

Manual de montaje e instalación

Puerta Seccional PS-300



Índice

1. Recomendaciones generales relativas a seguridad, uso y prohibiciones. Componentes	4
1.1 Componentes del panel	5
1.2 Componentes opcionales del panel	7
2. Montaje e instalación	8
2.1 Características técnicas	8
2.2 Herramientas y equipos necesarios para el montaje	8
2.3 Dimensiones	8
2.4 Instalación del jgo. Guías verticales con guarnición	9
2.5 Instalación del jgo. Guías horizontales	13
2.6 Instalación de la guía de rodadura vertical	14
2.7 Instalación de las placas de unión eje izquierdo/derecho	15
2.8 Fijación de las guías horizontales al techo	15
2.9 Configuración e instalación del eje	17
2.10 Instalación de los paneles	26
2.11 Ajuste de los rodillos	34
2.12 Instalación de los cables	35
2.13 Instalación y tensionado de los muelles	36
2.14 Ajuste de la puerta y etiquetas de advertencia	41
Anexo I Instalación componentes para dintel 350 mm	44
Anexo II Instalación dintel 200 y 300	57
Anexo III Instalación ventana, tirador, cerradura y tope resorte	58
Anexo IV Automatismos	61
Anexo V Solución de problemas	61
Anexo VI	
Desmontaje y eliminación del embalaje y de los componentes del producto al final de su vida útil.	66

1. Recomendaciones generales relativas a seguridad, uso y prohibiciones. Componentes

Para garantizar la seguridad en el montaje, la utilización y el mantenimiento de esta puerta, se deben adoptar una serie de medidas de precaución. Observe las siguientes advertencias e indicaciones, para seguridad de todos. En caso de duda, póngase en contacto con su distribuidor.

- Este manual se ha concebido como referencia para profesionales experimentados y, por lo tanto, no debe ser utilizado por aficionados al bricolaje o montadores en periodo de aprendizaje.
- Este manual describe la instalación de los componentes del conjunto de herrajes, los paneles de la puerta (paneles) y hace referencia a los manuales de instalación del control eléctrico. Si es necesario, complemente este manual con las instrucciones de los componentes adicionales que no estén descritas en este manual.
- Lea atentamente este manual antes de empezar a trabajar.
- Algunos componentes pueden ser cortantes o tener bordes dentados. Por eso, es aconsejable utilizar guantes de seguridad.
- Todas las piezas suministradas se han calculado para esta puerta seccional específicamente. La sustitución o incorporación de otras piezas puede tener efectos negativos para la seguridad de la puerta y sobre su garantía. Además, la certificación CE concedida a esta puerta perderá su validez si se cambia alguna pieza o si la instalación no se efectúa según las indicaciones de este manual. El instalador es responsable en este sentido.
- Procure que la zona de montaje esté suficientemente iluminada. Elimine los obstáculos y la suciedad. Procure que no haya presentes más personas que los montadores. Personas no autorizadas (¡en especial niños!) podrían interferir o provocar riesgos durante el montaje.

Es muy importante para su seguridad y la de la puerta, previo a proceder al montaje, seguir todas las recomendaciones que le indicamos a continuación. Una instalación deficiente puede causar daños a personas o a la propia instalación.

Una vez desembalado el producto, el instalador profesional tiene que comprobar su integridad y previo a comenzar la instalación, verificar la disposición de todos los componentes y herramientas para proceder a una correcta instalación. En caso de duda, póngase en contacto con el departamento técnico de Saxun.

De ningún modo se deberá instalar un producto deteriorado, puede causar daños a la propia instalación así como crearse situaciones de peligro a las personas.

Estos **sistemas están exclusivamente destinados al uso para el cual fueron diseñados, es decir, como puertas en locales industriales, comerciales o en garajes de viviendas, siendo el principal objetivo el de dar seguridad de acceso.** Cualquier otro uso es inadecuado, y por lo tanto peligroso.

La instalación del sistema se debe realizar siempre por un instalador profesional, respetando las indicaciones del fabricante, así como conociendo y aplicando toda la normativa en vigor.

Importante

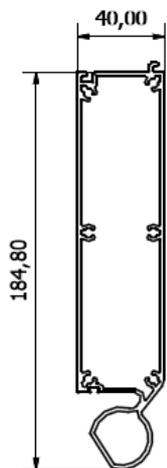
En caso de tratarse de un producto motorizado, previo a la instalación, debe comprobarse la tensión existente.

La conexión ha de realizarse siempre a toma de tierra. De no ser así, no continuar con la instalación ya que esta puede peligrar.

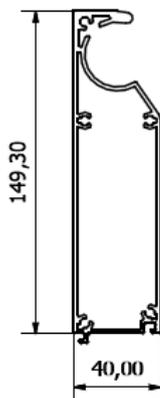
En caso de detección de desperfectos y/o mal funcionamiento del sistema no continuar con la instalación.

El fabricante no se responsabilizará de los daños ocasionados o causados en la instalación por el incumplimiento de estas recomendaciones.

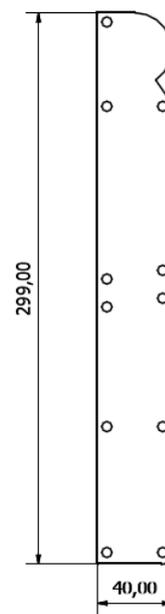
1.1 Componentes del panel



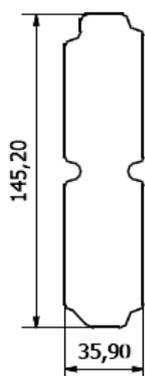
039105
Perfil inferior Panel PS-300 R



039104
Perfil Superior Panel PS-300 R



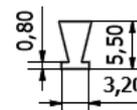
039102
Testero Panel PS-300 R



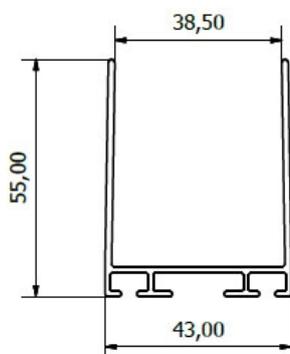
039117
Aislamiento N°2 Panel PS-300R



039115
Aislamiento N°1 Panel PS-300



026005
Felpudo Ref.: 38-550



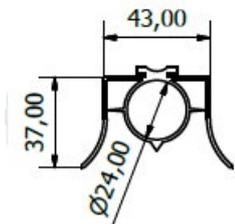
039190
Perfil Superior/Inferior RSC



039100
Soporte Rodillo PS



039114
Portarrodillo superior RES200



039191
Guarnición de caucho inferior RSC



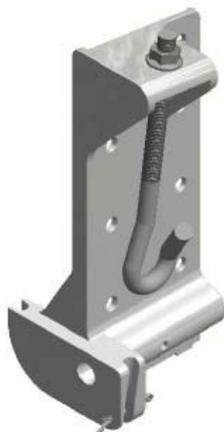
039192
Guarnición de caucho Superior RSC



039188
Rodillo Tándem Nylon RSC



039189
Rodillo Nylon 114 mm



039187
Jgo. placa base ajustable RSC



051257
Tuerca remachable M6 Aluminio



039103
Tornillo DIN 7981 Z A2 4,8x38



900842
Arandela plana DIN 125 A2 M5



905609
Tornillo DIN 912 A2 M6x25 Allen



051136
Arandela M6 A2 DIN 7980

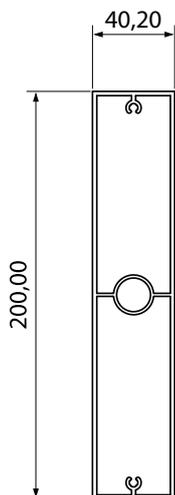


008534
Tapón cubre taladro Mosquitera Puerta Abatible

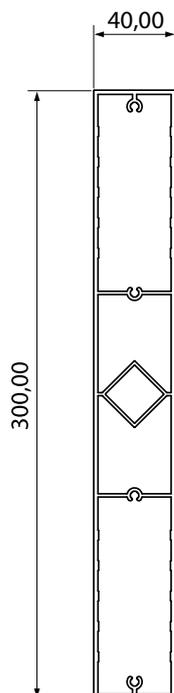


507488 / 507489 / 507490
Anillo distanciador 5/7,5/10 mm RSC

1.2 Componentes opcionales del panel



050482
Lama Celosía R4-200



050440
Lama Celosía R4-300



050193
Escuadra 65x65x4 mm INOX 304



039156
Ventana 18x30 cm - Puerta Seccional



039108
Tirador aluminio Puerta Seccional



039112
Cerradura de cilindro de seguridad



039410
Pasador pomo negro - PS-300

2. Montaje e instalación

Asegúrese de que la superficie dónde va a instalarse la puerta esté lisa y tenga suficiente capacidad de carga.

2.1 Características técnicas

Cada puerta va acompañada de la documentación, relación detallada de todos los componentes que tiene el sistema, siendo sólo estos los que tienen que incurrir en el funcionamiento de la misma.

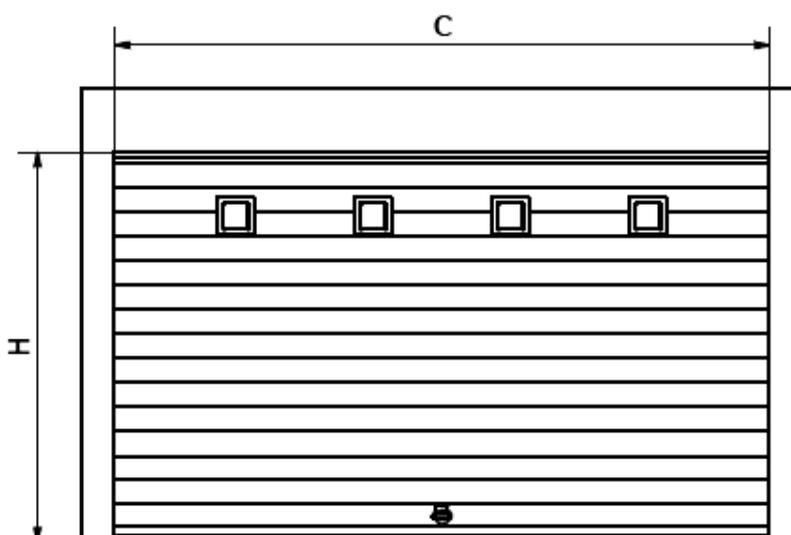
Dentro de nuestro afán por simplificar los sistemas de puertas comerciales, garaje, etc., suministramos el conjunto de la puerta lo más compacto y simplificado posible.

2.2 Herramientas y equipos necesarios para el montaje

- Nivel
- Taladros
- Brocas adecuadas a los tacos a utilizar
- Tacos adecuados a la superficie que va a recibir la instalación
- Tenazas y destornilladores
- Alicates de presión
- Barras de tensionado
- Llaves abiertas, cerradas y Allen
- Sargentos (gatos)
- Cable eléctrico

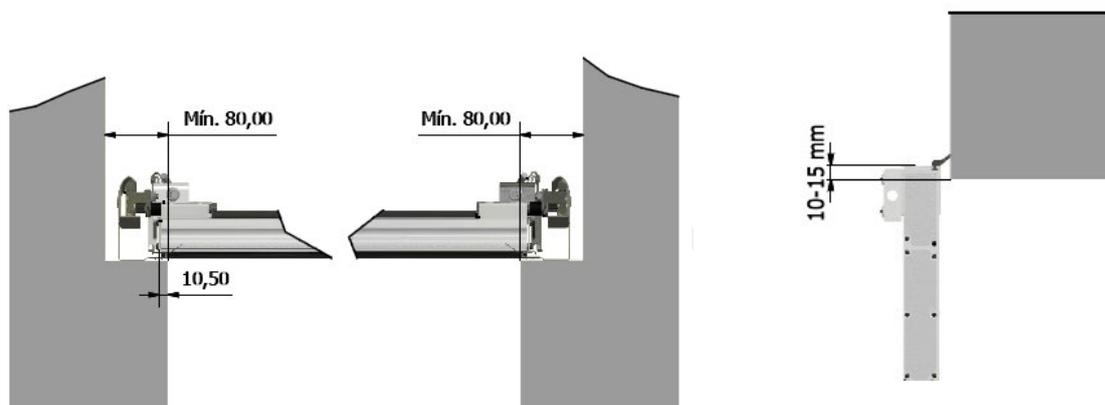
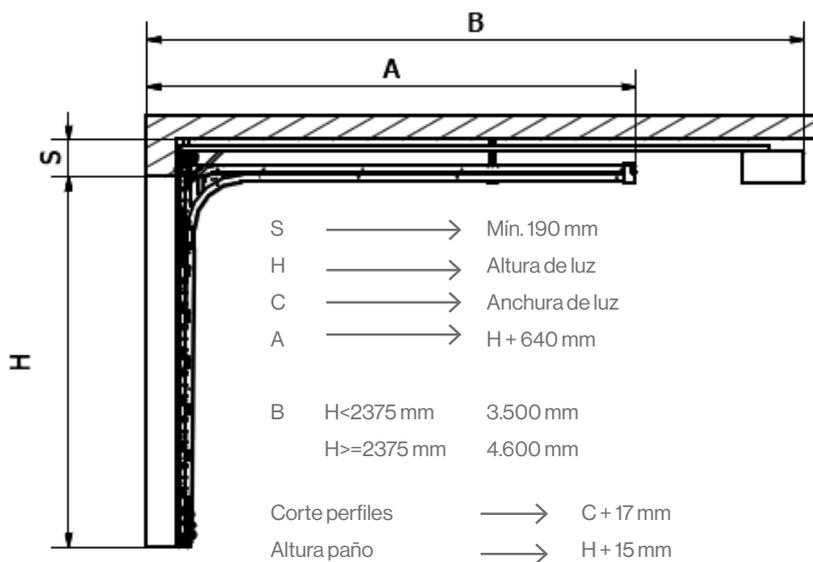
2.3 Dimensiones

Altura máxima	→	3.000 mm
Anchura máxima	→	6.000 mm



! Importante

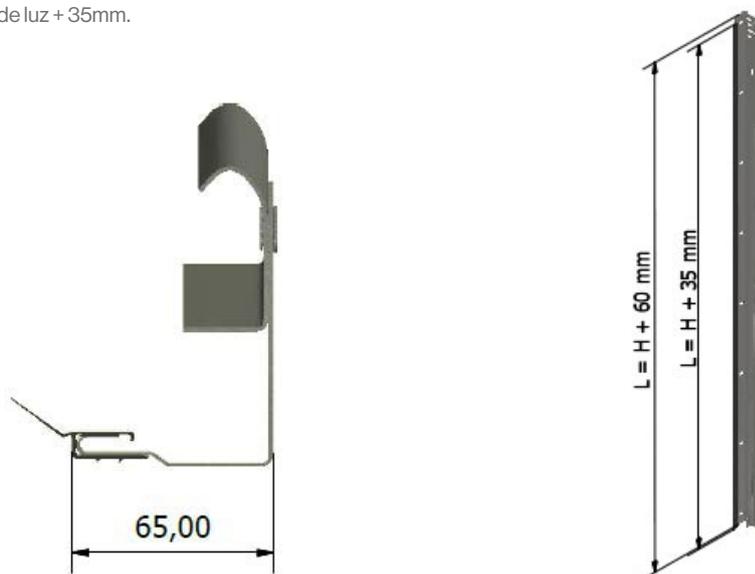
Si la instalación requiere un dintel de 350mm ir al Anexo I: Instalación con Dintel 350 mm para poder observar los pasos que difieren del dintel de 200 mm.



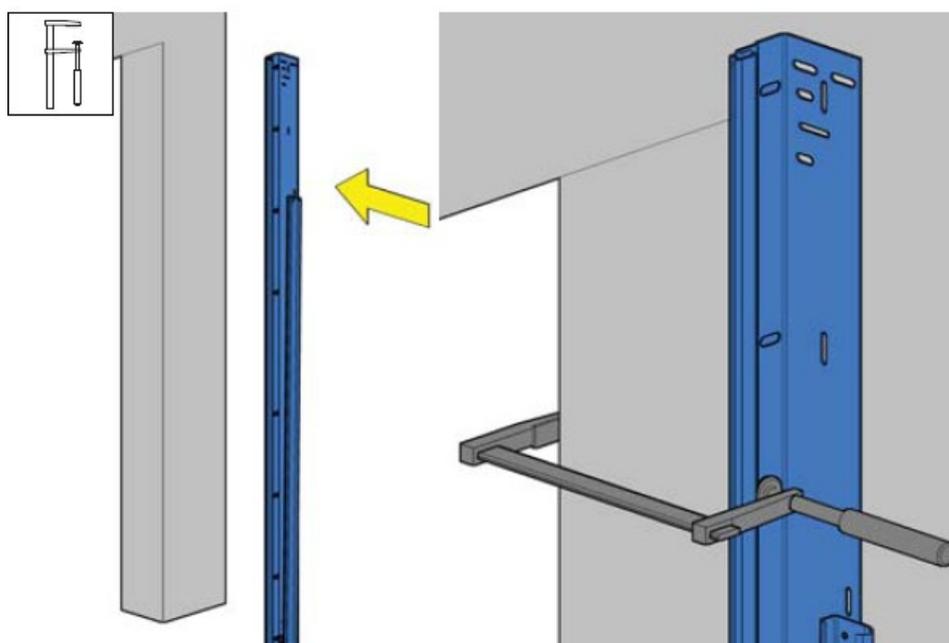
2.4 Instalación del jgo. Guías verticales con guarnición

Las dimensiones del jgo. Guías verticales con guarnición rsc de código: 039165 son las siguientes:

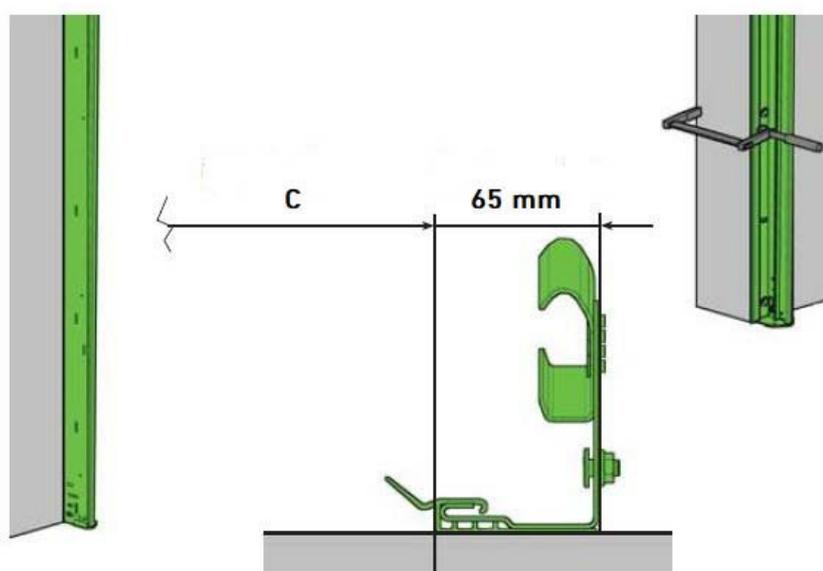
- Longitud ángulo = altura de luz + 60 mm.
- Longitud guarnición = altura de luz + 35 mm.



Mediante gatos se sujeta el Jgo. Guía Vertical con Guarnición RSC de código: 039165 a la pared para poder realizar con mayor facilidad la nivelación y fijación del mismo.

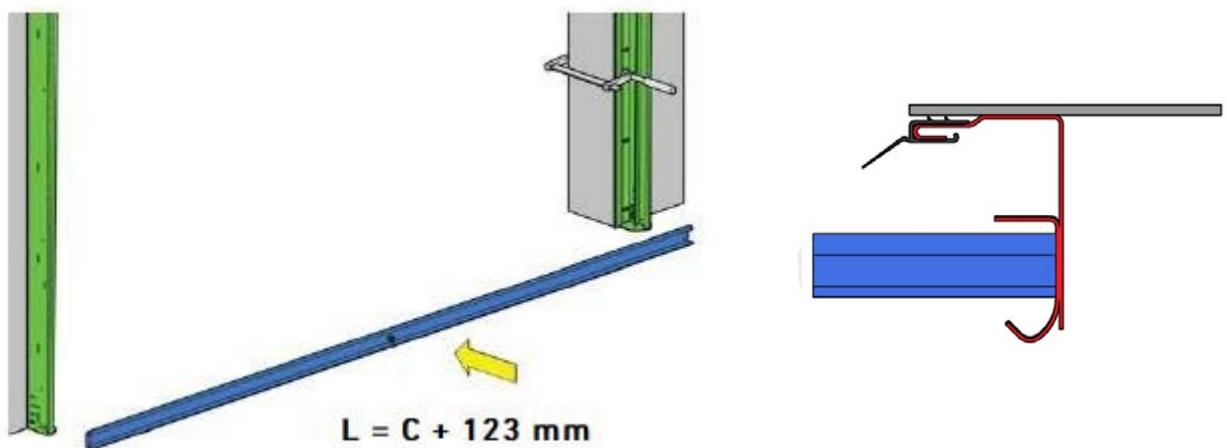


Para posicionar el Jgo. Guías Verticales con Guarnición RSC de código: 039165 se tiene que enrasar la cara exterior de la goma con la cara interior vertical del hueco de luz.



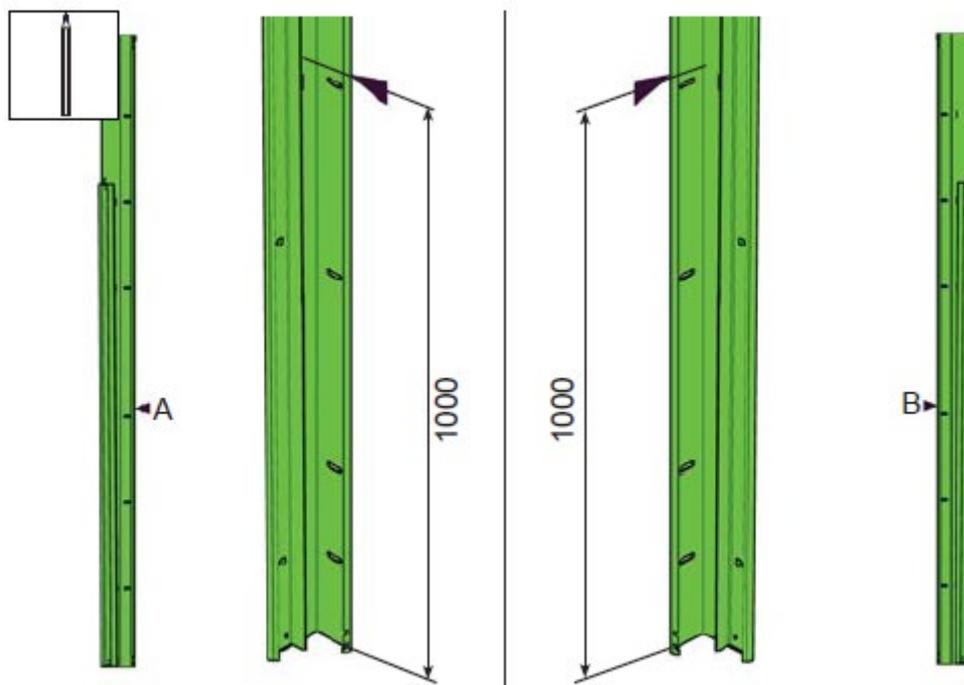
Antes de fijar el Jgo. Guías Verticales con Guarnición RSC de código: 039165, hay que introducir la Guía de Rodadura Vertical RSC de código: 039170 en el interior de las guías de rodadura de dichos juegos de guías. La guía de rodadura tiene la longitud exacta para poder posicionar correctamente el juego de guías verticales, siendo la longitud de la guía de rodadura:

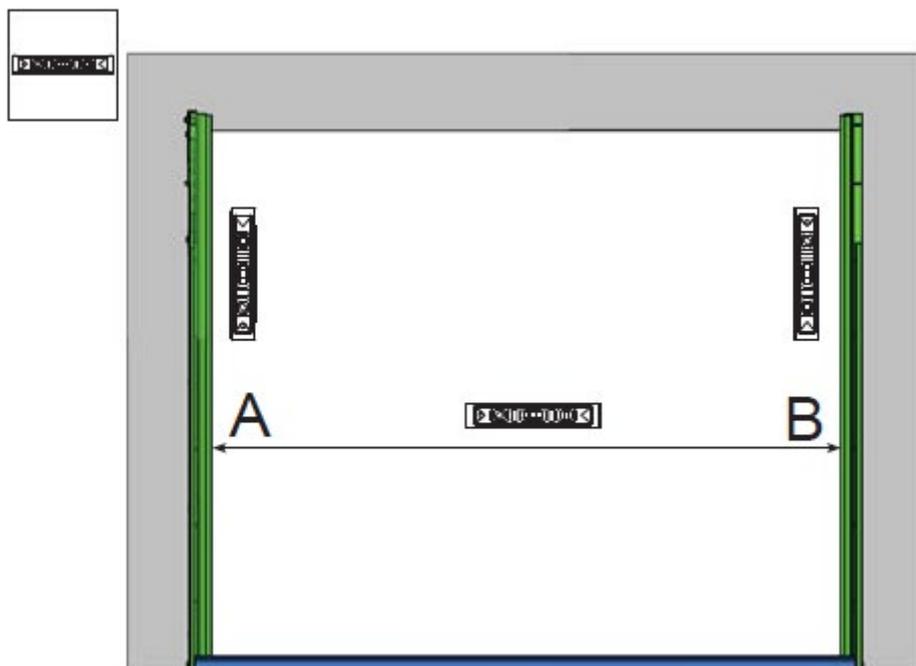
- Longitud guía de rodadura = Anchura de luz + 123 mm.



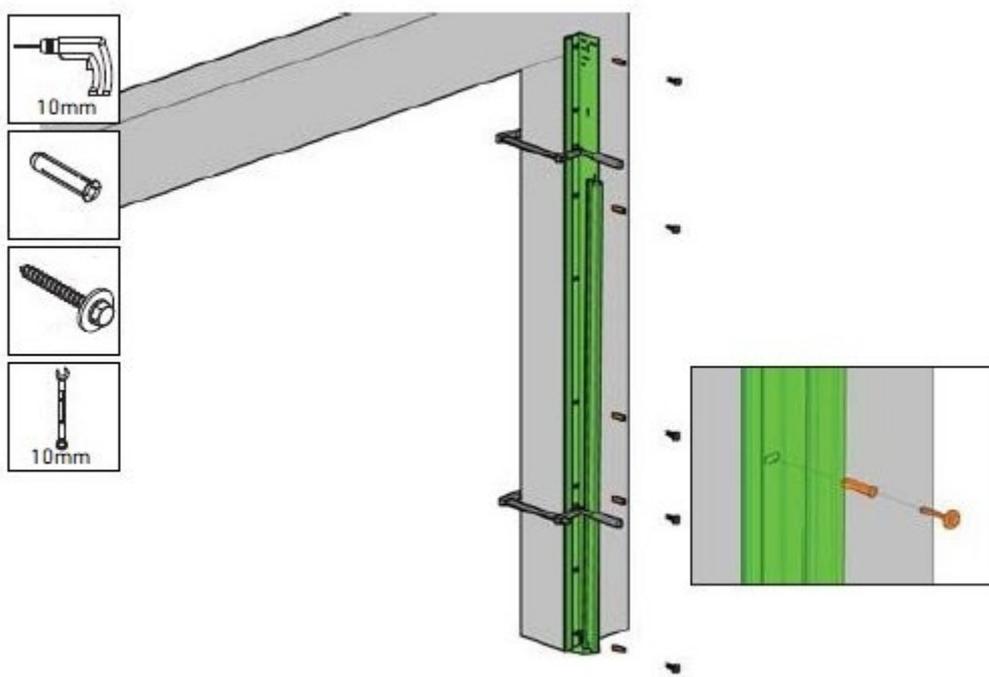
! Importante

Realizar la nivelación y la fijación del Jgo. Guías Verticales con Guarnición de código: 039165 correctamente, como se muestra a continuación, para el buen funcionamiento de la puerta.



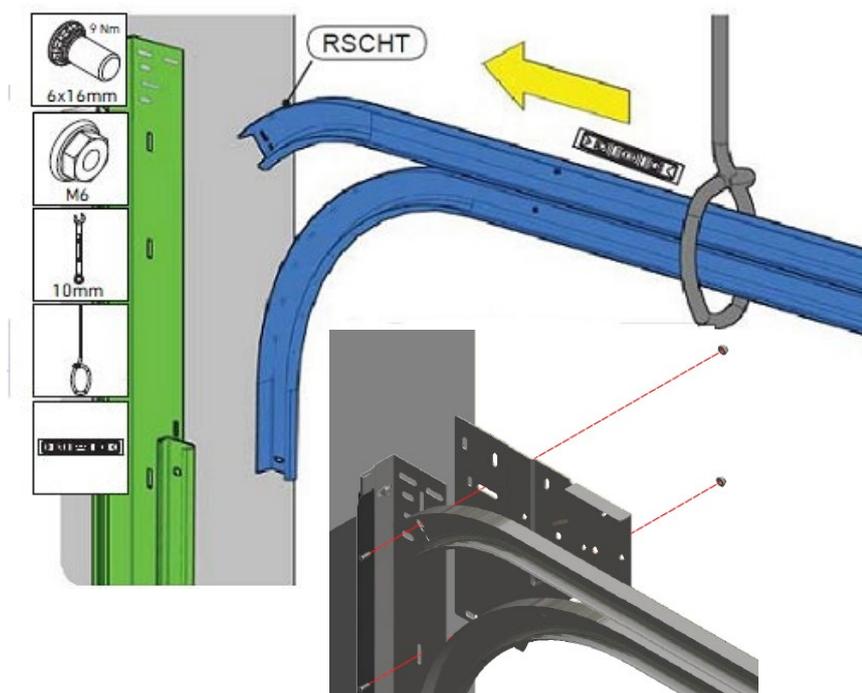


Una vez se han nivelado las guías, utilizamos una broca de $\varnothing 10$ mm e instalamos los tacos y los tornillos correspondientes para fijar las guías. Apretar los tornillos mediante una llave fija de 10 mm.

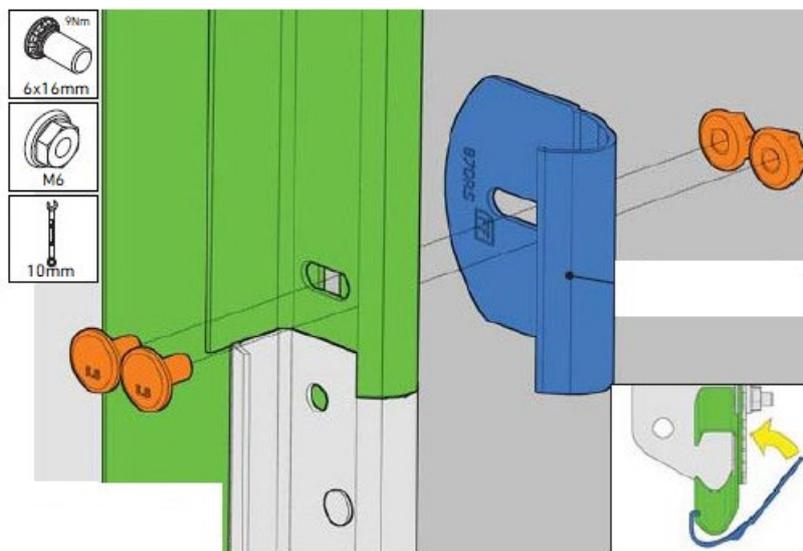


2.5 Instalación del Jgo. Guías horizontales

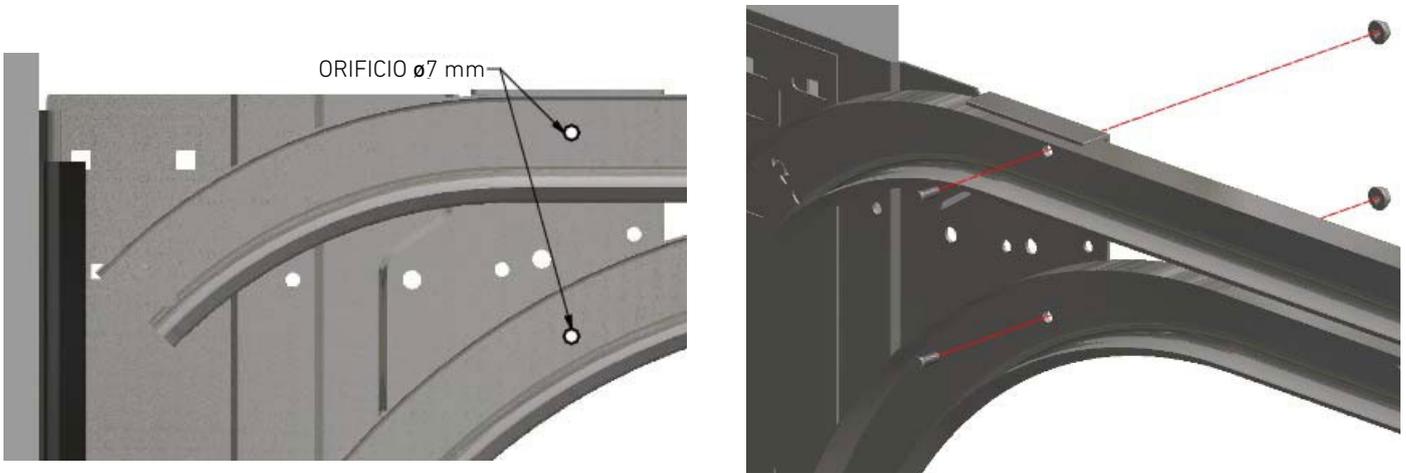
Instalar el Jgo. Guías Horizontales RSC de código: 039166 con la Placa Lateral Izquierda/Derecha RSC de códigos: 039194 y 039195 respectivamente, sobre el Jgo. Guías Verticales con Guarnición RSC de código: 039165. Utilizar los Tornillos M6x16 de código: 039197 y la Tuerca con Arandela M6 de código: 039198. Las guías tienen que estar completamente niveladas para su correcto funcionamiento.



Para asegurar la fijación de la guía se utiliza la Abrazadera 60x26 mm RSC de código: 039167 para unir la guía de rodadura del Jgo. Guías Horizontales RSC de código: 039166 con la guía de rodadura del Jgo. Guías Verticales con Guarnición RSC de código: 039165. Se utiliza el Tornillo M6x16 de código: 039197 y la Tuerca con Arandela M6 de código: 039198 para la fijación de las guías.

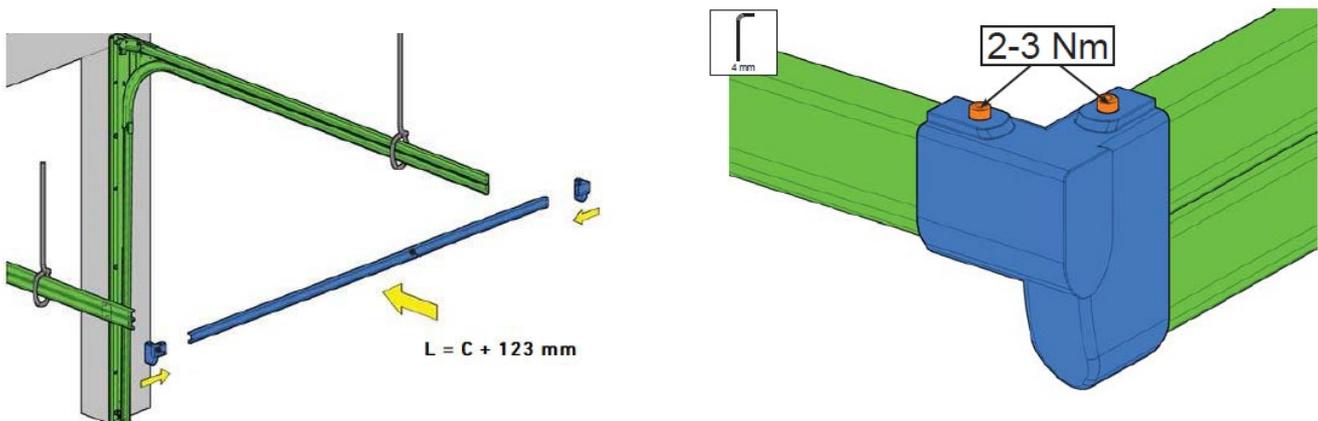


Con la Placa Lateral Izquierda/Derecha RSC de códigos: 039194 y 039195 respectivamente fijada a las guías verticales, realizar dos orificios de $\varnothing 7\text{mm}$ a la placa lateral y a las dos guías de rodadura de las guías horizontales para realizar la unión de la placa a la guía horizontal. Utilizar 2 Tornillo M6x16 de código: 039197 y 2 Tuerca con Arandela M6 de código: 039198 en cada placa.



2.6 Instalación de la guía de rodadura vertical

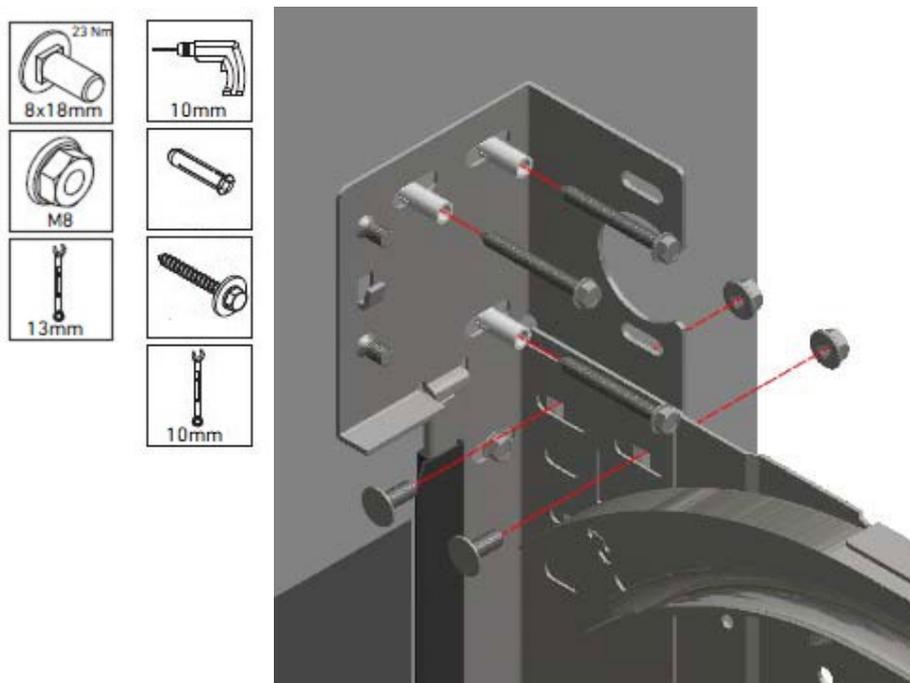
Instalar la Cubierta Atado Trasero Doble Izquierdo/Derecho RSC de códigos: 039168 y 039169 respectivamente en los laterales de la Guía de Rodadura Vertical RSC de código: 039170. Posteriormente, introducir las cubiertas con la guía de rodadura en la parte final del Jgo. Guías Horizontales RSC de código: 039166.



Atornillar los Tornillos de M4 con cabeza de Allen para dejar totalmente fijada la unión.

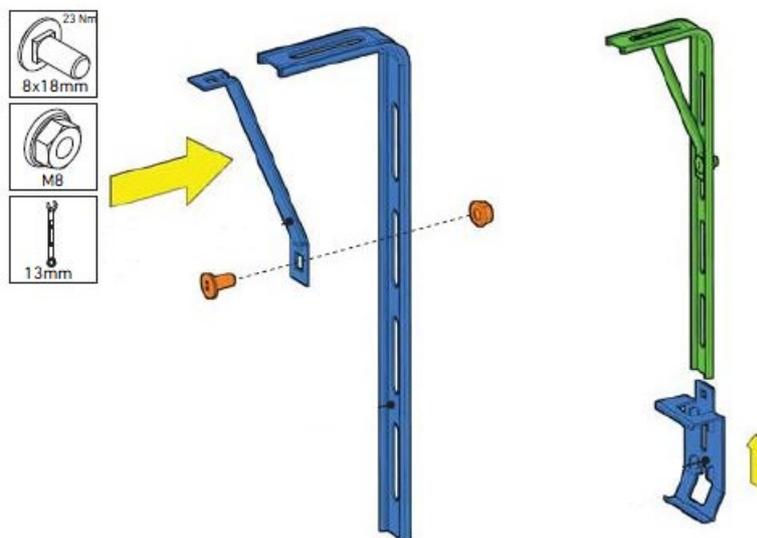
2.7 Instalación de las placas de unión eje izquierdo/derecho

Instalar las Placas de Unión Eje Izquierdo/Derecho RSC de códigos: 039179 y 039180 respectivamente en la parte superior del ángulo del Jgo. Guías Verticales con Guarnición RSC de código: 039165 mediante los Tornillos Cabeza Plana M8x18 mm de código: 039199 y las Tuercas con Arandela M8 de código: 039200. Fijar a la pared mediante un taladro con broca \varnothing 10mm, los tacos y los tornillos correspondientes.

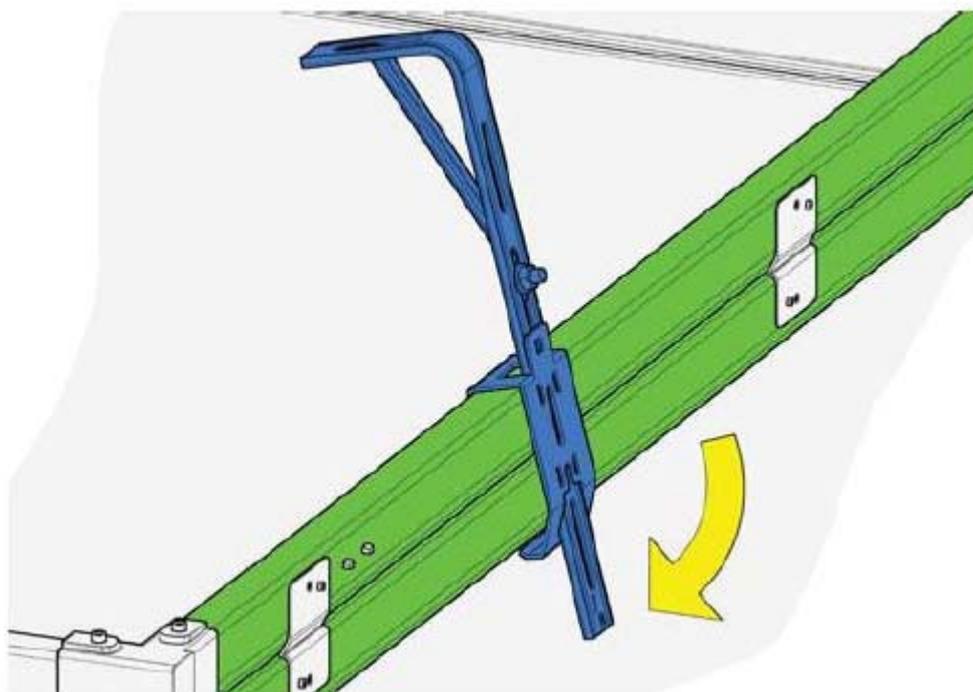


2.8 Fijación de las guías horizontales al techo

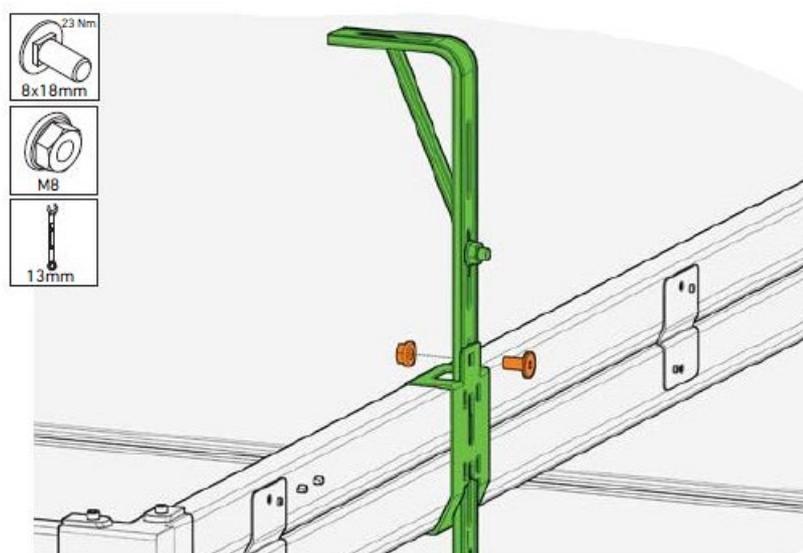
Unir la Escuadra 380x96 mm RSC de código: 039176 con la Pletina de Refuerzo RSC de código: 039177 mediante el Tornillo Cabeza Plana M8x18 mm de código: 039199 y la Tuerca con Arandela M8 de código: 039200. El Soporte para Guías RSC de código: 039178 se introduce en la escuadra pero sin realizar la fijación como se muestra en la siguiente imagen.



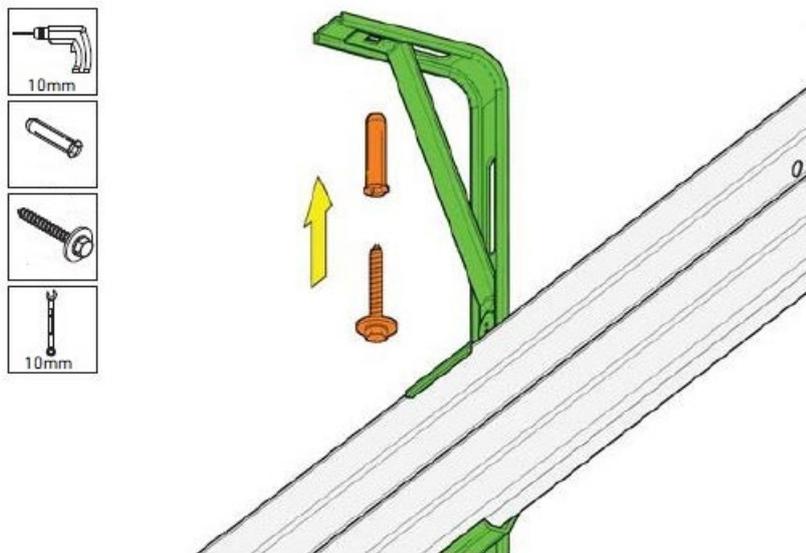
Realizar el clipaje del Soporte para Guías RSC de código: 039178 con el Jgo. Guías Horizontales RSC de código: 039166 como se muestra a continuación.



Con el conjunto de fijación de las guías horizontales a techo ya instalado en el Jgo. Guías Horizontales RSC de código: 039166, se realiza la unión del Soporte para Guías RSC de código: 039178 con la Escuadra 380x96 mm RSC de código: 039176, cuando la escuadra esté totalmente en contacto con el techo, por medio del Tornillo Cabeza Plana M8x18 mm de código: 039199 y la Tuerca con Arandela M8 de código: 039200.

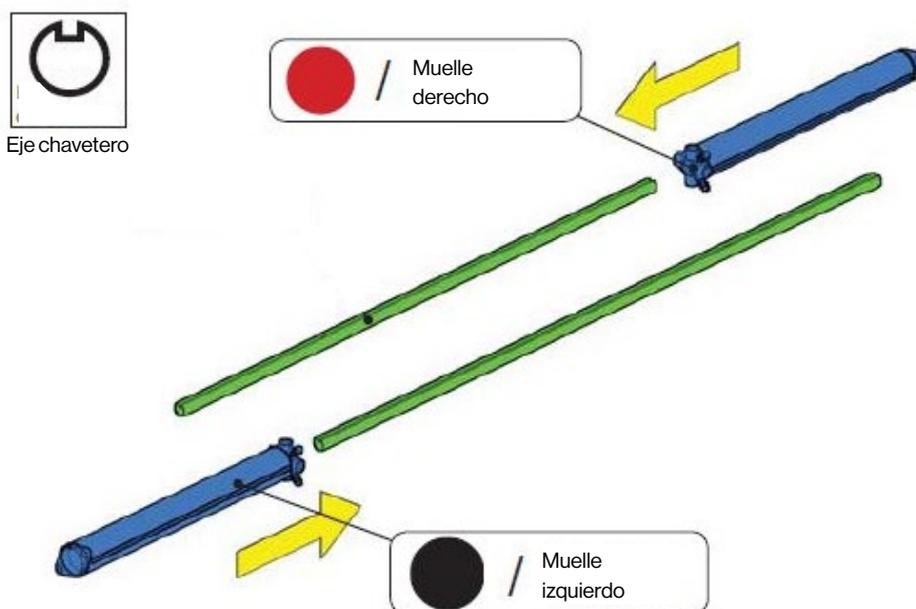


Realizar la fijación al techo mediante un taladro con broca Ø10mm, instalando los tacos y los tornillos correspondientes para unir la Escudra 380x96 mm RSC de código: 039176 y la Pletina de Refuerzo RSC de código: 039177.

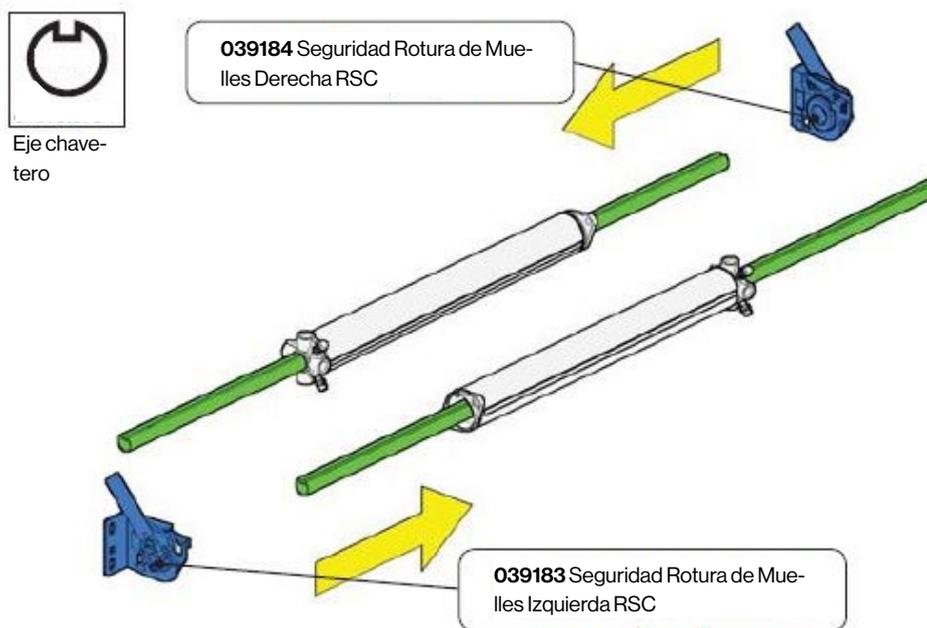


2.9 Configuración e instalación del eje

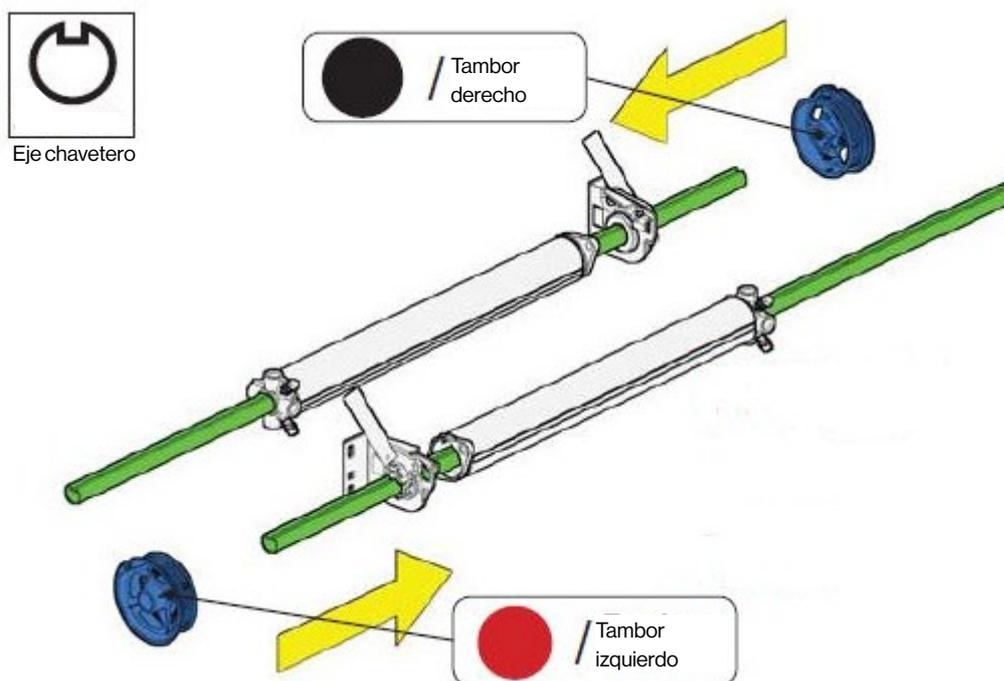
Introducir el Muelle Torsión Derecho/Izquierdo RSC de códigos: 039174 y 039173 respectivamente en cada Eje Tubular con Chavetero 2 mm RSC de código: 039171.



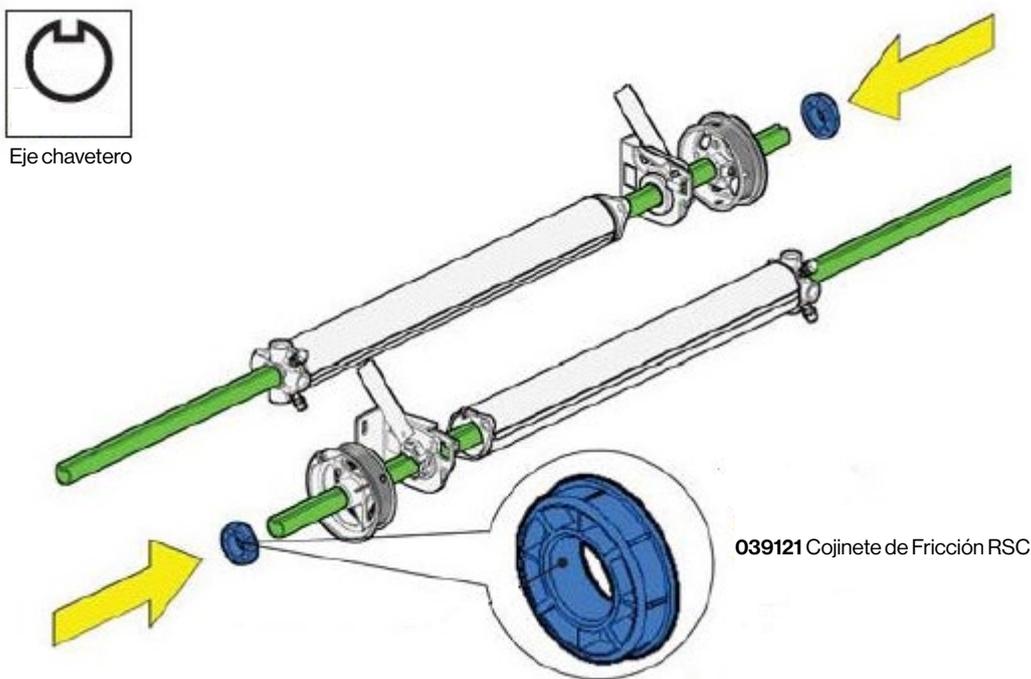
Introducir la Seguridad Rotura de Muelles Derecha/Izquierda RSC de códigos: 039184 y 039183 respectivamente de la misma forma que en el punto 1.



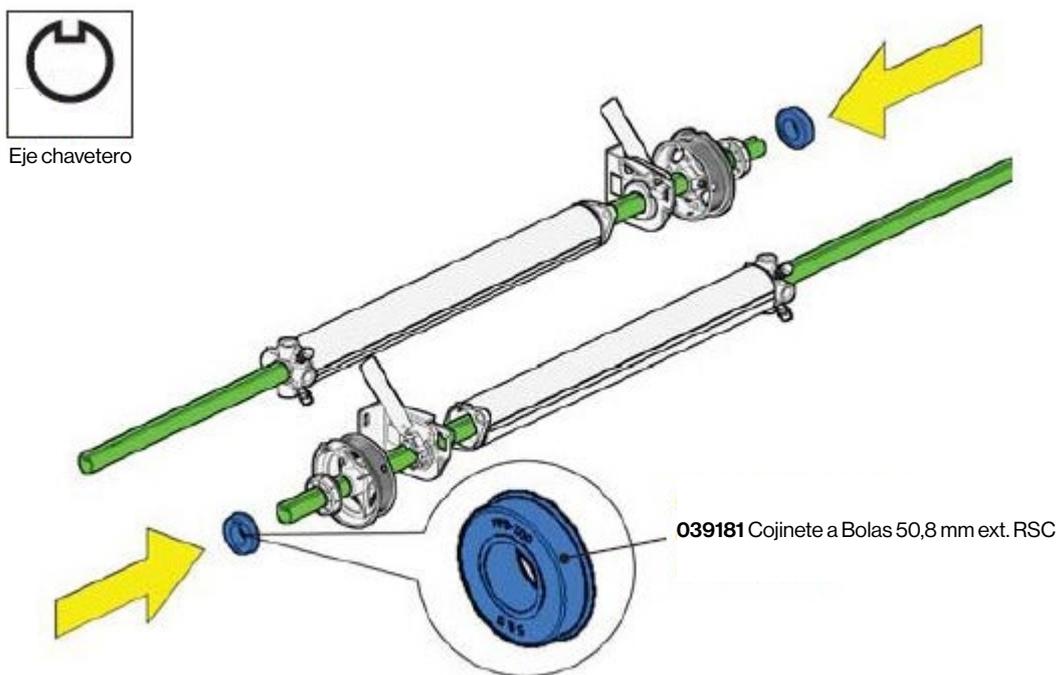
Realizar la introducción del Jgo. Tambor para Cables Hasta 2400/3000 mm RSC de códigos: 039202 y 039175 respectivamente como los puntos anteriores.



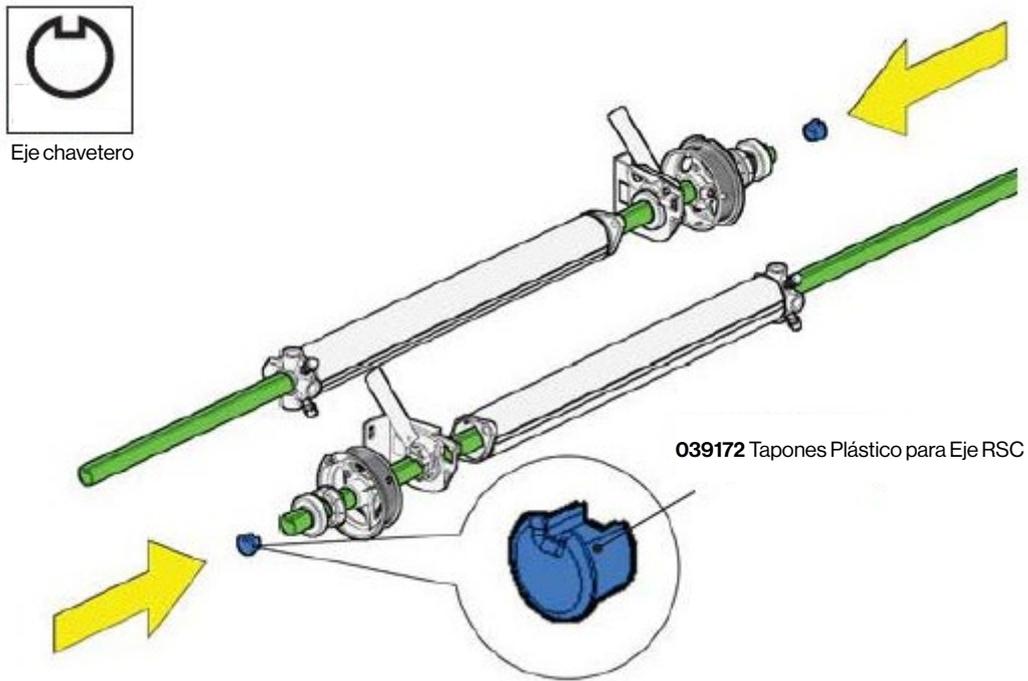
Introducir el Cojinete de Fricción RSC de código: 039121 con el Jgo. Tambor para Cables Hasta 2400mm RSC de código: 039202, ya que no es compatible con el Jgo. Tambor para Cables Hasta 3000 mm RSC de código: 039175, como se indica en los puntos anteriores.



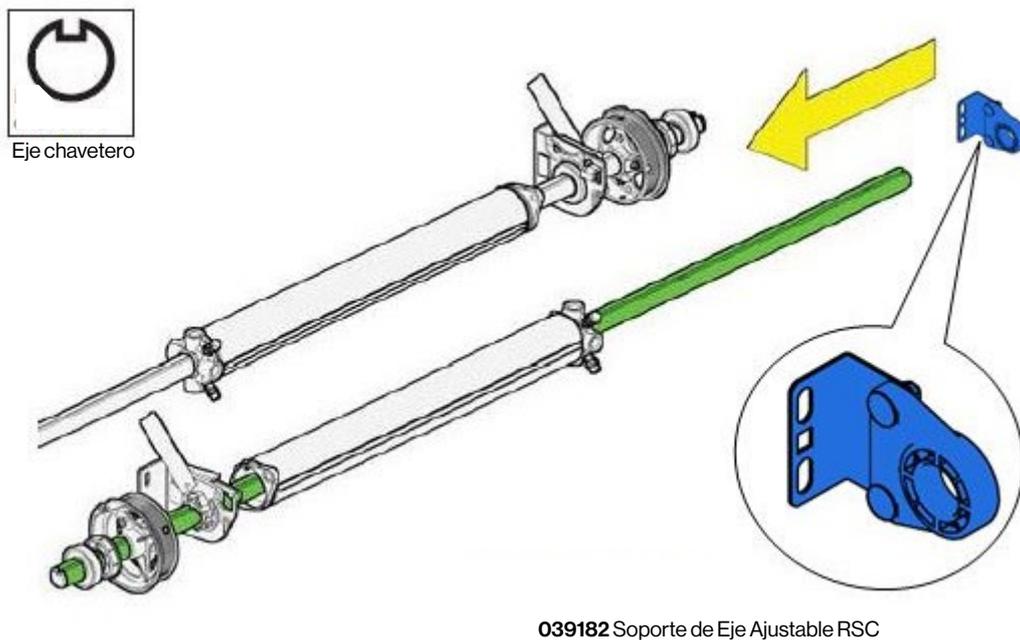
Introducir el Cojinete de Bolas Ø50,8 mm ext. RSC de código: 039181 como se indica en los puntos anteriores.



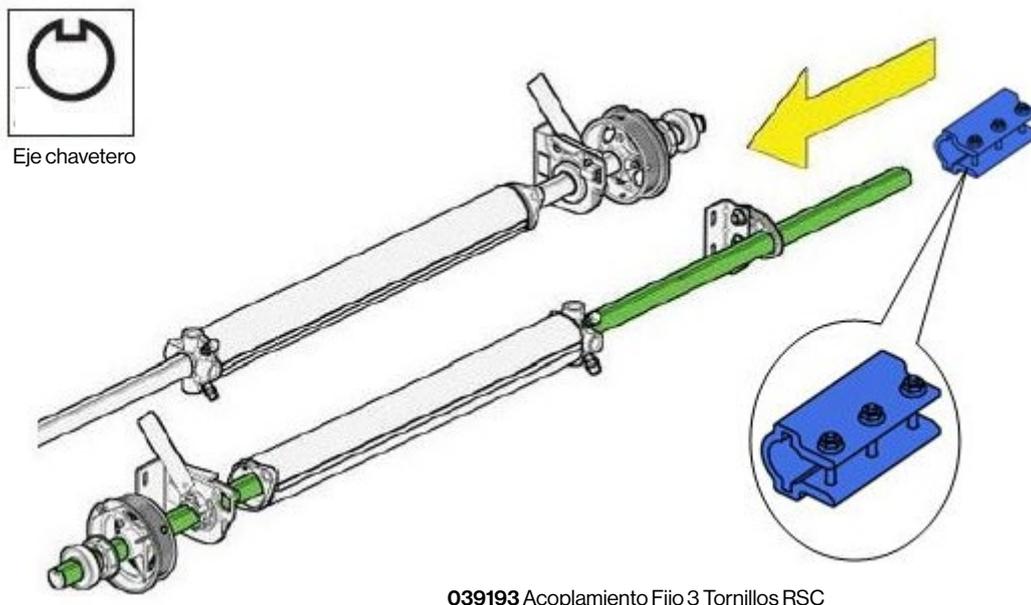
Introducir los Tapones Plástico para Eje RSC de código: 039172 como se indica en los puntos anteriores.



Introducir el Soporte de Eje Ajustable RSC de código: 039182 en el eje izquierdo como se muestra en la siguiente imagen.

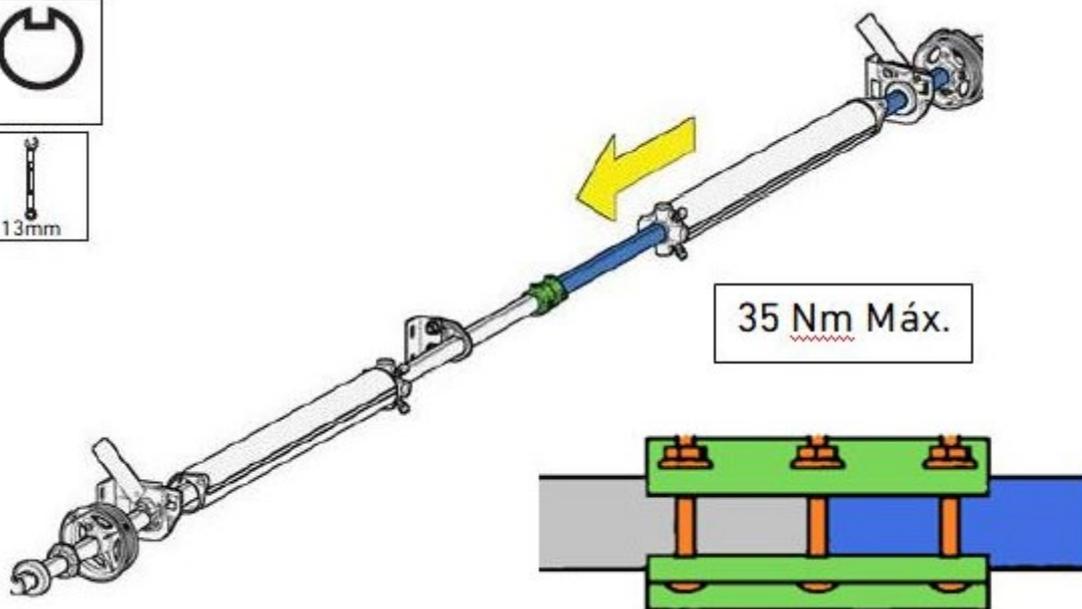
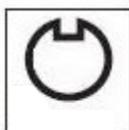


Introducir el Acoplamiento Fijo 3 Tornillos RSC de código: 039193 en el eje izquierdo como se muestra en la siguiente imagen.

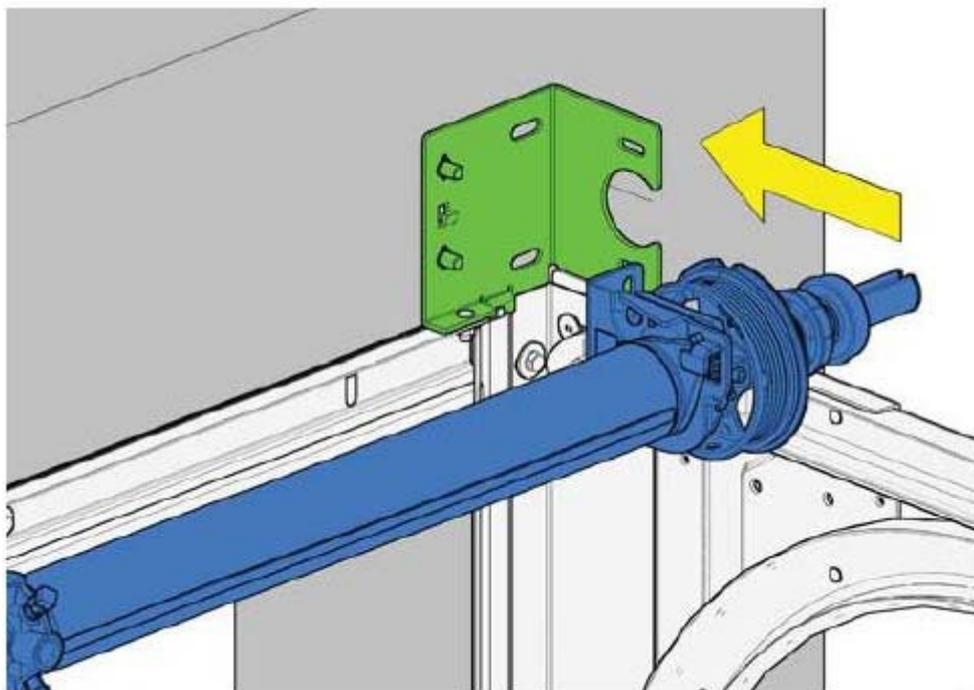


Realizar el ensamblaje del conjunto del Eje Tubular con Chavetero 2 mm RSC de código: 039171 mediante el Acoplamiento Fijo 3 Tornillos RSC de código: 039193. Observar en el acoplamiento que los ejes están totalmente centrados.

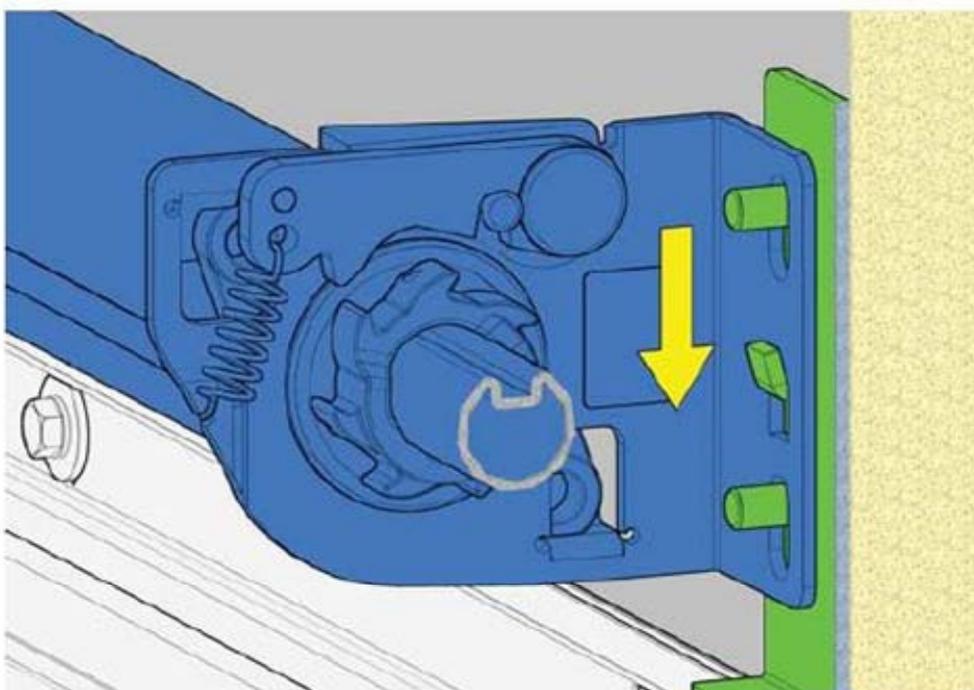
Eje chavetero



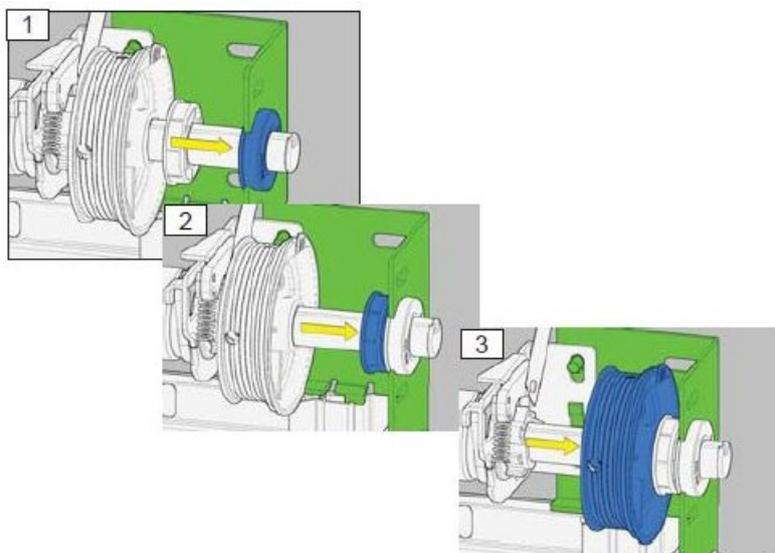
Una vez tenemos el Eje Tubular con Chavetero 2 mm RSC de código: 039171 preinstalado, se apoya en la Placa de Unión del Eje Izquierdo/Derecho RSC de códigos: 039179 y 039180.



Instalamos la Seguridad Rotura de Muelles Derecha/Izquierda RSC de códigos: 039184 y 039183 en la Placa de Unión del Eje Izquierdo/Derecho RSC de códigos: 039179 y 039180 como se muestra en la siguiente imagen.



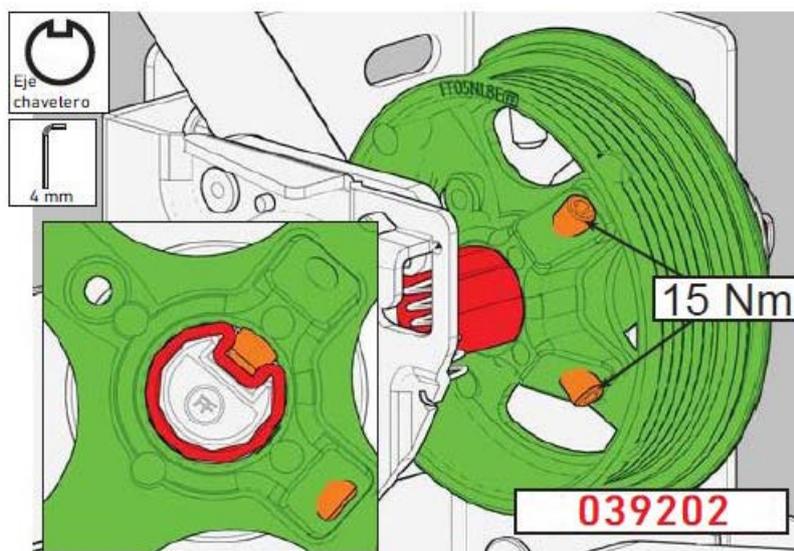
A continuación, colocamos el Cojinete de Bolas Ø50,8 mm ext. RSC de código: 039181, el Cojinete de Fricción RSC de código: 039121 y Jgo. Tambor para Cables Hasta 2400/3000 mm RSC de códigos: 039202 y 039175.



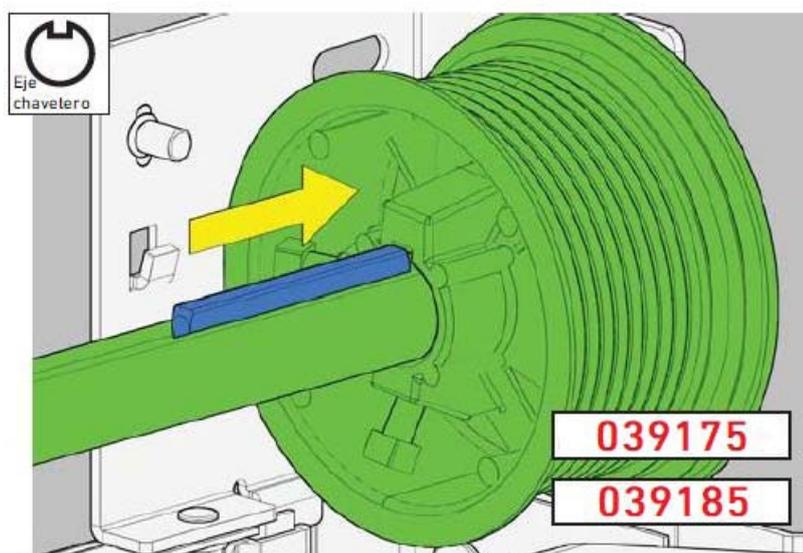
! Importante

El Cojinete de Bolas ø50,80 mm ext. RSC de código: 039181, no es compatible con el Jgo. Tambor para Cables Hasta 3000 mm RSC de código: 039175..

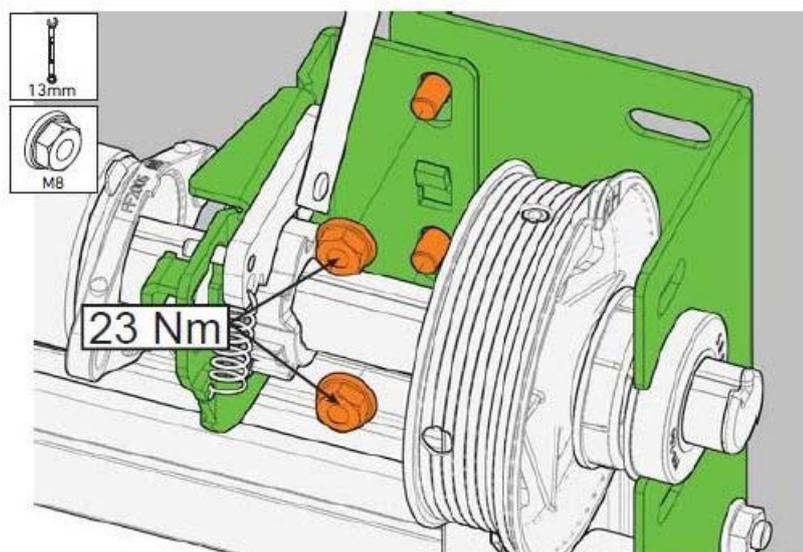
Si utilizamos el Jgo. Tambor para Cables Hasta 2400 mm RSC de código: 039202, hay que atornillar los tornillos de M4 de cabeza de Allen para que uno de ellos se introduzca en la ranura del Eje Tubular con Chavetero 2 mm RSC de código: 039171 y el tambor quede totalmente fijado al eje. A continuación, se muestra una imagen donde se puede apreciar como el tornillo se introduce en el interior de la ranura.



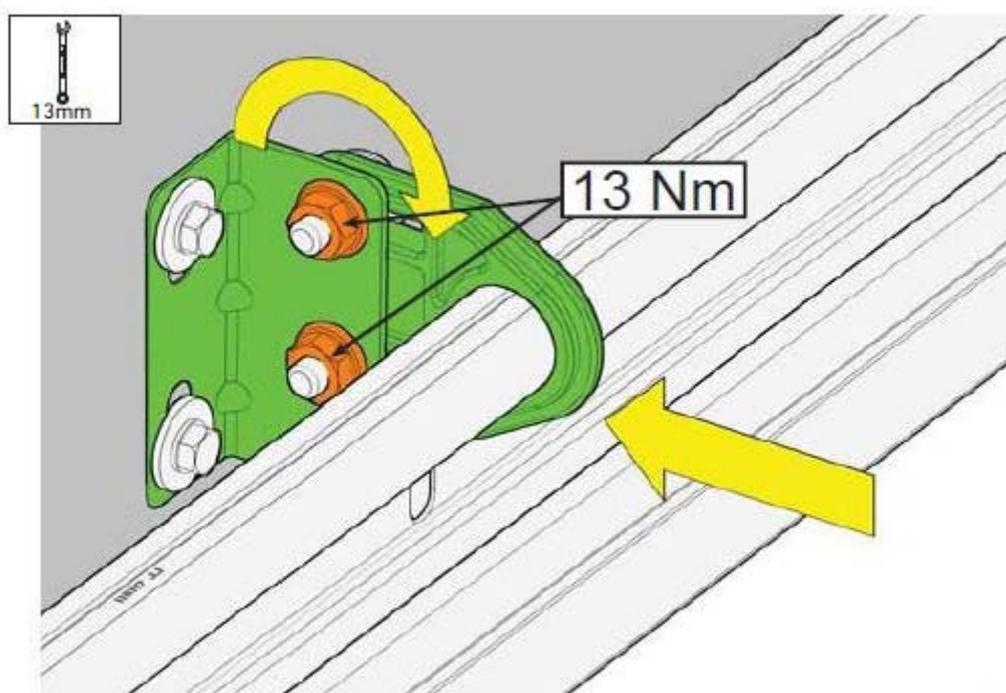
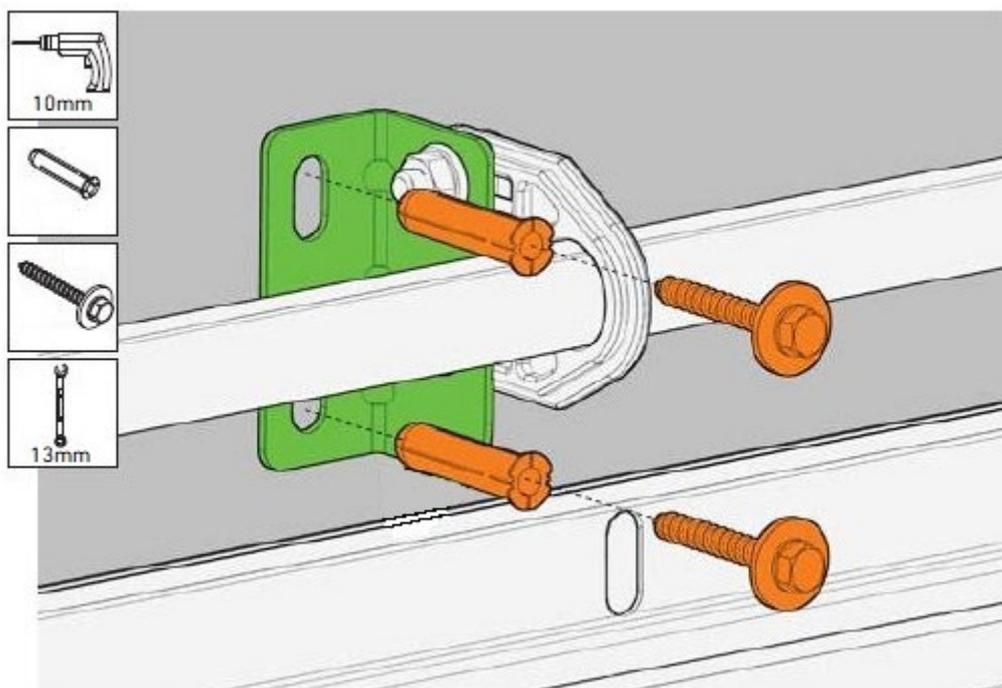
En el caso que la altura del hueco de luz es superior a 2400 mm, utilizamos el Jgo. Tambor para Cables Hasta 3000 mm RSC de código: 039175 con la introducción de la Chaveta Recta 75 mm RSC de código: 039185 en la ranura del eje. Una vez instalada la chaveta, se atornillan los tornillos para fijar el tambor al eje.



Colocar la Tuerca con Arandela M8 de código: 039200 para fijar la Seguridad Rotura de Muelles Derecha/Izquierda RSC de códigos: 039184 y 039183 con la Placa de Unión del Eje Izquierdo/Derecho RSC de códigos: 039179 y 039180. Se instalan 2 tuercas en cada placa.



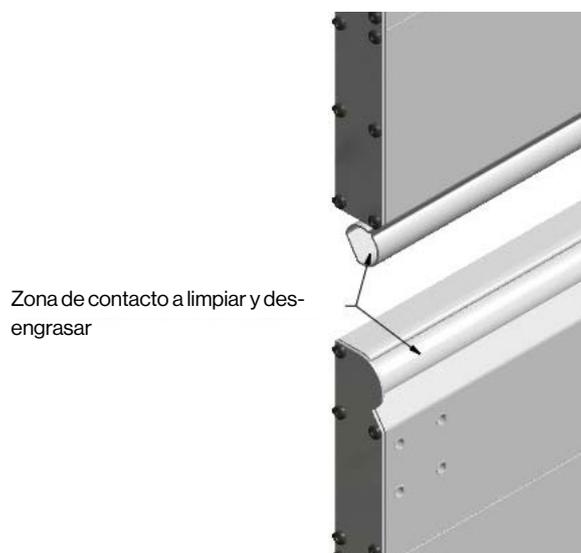
Fijar el Soporte de Eje Ajustable RSC de código: 039182 utilizando el taladro con la broca de $\text{Ø}10\text{mm}$, instalando los tacos y los tornillos correspondientes. Posteriormente, se ajusta el soporte por medio de las ranuras del soporte y se fija.



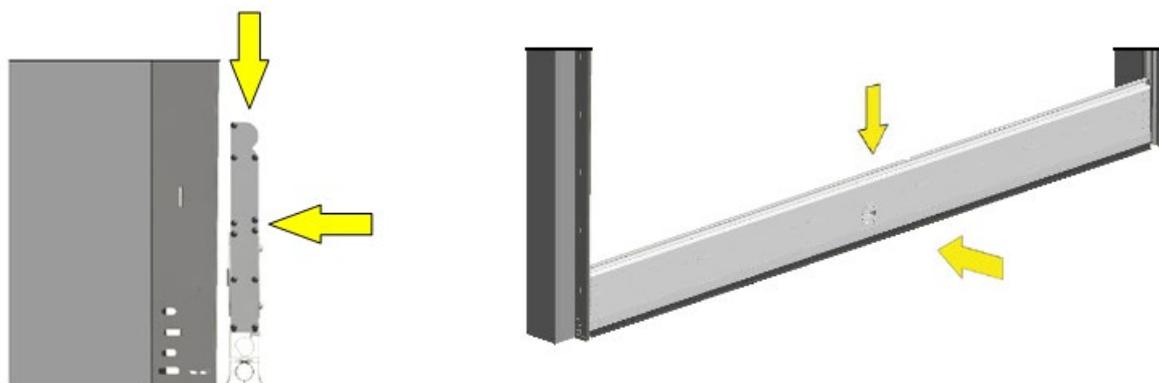
2.10 Instalación de los paneles

2.10.1 Instalación panel inferior

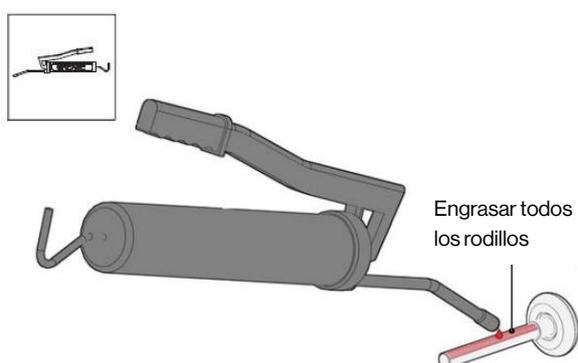
Limpiar y desengrasar las zonas de contacto del Perfil Superior Panel PS-300 R de código: 039104 y del Perfil Inferior Panel PS-300 R de código: 039105 para evitar que la suciedad friccionen y deteriore la parte de unión.



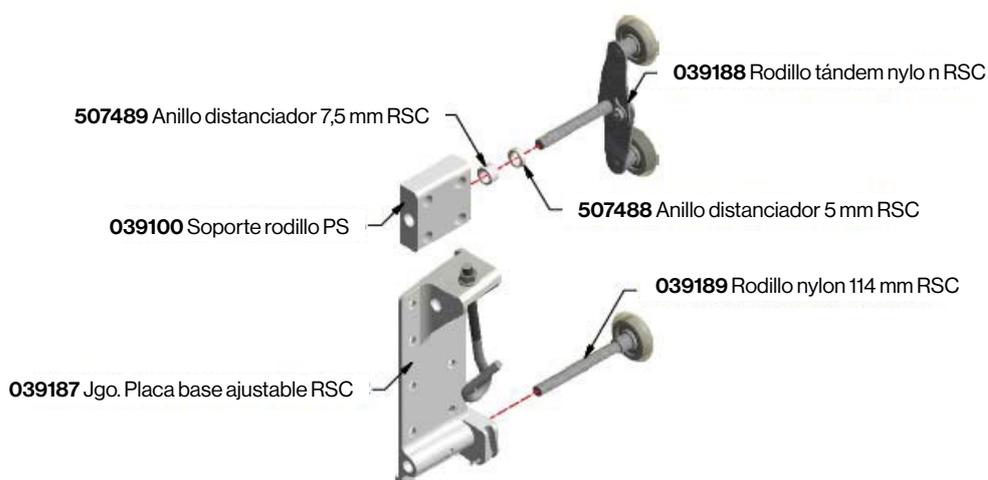
Colocar el panel inferior sin ensamblar en las guías y proceder a la instalación del Jgo. Placa Base Ajustable RSC de código: 039187 con el Rodillo Nylon 114 mm RSC de código: 039189 y el Soporte Rodillo PS de código: 039100 con el Rodillo Tándem Nylon RSC de código: 039188.



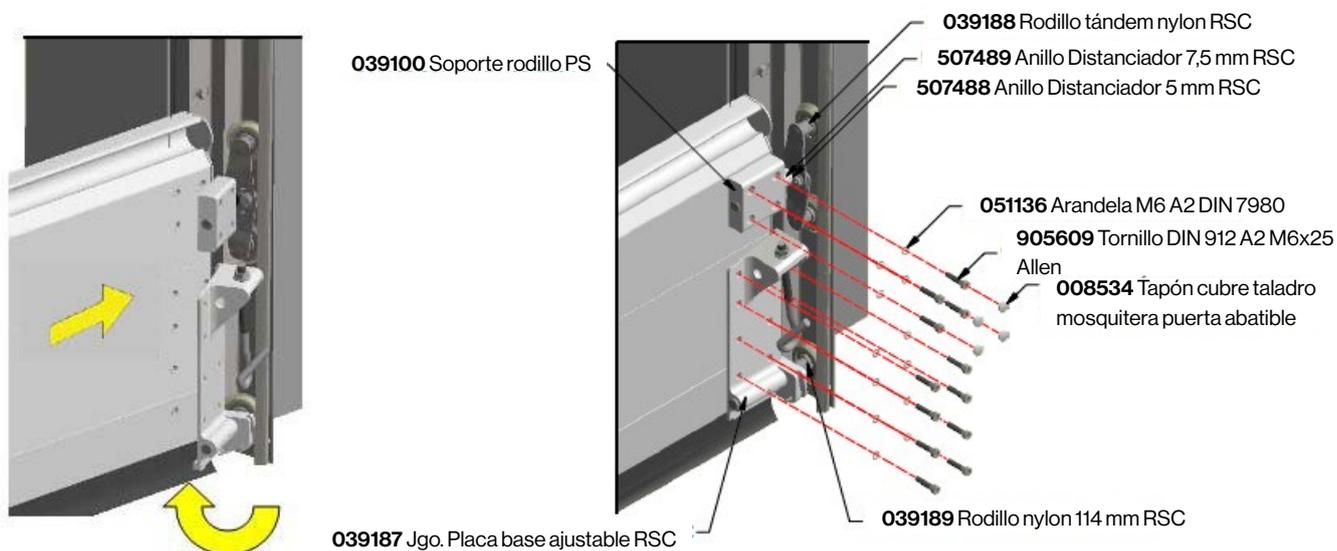
Engrasar todos los ejes de los rodillos como se muestra en la siguiente imagen:



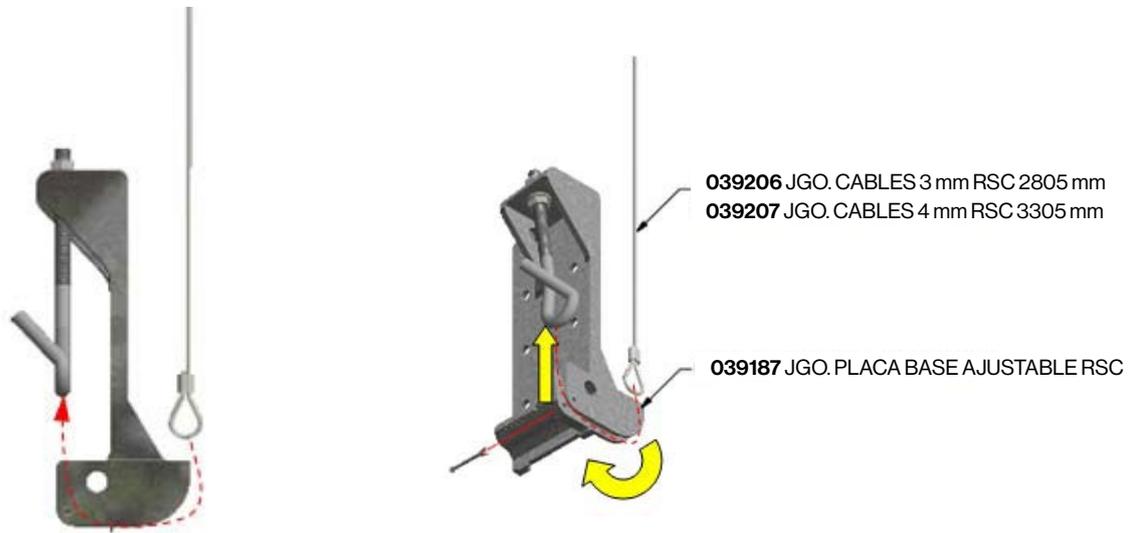
Introducir los Anillos Distanciadores 5 y 7,5 mm RSC de códigos: 507488, 507489 y 507490, según el tipo de instalación, en el Rodillo Tándem Nylon RSC de código: 039188 y seguidamente introducir dicho conjunto en el Soporte Rodillo PS de código: 039100. Para la Jgo. Placa Base Ajustable RSC de código: 039187, introducir el Rodillo Nylon 114 mm RSC de código: 039189.



Instalar el Soporte Rodillo PS y Jgo. Placa Base Ajustable RSC en el panel inferior, introduciendo la rueda de los rodillos en la guía de rodadura del Jgo. Guías Verticales con Guarnición RSC de código: 039165 inclinados. Posteriormente, fijar el soporte del rodillo y la placa base mediante los Tornillos DIN 912 A2 M6x25 Allen de código: 905609 con las Arandelas M6 A2 DIN 7980 de código: 051136, introduciendo los tornillos en las Tuercas Remachables M6 Aluminio de código: 051257. Finalizar la instalación del panel inferior, colocando los Tapones Cubre Taladro Mosquitera Puerta Abatible de código: 008534 en el Soporte Rodillo PS.

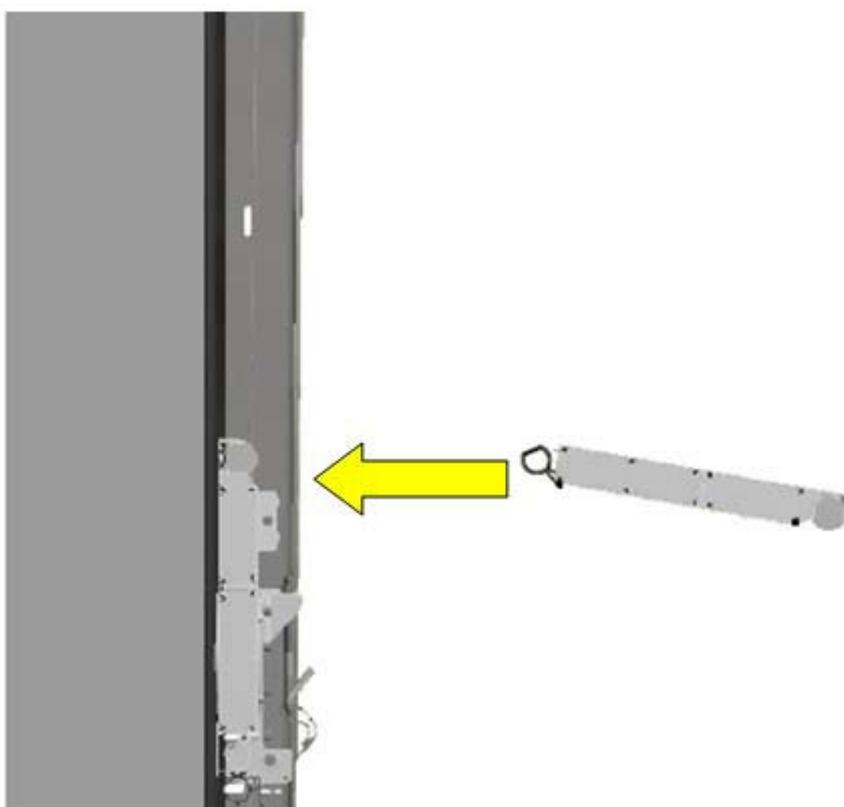
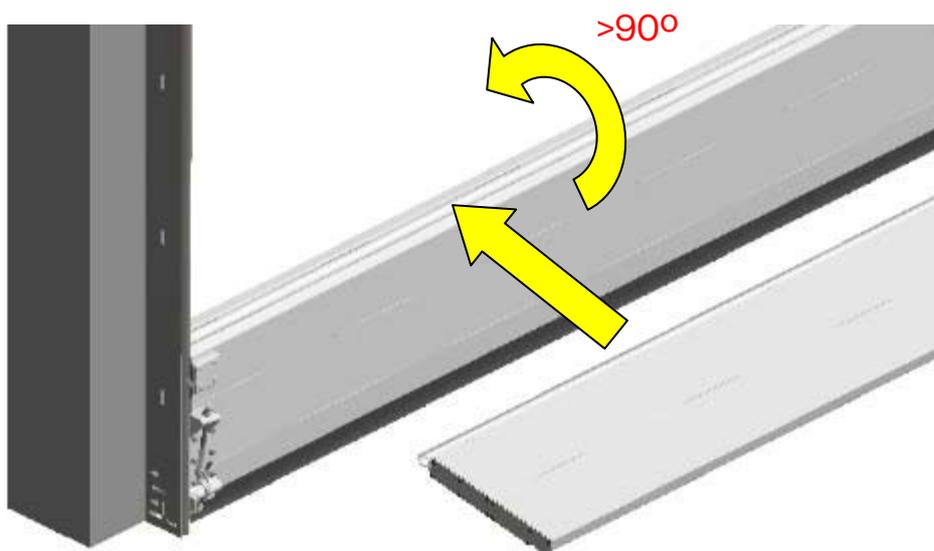


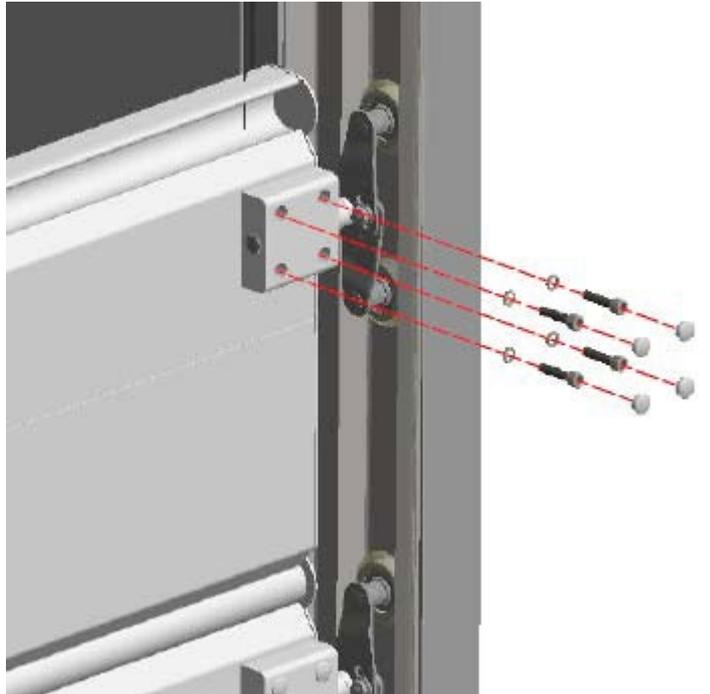
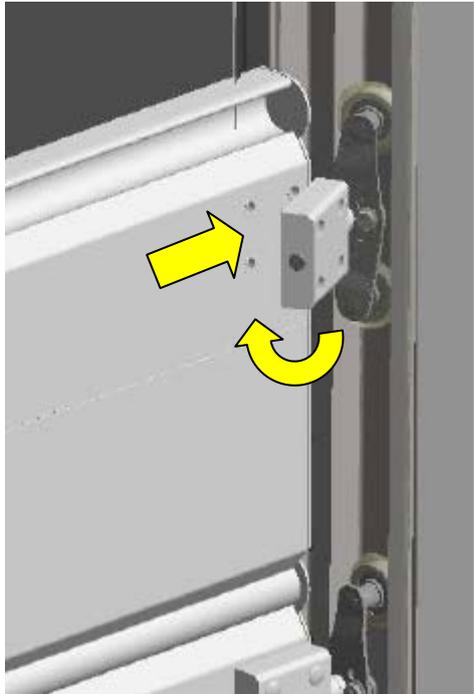
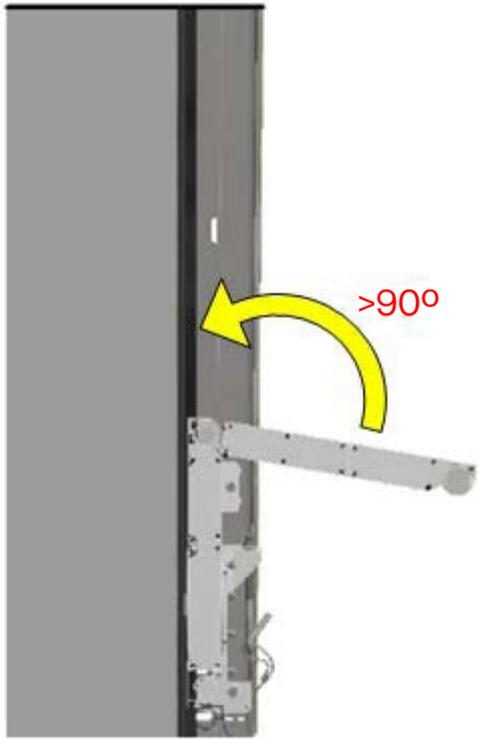
Pasar el Jgo. Cables 3/4 mm RSC 2805/3305 mm de códigos: 039206 y 039207 respectivamente por la ranura del Jgo. Placa Base Ajustable RSC de código: 039187, introducir el pasador en la placa base y unir el cable con el perno que contiene la placa base. El pasador de la placa base realiza la función de sistema de seguridad frente a la rotura de cable. El proceso se muestra a continuación en las siguientes imágenes.



2.10.2 INSTALACIÓN PANELES INTERMEDIOS

Ensamblamos los paneles PS-300 R mediante la introducción de la rótula del Perfil Inferior Panel PS-300 R de código: 039105 en el interior del hueco del Perfil Superior Panel PS-300 R de código: 039104 con un ángulo superior a 90° y girar el panel hasta que esté totalmente paralelo con el otro panel y así sucesivamente. El Soporte Rodillo PS de código: 039100 se instala como se ha comentado en el apartado 2.10.1. A continuación, se muestra la secuencia del montaje del panel intermedio.

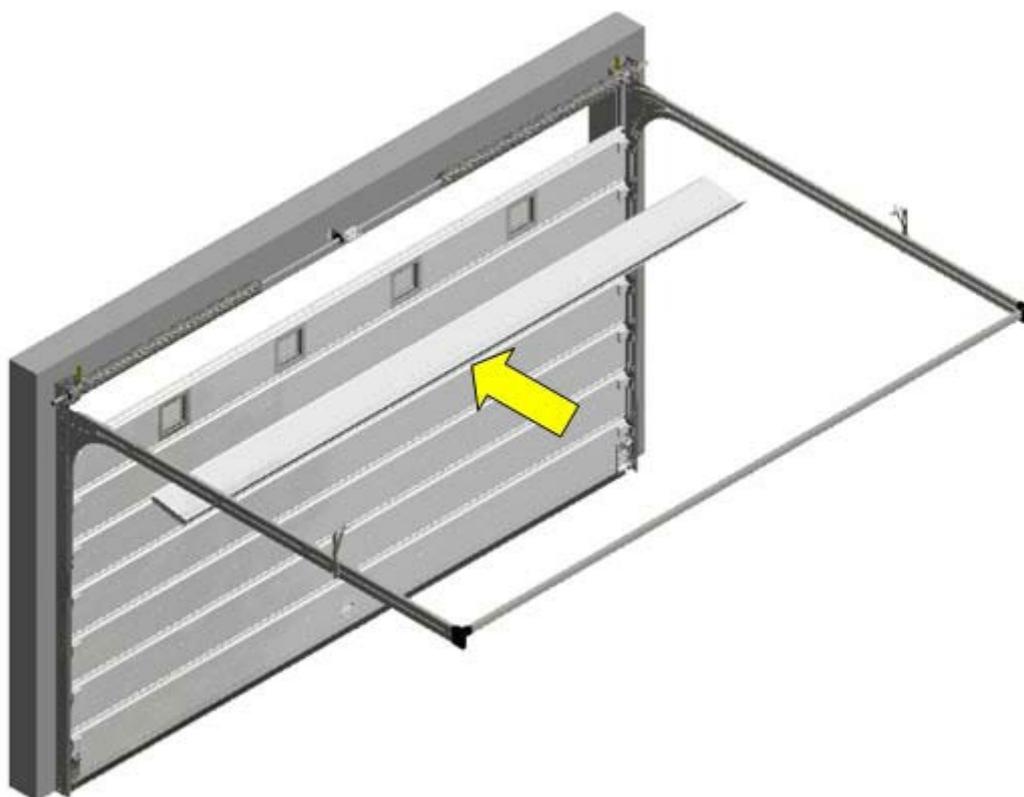


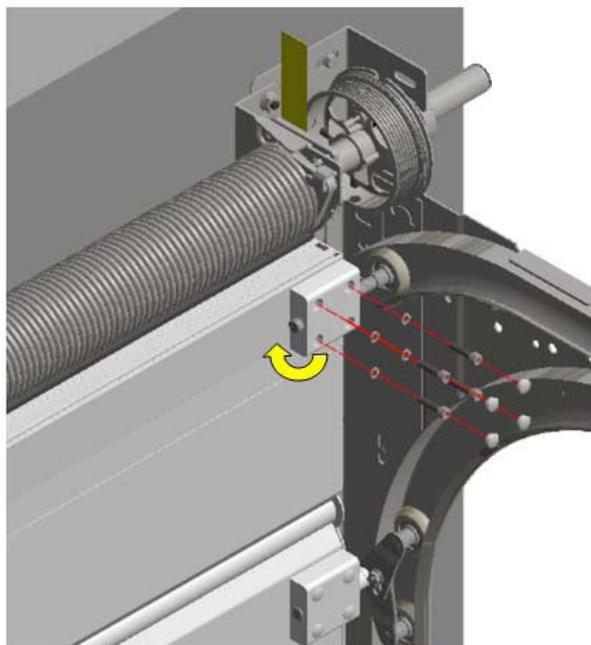




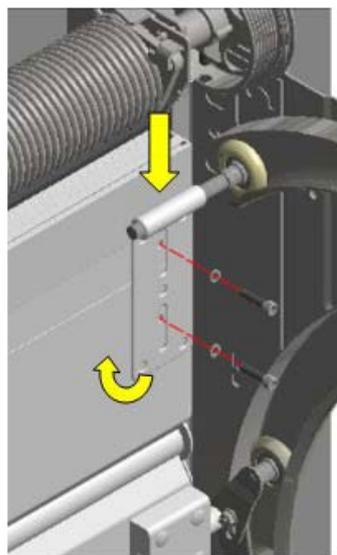
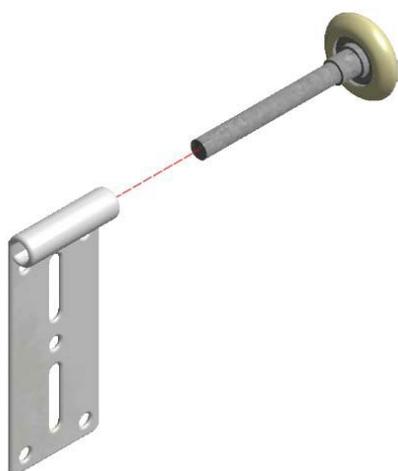
2.10.3 INSTALACIÓN PANEL FINAL

Ensamblamos el panel final PS-300 R como el apartado 2.10.2. El Soporte Rodillo PS de código: 039100 con el Rodillo Nylon 114 mm RSC de código: 039189 (en este caso no contiene el Anillo Distanciator 5 y 7,5 RSC de códigos: 507488 y 507489 respectivamente) se ensambla en el panel final PS-300 R. A continuación, se muestra el ensamblaje del panel final.





En el caso de utilizar el Portarrodillo Superior RES200 de código: 039114, aflojar los Tornillos DIN 912 A2 M6x25 Allen de código: 905609 para que se pueda desplazar el portarrodillo. Apoye el panel final contra la junta de estanqueidad lateral del Jgo. Guías Verticales con Guarnición RSC de código: 039165 y desplace el portarrodillo para que el Rodillo Nylon 114 mm RSC de código: 039189 quede en contacto con la curvatura de la guía de rodadura del Jgo. Guías Horizontales RSC de código: 039166.

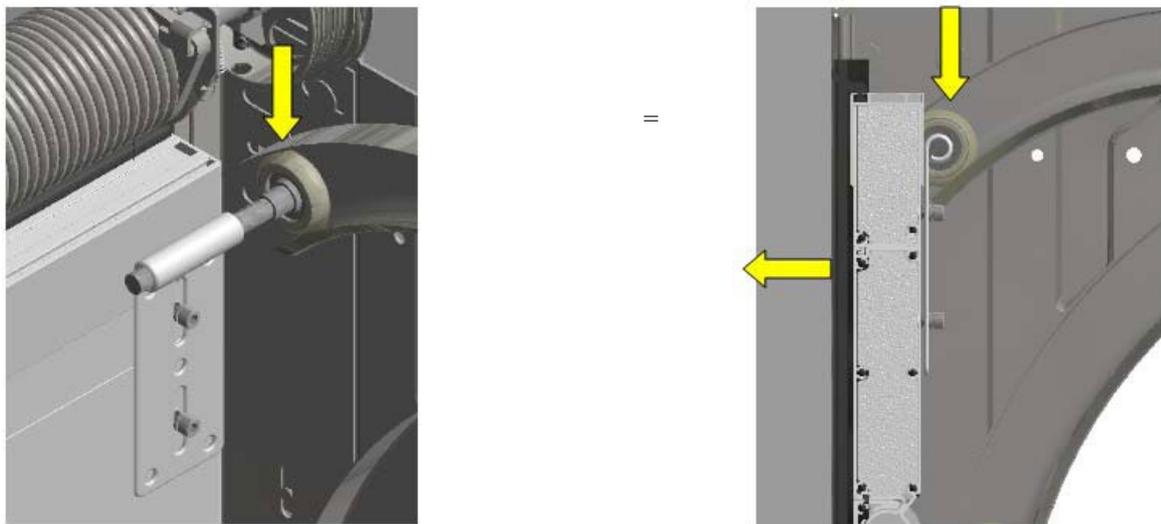


⚠ Importante

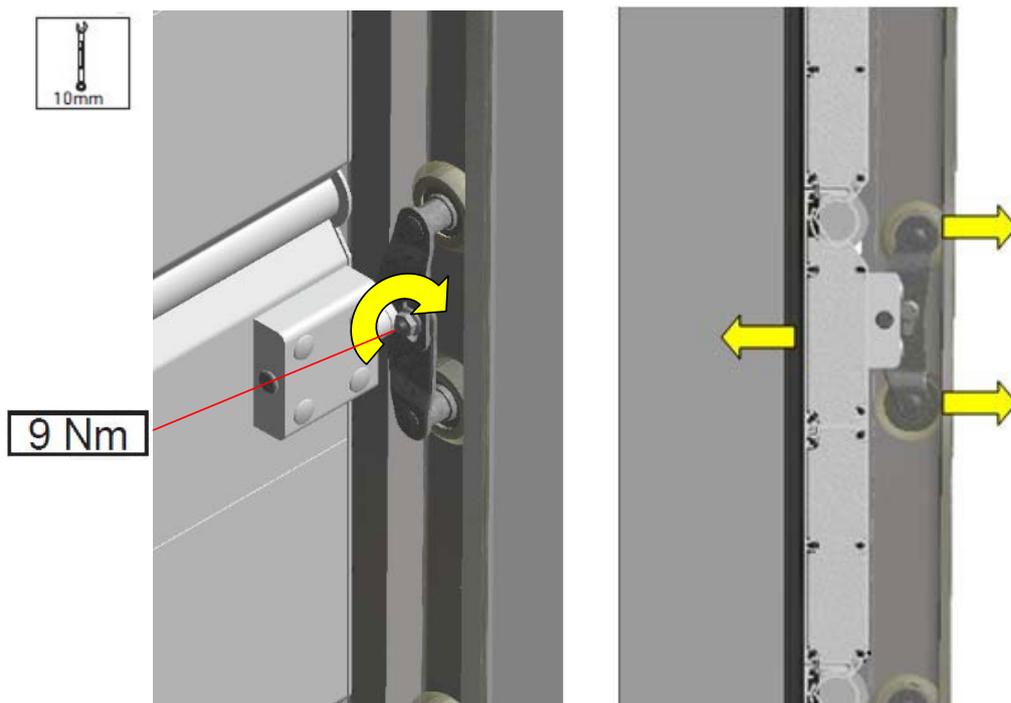
Cuando se utilice el Portarrodillo Superior RES200, en algunas dimensiones hay que utilizar el Tornillo Auto perforante 6,3x19 mm A2 Fijación de código: 051083. Dichos tornillos se insertan en los 2 orificios superiores del portarrodillo, una vez que ya esté fijado por el Tornillo DIN 912 A2 M6x25 Allen.

2.11 Ajuste de los rodillos

El ajuste del panel superior se ha comentado en el apartado anterior. Para más detalle se muestra las siguientes imágenes.

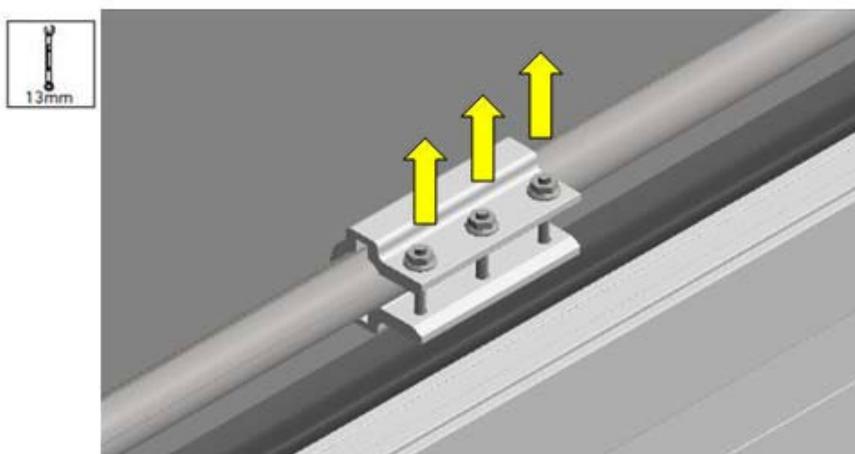


Con los paneles ensamblados, ajustar el Rodillo Tándem Nylon RSC de código: 039188 con el Jgo. Guías Verticales con Guarnición RSC de código: 039165 para que la puerta quede totalmente apoyada y sellada. Desplazar los dos rodillos hacia el interior del emplazamiento hasta que los rodillos estén en contacto con la guía de rodadura del Jgo. Guías Verticales con Guarnición RSC para desplazar el panel en sentido contrario. Una vez se ha realizado el ajuste, se fija mediante la tuerca de M6 que contiene el Rodillo Tándem Nylon RSC.

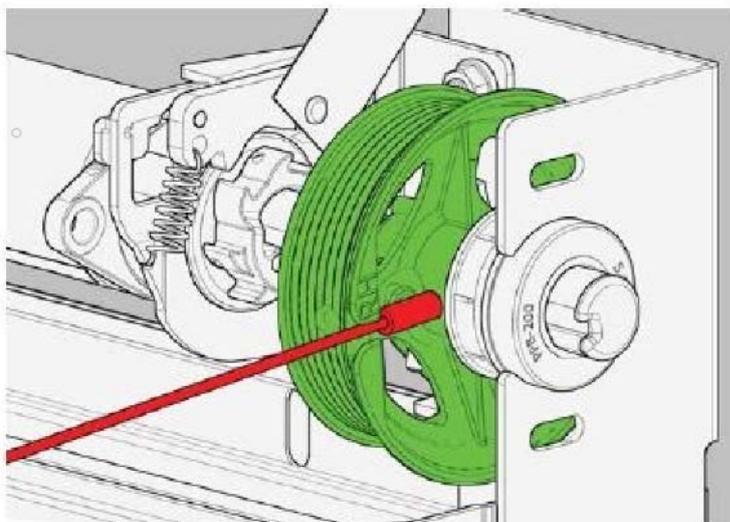


2.12 Instalación de los cables

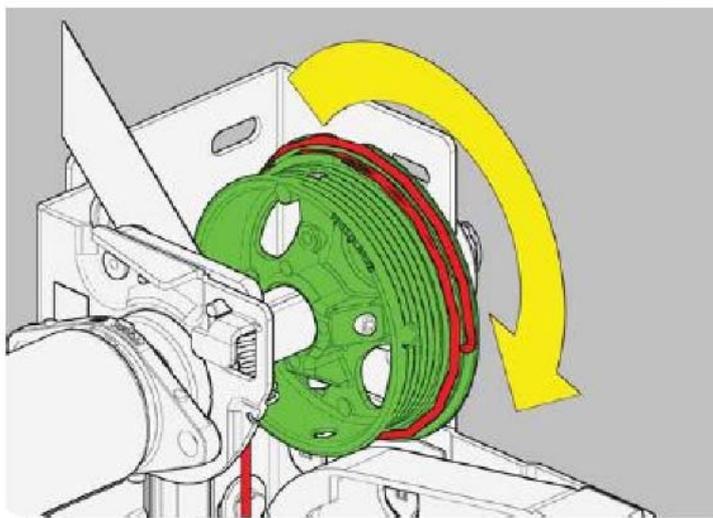
Aflojar las tuercas del Acoplamiento Fijo 3 Tornillos RSC de código: 039193 para que pueda girar libremente cada Eje Tubular con Chavetero 2 mm RSC y así, llevar a cabo la instalación del Jgo. Cables 3/4 mm RSC 2805/3305 mm de códigos: 039206 y 039207 respectivamente en el Jgo Tambor para Cables hasta 2400/3000 mm RSC de códigos: 039202 y 039175 respectivamente.



El Jgo. Cables 3/4 mm RSC 2805/3305 mm de códigos: 039206 y 039207 respectivamente hay que pasarlos por detrás de los ejes del Rodillo Nylon 114 mm RSC de código: 039189 y del Rodillo Tándem Nylon RSC de código: 039188 e instalar el conector del cable en el Jgo. Tambor para Cables hasta 2400/3000 mm RSC de códigos: 039202 y 039175 respectivamente como se muestra en la siguiente imagen.



Girar el Jgo. Tambor para Cables hasta 2400/3000 mm RSC de códigos: 039202 y 039175 respectivamente para enrollar el cable como mínimo **0,5 vueltas y fijarlo.**

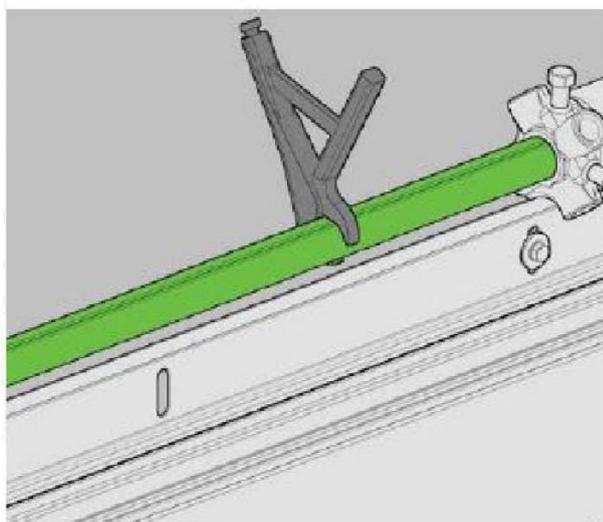


2.13 Instalación y tensionado de los muelles

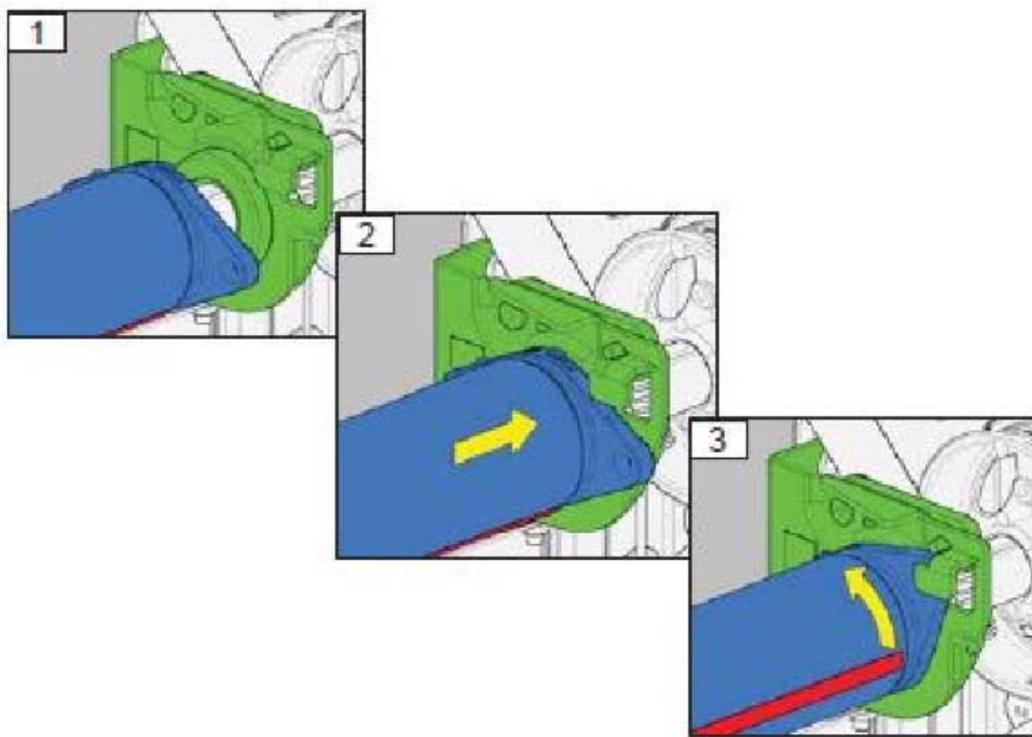
Importante

Los muelles de torsión están sometidos a tensiones elevadas. Actúe siempre con mucha precaución. La instalación, el mantenimiento y las reparaciones sólo pueden ser realizados por profesionales experimentados y bien formados. Utilice herramientas para el tensado (barras) de las dimensiones apropiadas y en perfecto estado.

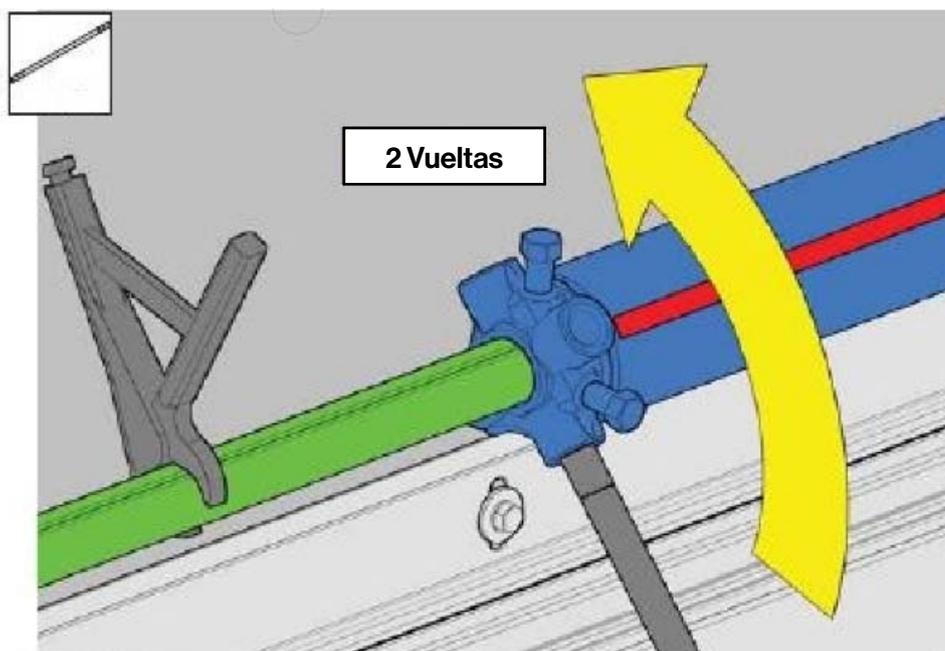
Utilizar un alicate de presión ajustable para fijar el Eje Tubular con Chavetero 2 mm RSC de código: 039171.

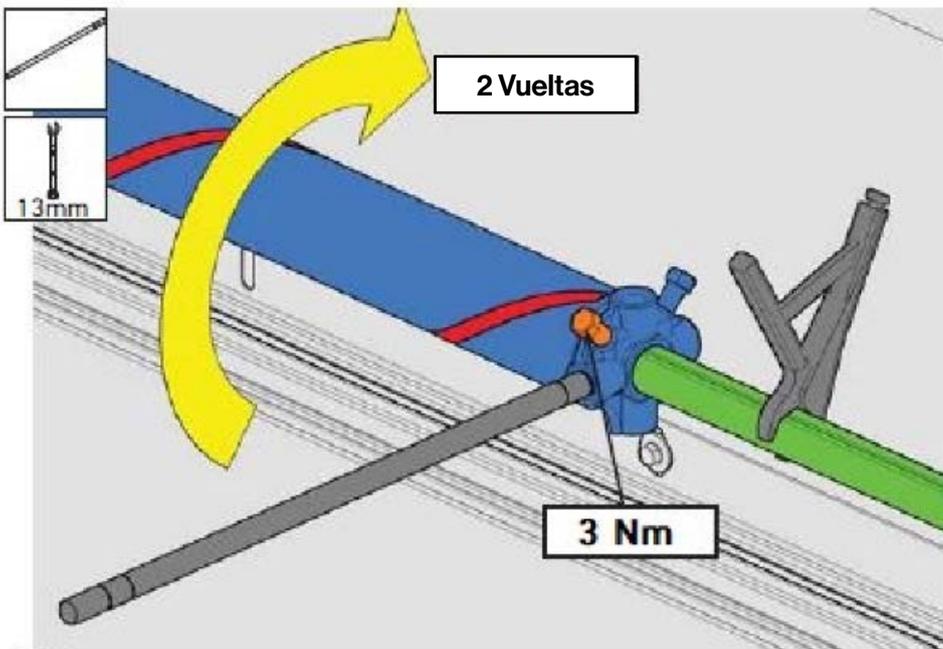
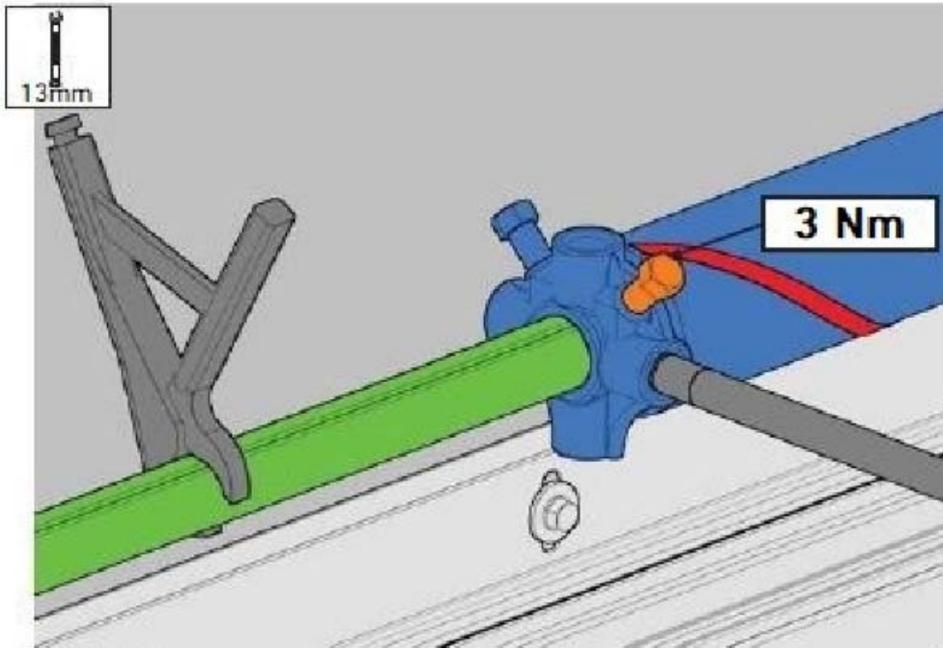


Instalar el muelle de torsión adecuado con la Seguridad Rotura de Muelles Izquierda/Derecha RSC de códigos: 039183 y 039184 respectivamente.

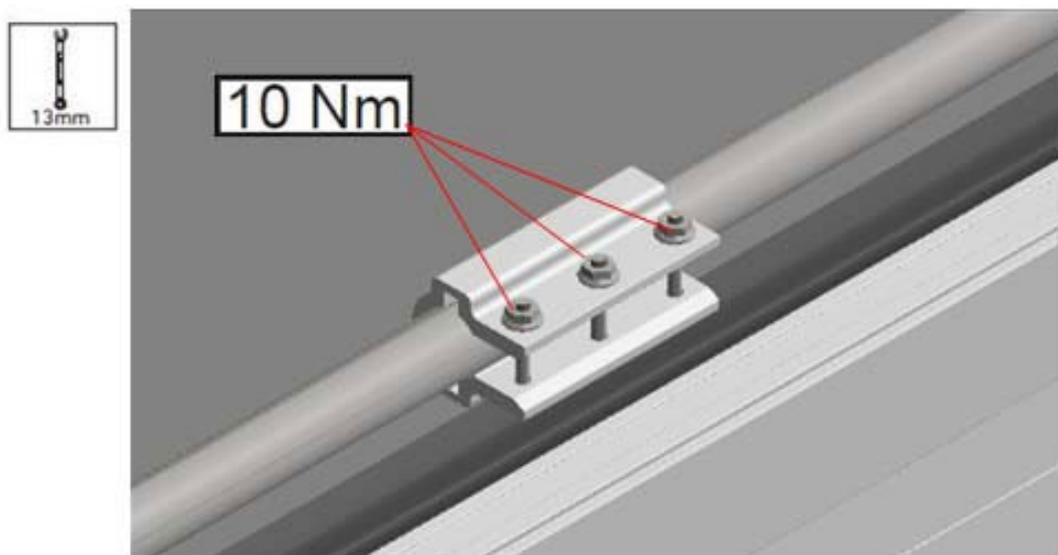


Realizar 2 giros completos, en el sentido requerido, a cada muelle mediante las barras macizas de $\varnothing 13\text{mm}$ de acero macizo. Dichas barras hay que insertarlas en los orificios de la pieza de torsión del muelle. Una vez se ha realizado el giro de los muelles en cada eje, apretar los tornillos para dejar los muelles fijos a los ejes.



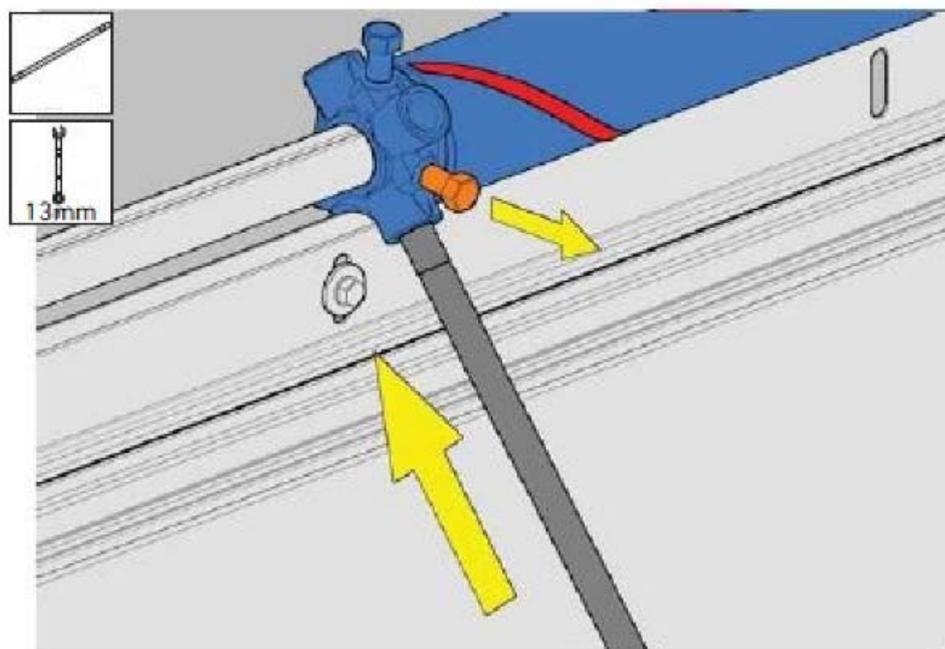


Realizar el apriete de las tuercas del Acoplamiento Fijo 3 Tornillos RSC de código: 039193 para fijar los dos Eje Tubular con Chavetero 2 mm RSC y así, poder seguir realizando el tensionado de los muelles de torsión.

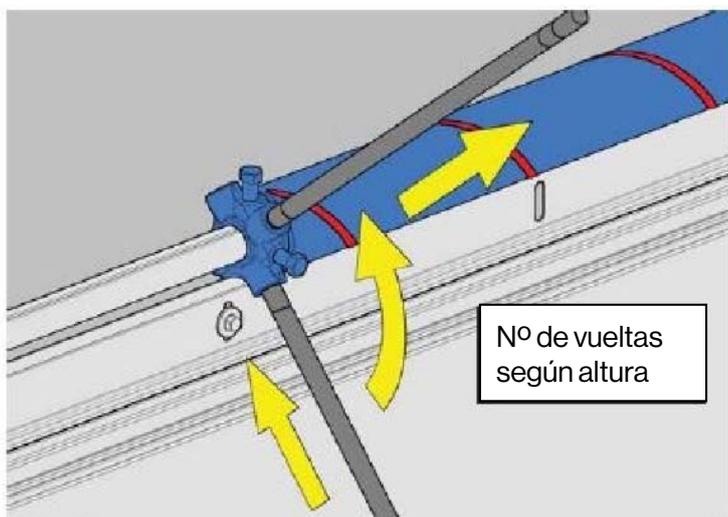


Para realizar correctamente el giro del muelle de torsión, utilizar dos barras de tensión de los muelles de la siguiente forma:

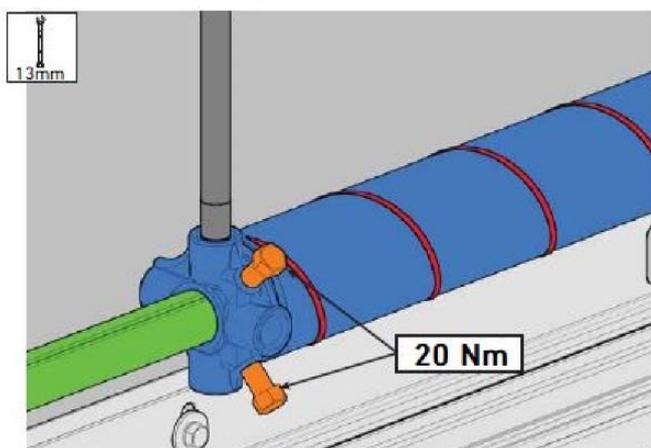
1. Introducir por completo la primera barra de tensado en el orificio de la pieza de torsión del muelle.
2. Girar la barra 1/4 de vuelta en sentido requerido, para que el muelle quede sometido a tensión.



3. Introducir por completo la segunda barra de tensado en el siguiente orificio.
4. Trasladar la tensión del muelle desde la primera barra a la segunda.
5. Extraer la primera barra de tensado del orificio.
6. Realizar el giro de la segunda barra 1/4 de vuelta, de modo que el muelle quede sometido a tensión.
7. Repetir los pasos anteriores hasta el número de vueltas especificado.



8. Finalizar el proceso de tensionado de los muelles de torsión mediante el apriete de los tornillos de las piezas de torsión del muelle para que quede fijado al eje.
9. Retirar la última barra de tensado.
10. Comprobar que la compensación de la puerta es correcta y reajústela si es necesario (igual en ambos muelles).



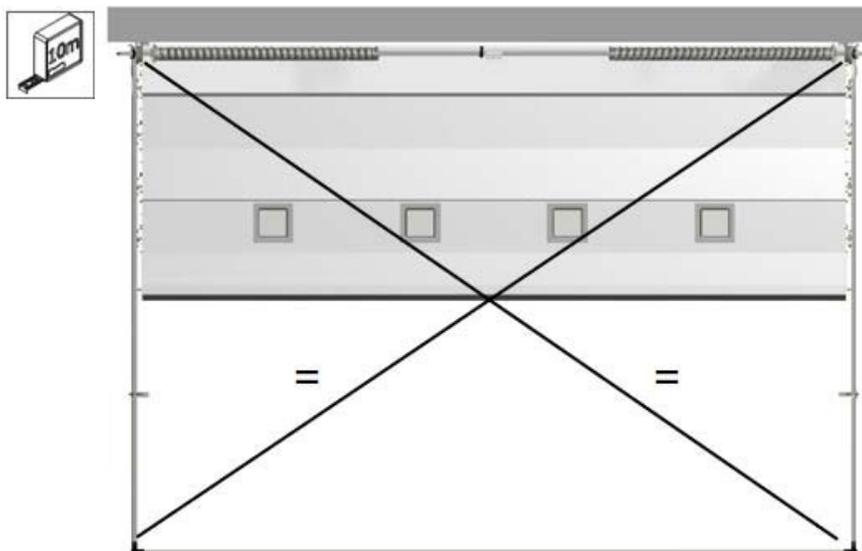
Tensionado de los muelles (vueltas)		
Altura puerta (mm)	Tambor para cables	
	039202	039175
2000	7,0	6,9
2100	7,3	7,2
2200	7,6	7,5
2300	7,9	7,8
2400	8,2	8,1
2500	-	8,4
2600	-	8,7
2700	-	9,0
2800	-	9,4
2900	-	9,7
3000	-	10,00

⚠ Importante

A los 3-4 meses de la instalación los muelles de torsión tienen una pérdida de 0,5-1 vuelta, teniendo que reajustarlos para su correcto funcionamiento.

2.14 Ajuste de la puerta y etiquetas de advertencia

Abra y cierre la puerta 1/2 vuelta para comprobar su funcionamiento.

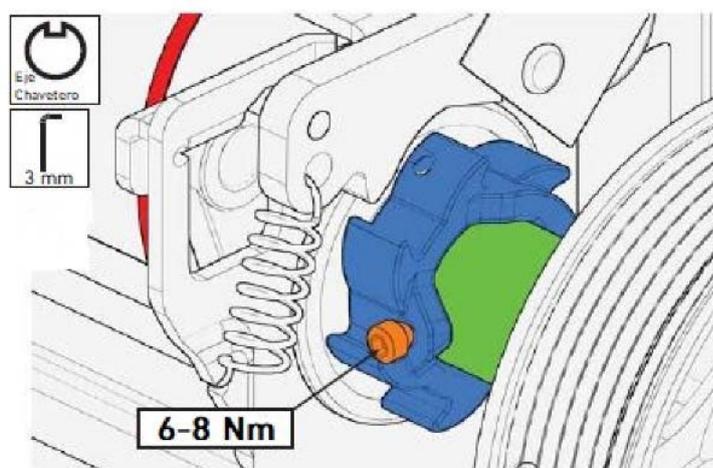


Si el panel de la puerta no queda totalmente horizontal con los cables elevadores en posición casi cerrada, hay varias posibilidades para conseguir un ajuste óptimo.

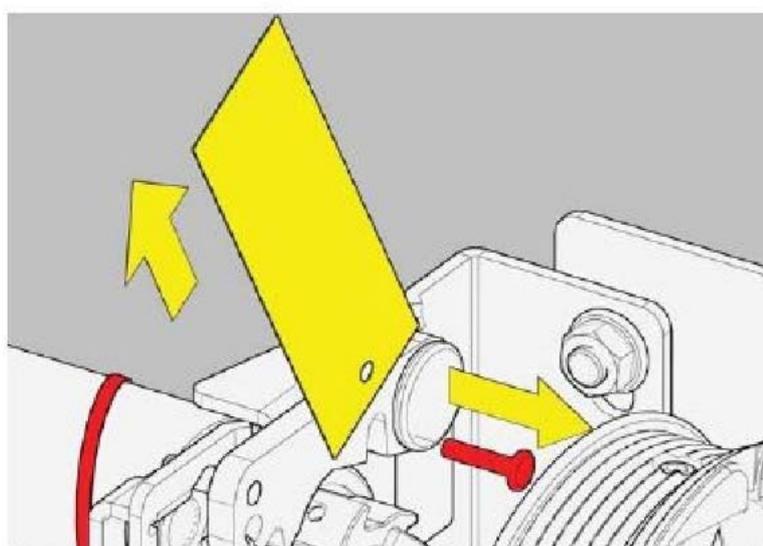
Paso 1 Girar el tambor en sentido contrario al eje. Soltar el **Jgo. Tambor para Cables hasta 2400/3000 mm RSC de códigos: 039202 y 039175** respectivamente y girar el tambor respecto al **Eje Tubular con Chavetero 2 mm RSC de código: 039171**.

Paso 2 Si se utiliza un Acoplamiento Fijo 3 **Tornillos RSC de código: 039193**, aflojar los tornillos del acoplamiento, girar los dos extremos de los ejes y apretar de nuevo los tornillos.

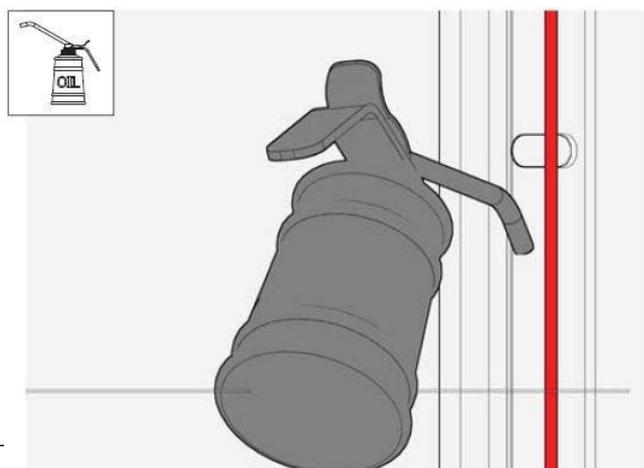
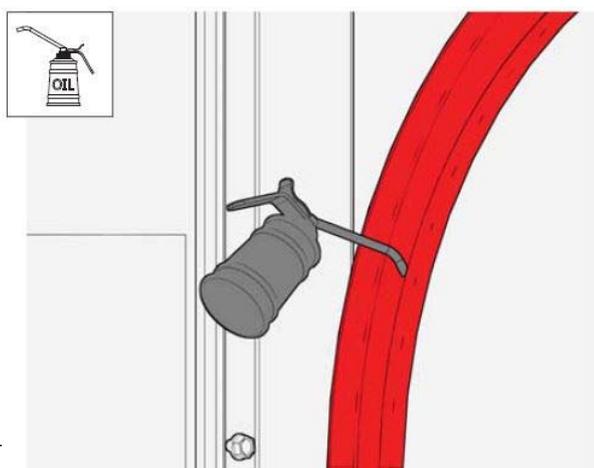
Fijar la Seguridad Rotura de **Muelles Izquierda/Derecha RSC de códigos: 039183 y 039184** respectivamente por medio de los tornillos de M3 de cabeza de Allen que contiene el sistema de seguridad.



Con el sistema de seguridad para la rotura de los muelles instalado, extraer el pasador y la etiqueta que contiene dicho sistema para que la instalación y el funcionamiento sean correctos.



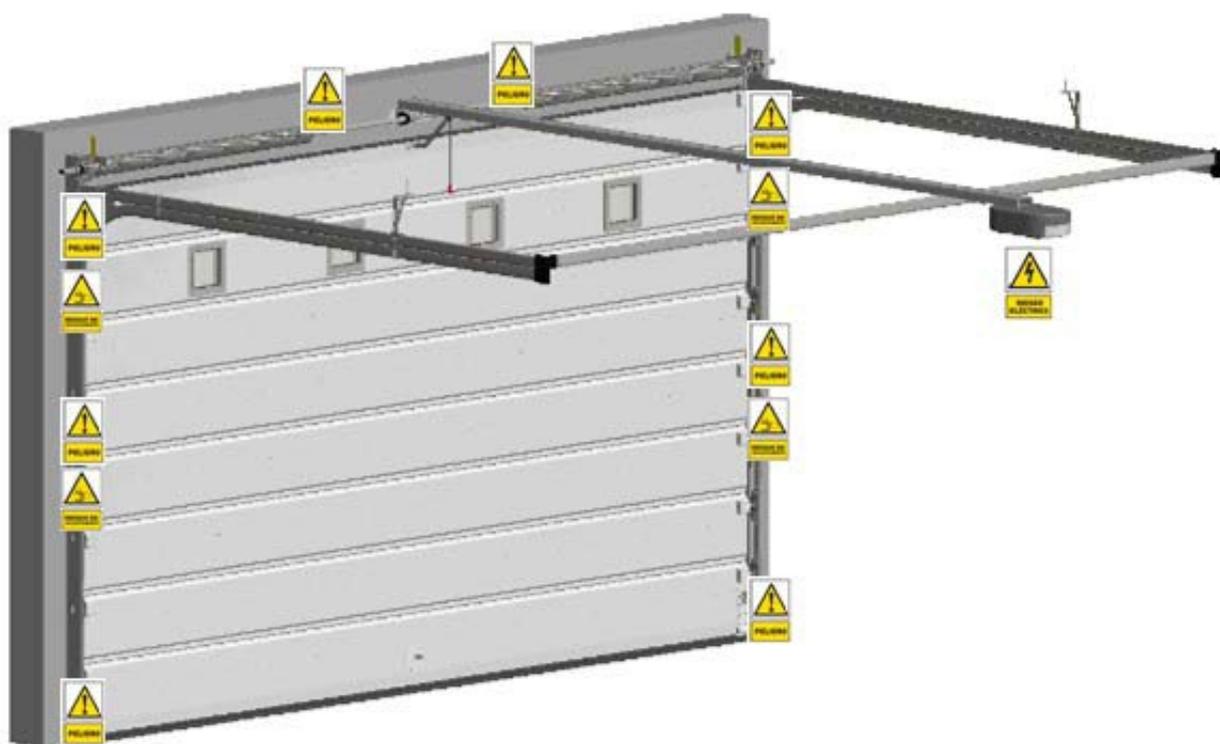
Realizar el engrase de la guía de rodadura y de los cables para el correcto funcionamiento de la puerta.



Etiquetas de advertencia

- Monte los posibles accesorios complementarios que haya incluido en la puerta como: tirador, cerradura, pasador, etc. Consulte las instrucciones de montaje correspondiente.
- En una puerta con accionamiento eléctrico, no se deben montar cerraduras.
- Una puerta con control manual siempre deberá disponer de un tirador, instalada en un lugar seguro de la puerta.
- No instale una cuerda en una puerta con control motorizado bajo ninguna circunstancia, podría provocar lesiones graves o riesgos al usuario de la puerta.
- Coloque la placa de identificación CE en la puerta (obligatorio), junto con las etiquetas de advertencia que pudieran ser necesarias.

A continuación, se muestra el lugar de colocación de las etiquetas de advertencia, así como la descripción de dichas etiquetas.



ADVERTENCIA
DE PELIGRO



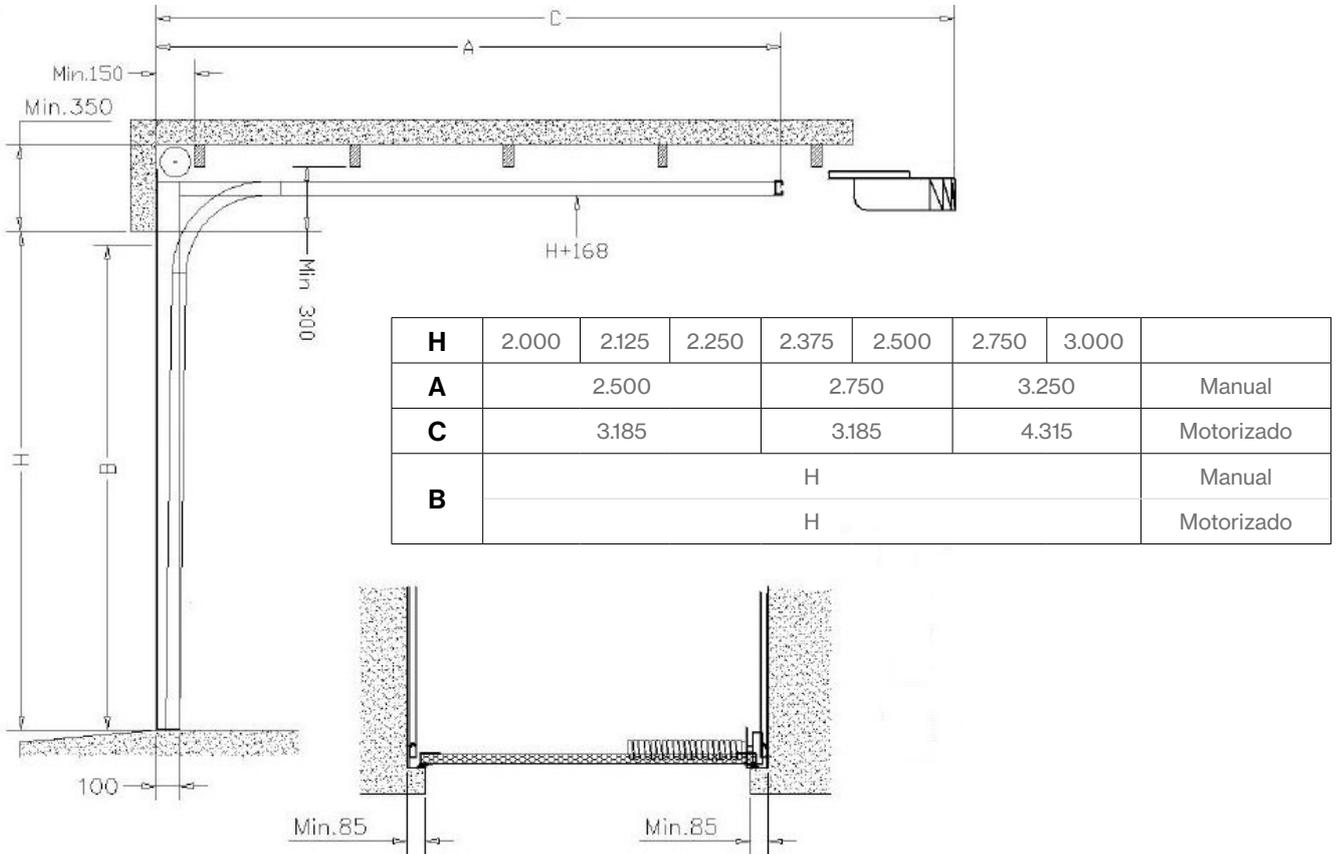
PELIGRO POR PARTES
BAJO TENSIÓN



PELIGRO DE APLASTAMIENTO
DE LAS MANOS

Anexo I Instalación componentes para dintel 350 mm

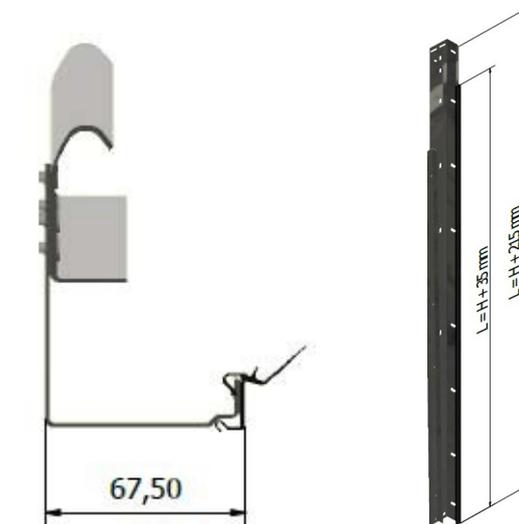
Dimensiones generales



Las dimensiones del **Jgo. Guías Verticales con guarnición RES350 de código: 039131** son las siguientes:

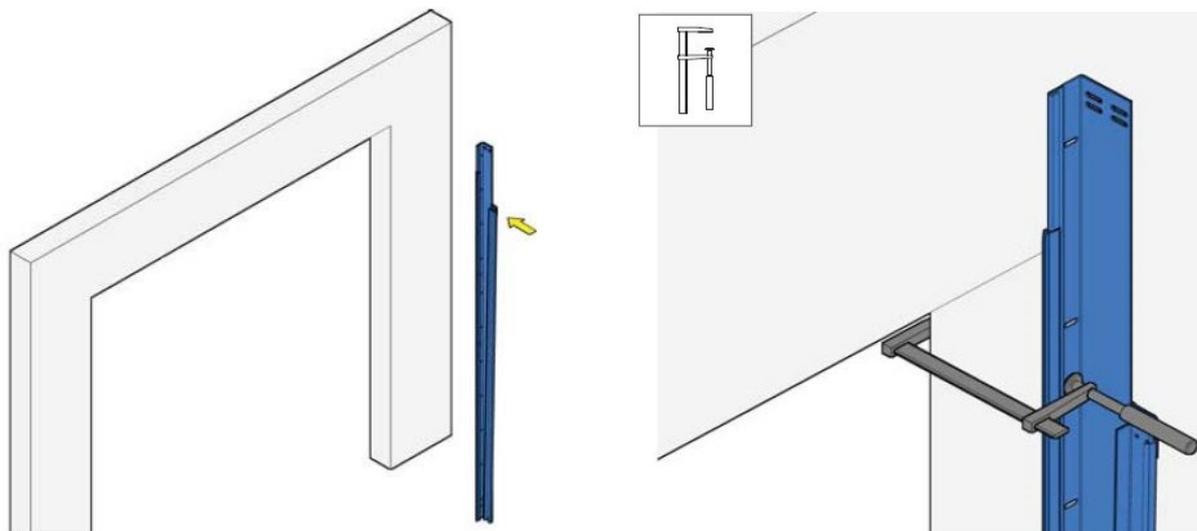
Longitud ángulo = Altura de luz + 215 mm

Longitud junta de estanqueidad = Altura de luz + 35 mm

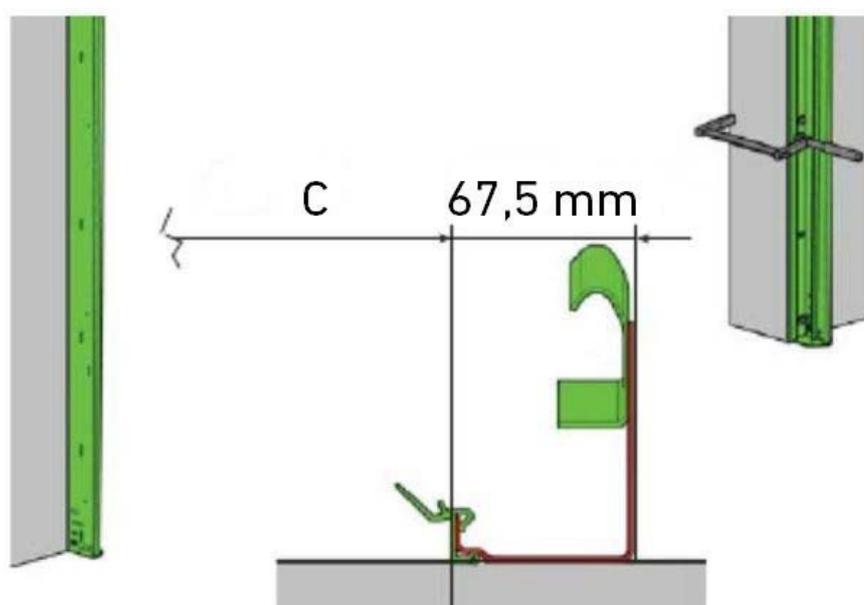


Instalación del jgo. Guías verticales

Mediante gatos se sujeta el **Jgo. Guías Verticales con guarnición RES350 de código: 039131** a la pared para poder realizar con mayor facilidad la nivelación y fijación de las guías.

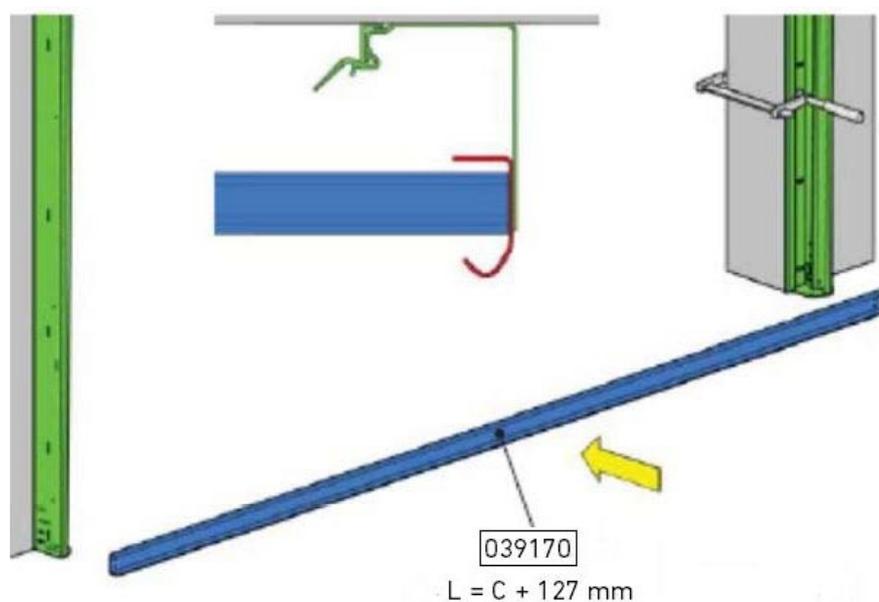


Para posicionar el **Jgo. Guías Verticales con guarnición RES350 de código: 039131** se tiene que enrasar la cara exterior de la goma con la cara interior vertical del hueco de luz.



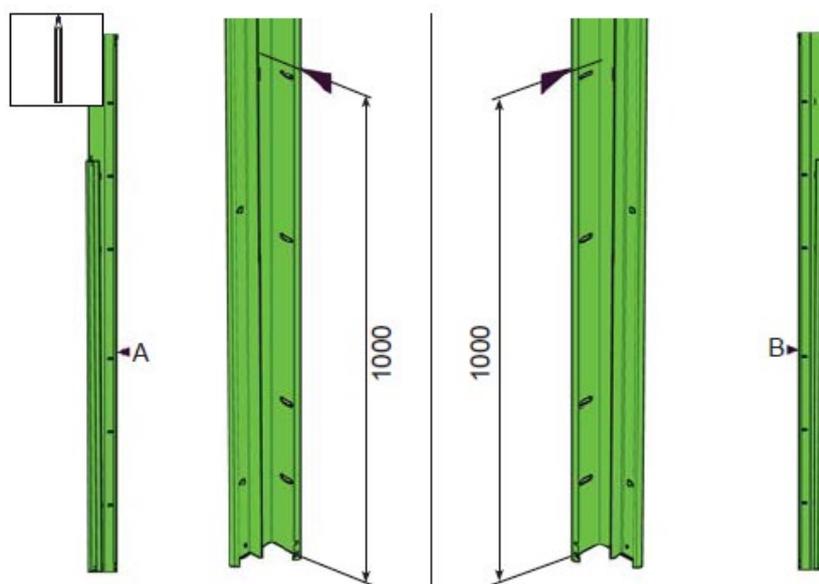
Antes de fijar el **Jgo. Guías Verticales con guarnición RES350 de código: 039131**, hay que introducir la **Guía de Rodadura Vertical RSC de código: 039170** en el interior de las guías de rodadura de dichos juegos de guías. La guía de rodadura tiene la longitud exacta para poder posicionar correctamente el juego de guías verticales, siendo la longitud de la guía de rodadura:

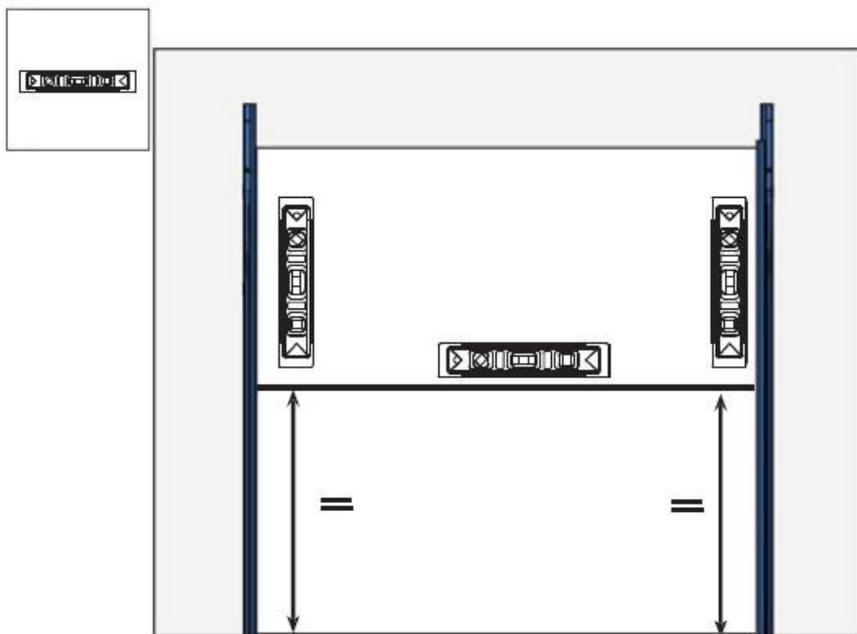
Longitud guía de rodadura = anchura de luz + 127 mm



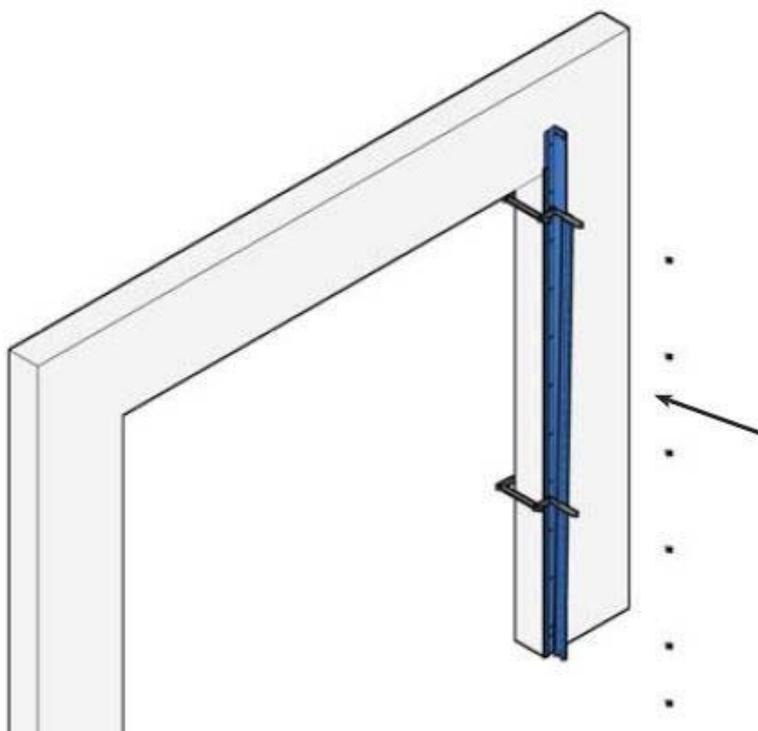
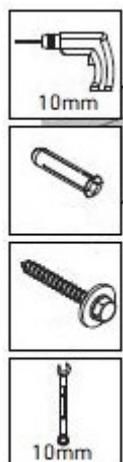
! Importante

Realizar la nivelación y la fijación del **Jgo. Guías Verticales con guarnición RES350 de código: 039131** correctamente, como se muestra a continuación, para el buen funcionamiento de la puerta.





Una vez se han nivelado las guías, utilizamos una broca de Ø10 mm e instalamos los tacos y los tornillos correspondientes para fijar las guías. Apretar los tornillos mediante una llave fija de 10 mm.

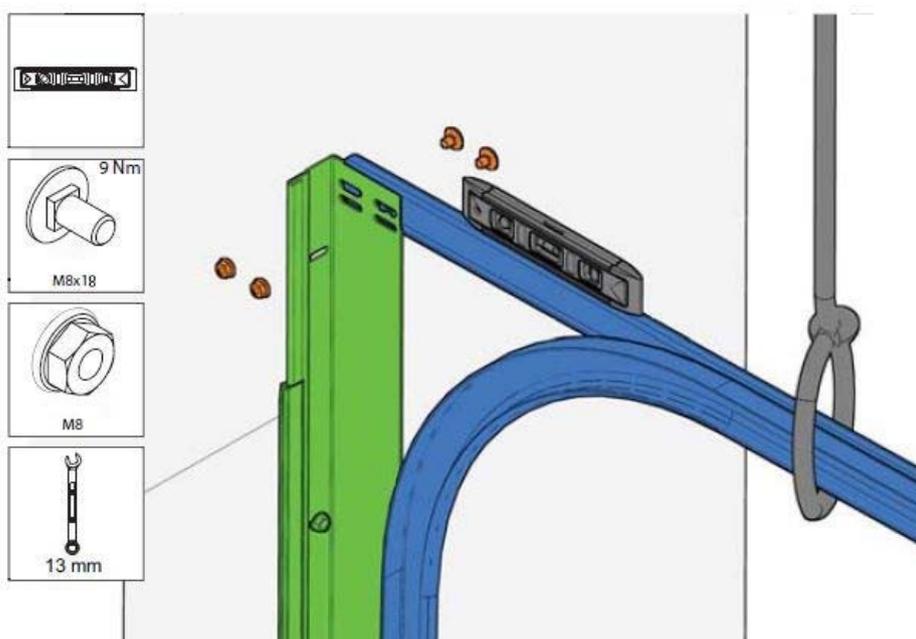
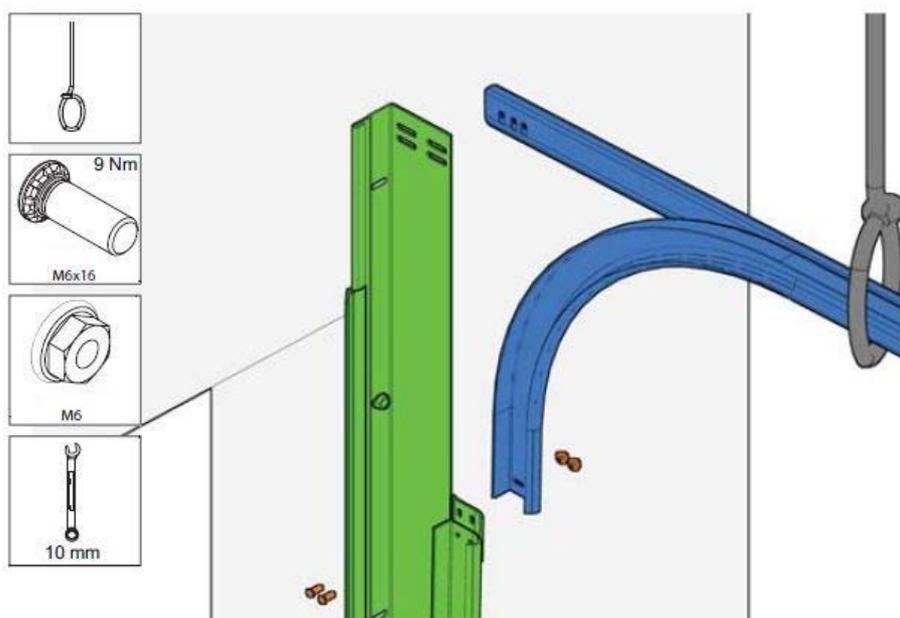


Instalación del jgo. Guías horizontales

Instalar el **Jgo. Guías Horizontal RES350** de código: 039132 sobre el **Jgo. Guías Verticales** con **guarnición RES350** de código: 039131.

Utilizar los **Tornillos M6x16** de código: 039197 y la **Tuerca con Arandela M6** de código: 039198.

Las guías tienen que estar completamente niveladas para su correcto funcionamiento.



Instalación de la guía de rodadura vertical

Realizar la unión de la **Guía rodadura vertical RSC** de código: **039170** al **Jgo. Guías Horizontal RES350** de código: **039132** por medio de la **Pletina de Sujeción Extraíble** de código: **039149** y la **Escuadra 60x60x52 mm** de código: **039137**.

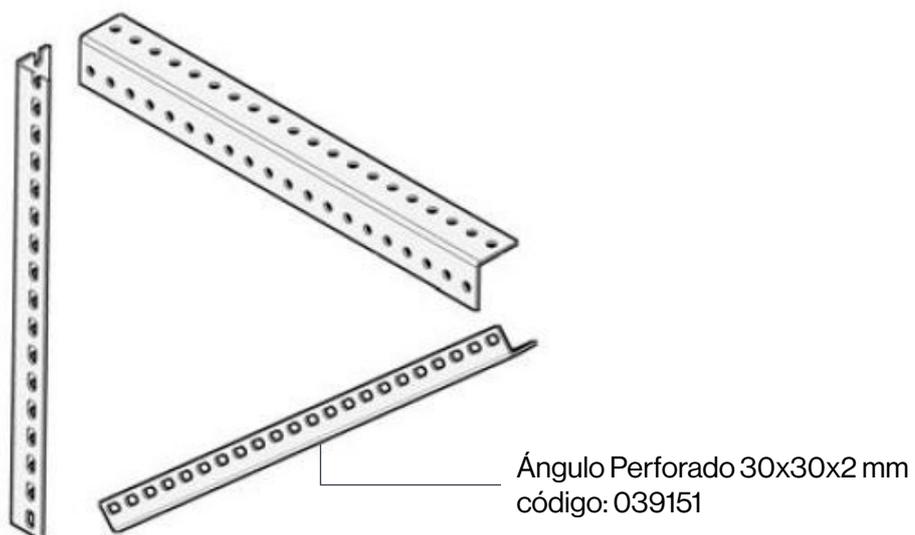


Realizar la fijación mediante el **Tornillo Cabeza Plana M8x18 mm** de código: **039199** y las **Tuercas con Arandela M8** de código: **039200**.

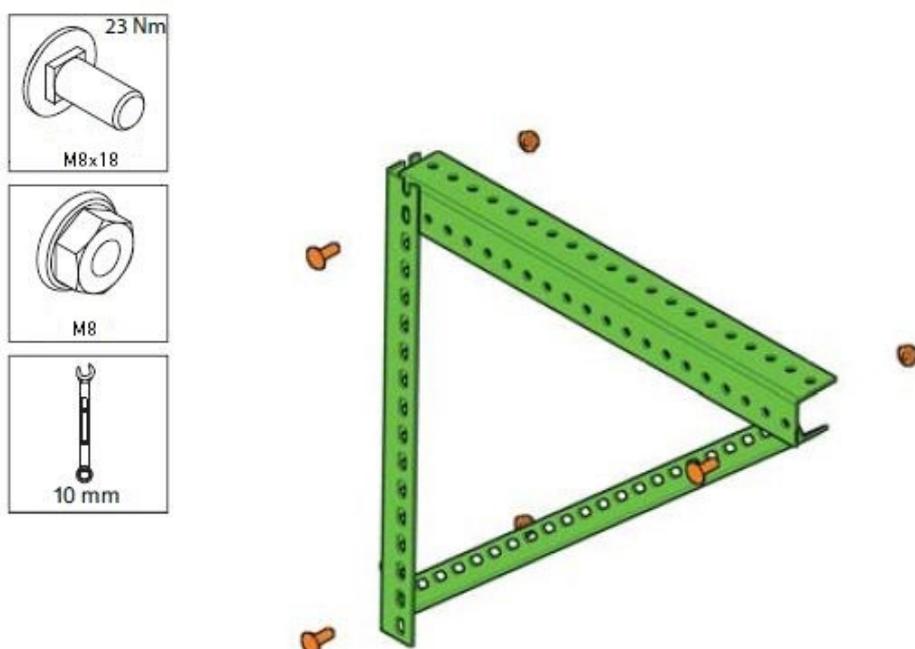


Fijación de las guías horizontales al techo

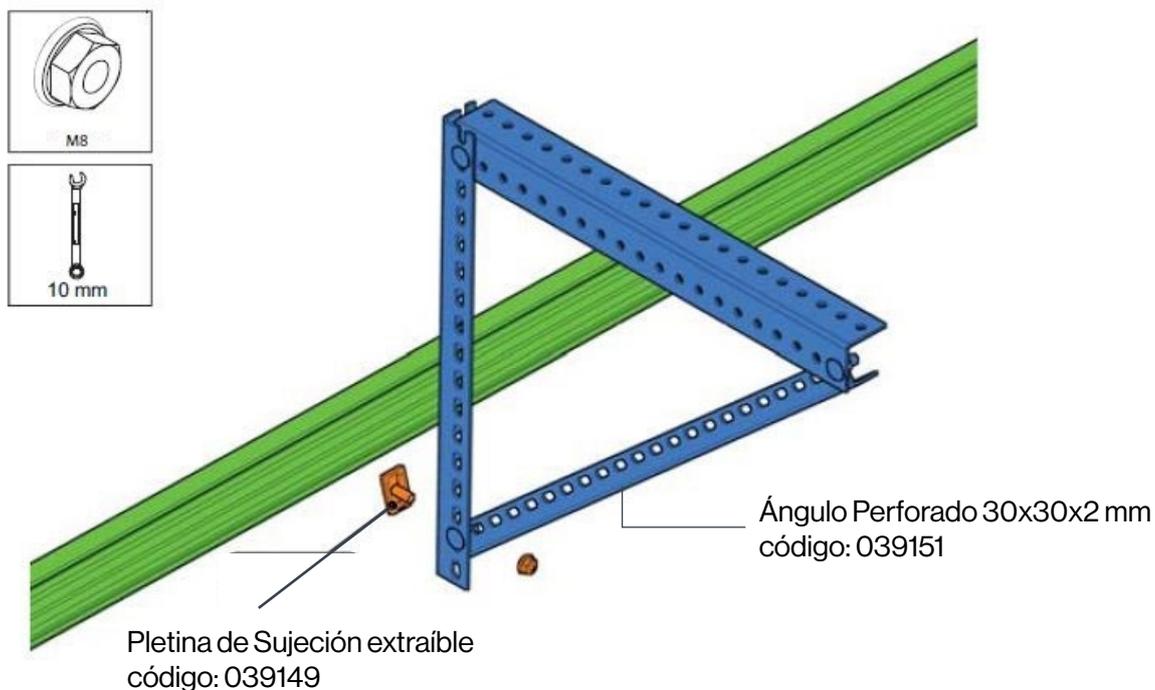
Realizar el recorte del **ángulo Perforado 30x30x2 mm de código: 039151** a la medida necesaria para formar un ángulo como se muestra en la siguiente imagen.



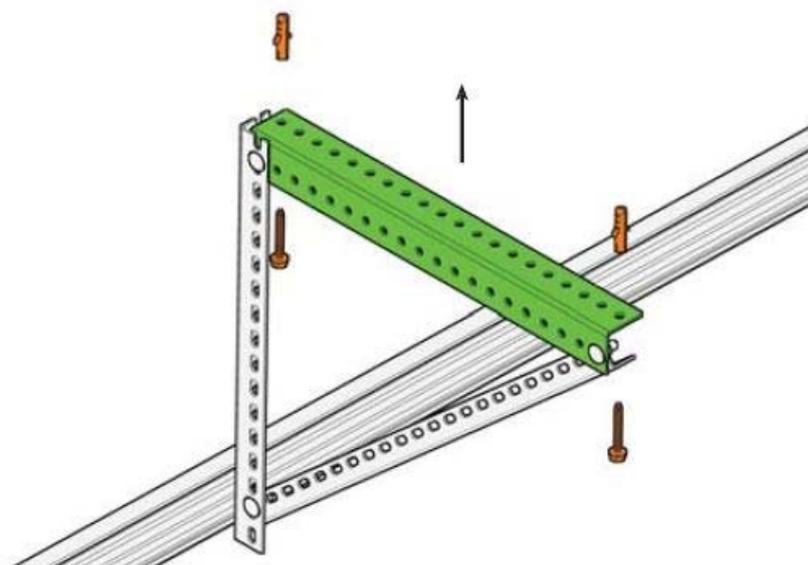
Ensamblar los perfiles recortados mediante el **Tornillo Cabeza Plana M8x18 mm de código: 039199** y la **Tuerca con Arandela M8 de código: 039200**.



Con el conjunto de los recortes del **ángulo Perforado 30x30x2 mm de código: 039151** ya ensamblados, introducir la **Pletina de Sujeción extraíble de código: 039149** por la parte exterior del **Jgo. Guías Horizontal RES350 de código: 039132** y realizar la unión de ambos por medio del **Tornillo Cabeza Plana M8x18 mm de código: 039199** y la **Tuerca con Arandela M8 de código: 039200**.

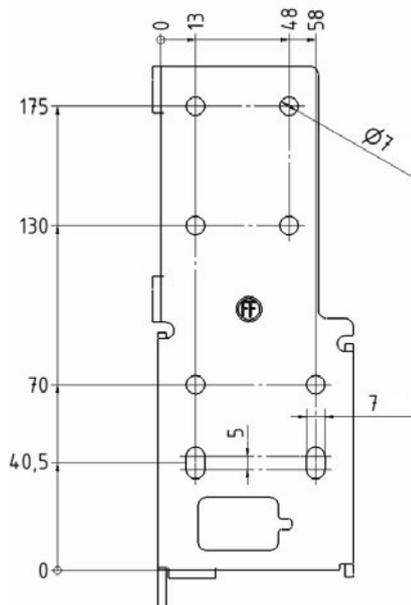


Realizar la fijación al techo mediante un taladro con broca $\varnothing 10\text{mm}$, instalando los tacos y los tornillos correspondientes para unir **ángulo Perforado 30x30x2 mm de código: 039151**.



Instalación del dispositivo de seguridad de rotura del cable

• Proceso de instalación:



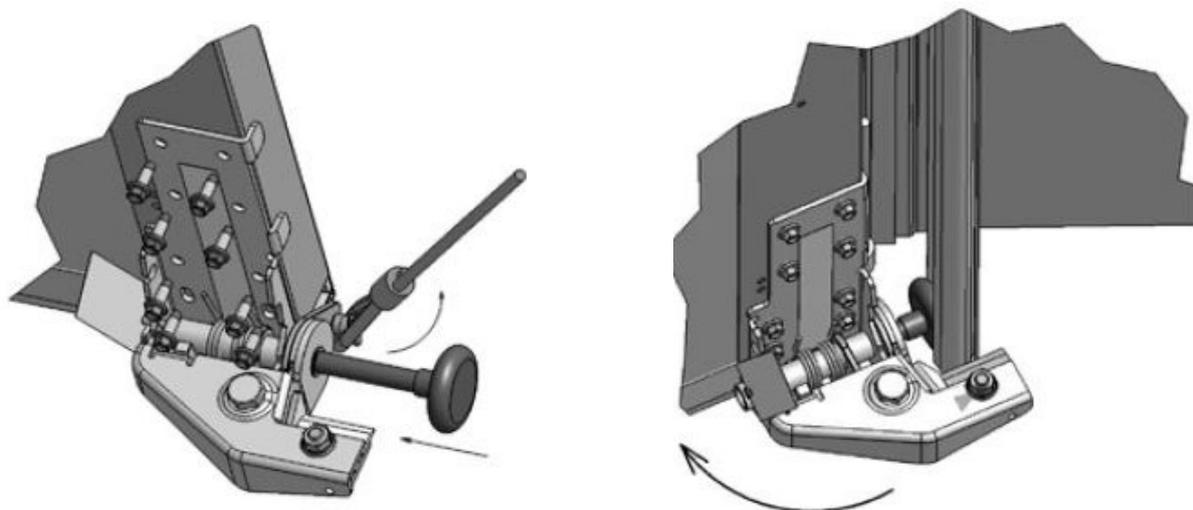
• Dimensiones para su instalación:

Paso 1

Colocar el cable en la aleta del **Jgo. Dispositivo de seguridad frente a la rotura de cables ajustable RSC** de código: 039126 y fijarlo al panel inferior mediante los **Tornillos Autoperforantes 6,3x19 mm A2 Fijación** de código: 051083.

Seguidamente, introducir el **Rodillo Nylon 114 mm RSC** de código: 039189 en el **Jgo. Dispositivo de seguridad frente a la rotura de cables ajustable RSC** de código: 039126 y girarlo en el interior del **Jgo. Guías Verticales con guarnición RES350** de código: 039131.

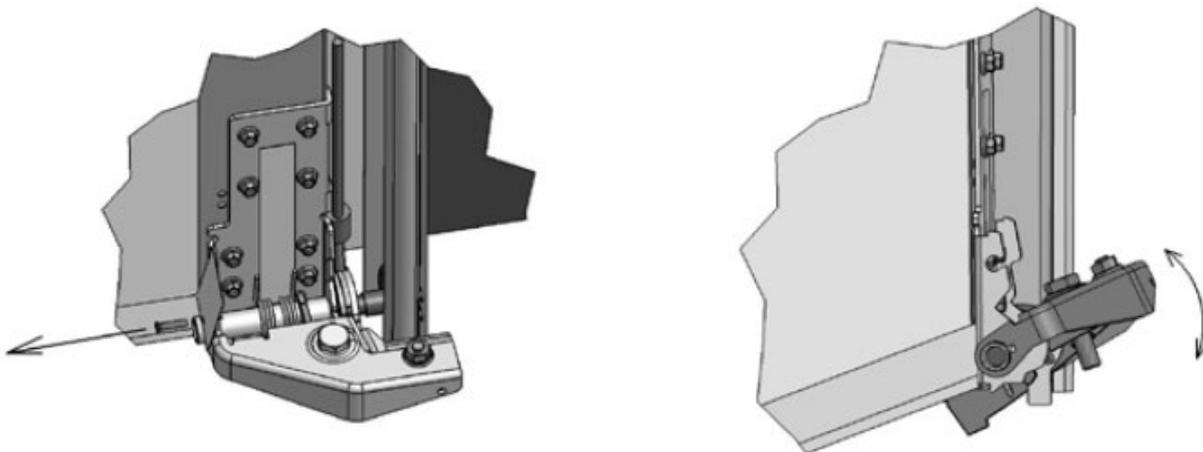
Pasar el cable por detrás de todos los rodillos.



Paso 2

Quitar el pasador de bloqueo; **Evitar que el soporte móvil entre en contacto con la guía.**

Verificar si el soporte realiza el giro libremente hasta la guía.

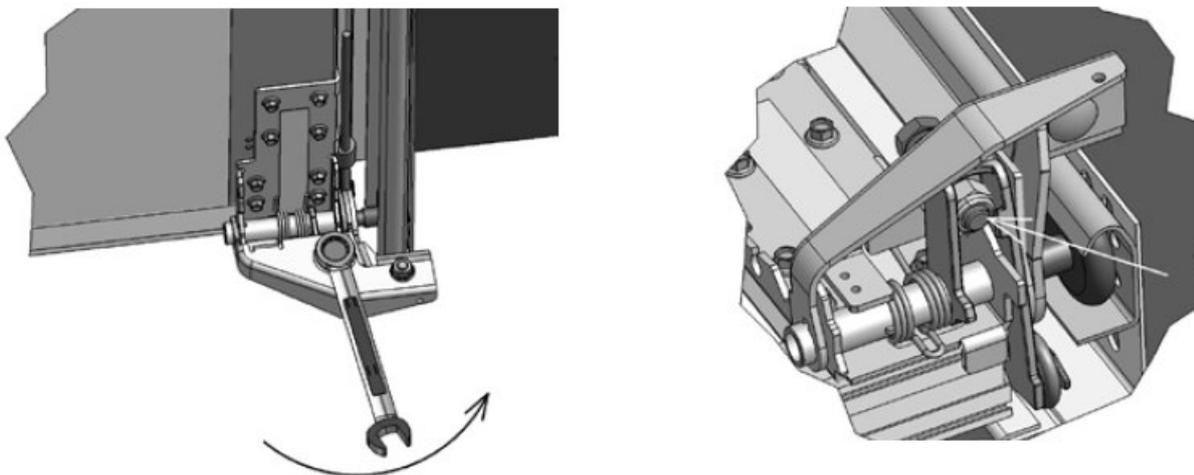
**Paso 3**

Introducir de nuevo el pasador de bloqueo en la posición anterior. Sujetar los cables en los tambores y equilibrar la puerta.

Quitar de nuevo el pasador de bloqueo.

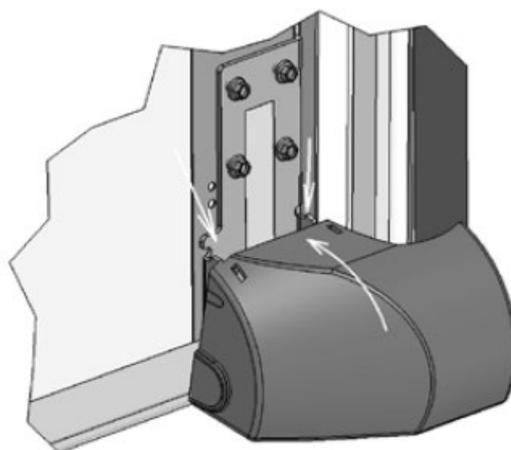
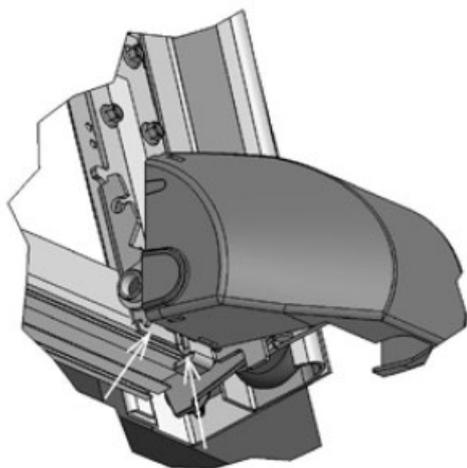
Paso 4

Girar el tornillo para nivelar la puerta. Preferiblemente girar la tuerca con freno. Esto bajará la puerta en el lado correspondiente. Verificar después de la nivelación si el tornillo está en la altura correcta.



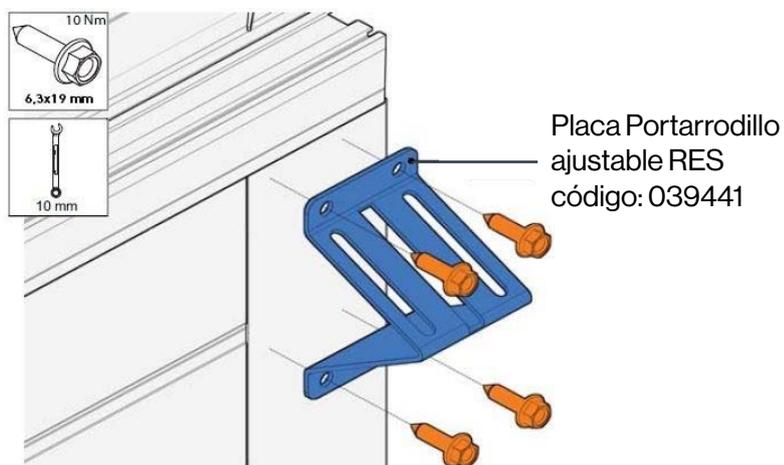
Paso 5

Ensamblar el embellecedor de seguridad sobre las aletas de clipaje del **Jgo. Dispositivo de seguridad** frente a la rotura de **cables ajustable RSC de código: 039126**.

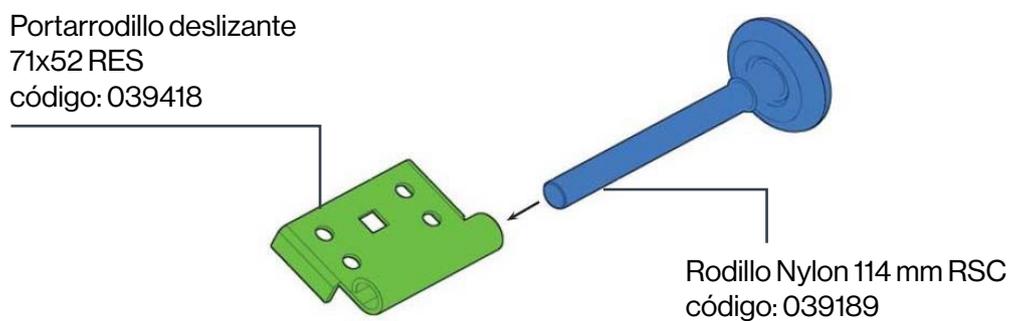


Instalación del portarrodillo superior ajustable res

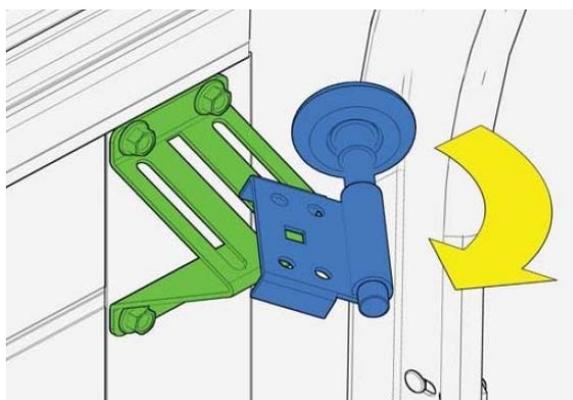
Fijar la **Placa Portarrodillo ajustable RES** de código: **039441** mediante los **Tornillos Autoperforantes 6,3x19 mm A2 Fijación** de código: **051083** en parte superior del panel superior.



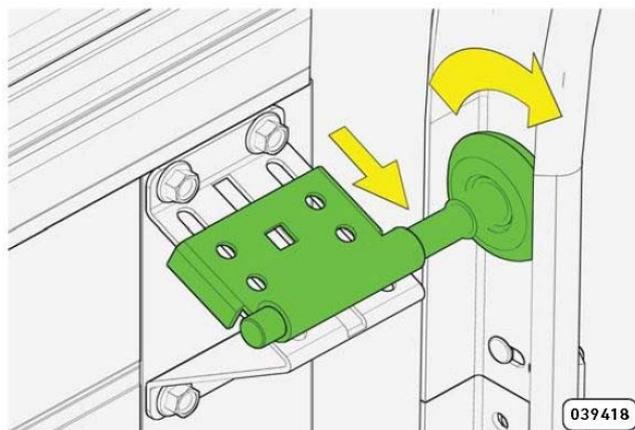
Introducir el **Rodillo Nylon 114 mm RSC** de código: **039189** en el **Portarrodillo deslizante 71x52 RES** de código: **039418**.



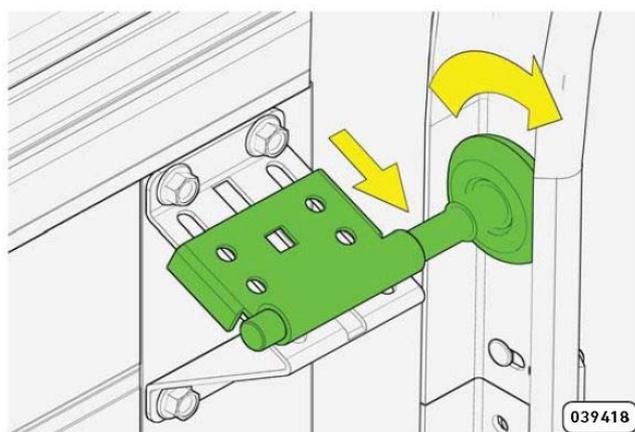
Introducir el **Rodillo Nylon 114 mm RSC** de código: **039189** en la guía rodadura.



Colocar el **Portarrodillo deslizante 71x52 RES de código: 039418** en la **Placa Portarrodillo ajustable RES de código: 039441** y desplazarlo contra la guía de rodadura para ajustar el panel superior contra el muro.



Ensamblar el **Portarrodillo deslizante 71x52 RES de código: 039418** con la **Placa Portarrodillo ajustable RES de código: 039441** mediante los **Tornillos M6x16 Cabeza Cuadrada de código: 039442** y las **Tuercas con arandela M6 de código: 039198**.



! Importante

Los pasos que no se contemplan en el Anexo I se realizan de la misma forma que en los apartados anteriores.

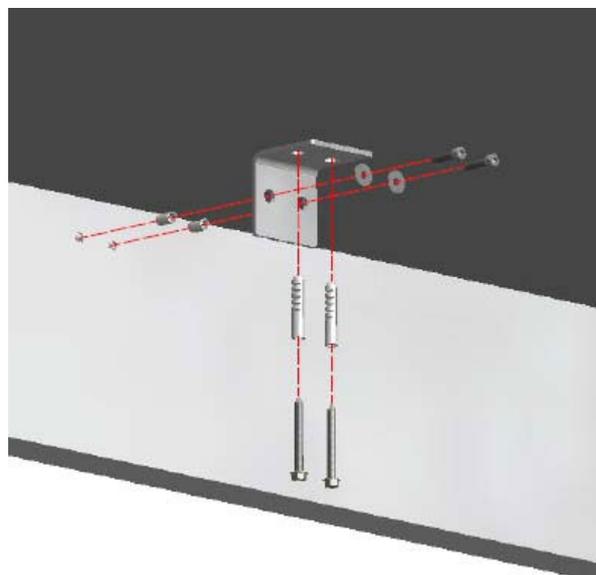
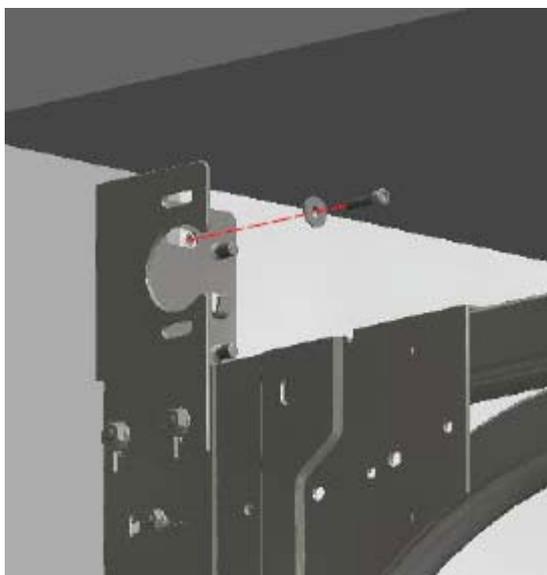
Anexo II Instalación dintel 200 y 300

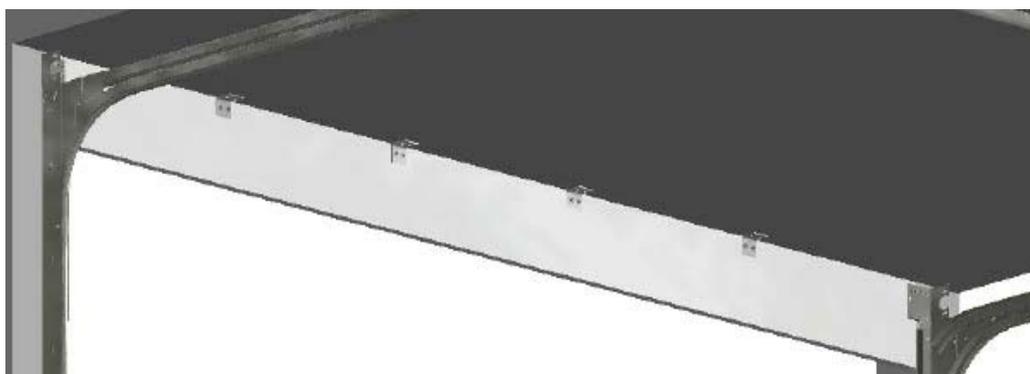
Posicionar la Lama Celosía R4-200 de código: 050482 o la Lama Celosía R4-300 de código: 050440 enrasados con la parte interior de la pared del hueco de la puerta y en contacto con la pared del techo del hueco y la Placa de Unión Eje Izquierdo/Derecho RSC de códigos: 039179 y 039180 respectivamente.



Realizar el orificio en la Lama Celosía R4-200 de código: 050482 o la Lama Celosía R4-300 de código: 050440 en la posición del orificio de la Placa de Unión Eje Izquierdo/Derecho RSC de códigos: 039179 y 039180 respectivamente, con una broca de $\varnothing 9\text{mm}$. Introducir la Tuerca Remachable M6 Aluminio de código: 051257 y fijar el dintel 200/300 por medio de los Tornillos DIN 912 A2 M6x25 Allen de código: 905609 con la Arandela DIN 9021 A2 6,4 M6 Ancha de código: 039123.

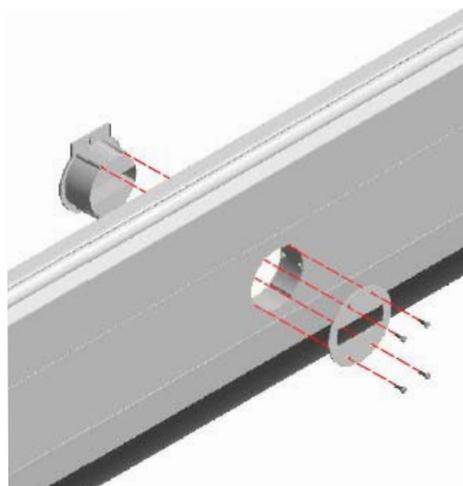
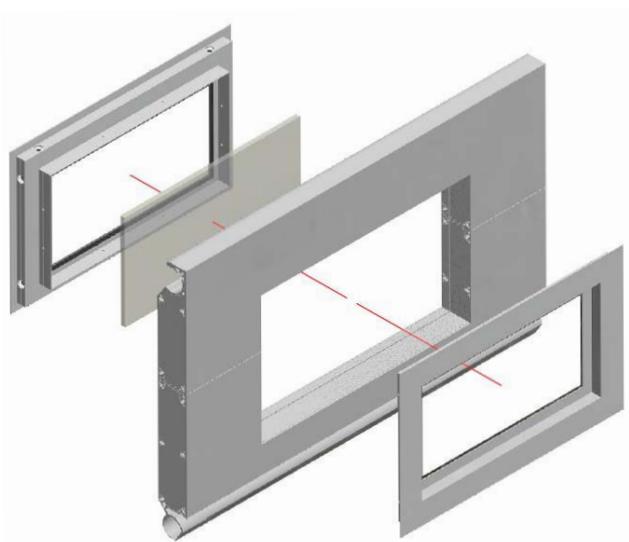
Posteriormente, posicionar y fijar las Escuadras 65x65x4 mm INOX 304 de código: 050193 mediante los Tornillos DIN 912 A2 M6x25 Allen de código: 905609 con la Arandela DIN 9021 A2 6,4 M6 Ancha de código: 039123, realizando primeramente los orificios con una broca de $\varnothing 9\text{mm}$ e introduciendo las Tuercas Remachables M6 Aluminio de código: 051257. Dicha fijación se realiza sobre la a Lama Celosía R4-200 de código: 050482 o la Lama Celosía R4-300 de código: 050440. Después, realizar los orificios en el techo con una broca de $\varnothing 10\text{mm}$ e introducir el taco con el tornillo correspondiente.



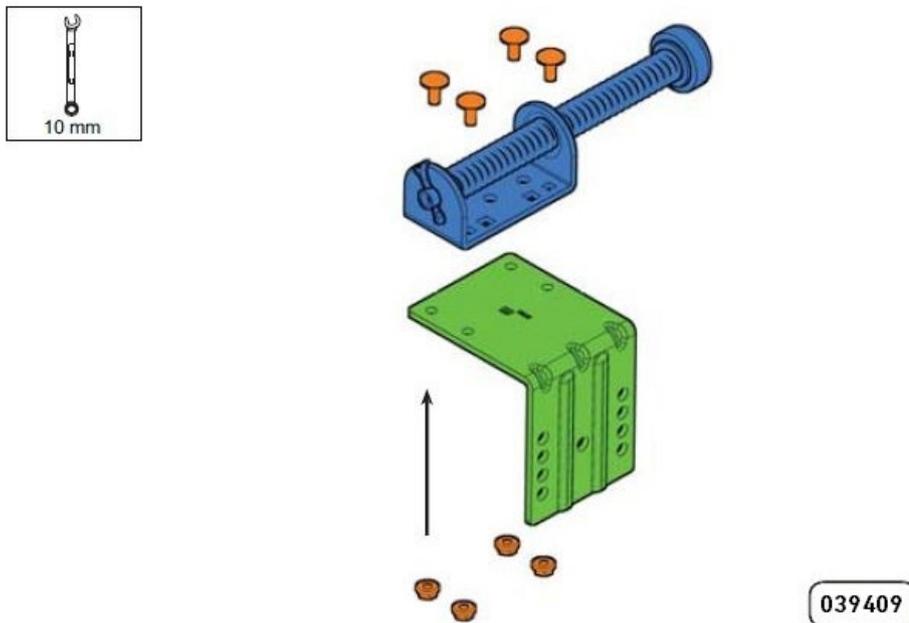


Anexo III **Instalación ventana, tirador, cerradura y tope resorte**

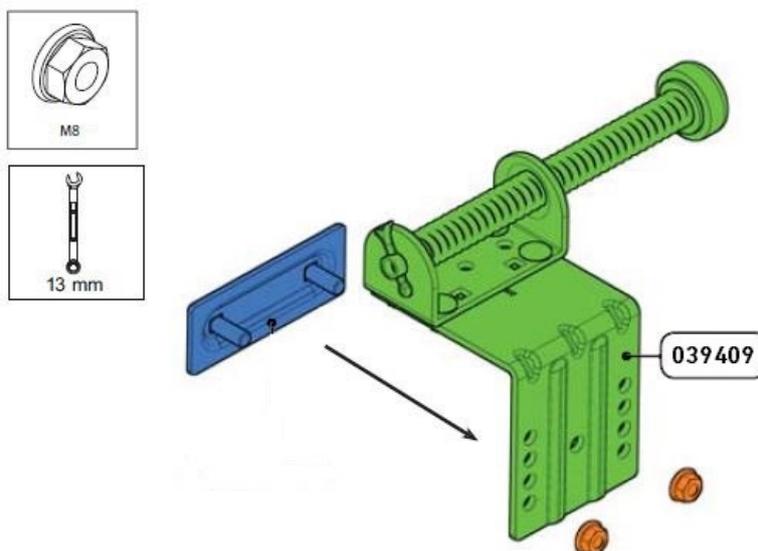
La instalación de la Ventana 18x30 cm - **Puerta Seccional de códigos: 039156** y del **Tirador Aluminio Puerta Seccional de código: 039108** se muestra a continuación en las siguientes imágenes:



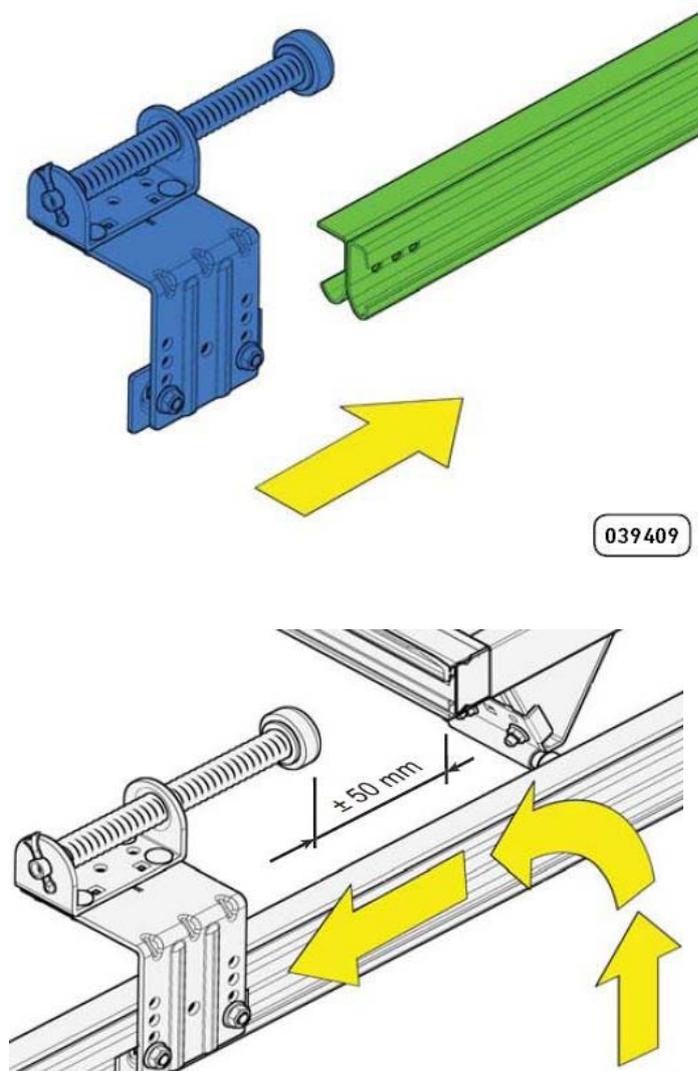
Para instalar el tope resorte de código: 039409, hay que ensamblar la Placa soporte tope resorte PS-300 de código: 039414 con el Tope PS-300 de código: 039413 mediante los Tornillos cabeza plana M6x16 mm de código: 039415 y las Tuercas con arandela M6 de código: 039198 para componer el Tope resorte PS-300 de código: 039409.



Ensamblar la pletina doble extraíble por medio de los orificios del Tope resorte PS-300 de código: 039409 y fijar mediante las Tuercas con arandela M8 de código: 039200.



Introducir la pletina doble extraíble por la guía de rodadura exterior del Jgo. Guías Horizontal RES350 de código: 039132 y ajustarla con el panel superior para dejar una distancia de ± 50 mm.



! Importante

Si se coloca el tope resorte en el Jgo. Guías Horizontales RSC de código: 039166 atornillar directamente a la guía.

! Importante

Las instrucciones de montaje de la Cerradura de Cilindro de Seguridad de código: 039112, el Interruptor mecánico cerradura de código: 039144 y el Cilindro Cerradura RSC de código: 039127 las incluye el proveedor.

Anexo IV Automatismos

Las instrucciones de montaje y los manuales de utilización del Motor DEXXO SMART 1000 IO de código: 503877 respectivamente y del Motor Cardin GL/124 de códigos: 503861 y 503862, las incluye el proveedor con el motor, así como los siguientes productos:

- Keygo IO 4 de código: 502948
- Batería DEXXO – AXOVIA de código: 501703
- Fijación a Techo DEXXO de código: 501907
- Keytis 4 Home IO de código: 501999
- Bloqueo Mecánico para Carro DEXXO de código: 501705
- Rail Correa 2,9 m (2 Partes) de código: 502577
- Rail Correa 3,5 m (2 Partes) de código: 502579
- Rail Alto Rendimiento 2,9 m de código: 502570
- Rail Alto Rendimiento 3,5 m de código: 502571
- Emisor de banda de seguridad SRCTX de código: 503871
- Receptor de banda de seguridad SRCRX de código: 503872

Motor DEXXO SMART 1000 IO:

Para el buen funcionamiento de la puerta, hay que realizar el ajuste en el cuadro de mando del motor relacionado con la seguridad (velocidad, sensibilidad, etc). El motor de la puerta se configura a la velocidad "Closing Speed" nº 3, sensibilidad "Closure approach speed" nº 1.



Nota: El motor DEXXO SMART IO dispone de sistema de protección de fuerzas de maniobra.

Las instrucciones de montaje y los manuales de utilización de los automatismos del Kit Fotocélulas Master Pro Bitech de código: 503357, el Protector de Fotocélula de código: 502563, la Luz Naranja MasterPro 24V Led de código: 503149, las incluye el proveedor con cada automatismo.

Con el accionamiento motorizado, hay que realizar la instalación según el manual correspondiente suministrado. Debe seguir en todo momento y con todo detalle las instrucciones indicadas en dicho manual. Para mantener la fuerza máxima de cierre de la puerta dentro de la normativa CE establecida, es importante fijar el punto de fijación de la barra de arrastre en la posición correcta. Consulte a su proveedor sobre la posición correcta.



Nota: La persona que instale la puerta debe comprobar detenidamente si la combinación entre esta puerta y el control seleccionado es segura. Tenga en cuenta la fuerza máxima admisible al cerrar la puerta. Las personas podrían sufrir lesiones si no se revisa correctamente el ajuste del control, la instalación del mismo, o si el motor seleccionado no es apropiado para la puerta.

Anexo V Solución de problemas

Equilibrado de la puerta

Si una puerta no está correctamente equilibrada, es necesario comprobar los siguientes detalles:

1. Exactitud de la información proporcionada:

- El peso de la hoja de la puerta (incluidos herrajes).
- ¿Está distribuido uniformemente el peso en cada panel, o hay paneles con distinto peso que otros?, por ejemplo, ¿porque se utilicen paneles distintos? (Mirillas, Cerraduras).

2. ¿Se han entregado e instalado las piezas correctas?

- Son especialmente importantes los tambores y los muelles.
- Comprobar que se han entregado con las dimensiones correctas.

3. ¿Se ha instalado correctamente la puerta?

- Las guías verticales han de estar paralelas entre ellas y verticales
- Las guías horizontales han de estar paralelas y horizontales, sin ninguna inclinación

4. ¿Se han efectuado modificaciones posteriormente?

- Compruebe si se ha efectuado algún cambio durante el ajuste, o se han colocado perfiles de refuerzo, etc.

5. ¿Se ha instalado y seleccionado adecuadamente el control del cuadro de mando del motor?

- ¿Es adecuado para esta puerta el motor instalado?
- ¿Se ha ajustado correctamente en el cuadro de mando todos los parámetros para la puerta? (Consulte el manual de instalación y utilización del motor)
- ¿Se ha colocado la fijación de la barra de arrastre con el panel superior en la posición correcta? (Consulte el manual de instalación y utilización del motor).

Qué hacer en caso de rotura de muelles o cables

Si se rompe algún muelle, la puerta se detendrá gracias al dispositivo de seguridad frente a rotura de muelles. El usuario final deberá ponerse en contacto inmediatamente con un mecánico cualificado para puertas seccionales. El dispositivo de seguridad frente a rotura de muelles es de un sólo uso. Una vez accionado, se debe cambiar, junto con todos los componentes de la puerta que se puedan haber dañado, como muelles de torsión, piezas de torsión, soportes, etc. La puerta se debe inspeccionar a fondo.

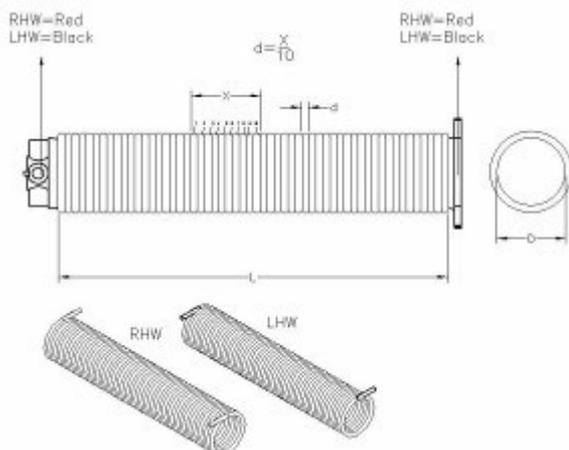
Si se rompe un cable, el segundo cable detendrá la puerta, ya que se ha diseñado con la suficiente resistencia como para soportar todo el peso de la puerta. Del mismo modo, la puerta deberá ser inspeccionada por mecánicos cualificados para puertas seccionales, que cambiarán todos los componentes que se puedan haber dañado, como: placas base, cable, soporte de rodillos, rodillos, etc.



Nota: Asegúrese, también, de indicar al usuario final estos procedimientos.

Identificación de muelles

Se recomienda utilizar un calibre de alambres de muelle, para determinar fácilmente cual es el diámetro del hilo del muelle que está instalado en la puerta.



Mantenimiento y sustitución de piezas de puertas residenciales

Una puerta seccional se debe mantener y revisar con regularidad para garantizar la seguridad en su funcionamiento.

Generalidades:

- Los muelles de torsión, los soportes y otros componentes acoplados a los muelles y los cables están sometidos a grandes tensiones. ¡Si no se manejan correctamente, se pueden producir lesiones o daños! Así pues, las tareas en estos componentes sólo pueden ser efectuadas por mecánicos cualificados para puertas seccionales.

- La sustitución de componentes rotos o desgastados siempre será realizada por mecánicos cualificados para puertas seccionales.

- Cuando revise la puerta, desconecte siempre la alimentación eléctrica. Compruebe que no puede volver a ser conectada sin que usted se dé cuenta.

Mantenimiento regular:

Tras la instalación:

1.	Engrasar la parte móvil de las guías	Mecánico
2.	Engrasar los cojinetes de los rodillos	Mecánico
3.	Engrasar los ejes de los rodillos	Mecánico
4.	Engrasar los cojinetes del eje	Mecánico
5.	Engrasar los pasadores de los soportes de los rodillos	Mecánico
6.	Engrasar el cierre	Mecánico
7.	Proteger los paneles con cera para automóviles	Usuario
8.	Untar las gomas ligeramente con vaselina	Usuario

Tras tres meses:

1.	Completar una inspección visual	Mecánico
2.	Revisar la compensación y ajustarla si es necesario	Mecánico
3.	Engrasar todos los puntos mencionados, si es necesario	Mecánico

Cada seis meses (o después de cada 750 ciclos):

1.	Comprobar los daños, el desgaste o el deterioro en las juntas de estanqueidad laterales	Usuario
2.	Comprobar los daños, el desgaste o el deterioro en la junta de estanqueidad superior	Usuario
3.	Comprobar los daños, el desgaste o el deterioro en la junta de estanqueidad inferior	Usuario
4.	Engrasar todos los puntos mencionados previamente	Usuario
5.	Limpiar los paneles	Usuario
6.	Limpiar las mirillas (sólo lavar con agua, no utilizar trapos)	Usuario
7.	Eliminar la suciedad y los residuos de la puerta y su entorno	Usuario

Cada doce meses (o después de cada 1.500 ciclos):

	Mecánico
1. Revisar o probar la fijación de los muelles a sus soportes	Mecánico
2. Comprobar la compensación y ajustarla si es necesario	Mecánico
3. Comprobar los daños, el desgaste o el deterioro en los cables	Mecánico
4. Revisar los puntos de conexión de los cables en los tambores y la placa base	Mecánico
5. Revisar el estado de desgaste de los rodillos y el juego para moverse libremente	Mecánico
6. Comprobar los soportes de rodillos por si hubiesen roturas	Mecánico
7. Comprobar daños, desgaste y oxidación de los paneles	Mecánico
8. Revisar el dispositivo de seguridad frente a rotura de muelles	Mecánico
9. Revisar y comprobar los sistemas de seguridad del motor	Mecánico
10. Revisar el funcionamiento manual de la puerta	Mecánico
11. Engrasar los muelles	Mecánico

Pasados dos años (o después de cada 3.000 ciclos):

	Mecánico
1. Engrasar todos los puntos mencionados previamente	Mecánico
2. Revisar o probar la fijación de los muelles a los herrajes	Mecánico
3. Comprobar el equilibrio de la puerta y ajustarlo si es necesario	Mecánico
4. Comprobar los daños, el desgaste o el deterioro en los cables	Mecánico
5. Revisar los puntos de conexión de los cables en los tambores y la placa base	Mecánico
6. Revisar el estado de desgaste de los rodillos y el juego para moverse libremente	Mecánico
7. Comprobar los soportes de los rodillos por si hubiesen roturas	Mecánico
8. Comprobar daños, desgaste y oxidación de los paneles	Mecánico
9. Revisar el dispositivo de seguridad frente a rotura de muelles	Mecánico
10. Revisar y comprobar los sistemas de seguridad del motor	Mecánico
11. Revisar el funcionamiento manual de la puerta	Mecánico
12. Engrasar los muelles	Mecánico
13. Comprobar daños, desgaste o deterioro en las juntas de estanqueidad laterales	Mecánico
14. Comprobar años, desgaste o deterioro en la junta de estanqueidad superior	Mecánico
15. Comprobar daños, desgaste o deterioro en la junta de estanqueidad inferior	Mecánico
16. Comprobar daños, desgaste o deterioro en el eje	Mecánico
17. Comprobar daños, desgaste o deterioro en la placa base	Mecánico
18. Revisar la fijación del tambor al eje y las chavetas	Mecánico
19. Comprobar y reapretar las fijaciones del acoplamiento	Mecánico
20. Revisar las conexiones del sistema de guiado	Mecánico
21. Revisar la fijación de la puerta al dintel y al techo	Mecánico

Para el engrasado, utilice: PTFE o SAE20.

Para la limpieza, utilice: Jabón suave con agua. No utilice jabones agresivos ni trapos.

Control e inspección antes y durante la puesta en funcionamiento de las puertas

Datos del comprador					
Nombre					
Dirección					
Población		Teléfono			
Datos del instalador					
Nombre					
Dirección					
Población		Teléfono			
Datos del fabricante / producto (datos en etiqueta producto)					
Nombre fabricante	Giménez Ganga, S.L.U. Polígono industrial el castillo. C/ Roma, 4 03630 Sax (Alicante)				
Referencia de ubicación De la puerta					
Fecha Instalación		Modelo puerta			
Resistencia contra La carga de viento	Clase	<input type="checkbox"/>	Nº identificación puerta		Año de fabricación
Tipo de motor		Lleva dispositivos de seguridad	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>
En caso de llevar dispositivo. Descripción del sistema de seguridad					
En caso de no llevar dispositivo indicar tipo de accionamiento					

No se pudo dejar la instalación terminada por:	
Observaciones:	
Firma propietario	Firma instalador
La firma de este documento supone haber recibido toda la información de este manual así como la conformidad con la instalación.	

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. Llévelos 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.

• Paso 1

Destensado de los muelles de torsión.

Importante

Los muelles de torsión y las placas base están sometidos a tensiones elevadas. Opere siempre con mucha precaución. Utilice herramientas apropiadas y en perfecto estado.

Para empezar el desmontaje de la puerta, ciérrela y bloquee el movimiento de los rodillos con unos alicates de presión en la guía vertical.

En primer lugar, libere la tensión de los muelles de torsión y el cable. Para ello, siga estas instrucciones:

1. Introduzca la primera barra de tensado completamente en el orificio de la pieza de torsión.
2. Soporte la tensión del muelle con la barra de tensado.
3. Suelte los tornillos de la pieza móvil de torsión y retire la llave.
4. Gire la primera barra de tensado un cuarto de vuelta en el sentido requerido.
5. Introduzca la segunda barra de tensado por completo en el siguiente orificio de la pieza de torsión.
6. Traslade la tensión del muelle desde la primera barra de tensado a la segunda.
7. Extraiga la primera barra del orificio.
8. Gire la segunda barra un cuarto de vuelta en el sentido requerido.
9. Introduzca de nuevo la primera barra por completo en el siguiente orificio de la pieza de torsión.
10. Traslade ahora la tensión del muelle, desde la segunda barra a la primera.
11. Repita los pasos 4 a 10 hasta haber liberado completamente la tensión.
12. Retire la última barra de tensado.

• Paso 2

Aflojar los tornillos de poliamida que fijan la tapa del cofre y haciendo palanca desacoplar los clips para poder extraer la tapa del cofre.

• Paso 3

Aflojar los tornillos que unen el perfil de carga de la placa del testero para extraer los testeros y las placas.

• Paso 4

Desconecte el control eléctrico. Siga las instrucciones del manual correspondiente al control.

• Paso 5

Retire los paneles de uno en uno de la estructura de guiado vertical, empezando por el superior. Para ello, afloje primero las bisagras y los rodillos.

• Paso 6

Retire la estructura de eje del dintel, después de haber desmontado el motor del eje. Si el eje está partido y unido mediante un acoplamiento, desmonte este primero y retire con cuidado las dos mitades del conjunto de eje.

Importante

Tenga cuidado con las piezas que puedan salirse del eje, como tambores para cables, soportes chavetas.

• Paso 7

Retire los conjuntos verticales de la estructura.

• Paso 8

Asegúrese de eliminar todas las piezas y los paneles respetando el medio ambiente. En caso de duda consulte a las autoridades locales la manera y el lugar de deposición de estos elementos como residuos.

Importante

Asegúrese de eliminar todas las piezas que componen el producto atendiendo a la naturaleza de sus materiales. Se adjunta tabla de componentes con la información necesaria para el correcto reciclaje.

COMPONENTES	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE	ALUMINIO	CABLEADO	PLÁSTICO	TEXTIL	VIDRIO
Perfil superior panel PS-300 R			•				
Perfil inferior panel PS-300 R			•				
Testero panel PS-300 R		•					
Soporte rodillo PS			•				
Jgo. Aislamiento panel PS-300 R					•		
Felpudo ref.: 38-550 (guía V-25 ref. 9182)						•	
Tornillo DIN 7981 Z A2 4,8x38		•					
Arandela plana DIN 125 A2 M5		•					
Tuerca remachable M6 aluminio (0,5-3mm)			•				
Tornillo autoperforante 6,3x19 mm A2 fijación		•					
Tornillo DIN 912 A2 M6x25 Allen		•					
Arandela M6 A2 DIN 7980		•					
Tapón cubre taladro mosquitera puerta abatible					•		
Jgo. Guías verticales con guarnición RSC/RES350	•						
Jgo. Guías horizontales RSC/RES350	•						
Guía rodadura vertical RSC	•						
Eje tubular con chavetero 2/3 mm RSC	•						
Muelle torsión izquierdo/derecho RSC	•						
Perfil superior/inferior RSC			•				
Guarnición de caucho inferior RSC					•		
Guarnición de caucho superior RSC					•		
Placa lateral izquierda RSC	•						
Placa lateral derecha RSC	•						
Jgo. Cables 3 Y 4 mm RSC		•		•	•		
Caja herrajes	•				•		
Anillo distanciador 5 Y 7,5 RSC	•						
Lama Celosía R4-200			•				
Lama Celosía R4-300			•				
Escuadra 65x6x4 mm inox 304		•					
Arandela M6 A2 DIN 7980		•					
Motor Dexxo smart 1000 io	•			•	•		
Motor cardin GL/124	•		•	•	•		
Kit banda sensible radio 6 mts (especial ps-300)	•		•	•	•		
Rail correa 2,9 m y 3,5 m (2 partes)	•						
Rail alto rendimiento 2,9 m y 3,5 m (opcional)	•						
Keygo io 4 (opcional)				•	•		
Batería Dexxo – Axovia (opcional)				•	•		
Fijación a techa Dexxo (opcional)	•						
Keytis 4 home io (opcional)				•	•		
Bloqueo mecánico para carro Dexxo (opcional)	•						
Kit fotocélulas master-pro				•	•		
Protector de fotocélula (opcional)			•		•		
Fotocélula reflex con espejo				•	•		
Luz naranja masterpro 24V LED (obligatorio con Tahoma)				•	•		
Ventana 18x30 cm - Puerta seccional			•		•		•
Tirador aluminio puerta seccional			•				
Interruptor mecánico cerradura puerta seccional	•			•			
Cerradura de cilindro de seguridad puerta seccional	•						
Cilindro cerradura RSC		•					

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



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 sinfín 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



LDPE



PP



PS



Other

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 CO₂ 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.



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.



saxun
by Giménez Ganga

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

saxun.com