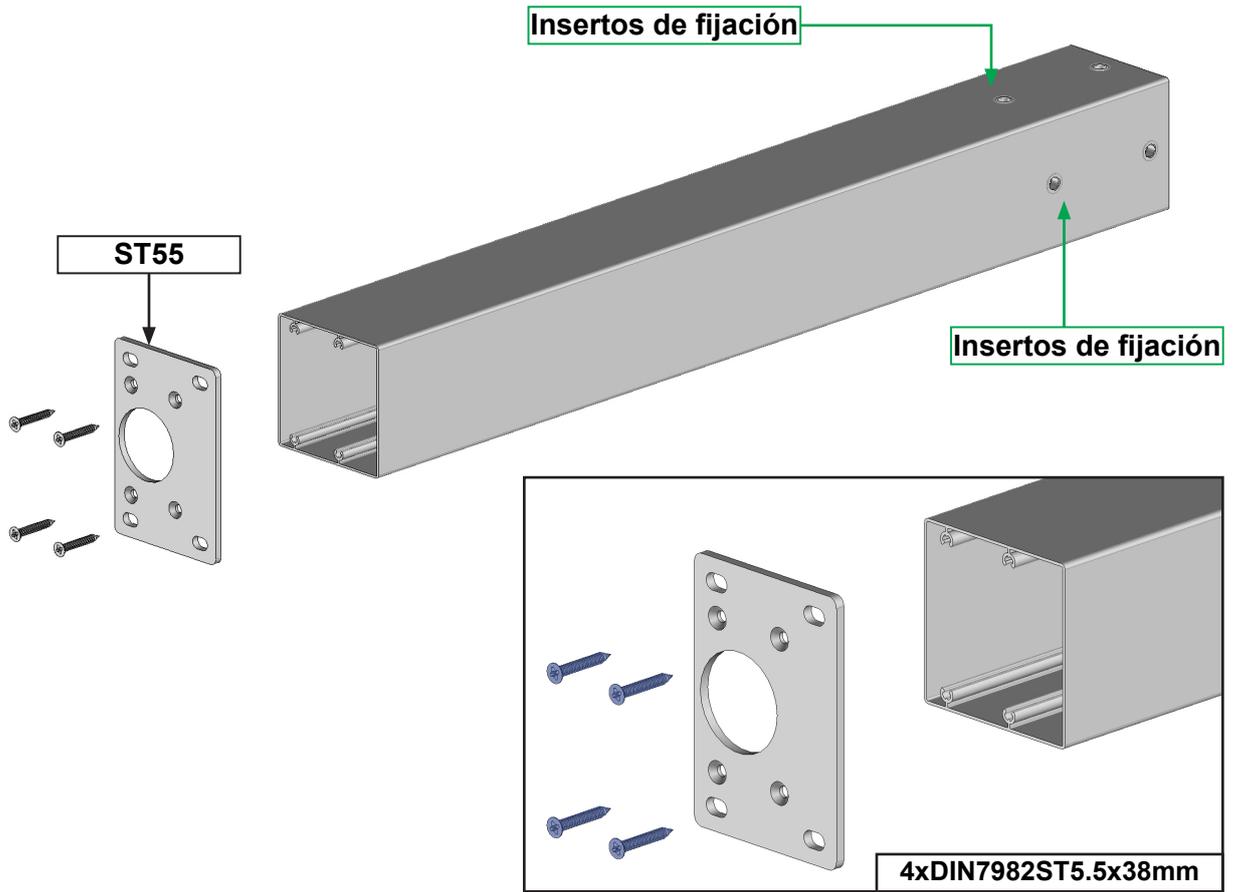
1 Montaje del Pie delantero izquierdo.



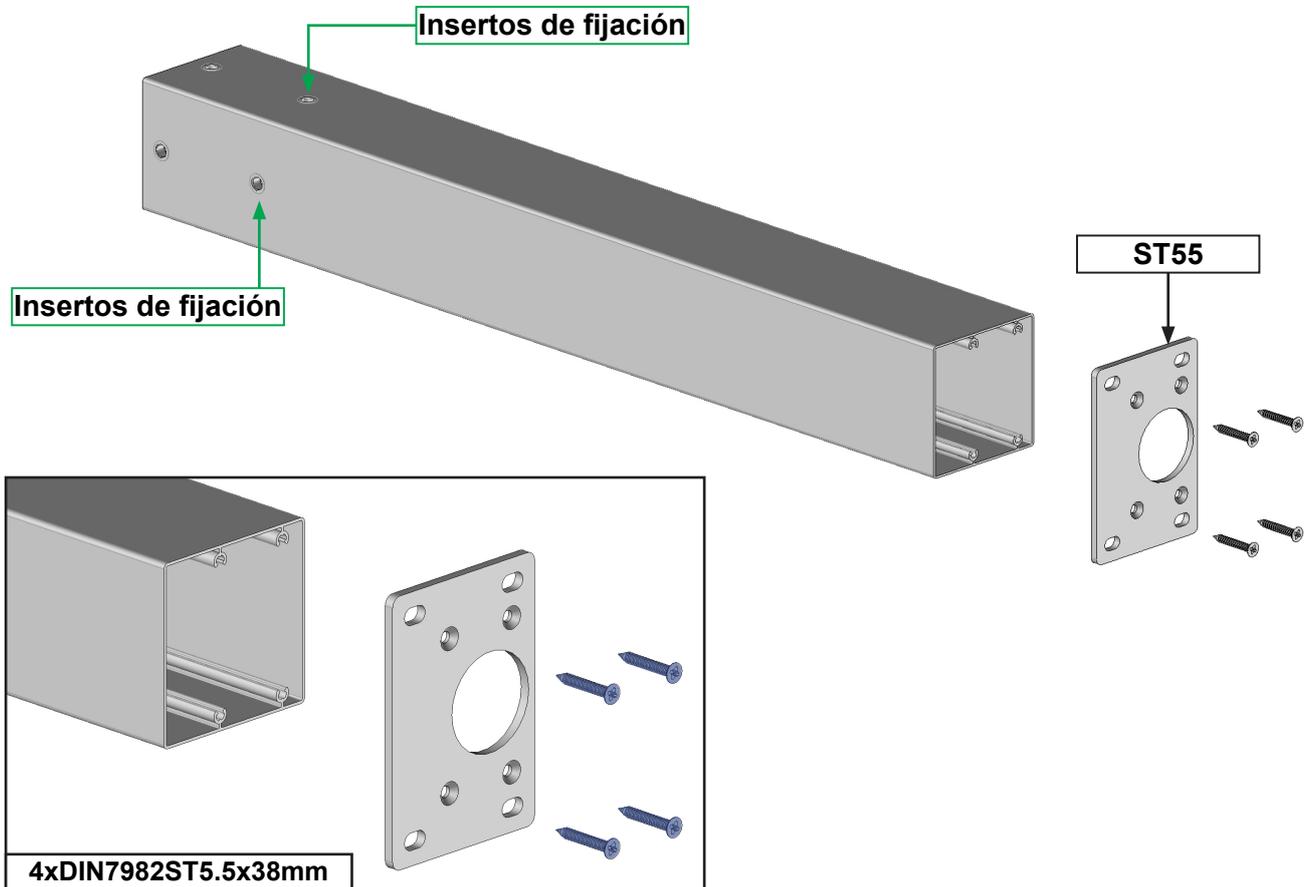
2 Montaje del Pie trasero izquierdo.



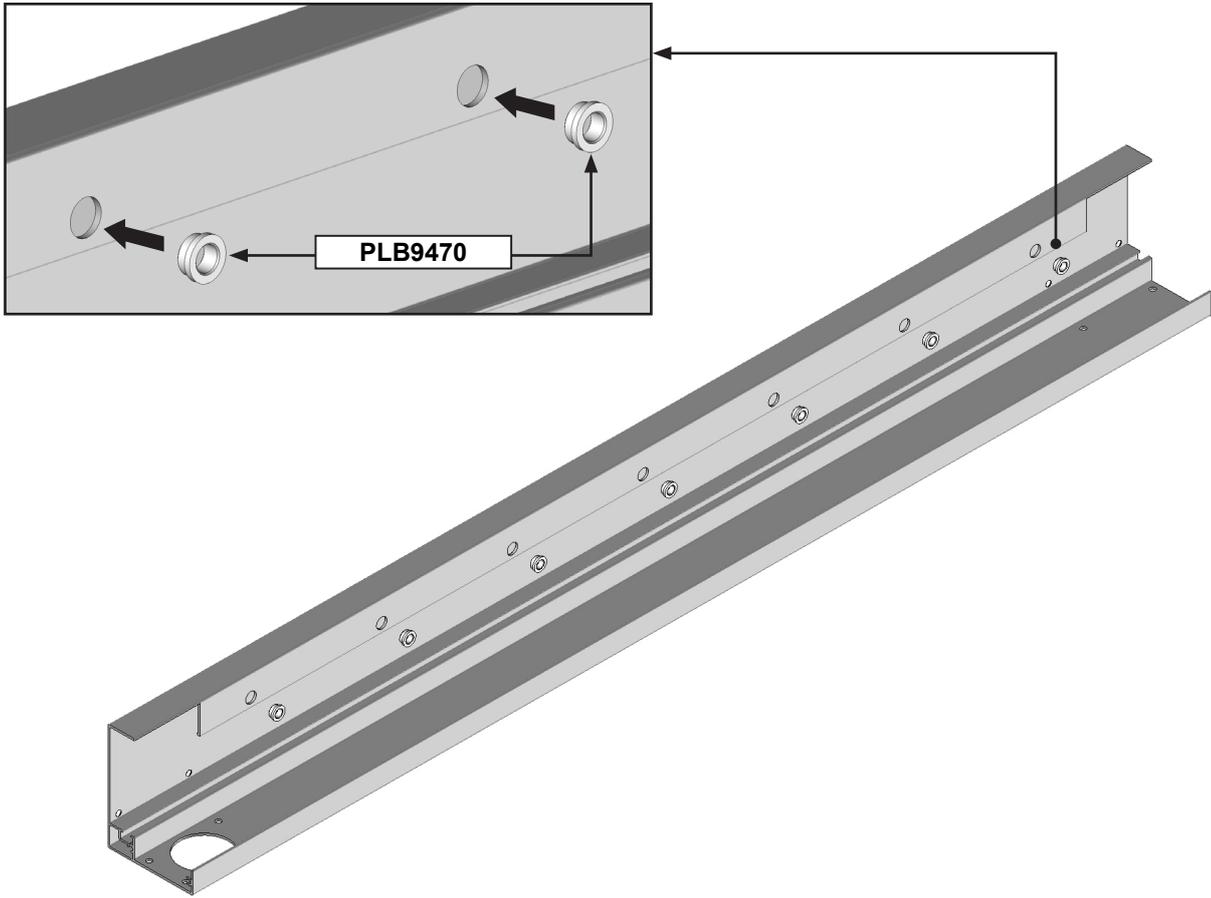
3 Montaje del Pie delantero derecho.



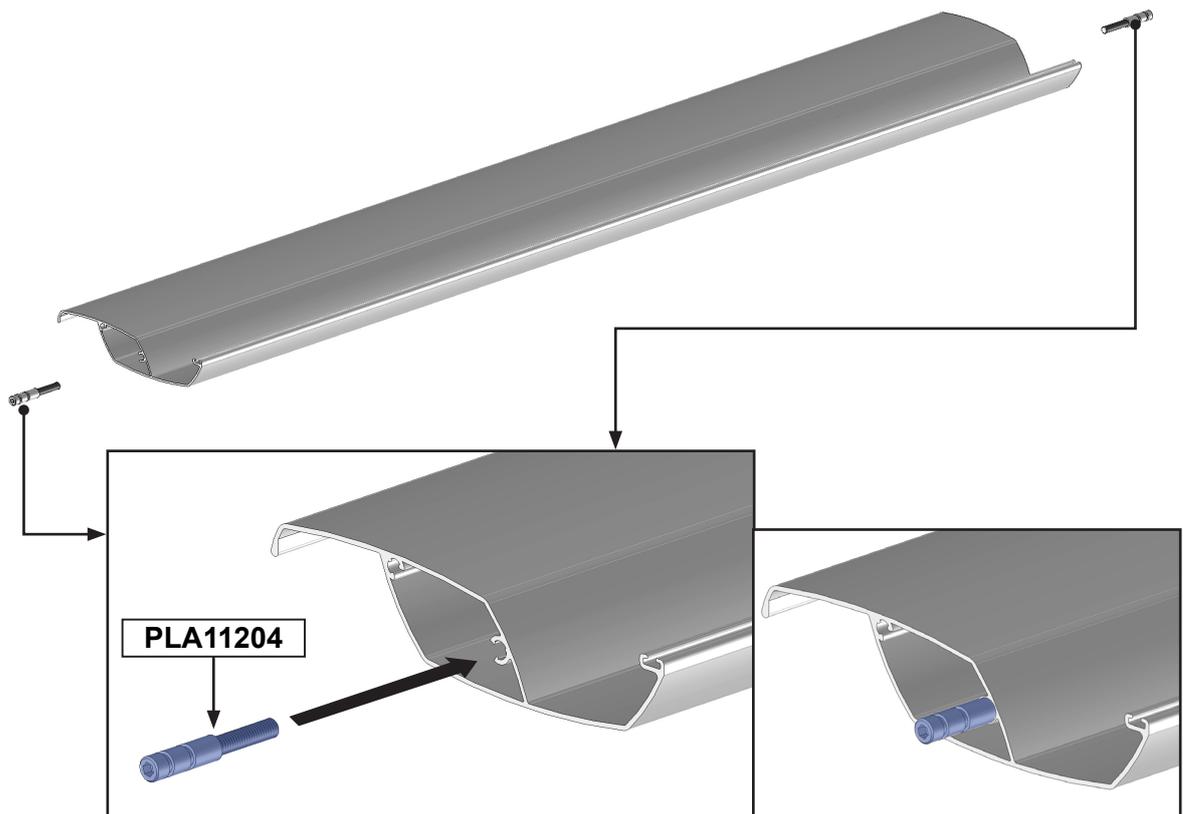
4 Montaje del Pie trasero derecho.



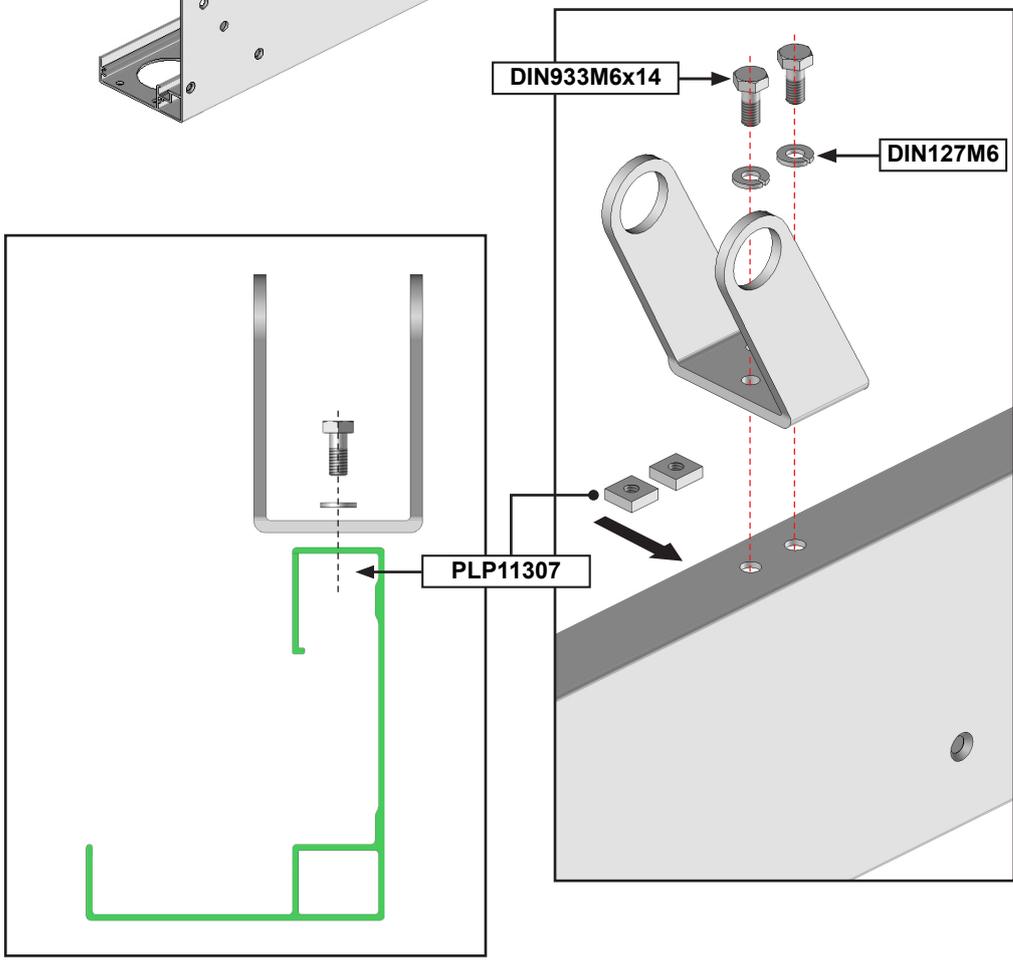
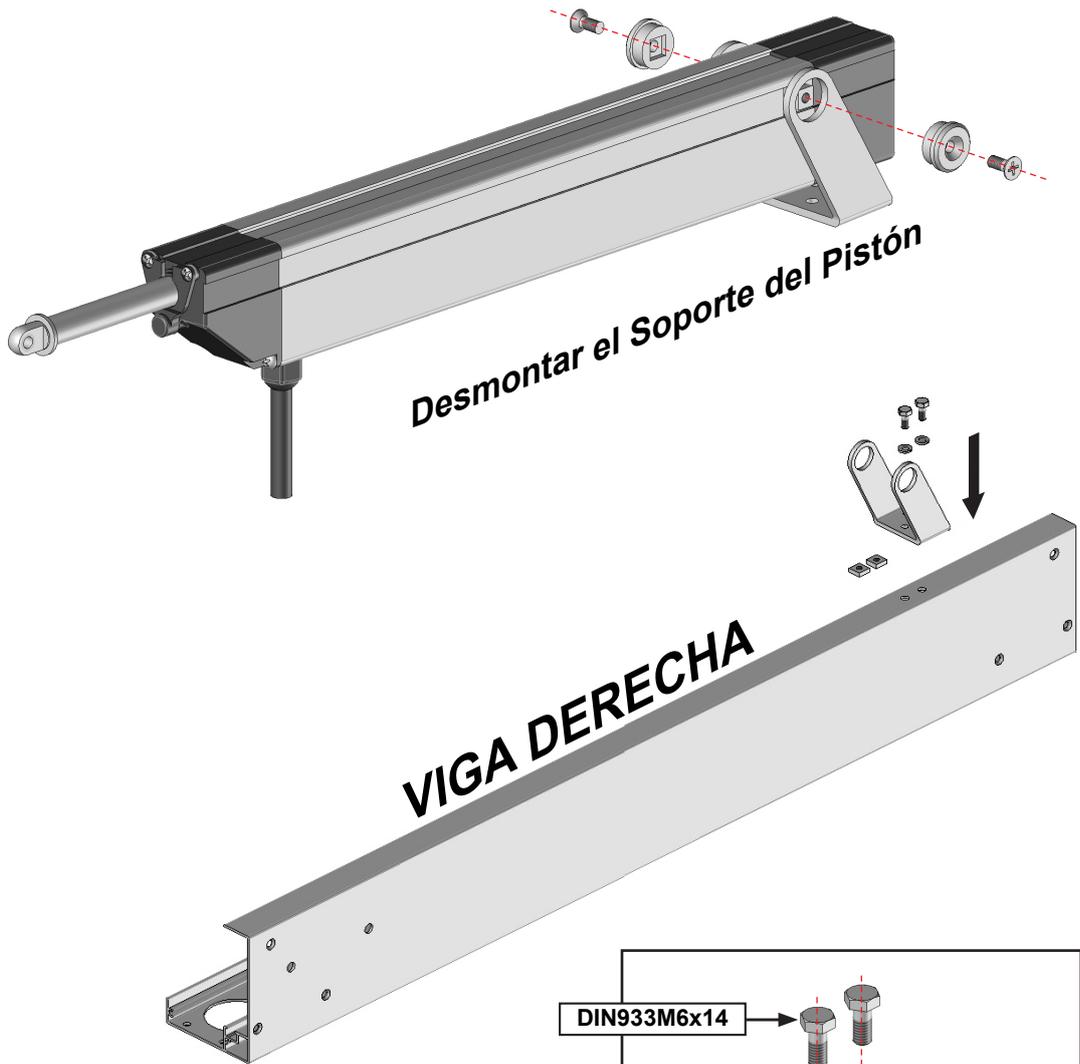
5 Colocación de las anillas en las Vigas que soportan las lamas.



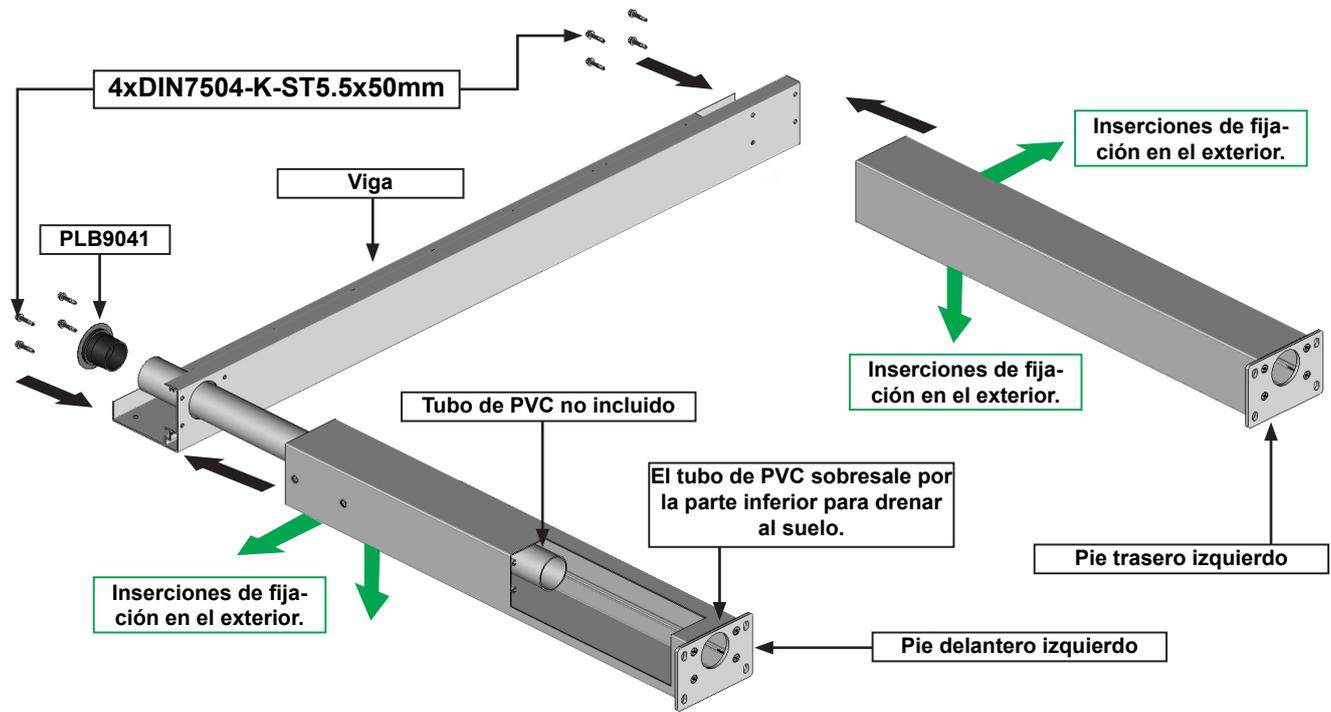
6 Atornille los ejes en cada Lamas.



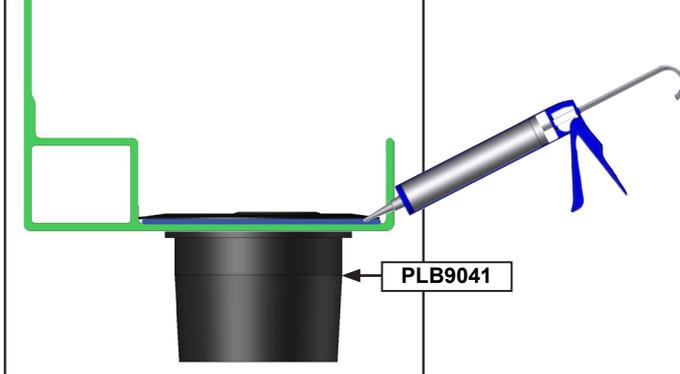
7 Montaje del Soporte del Pistón en la Viga derecha.



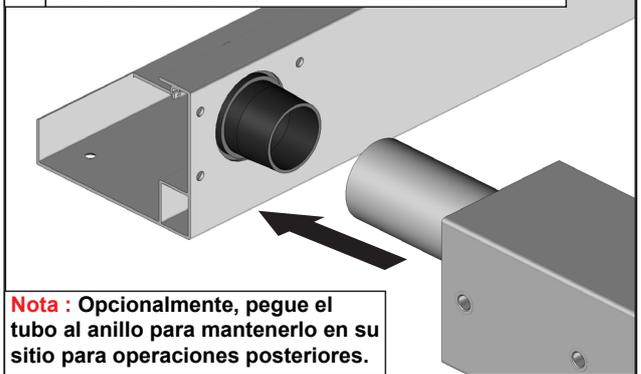
8 Montaje del cuadro izquierdo del cabrestante. Drenaje del agua en el suelo.



A Pega la anilla al Cofre.

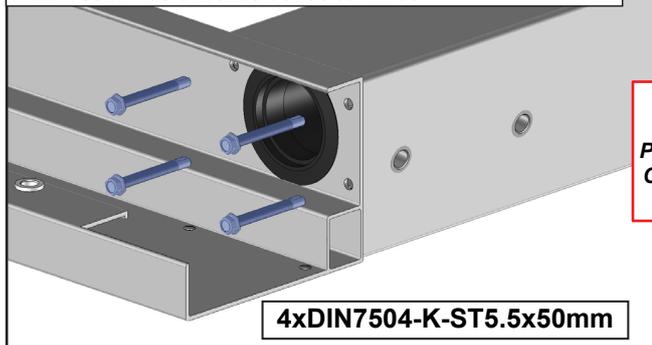


B Guíe el tubo de PVC sobre el anillo.



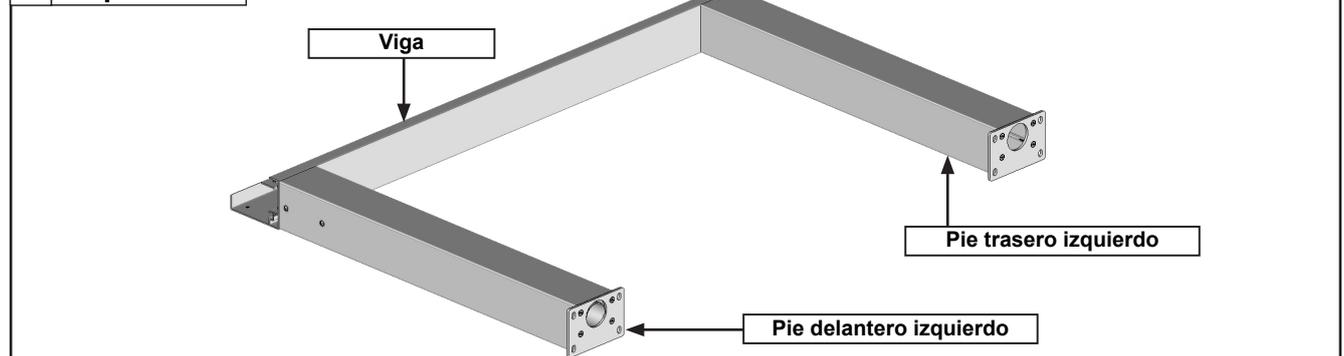
C Fije el Pie al Perfil delantero.

Nota: sellar las cabezas de los tornillos.

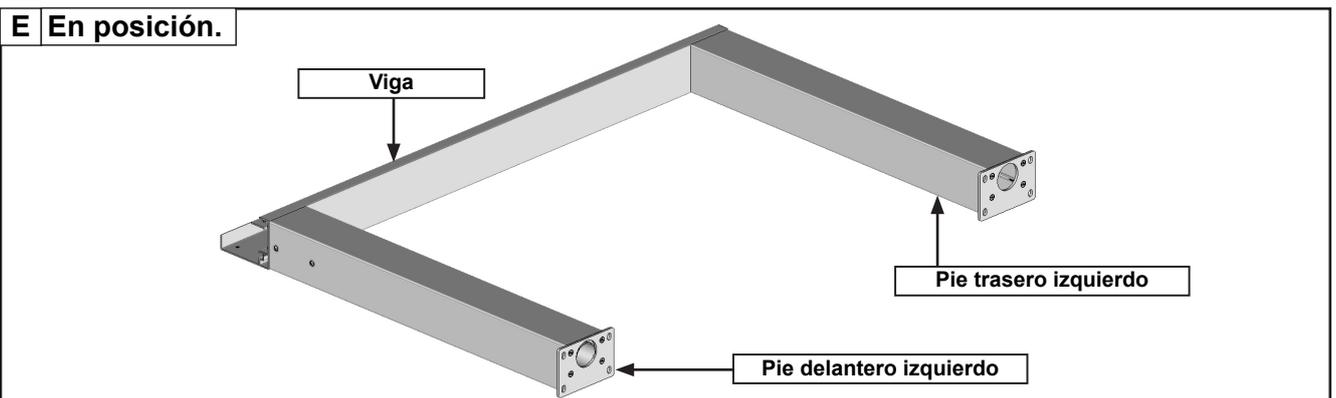
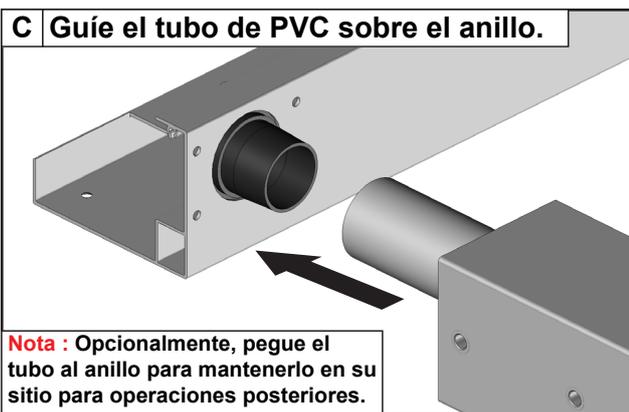
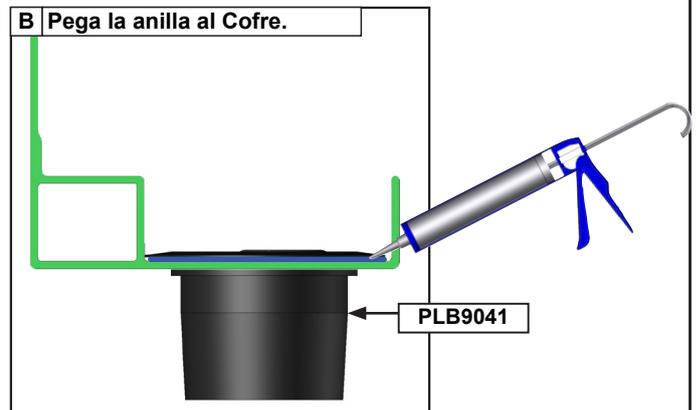
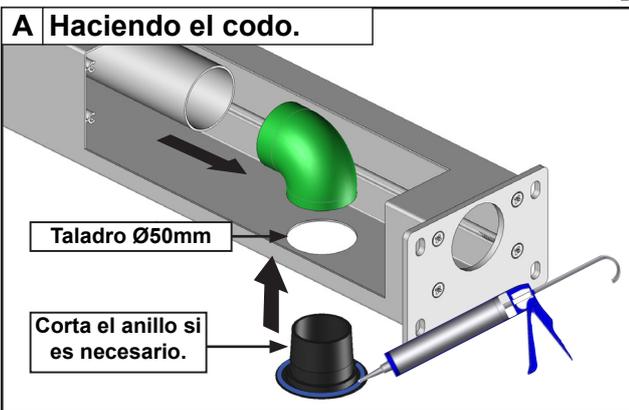
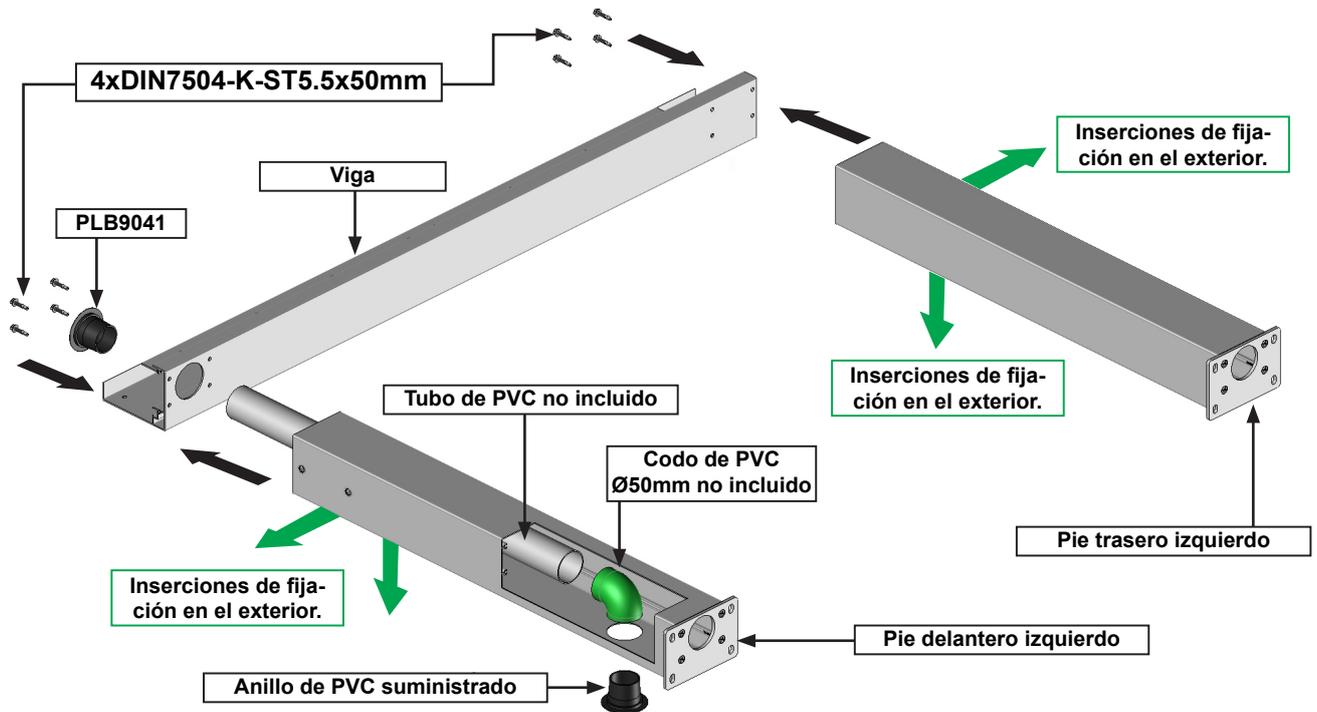


ATENCIÓN,
Asegúrese de que los Pie están bien sujetos al Cofre delantero. Riesgo de caída.

D En posición.

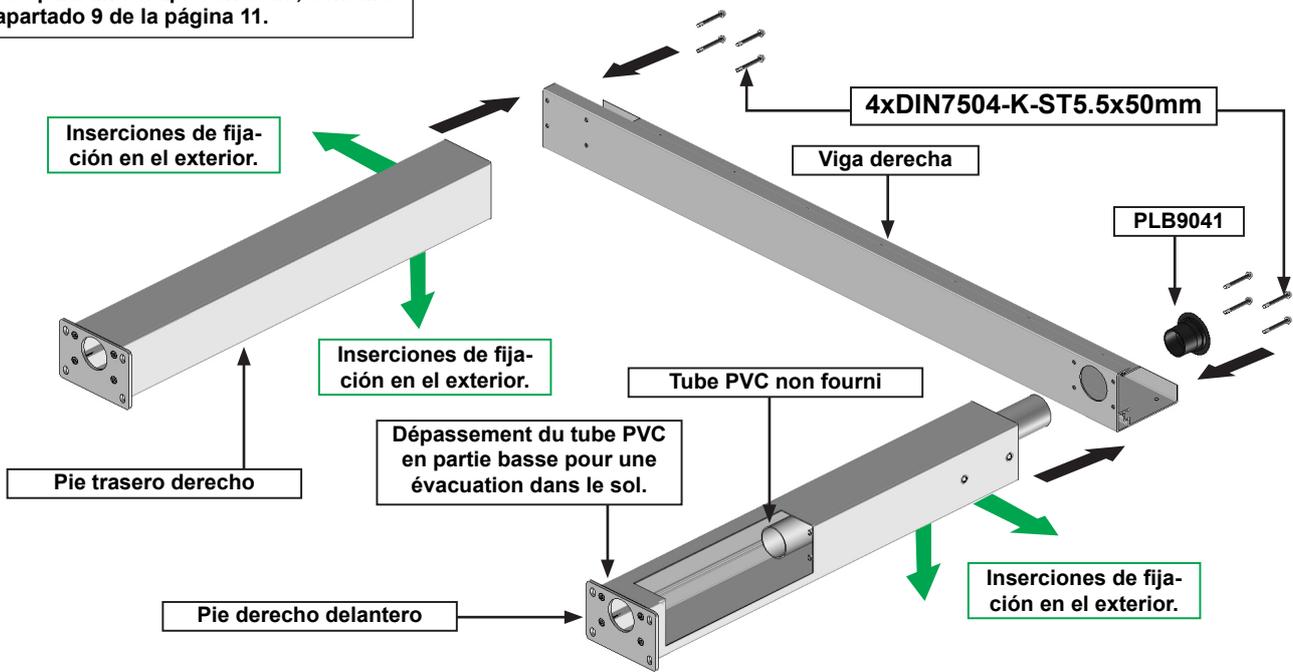


10 Conjunto de cuadro izquierdo Cabrestante. Codo de drenaje de agua.

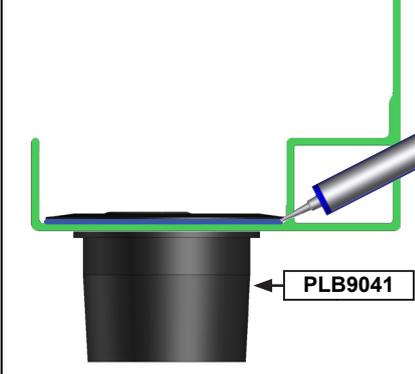


10 Montaje del cuadro derecho.

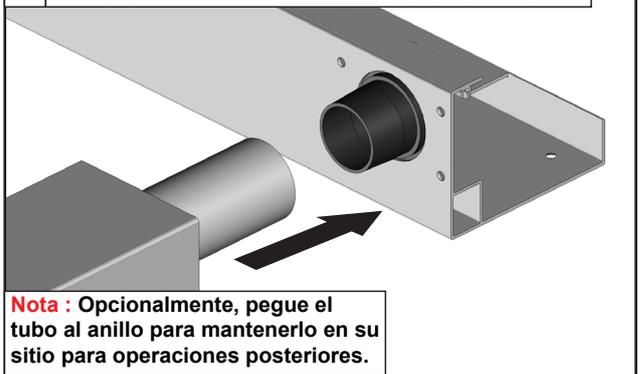
Nota : para un escape con codo, consulte el apartado 9 de la página 11.



A Pega la anilla al Cofre.



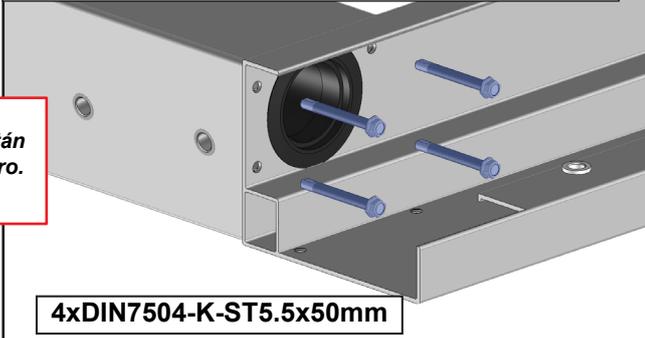
B Guíe el tubo de PVC sobre el anillo.



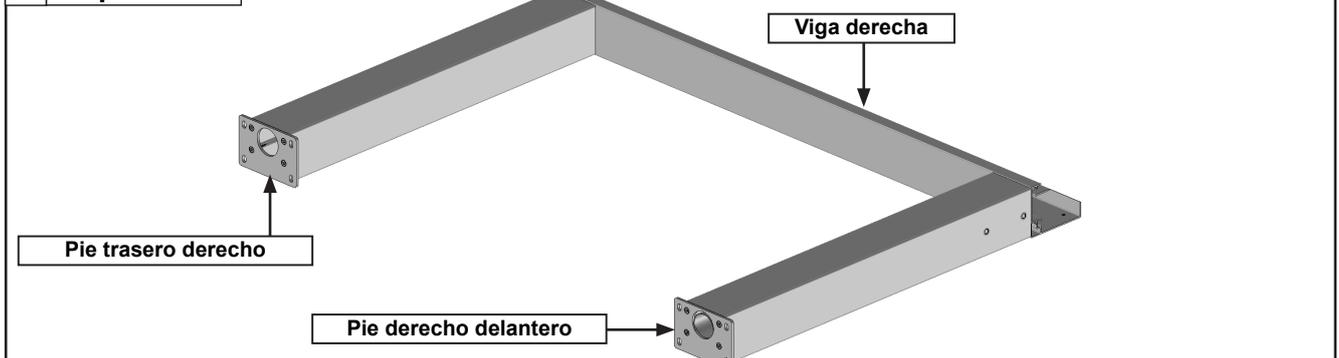
D Fije el Pie al Perfil delantero.

Nota : sellar las cabezas de los tornillos.

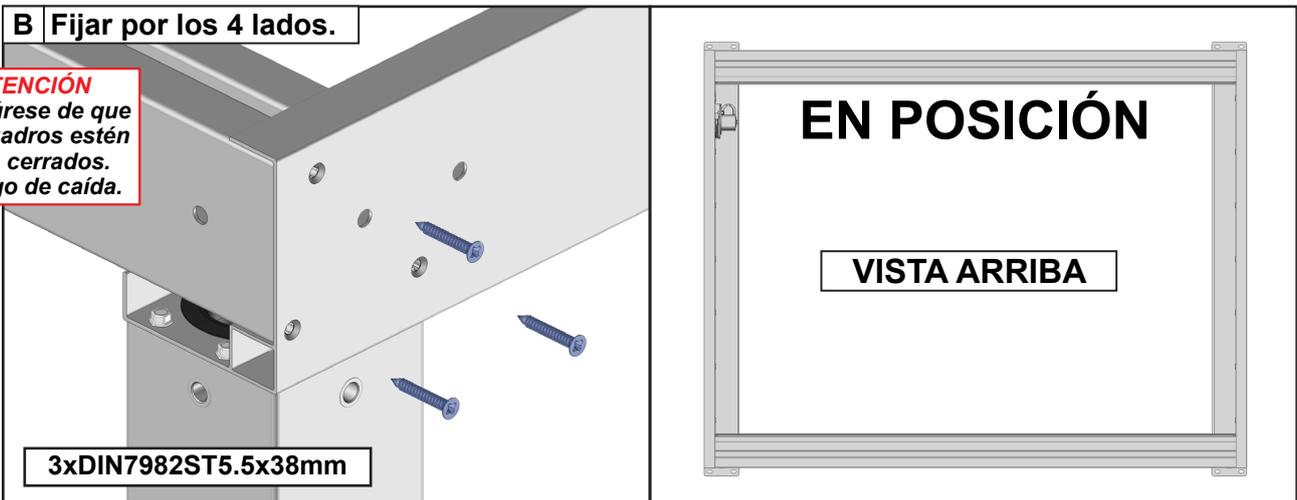
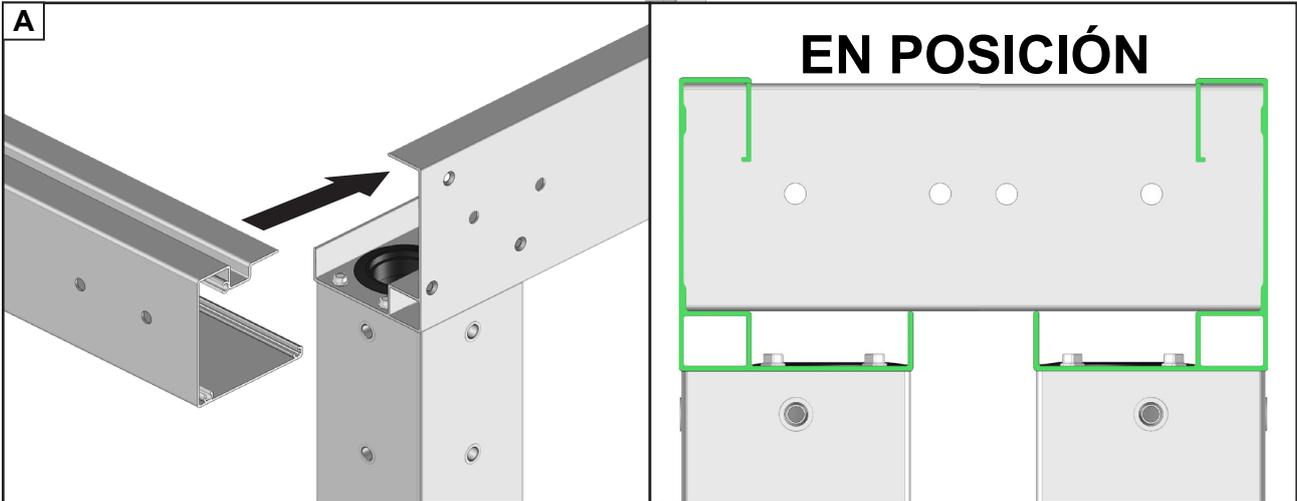
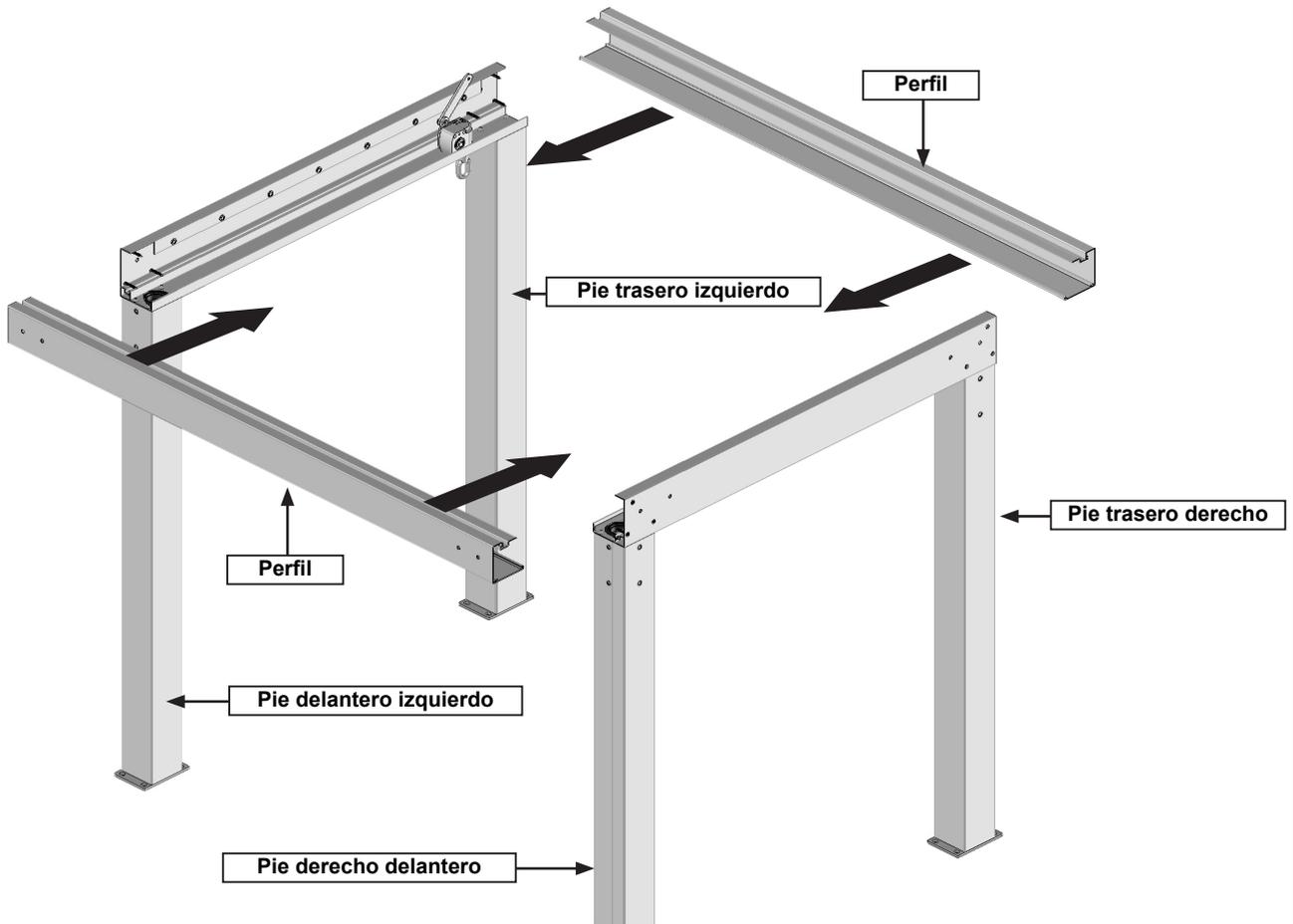
ATENCIÓN,
Asegúrese de que los Pie están bien sujetos al Cofre delantero.
Riesgo de caída.



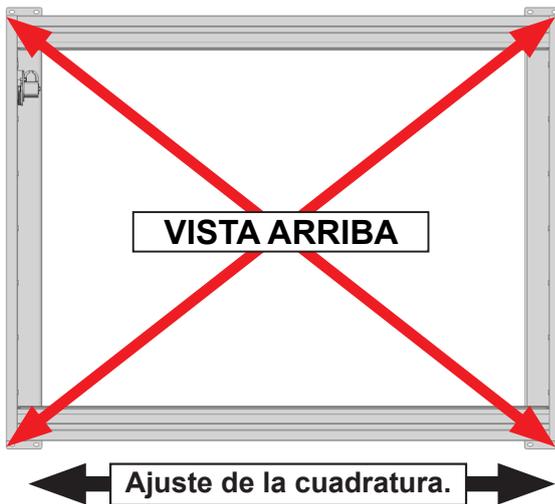
E En posición.



11 Montaje del cuadro.



12 Comprobar la cuadratura.



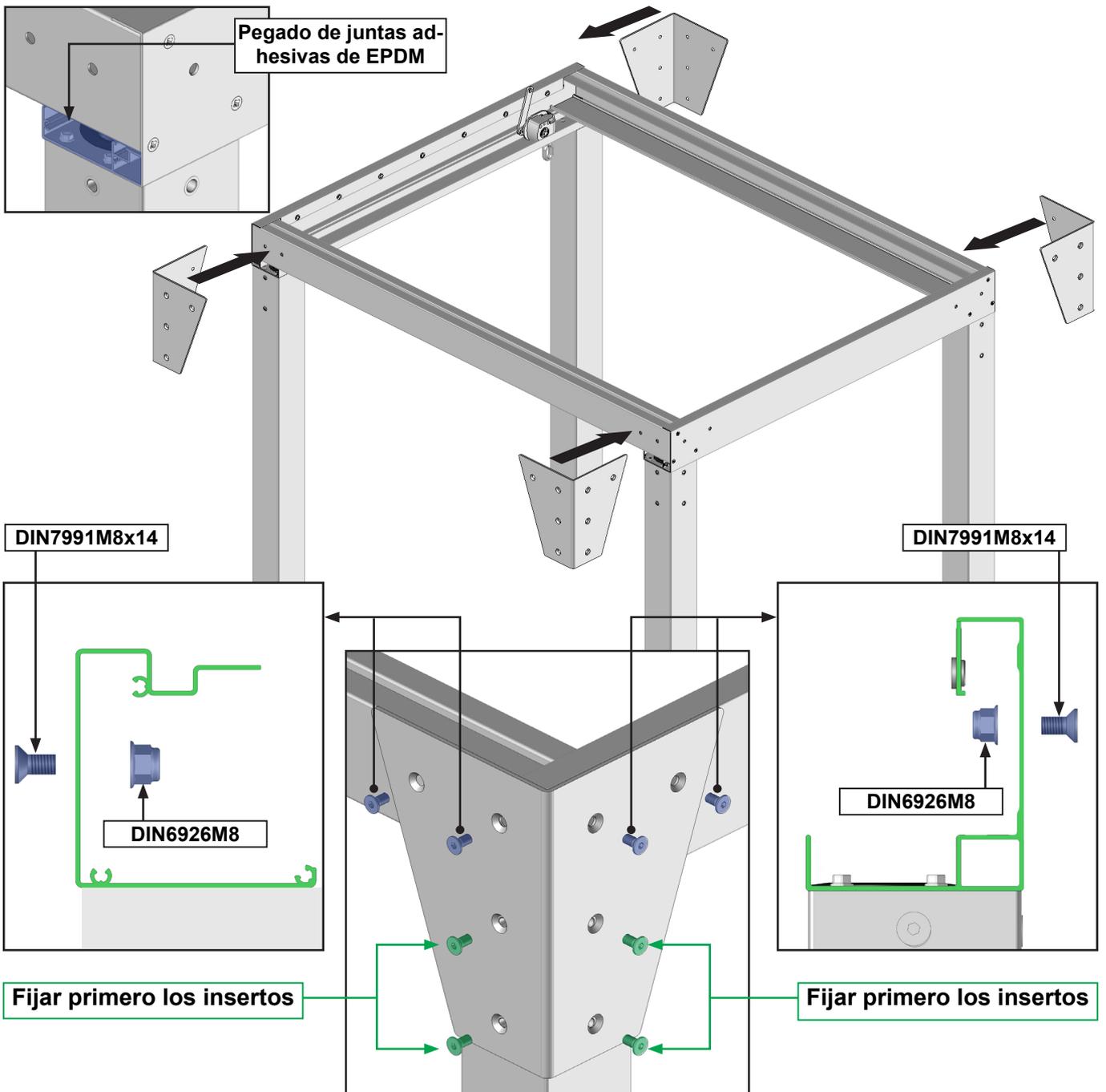
Esta etapa es muy importante:

Antes de continuar con el montaje de su pérgola, asegúrese de que las diagonales son iguales (tolerancia aceptable de 5mm) para que el sistema funcione correctamente.

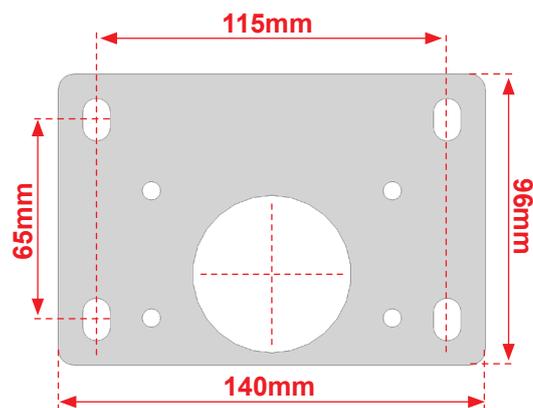
Si las diagonales no son iguales :

- 1 - Afloje ligeramente las Vigas.
- 2 - Desplace el Perfil delantero para corregir las diagonales.
- 3 - Vuelva a apretar las vigas.
- 4 - Compruebe de nuevo la cuadratura.

13 Tapa de las mejillas.



14 Fijación de la estructura al suelo.



Fije las platinas a cada bloque de hormigón.

Utilice un número de tornillos igual al número de orificios de fijación de las platinas.

Nuestra recomendación: tornillos para hormigón Ø8mm, longitud mínima 120mm. Resistencia a la extracción 500 daN (500 Kg) por bloque de hormigón.

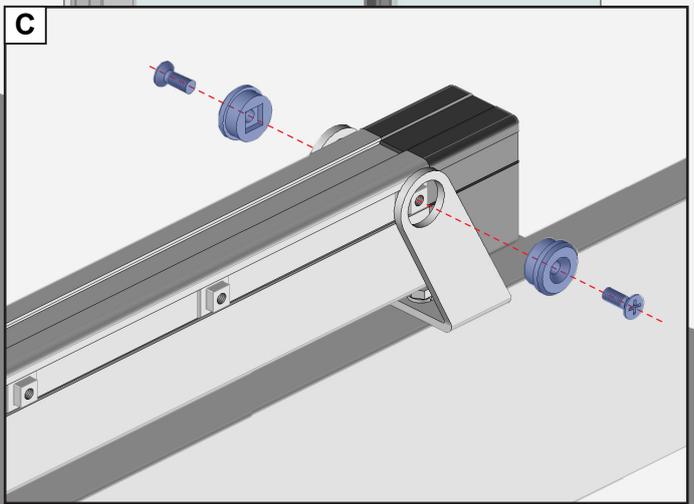
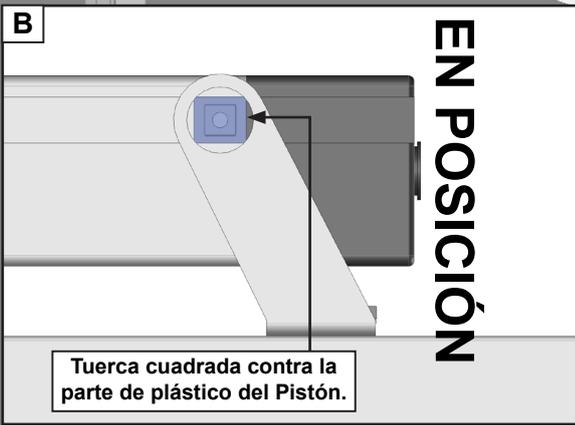
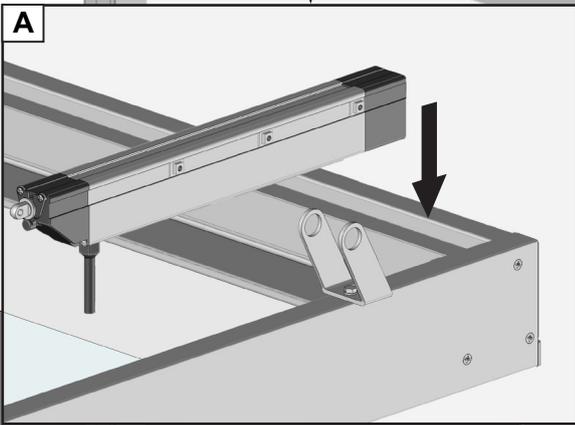
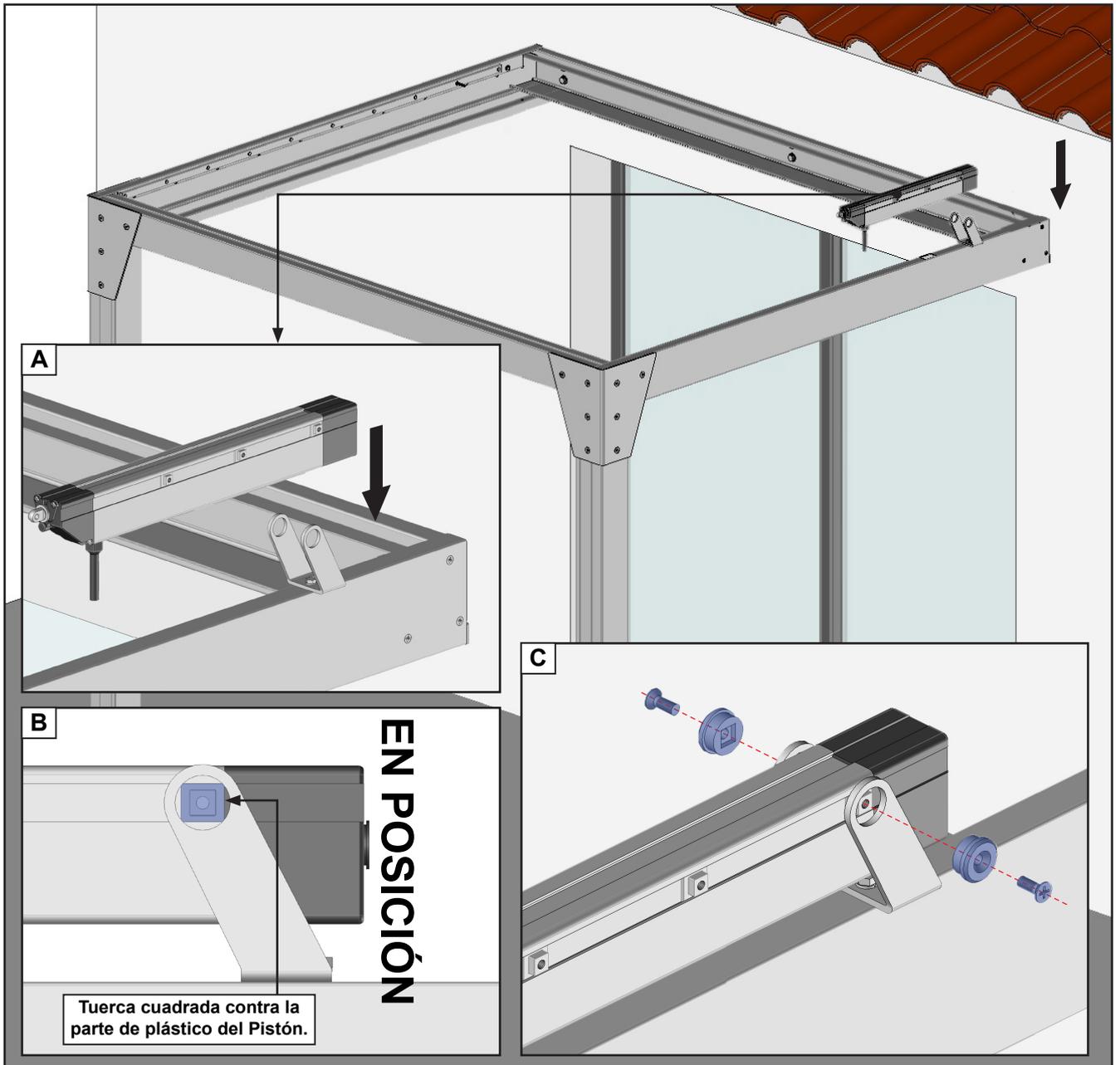
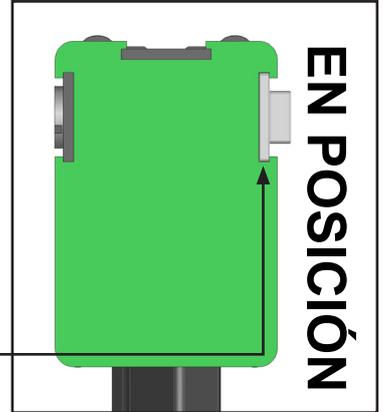
Para la instalación con un kit de sellador químico, consulte las instrucciones de uso del producto utilizado.

ATENCIÓN,

Asegúrese de que las platinas de montaje estén bien fijadas al suelo. Riesgo de caída.

15 Montaje del Pistón.

Tuerca cuadrada



16 Conecta el motor.

- Una vez instalado su Toldo, cablee el accionamiento según la opción que haya elegido:
 - OPCIÓN INTERRUPTOR: Consulte las instrucciones del apartado MOTORIZACIÓN - INTERRUPTOR.
 - OPCIÓN MANDO A DISTANCIA: Consulte las instrucciones del apartado MOTORIZACIÓN - MANDO A DISTANCIA.

MOTORIZACIÓN INTERRUPTOR



ATENCIÓN, La instalación debe cumplir la norma NFC 15-100.

Por su seguridad, asegúrese de que la alimentación está desconectada antes de cualquier operación de instalación o conexión.

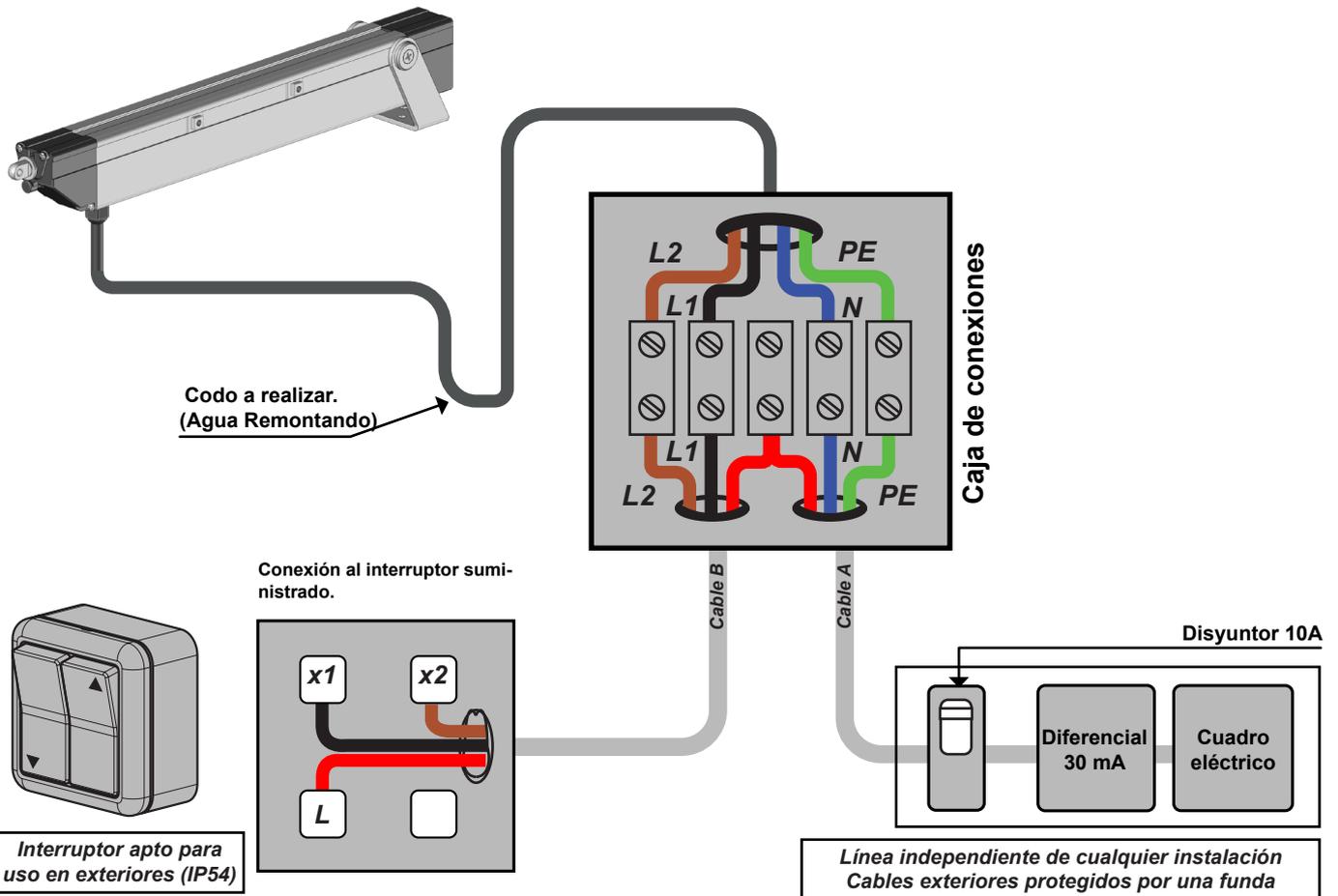
- ▶ Caja de derivación estanca (IP54)
- ▶ Regleta de derivación
- ▶ Cable (A) 3G 1,5mm² (azul, rojo, verde/amarillo)
- ▶ Cable (B) 3G 1,5 mm² (negro, rojo, marrón)

Equipo no incluido

A - Conecte los cables dentro de la caja de conexiones estanca.

B - Cierre la caja de conexiones.

C - Restablecer la alimentación y realizar una prueba .



MOTORIZACIÓN POR CONTROL REMOTO

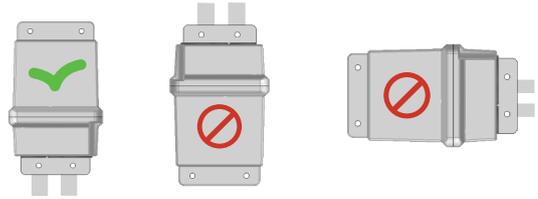
Antes de la instalación, determine el emplazamiento de su Toldo:

- El lugar donde se fijará su Automatismo.

Este lugar debe permitir que el Automatismo capte las señales para garantizar la máxima sensibilidad del mando.

- La placa electrónica debe montarse en posición vertical y protegida de la intemperie.

Fijación de la caja: 4 tornillos Ø2,5 mm.



No abra nunca la caja electrónica (garantía anulada).

Material necesario

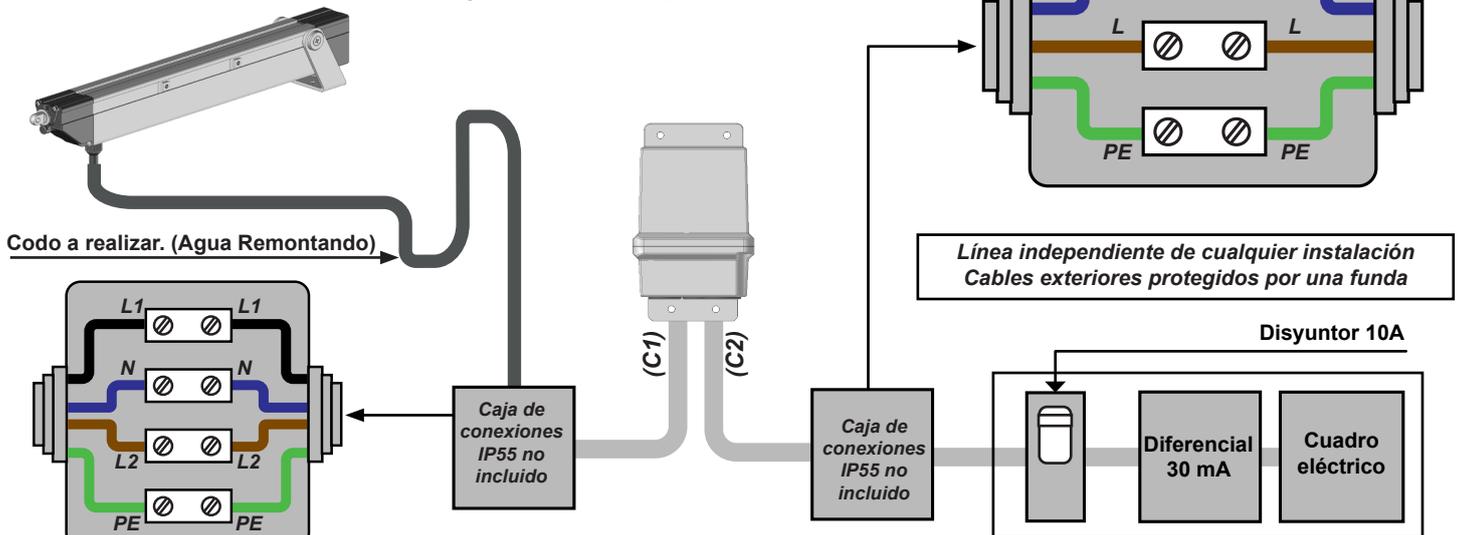
- ▶ 2 Caja de derivación estanca (IP54)
- ▶ Regleta de derivación
- ▶ Cable (A) 3G 1,5mm² (azul, rojo, verde/amarillo)
- ▶ Cable (B) 3G 1,5 mm² (negro, rojo, marrón)

Equipo no incluido

A - Conecte los cables dentro de la caja de conexiones estanca.

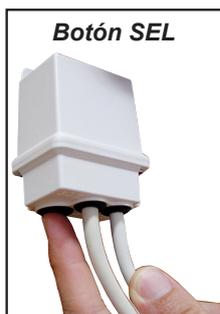
B - Cierre la caja de conexiones.

C - Restablecer la alimentación y realizar una prueba .

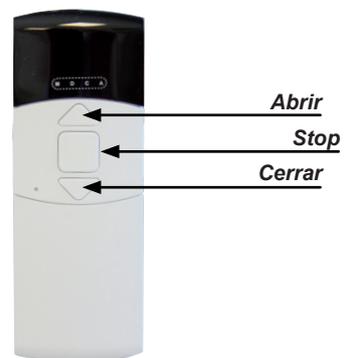


Programación :

- Inserte las pilas suministradas en el mando a distancia.
- Encienda el mando y éste emitirá 2 pitidos consecutivos.
- Pulse brevemente la tecla «SEL» y el mando emitirá 3 pitidos consecutivos.
- Mantenga pulsado el botón «UP» del mando a distancia hasta que la unidad de control emita 1 pitido y, a continuación, suelte el botón. La unidad de control emitirá 4 pitidos para confirmar que la programación ha finalizado.
- Compruebe que el sentido de rotación del Toldo se corresponde con los botones del mando a distancia. Si no es así, invierta los hilos marrones en el conector. Procure desconectar la alimentación eléctrica antes de invertir los cables.



No retire el precinto (tapón negro) para accionar el botón SEL. Pulse directamente.

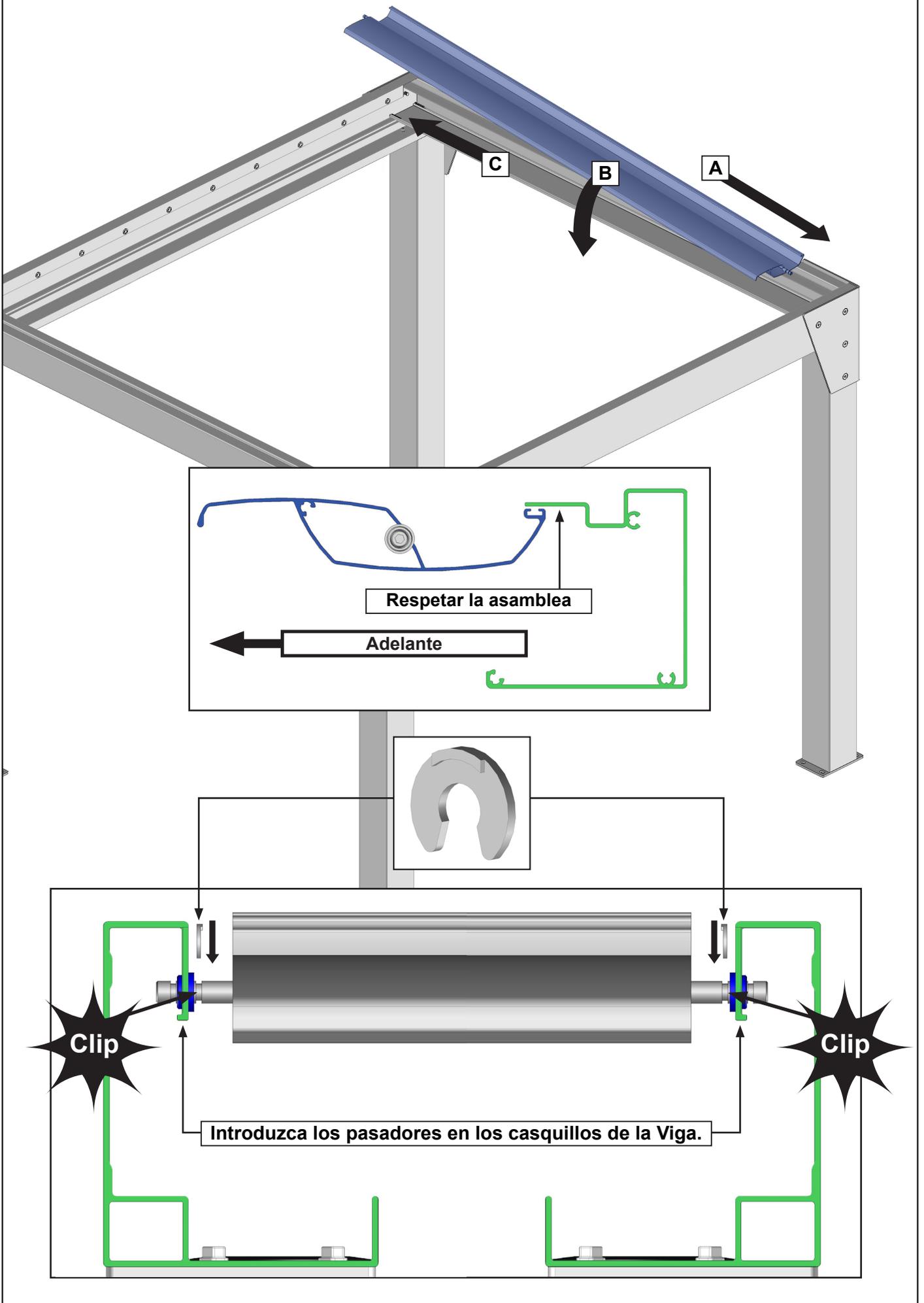


Borrado de memoria

Haga esto sólo si tiene problemas de programación.

- Mantenga pulsado el botón «SEL» hasta que oiga un pitido continuo.
- Suelte el botón «SEL», la caja emitirá 5 pitidos consecutivos para confirmar que la memoria se ha borrado completamente.
- A continuación, reanude la programación.

17 Colocación de la primera lama.



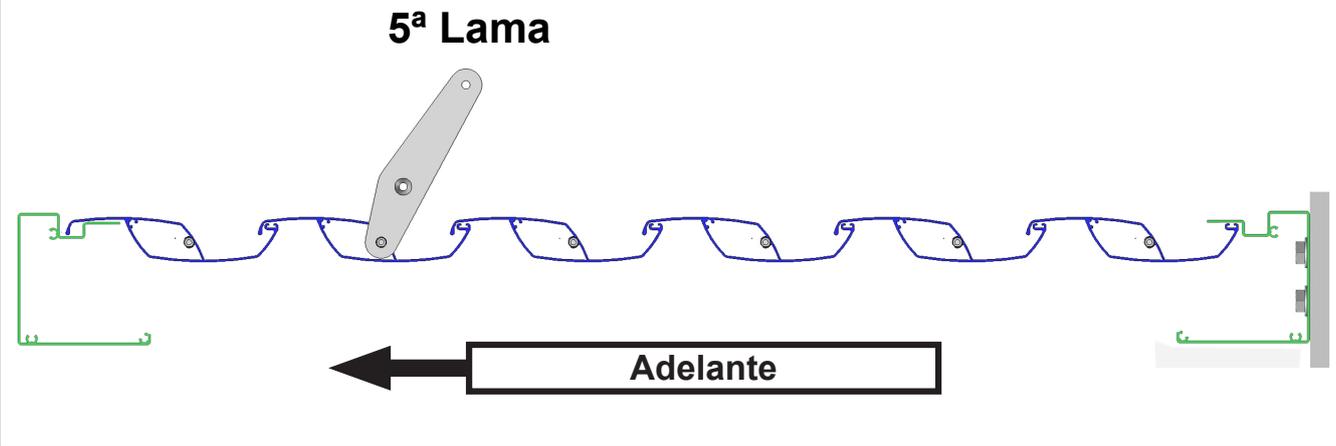
18 Colocación de las Lamas restantes.

A Arriba las 3 primeras Lamas. Consulte el apartado 17 de la página 19.

B Arriba la varilla de accionamiento en la 5ª lama.



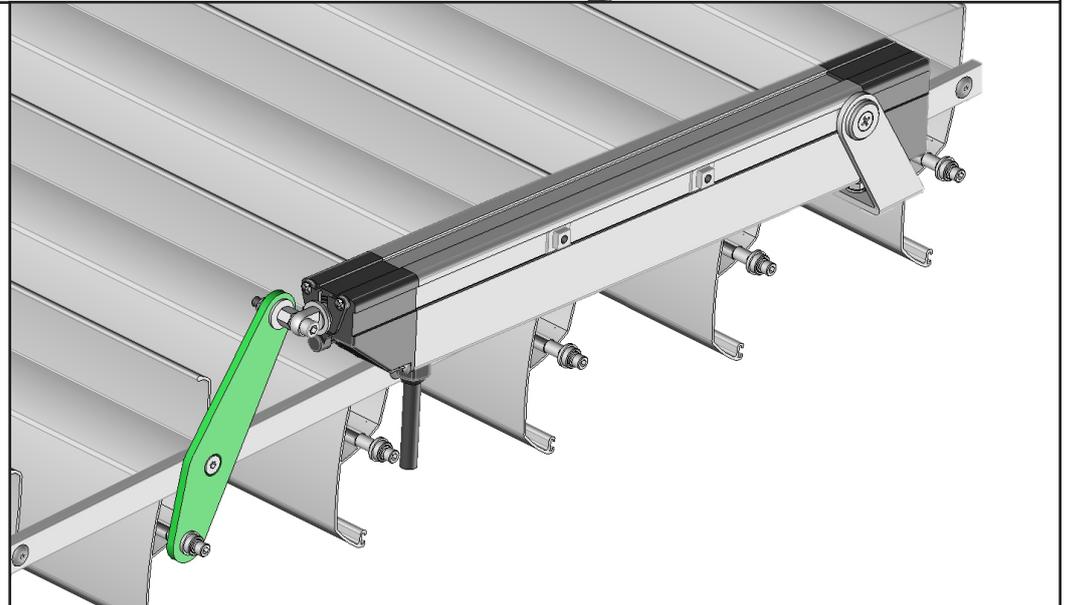
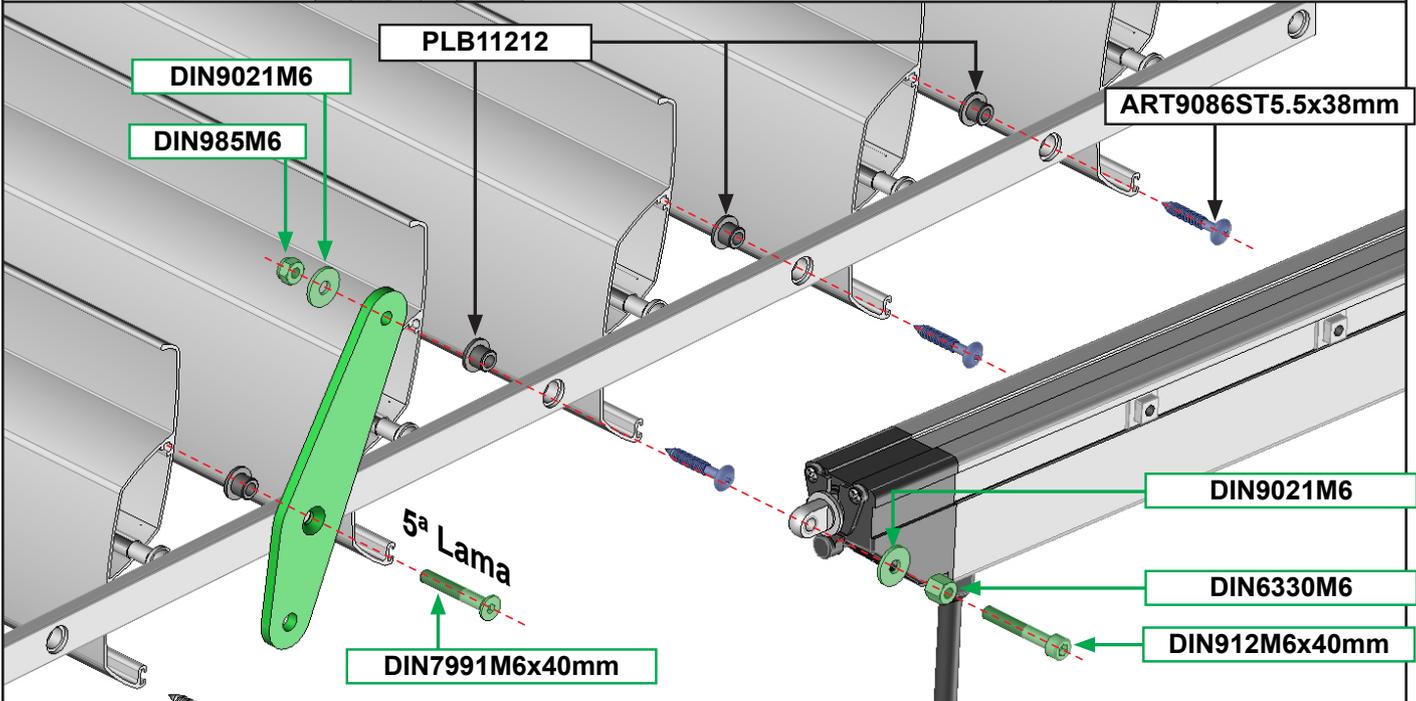
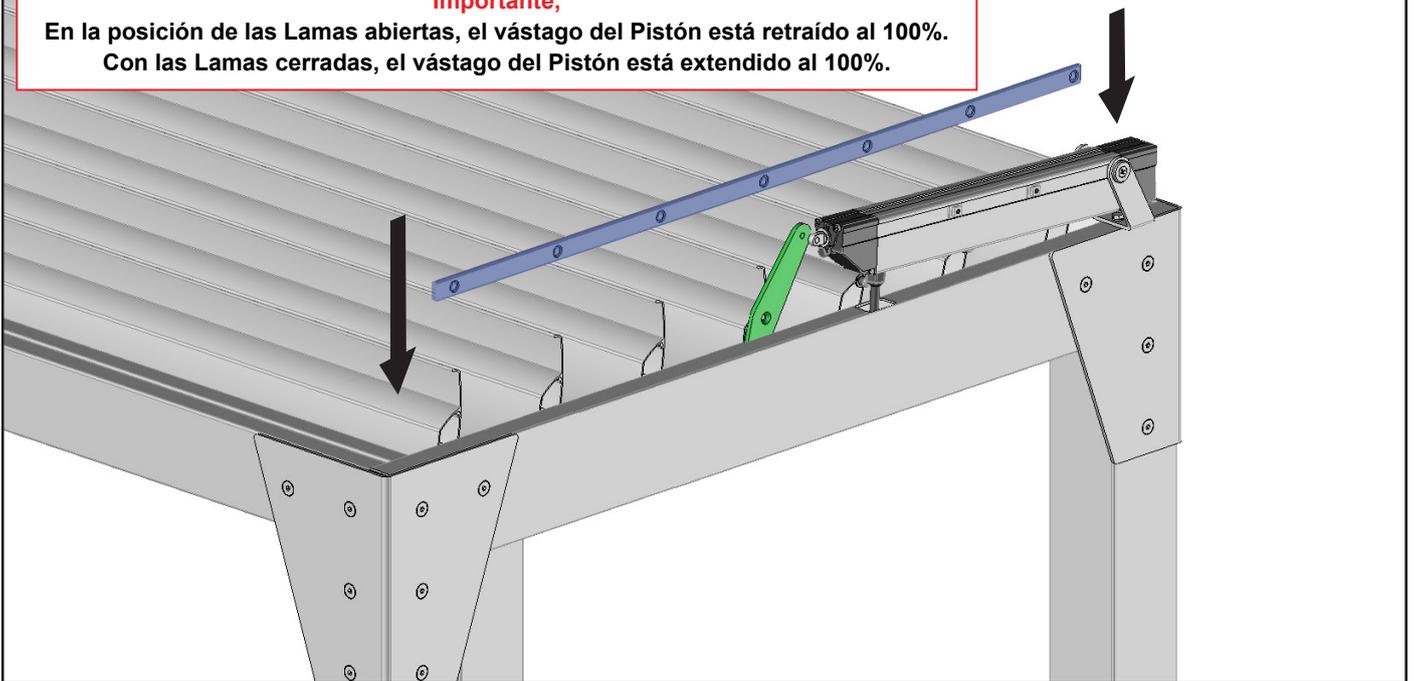
C Montaje de las Lamas restantes. Consulte el apartado 19 de la página 20.



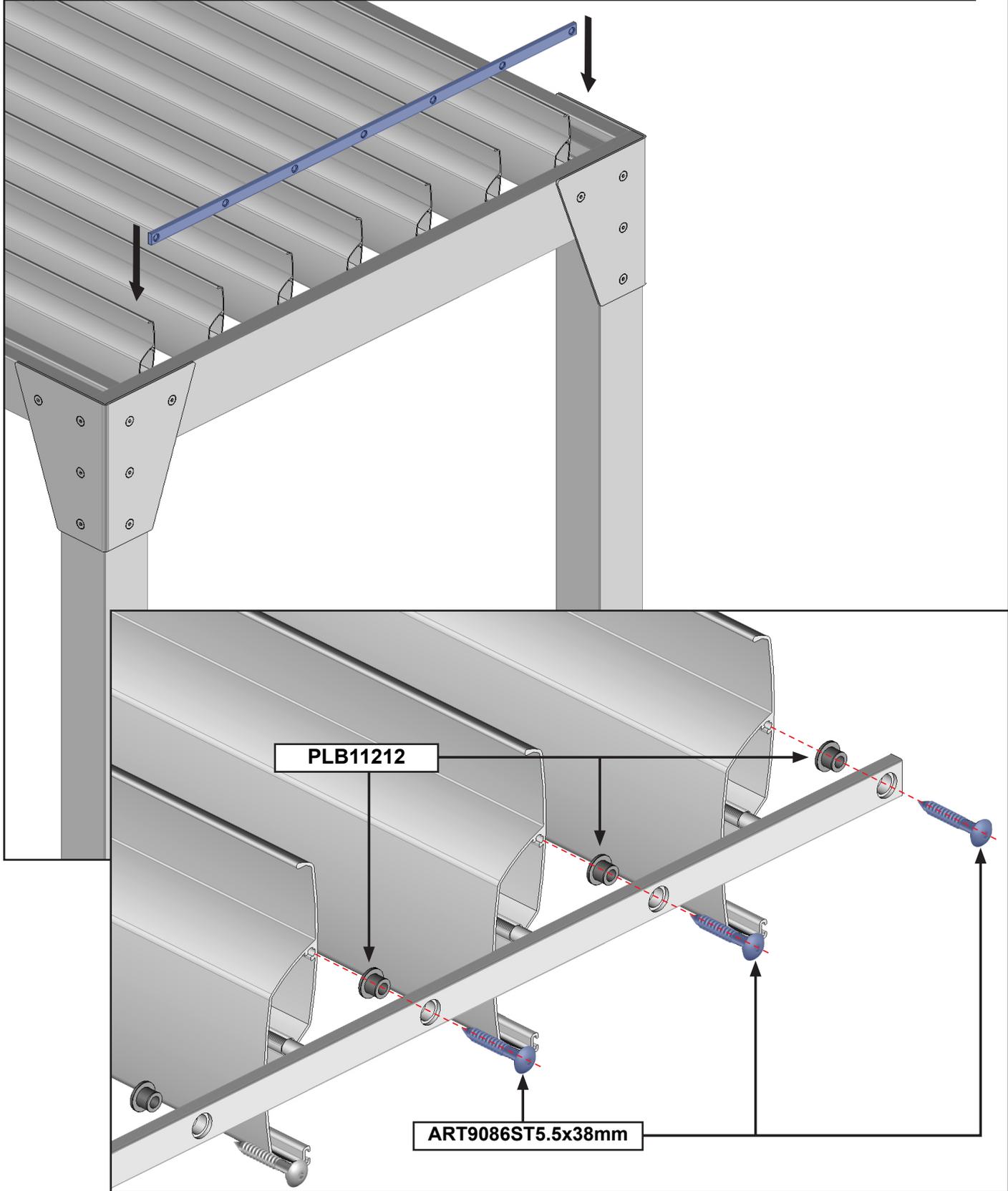
19 Instalación del vástago de accionamiento en el lado del Pistón. Fija-

Importante,

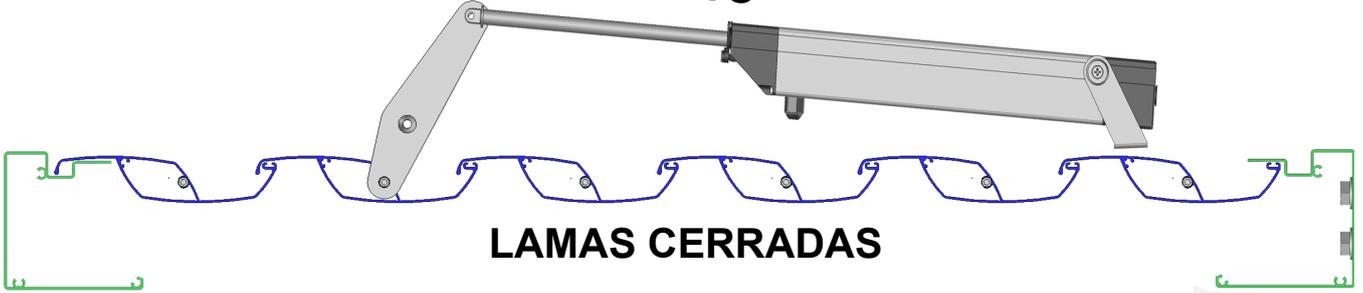
En la posición de las Lamas abiertas, el vástago del Pistón está retraído al 100%.
Con las Lamas cerradas, el vástago del Pistón está extendido al 100%.



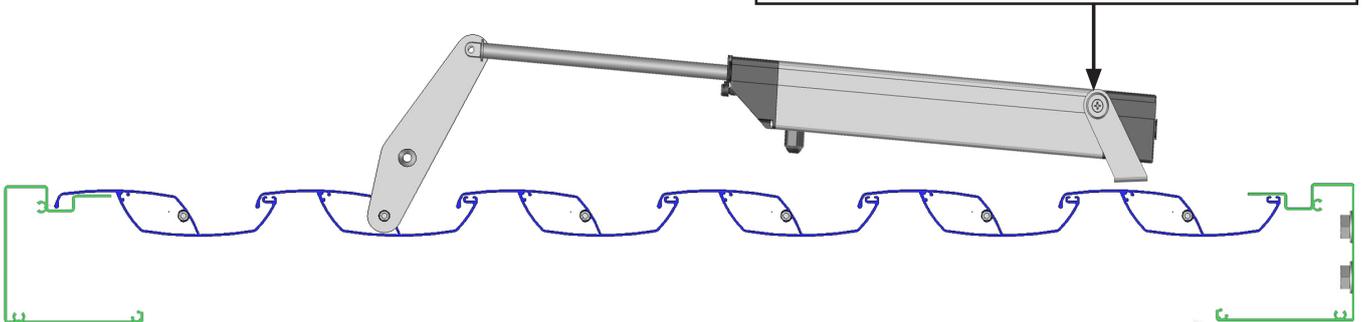
20 Colocación de la barra de accionamiento en el lado derecho. Fijación de las lamas abiertas.



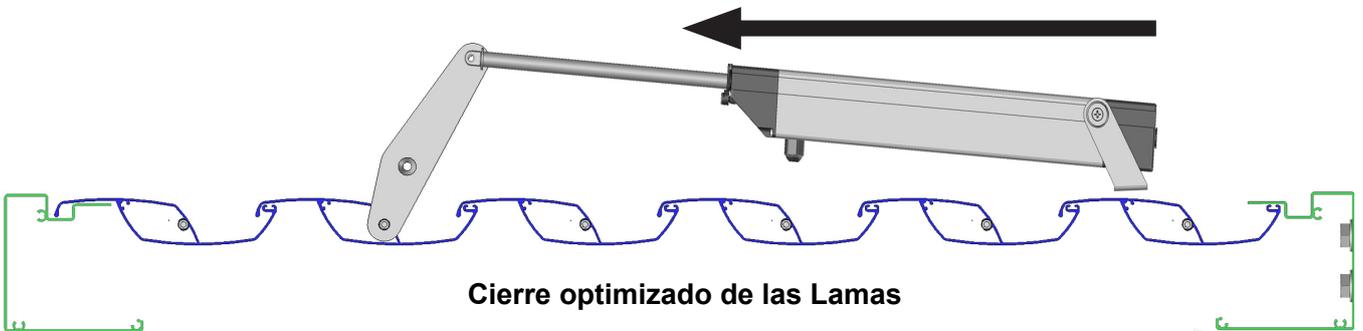
MAX ABIERTO



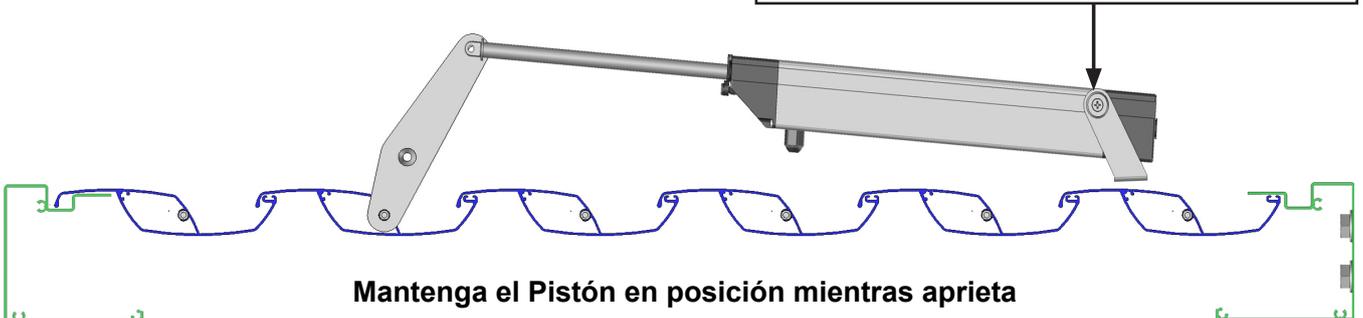
Afloje. No desenroscar completamente.



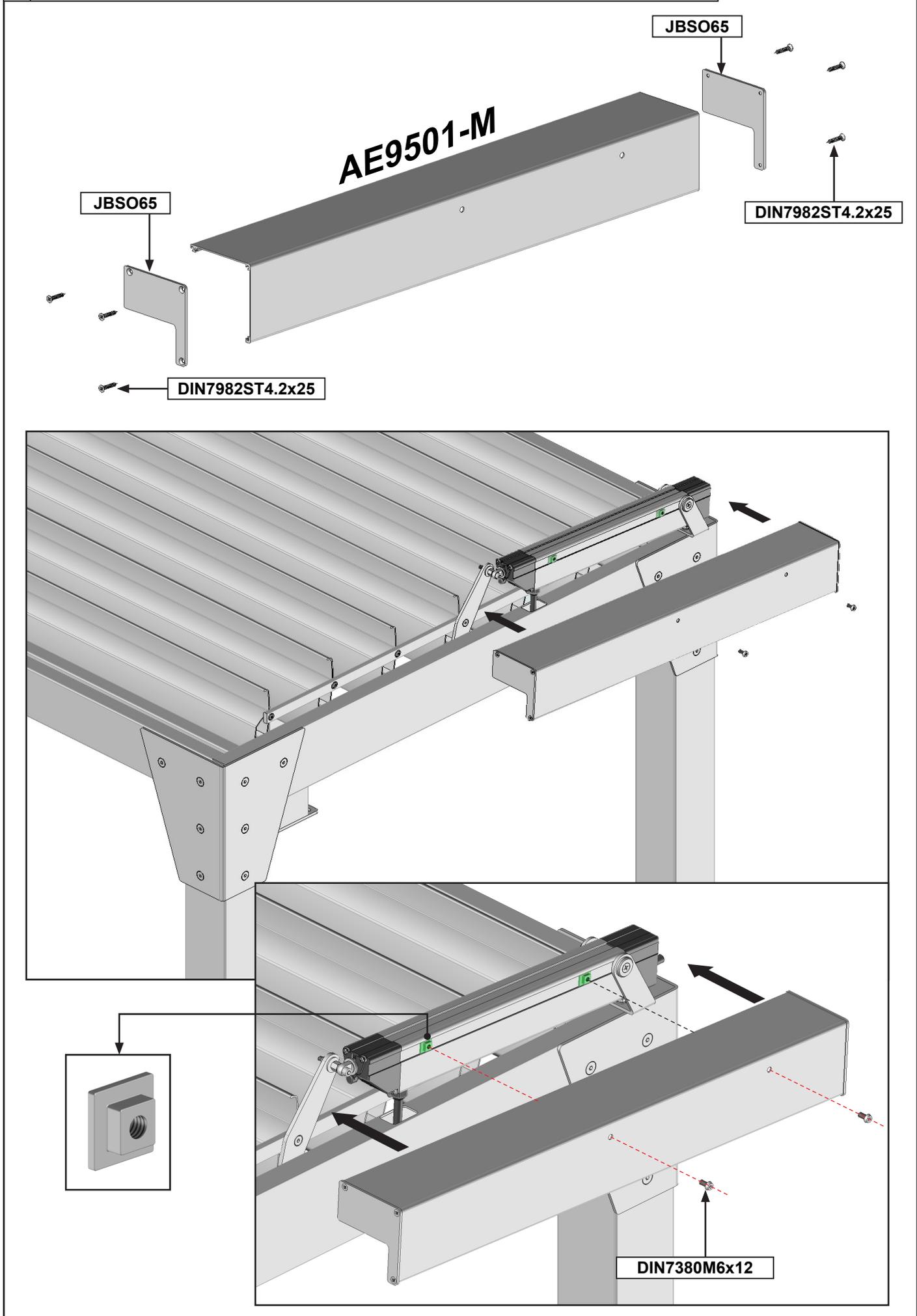
EMPUJAR EL PISTÓN HACIA DELANTE



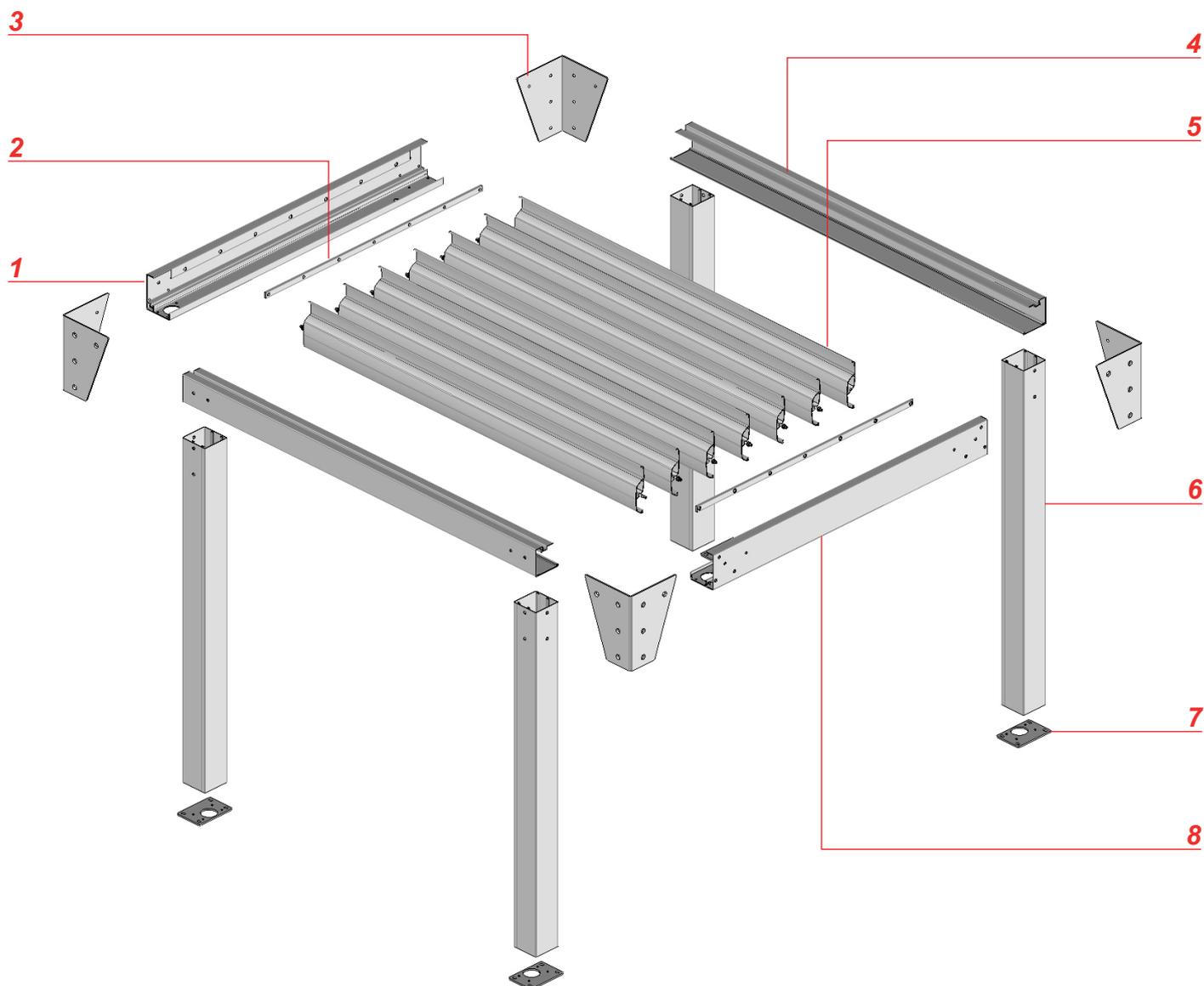
Vuelva a apretar el Pistón en su Soporte.



22 Instalación del acabado del Pistón. Pistón de funcionamiento solamente.



VISTA EN DESPIECE



Número	Referencia	Designación
1	PBSO60M-2	Viga izquierda
2	P20x8M14902	Barra de mando
3	JBSO60	Tapa de refuerzo
4	PBSO61	Perfil
5	PBSO63	Lamas ajustables
6	PA39	Pie 95 x 95
7	ST55	Platina
8	PBSO60M-1	Viga derecha

Precauciones de instalación ante riesgos climáticos

Efectos del viento - Eurocódigo 1

Altura inferior o igual a 10 metros (equivalente a una tercera planta como máximo).

Adaptar las dimensiones admisibles según las normas del Eurocódigo 1 (mapa de viento y nieve) y la rugosidad del terreno (zona urbanizada, campo abierto, zona costera).

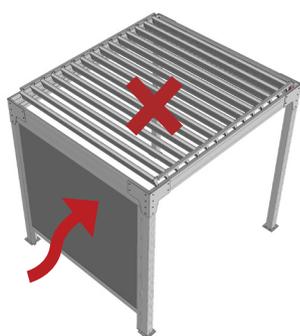
Al tratarse de una estructura abierta, los posibles cerramientos (Toldo, muros, etc.) deben tenerse en cuenta en el diseño.

En zonas con vientos fuertes (pisos altos, zonas costeras), la fijación a la pared es esencial. Los cerramientos en isla no están diseñados para soportar fuertes vientos. Para la instalación en fachada, pueden ser necesarias adaptaciones específicas (cantoneras y platinas reforzadas) para garantizar la estabilidad de las pérgolas.



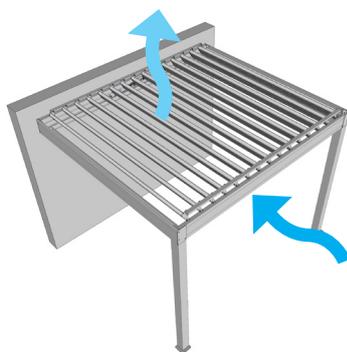
Orientación de las Lamas - Pérgolas Bioclimáticas

La orientación de las Lamas debe adaptarse a las condiciones climáticas para reducir las cargas ejercidas y tener en cuenta la dirección del viento dominante.



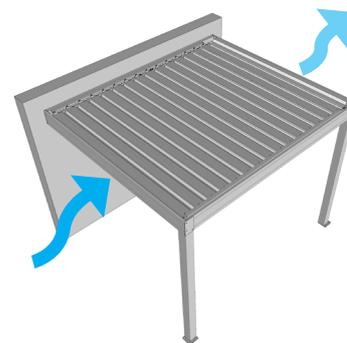
Viento fuerte

Sin cerramiento (cortina, pantalla)
Lamas cerradas para reducir las turbulencias



Viento en contra

Lamas abiertas para reducir la presión



Viento cruzado

Lamas cerradas para reducir las turbulencias

Gestión de la lluvia e impermeabilización

La estanqueidad varía según el modelo :

- Protección contra las precipitaciones de ligeras a moderadas: Pérgolas bioclimáticas, pérgolas retráctiles, cubierta fija (Isotoit) y fotovoltaica.

Drenaje y mantenimiento: Comprobar el drenaje del agua de lluvia y mantener los canalones para evitar la acumulación de agua. En caso de fuertes lluvias, el sistema de drenaje puede saturarse y provocar importantes entradas de agua.

Una instalación que no cumpla las recomendaciones puede provocar fugas. En caso de incumplimiento, el instalador puede ser considerado responsable.

Normativa térmica: Estas estructuras no se consideran habitables (no están aisladas térmicamente, no son herméticas) y, por lo tanto, no se consideran zonas habitables.



Carga de nieve - Eurocódigo 1

Pérgolas bioclimáticas de lamas orientables o escamoteables: Las lamas abiertas permiten el paso parcial de la nieve.

Pérgolas fijas (Solar, Isotoit): Los paneles solares o las cubiertas Isotoit deben dimensionarse en función de la carga máxima de nieve (de acuerdo con el Eurocódigo 1).

Cabe esperar un mayor riesgo de acumulación de nieve. Es posible que sea necesario un despeje manual.



Fijación y anclaje

Cimientos adaptados a las cargas estructurales y climáticas (viento, nieve).

Fijación de las platinas de anclaje: Utilizar tornillos adecuados en función de la platina.

Resistencia al desgarro sobre bloque de hormigón: 500 kg por platinas.

Instalación de la fachada: Comprobar la solidez del muro de carga, teniendo en cuenta su resistencia estructural y su cohesión, para garantizar que pueda soportar las cargas estáticas y climáticas.



ADVERTENCIA



Mantener fuera del alcance de los niños



NUNCA utilice el producto antes de que esté completamente fijado. Antes de utilizar el producto debe estar seguro de que se han instalado todos los elementos y ajustados de forma adecuada.

- Verifique la planitud de su pared y suelo. En el caso de una pared o suelo abombado o hueco, efectúe un calzado de los soportes o platinas para que queden perfectamente alineadas. Un mal alineamiento puede provocar un mal funcionamiento del producto, romperlo o que se caiga.

-No haga funcional el producto durante operaciones de limpieza como la limpieza de los cristales. Desconecte la pérgola de la alimentación eléctrica mientras se realicen operaciones de mantenimiento o limpieza.

- No deje jugar a los niños con los dispositivos de la pérgola. Ponga los dispositivos del mando a distancia fuera del alcance de los niños.

Vigile a sus niños para asegurarse que no jueguen con el producto ni los mandos a distancia.

-Vaya con cuidado con sus dedos durante la instalación y la apertura y cierre de las lamas.

-No efectúe ninguna modificación de concepción o de configuración del material sin consultar previamente al fabricante –No utilice nunca accesorios no recomendados por el fabricante. Estos podrían crear riesgos para el usuario y dañar el producto. Utilice únicamente piezas y accesorios del fabricante.

- En caso de almacenamiento del producto éste debe permanecer bajo cubierto y en un ambiente seco no húmedo.

-No utilice el producto en lugares sujetos a vibraciones o impulsiones.

-Utilice las fijaciones adaptadas al tipo de material de su pared y suelo. Solicite consejo a un especialista. Esta tornillería de fijación no va incluida.

-No abra el embalaje con un objeto que lo pueda rayar o dañar

UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO :

- Cierre las Lamas los días de lluvia para proteger su terraza y mobiliario.

- El producto no se considera impermeable.

- No utilice nunca el producto si está dañado.

- Utilice este producto únicamente para el uso previsto.

- No nos hacemos responsables de los daños causados por un uso incorrecto o por no seguir las instrucciones.

- No cuelgue nada en el armazón del producto. Podría caerse y causar daños materiales y/o personales.

- No cuelgue nada del armazón del producto. Podría caerse y causar daños materiales y/o lesiones personales.

- Asegúrese de que las Lamas estén limpias antes de abrirlas y cerrarlas.

- Asegúrese de que ningún objeto extraño pueda dañar la estructura al abrir o cerrar las Lamas.

- No coloque nunca las manos ni ninguna parte del cuerpo entre las Lamas o entre las Lamas y el cuadro del producto al accionar las Lamas.

- No coloque una barbacoa debajo del producto ni encienda fuego cerca.

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO :

- Nunca intente desmontar o reparar un toldo sin las calificaciones requeridas. Llame a un profesional para realizar las reparaciones necesarias.

- No utilice el producto si es necesario repararlo.

- Compruebe la instalación con frecuencia durante todo el año para detectar cualquier mal equilibrio o cualquier signo de desgaste de las piezas.

- Controle frecuentemente y durante todo el año las fijaciones a la pared y al suelo, los tornillos de apriete de la estructura, las tapas de refuerzo de las lamas y todos los elementos.

. Limpie la estructura al inicio y al final de la temporada. No utilice detergentes

PARTE ELÉCTRICA :

-Antes de cualquier manipulación, asegúrese de cortar la corriente eléctrica. Peligro de descarga eléctrica.

- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por una persona calificada (servicio postventa o electricista) para evitar cualquier peligro. El cable de alimentación de esta motorización solo puede ser reemplazado por el mismo tipo de cable (misma sección de hielos y mismo índice de protección).

- La motorización está pensada para ser instalada a una altura mínima de 2,5 m del suelo o de cualquier otro nivel de acceso.

- Los cables eléctricos deben conectarse de acuerdo con las normas eléctricas vigentes en España (norma REBT). En caso de duda, comuníquese con un electricista autorizado.

- Antes de conectar el producto a una fuente de alimentación, compruebe que la tensión de esta fuente de alimentación y la tensión nominal corresponden a las especificaciones de corriente en las instrucciones.

- No moje la caja del automatismo. El automatismo debe colocarse protegido de las inclemencias del tiempo.

- No permita que los niños jueguen con la caja del automatismo.



ABRI-MATHIL



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PERGOLA TIPO ISLA CON LAMAS

Teléfono y whatsapp : 628193602
E-mail : spv@sav-usine.fr