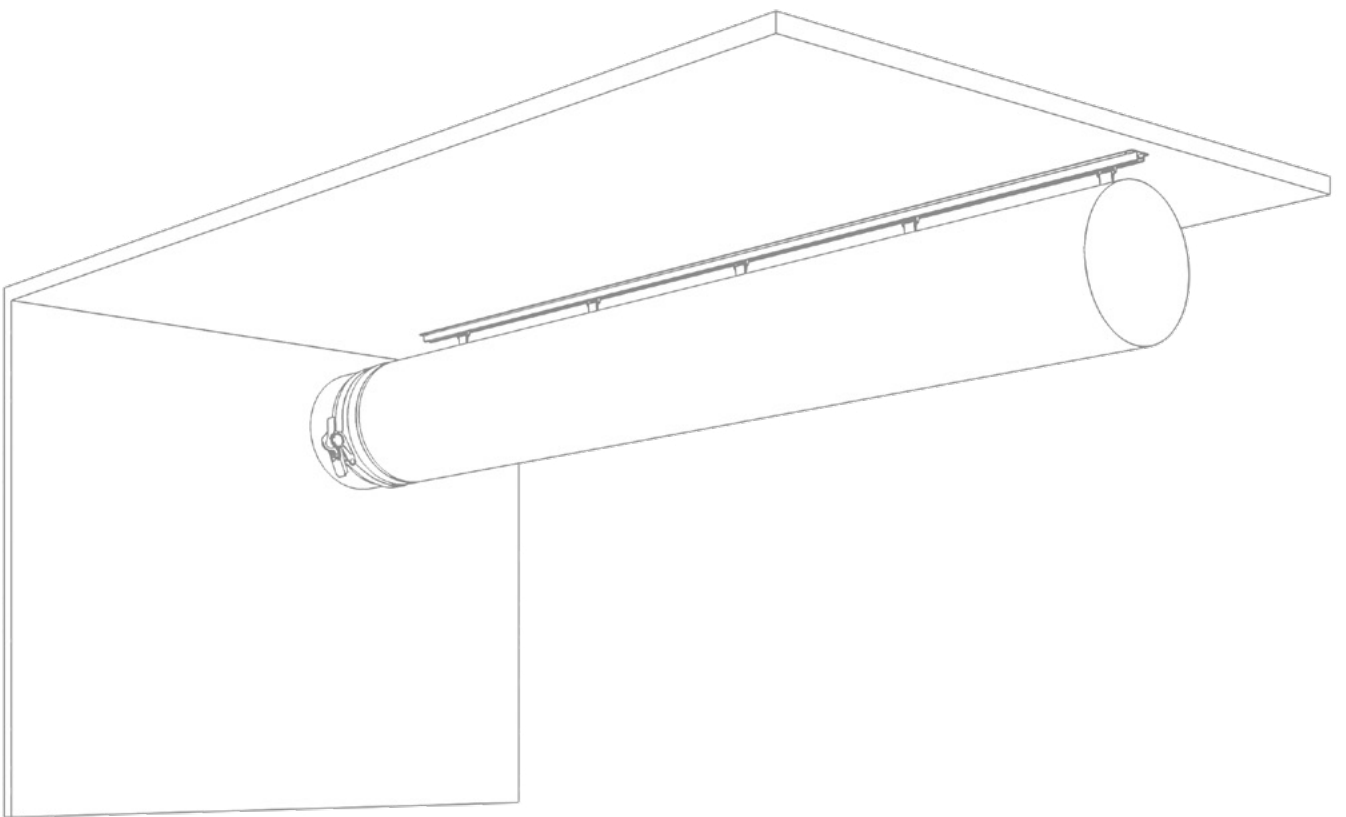


# Tipo 03

## Manual de instalación

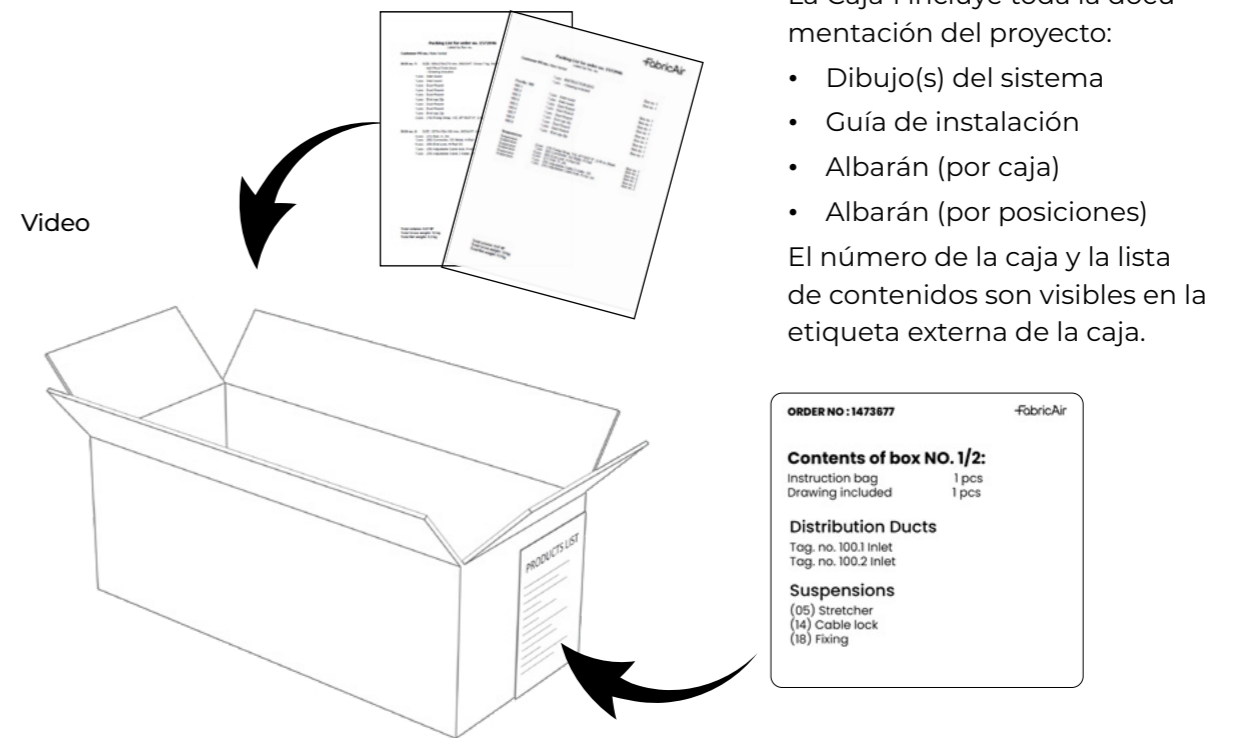


El sistema de suspensión Tipo 03 es compatible con conductos clásicos, All-in-One y de Aros Internos 360°. El riel en T se fija directamente a cualquier tipo de techo plano. El Tipo 03 proporciona la distancia más cercana entre la parte superior del conducto y el techo.

# Contenido

- 1.0 APERTURA DEL PAQUETE.....3**
  - 1.1 Comprensión de la tabla de componentes.....4
  - 1.2 Componentes de la suspensión Tipo 03.....5
- 2.0 INSTALACIÓN DE LA SUSPENSIÓN.....6**
  - 2.0 Instalación de suspensión.....6
  - 2.1 Montaje del carril en T.....6
  - 2.2 Montaje del carril en T para las ramificaciones.....8
  - 2.3 Ramificaciones.....9
  - 2.4 Instalación detallada de la suspensión .....10
- 3.0 HARDWARE DE RETENCIÓN DE FORMA..... 11**
  - 3.1 All-in-One .....11
  - 3.2 Montaje de aros internos de 360° .....12
  - 3.3 Desmontaje de aros internos 360° .....13
- 4.0 INSTALACIÓN DEL MATERIAL TEXTIL ..... 14**
  - 4.1 Conexión a entrada de chapa mediante correa de fijación .....14
  - 4.2 Correas de fijación.....14
  - 4.3 Instalación del conducto en el carril en T.....15
  - 4.4 Instalación del tape final .....16

## 1.0 APERTURA DEL PAQUETE



FabricAir		FabricAir	
<b>Packing List for order no. 1572946</b> Listed by Pos. no.			
Customer PO no.: Note Verbal			
	1 pcs INSTRUCTION BAG	Box no. 1	
	1 pcs - Drawing included	Box no. 1	
<b>Pos No. 100</b>			
100.1	1 pcs Inlet round	Box no. 1	
100.2	1 pcs Inlet round	Box no. 1	
100.3	1 pcs Duct Round	Box no. 1	
100.4	1 pcs Duct Round	Box no. 1	
100.5	1 pcs Duct Round	Box no. 1	
100.6	1 pcs End cap Zip	Box no. 1	
100.7	1 pcs Duct Round	Box no. 1	
100.8	1 pcs Duct Round	Box no. 1	
100.9	1 pcs End cap Zip	Box no. 1	
<b>Suspensions</b>			
Suspension	2 pcs (18) Fixing Strap, Y/Z, Ø710/27.9", 2.46 m, Black	Box no. 1	
Suspension	1 pcs (06) Connector, SS Metal, H-Rail	Box no. 2	
Suspension	6 pcs (08) End Lock, H-Rail SS	Box no. 2	
Suspension	4 pcs (21) Rail, H, 2m	Box no. 2	
Suspension	7 pcs (38) Adjustable Cable 2 meter, SS	Box no. 2	
Suspension	7 pcs (36) Adjustable Cable lock, H-rail, SS	Box no. 2	
<b>Total volume: 0.07 M³</b>			
<b>Total Gross weight: 12 kg</b>			
<b>Total Net weight: 9.3 kg</b>			
<b>Packing List for order no. 1572946</b> Listed by Box no.			
Customer PO no.: Note Verbal			
<b>BOX no. 1:</b>	SIZE: 590x210x275 mm, WEIGHT: Gross 7 kg, Net 5.9 kg.		
	INSTRUCTION BAG		
	- Drawing included		
	1 pcs Inlet round	Tag No. 100.1	
	1 pcs Inlet round	Tag No. 100.2	
	1 pcs Duct Round	Tag No. 100.3	
	1 pcs Duct Round	Tag No. 100.4	
	1 pcs Duct Round	Tag No. 100.5	
	1 pcs End cap Zip	Tag No. 100.6	
	1 pcs Duct Round	Tag No. 100.7	
	1 pcs Duct Round	Tag No. 100.8	
	1 pcs End cap Zip	Tag No. 100.9	
	2 pcs (18) Fixing Strap, Y/Z, Ø710/27.9", 2.46 m, Black	Suspension	
<b>BOX no. 2:</b>	SIZE: 2070x150x100 mm, WEIGHT: Gross 5 kg, Net 3.45 kg.		
	4 pcs (21) Rail, H, 2m	Suspension	
	1 pcs (06) Connector, SS Metal, H-Rail	Suspension	
	6 pcs (08) End Lock, H-Rail SS	Suspension	
	7 pcs (38) Adjustable Cable lock, H-rail, SS	Suspension	
	7 pcs (36) Adjustable Cable 2 meter, SS	Suspension	
<b>Total volume: 0.07 M³</b>			
<b>Total Gross weight: 12 kg</b>			
<b>Total Net weight: 9.3 kg</b>			

- Hay dos albaranes: por caja y por posición. Cada caja puede contener componentes de suspensión o conductos. Cada sección/componente de conducto tiene un número de etiqueta (Tag No. XXX.X). Los elementos de suspensión tienen números de identificación de pieza. Por ejemplo: (21) Carril-H, 2 m. En este caso, (21) es el número de identificación de la pieza.
- Los números de etiqueta están marcados en secuencia de ensamblaje. El ensamblaje de los conductos debe comenzar con el Tag No. XXX.1 y continuar en consecuencia.

## 1.1 Comprensión de la tabla de componentes (ubicada en el plano del sistema)

COMPONENTES								
Tag#	Material textil	Color	Modelo de flujo			Suspensión		
			Primario	Colocación	Secundario	Tipo	Longitud de la correa	Material
350404600025	Combi 70	Black 3004			FabFlow		0	GV
100.1	Combi 70	Black 3004			FabFlow		0	GV
100.2	Combi 70	Black 3004	SonicFlow SonicFlow SonicFlow SonicFlow SonicFlow	2:00 3:00 4:00 5:00 6:00	FabFlow	Type 01 AiO	50 mm [2"]	GV

La tabla mostrada arriba es un ejemplo

**Tag#:** el número único para esa sección, este es el número de identificación único para esa sección.

**Tag 3504.##.25:** esta parte es el enderezador de flujo de FabricAir que ayuda a controlar la turbulencia y puede ser insertado en cualquier unión.

**Material textil:** el material textil seleccionado para este proyecto.

**Color:** el color seleccionado (significado estándar para seleccionar de la carta de colores estándar).

**Modelo de flujo primario:** método de dispersión primario.

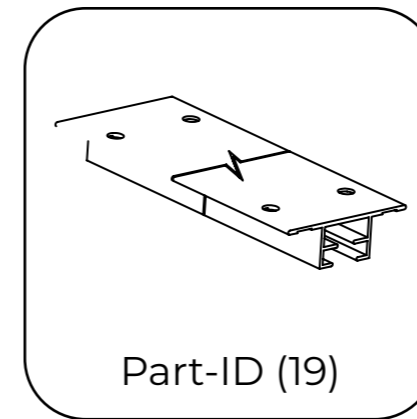
**Ubicación:** posición de los agujeros; dirección del flujo de aire basada en mirar en dirección del flujo de aire con el aire golpeándote desde atrás.

**Modelo de flujo secundario:** FabFlow para telas permeables.

**Tipo de suspensión:** el modelo de suspensión seleccionado para el proyecto.

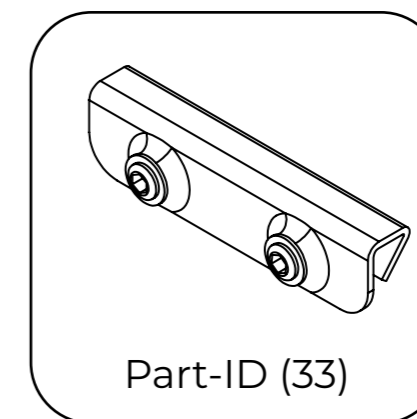
**Longitud de la correa:** la longitud de la correa desde la parte superior del conducto hasta la suspensión.

## 1.2 Componentes de la suspensión Tipo 03 (ubicado en el albarán)



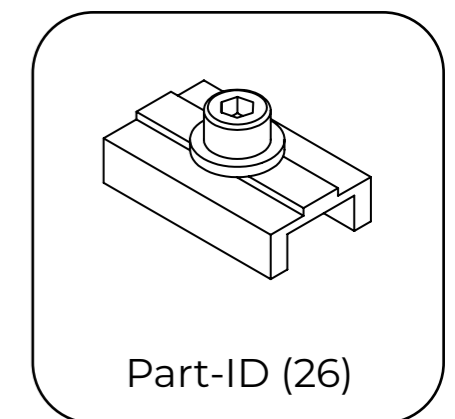
Part-ID (19)

Perfil de carril en T



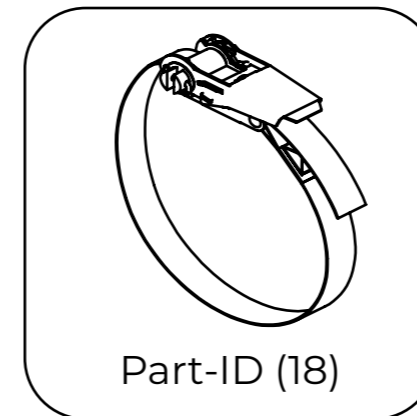
Part-ID (33)

Conector para carril en T



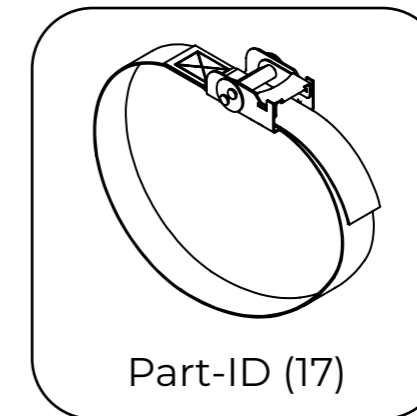
Part-ID (26)

Bloqueo de perfil para carril en T



Part-ID (18)

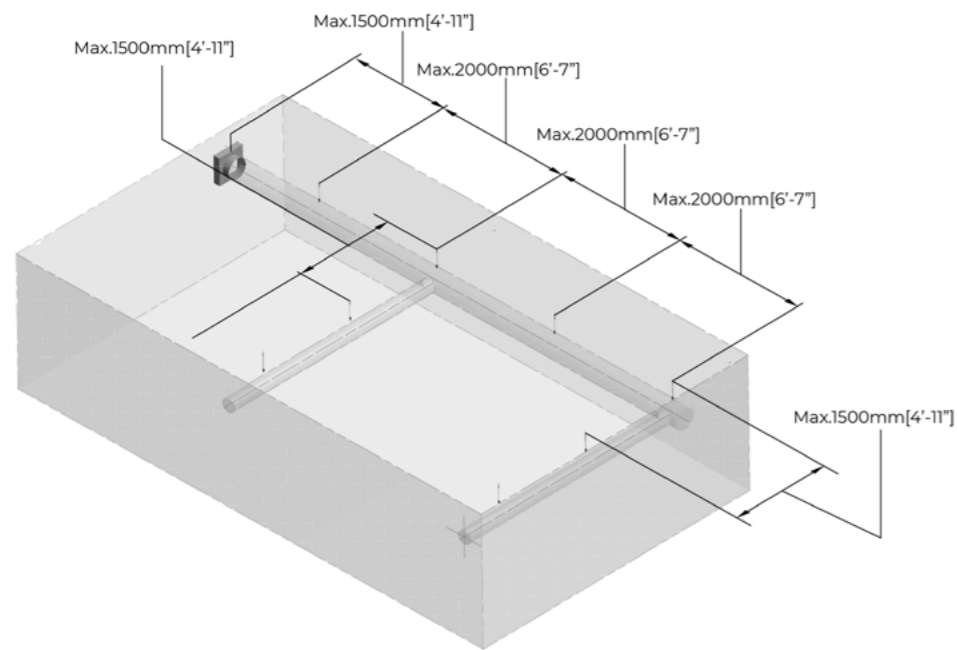
Correa de fijación para conducto  $\varnothing > 508$  mm [20"]



Part-ID (17)

Correa de fijación para conducto  $\varnothing < 508$  mm [20"]

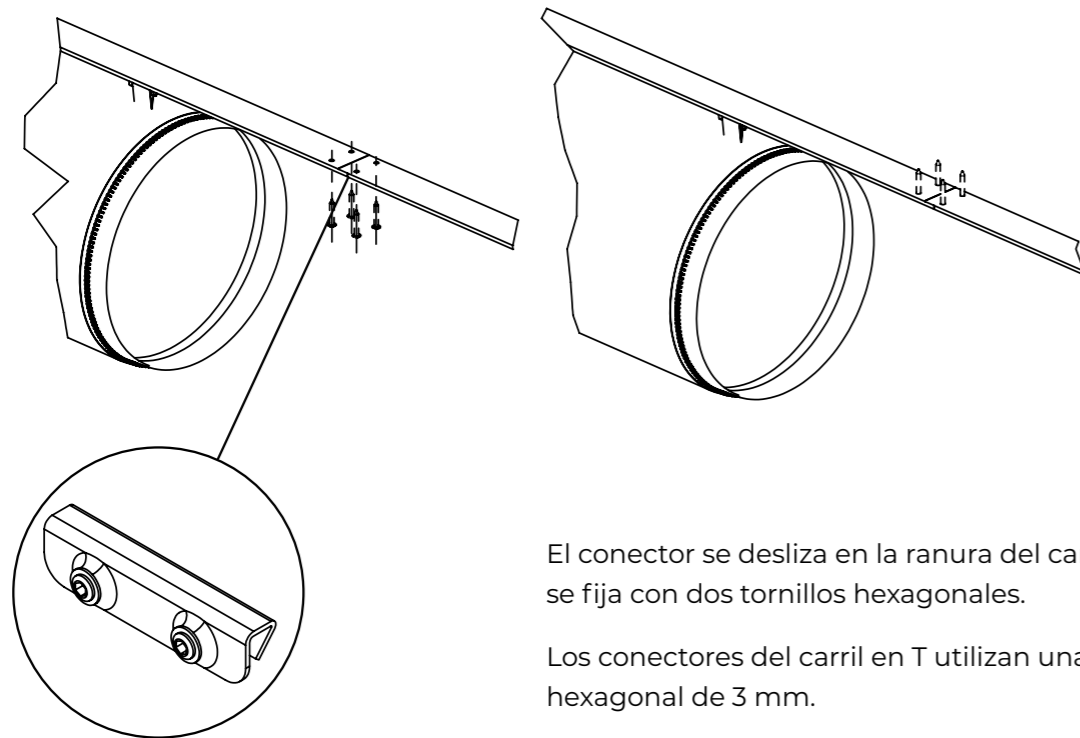
## 2.0 INSTALACIÓN DE LA SUSPENSIÓN



### 2.1 Montaje del carril en T

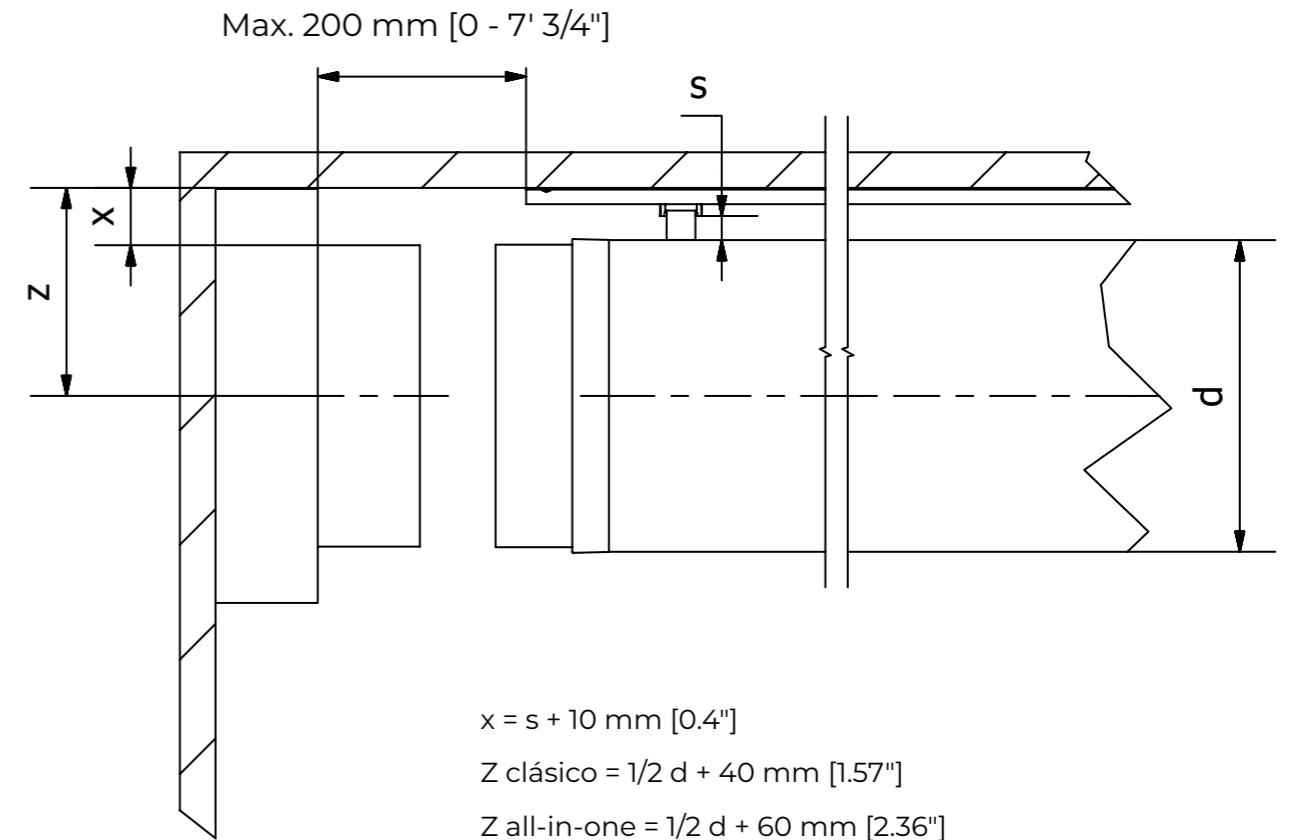
- El conector para el carril en T será proporcionado por FabricAir.
- El carril en T se produce en secciones de 2 m.
- Estos sistemas de suspensión deben montarse enrasados al techo.
- No pueden ser suspendidos por debajo de la estructura utilizando el carril T.

Video



El conector se desliza en la ranura del carril T y se fija con dos tornillos hexagonales.

Los conectores del carril en T utilizan una llave hexagonal de 3 mm.



$$x = s + 10 \text{ mm [0.4" ]}$$

$$Z \text{ clásico} = 1/2 d + 40 \text{ mm [1.57" ]}$$

$$Z \text{ all-in-one} = 1/2 d + 60 \text{ mm [2.36" ]}$$

$$Z \text{ interno 3600} = 1/2 d + 60 \text{ mm [2.36" ]}$$

$$S \text{ mínimo clásico} = 30 \text{ mm [1.18" ]}$$

$$S \text{ all-in-one} = 50 \text{ mm [1.96" ]}$$

$$S \text{ interno 3600} = 50 \text{ mm [1.96" ]}$$

**1.** Las longitudes de las correas pueden extenderse en la suspensión de Tipo 03, según sea necesario, para permitir que los conductos cuelguen a más de 50 mm [2"] por debajo del techo.

Longitud estándar de la correa para las 3 opciones posibles:

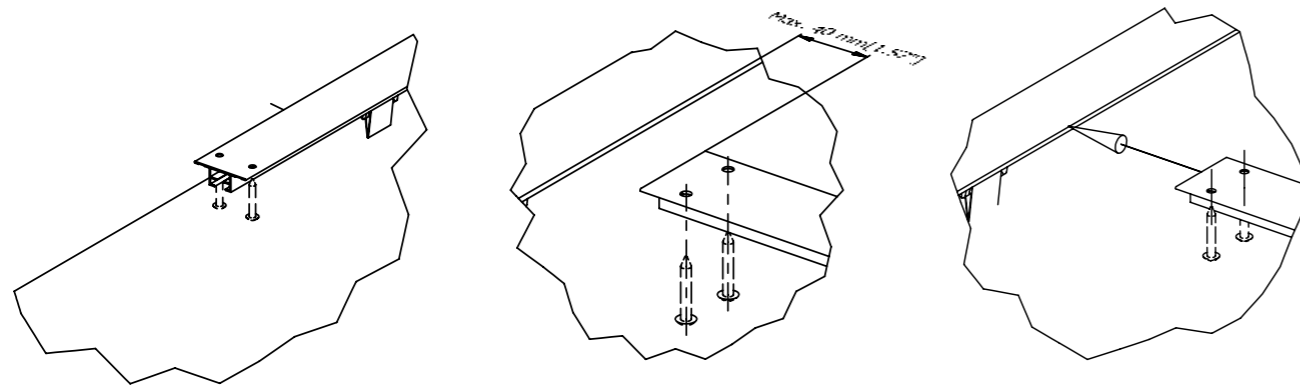
clásica: S = 30 mm [1.2"] longitud mínima;

All-In-One / Aros internos de 360°: S = 50 mm [2"] longitud mínima.

- El carril en T debe montarse a lo largo de la línea central del sistema FabricAir.
- Utiliza líneas de tiza y/o láseres para asegurar una instalación recta.
- Los carriles en T deben ser anclados a la estructura utilizando sujetadores suministrados por otros.
- Los carriles en T no están perforados previamente, lo que permite flexibilidad al contratista para determinar la mejor ubicación para fijarlos a la estructura.
- Para una máxima estabilidad, los carriles en T deben estar asegurados a la estructura en ambos lados de cada extremo, con un mínimo de cuatro sujetadores por carril.
- Los carriles en T pueden cortarse a la longitud deseada según sea necesario. Sin embargo, como buena práctica, asegúrate de dejar una longitud adicional de 300 mm [12"] al final de la corrida para acomodar la expansión del tejido bajo presión.
- Estos sistemas de suspensión deben montarse al ras del techo. No pueden ser suspendidos por debajo de la estructura utilizando el carril en T.

## 2.2 Montaje del carril en T para las ramificaciones

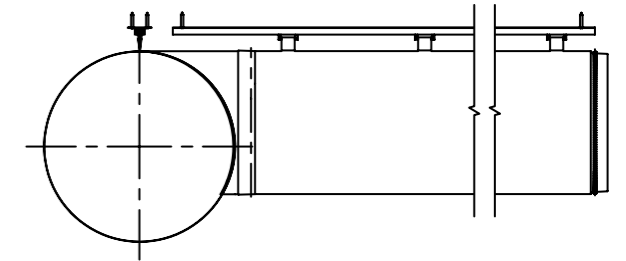
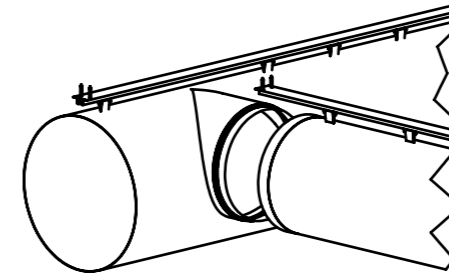
Video



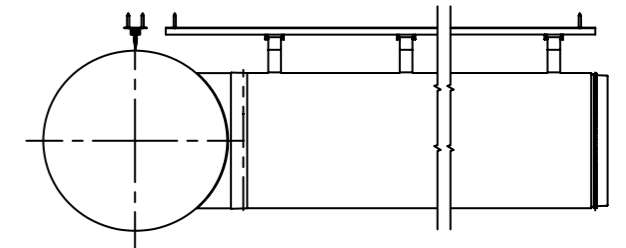
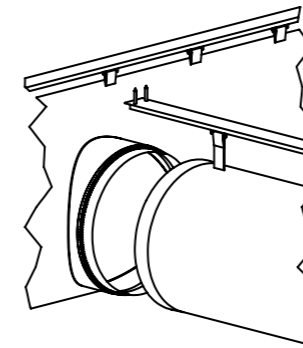
- Se debe prever la inserción de clips de ramificación en el carril incorporando un espacio adecuado entre los carriles durante la instalación. Esto permitirá la integración perfecta de los clips de ramificación en el sistema general, garantizando un rendimiento óptimo.
- El sistema puede implementarse dentro del marco de rejilla en T del techo suspendido para los tipos 03 y 04. Los carriles en T deben fijarse de forma segura a las barras en T a intervalos de 600 mm [2'] o 1200 mm [4'] para una suspensión óptima.
- Es de suma importancia garantizar el cumplimiento de las especificaciones de carga de peso del sistema de techo suspendido antes de la instalación, ya que el incumplimiento de estas pautas puede provocar problemas de integridad estructural. Por lo tanto, es esencial revisar y verificar minuciosamente la capacidad de carga del sistema para garantizar una implementación segura y sólida.

## 2.3 Ramificaciones

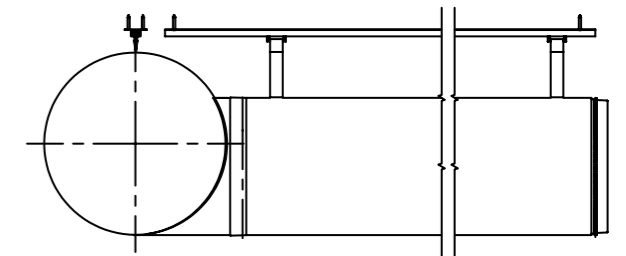
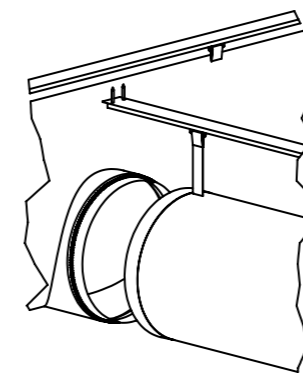
### Rama alineada en la parte superior



### Rama alineada en el medio con longitud de correa extendida

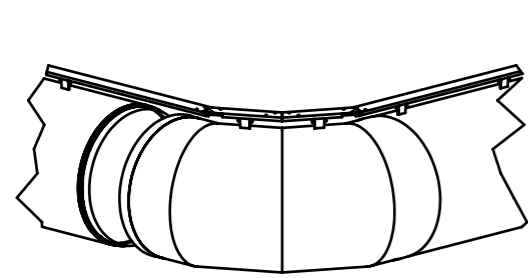


### Rama alineada en la parte inferior con longitud de correa extendida



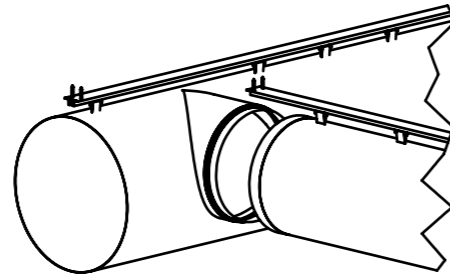
## 2.4 Instalación detallada de la suspensión

Utiliza el código QR para obtener información más detallada para cada tipo.



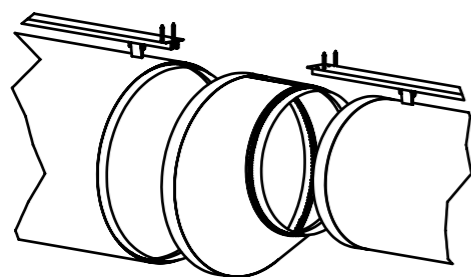
**Curvas y codos**  
Todos los grados y tamaños

Planos



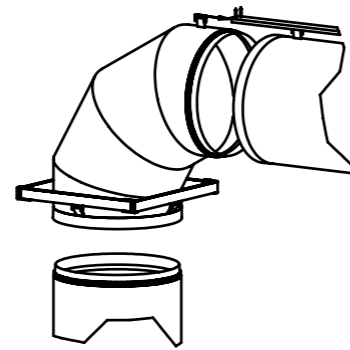
**Ramificaciones**  
Alineadas en la parte superior/  
centro/inferior

Planos



**Reducciones**  
Alineadas en la parte superior/  
centro/inferior

Planos



**Métodos de suspensión  
de conductos verticales**

Planos

## 3.0 HARDWARE DE RETENCIÓN DE FORMA

Solución de retención de forma para suspensión Tipo 03.

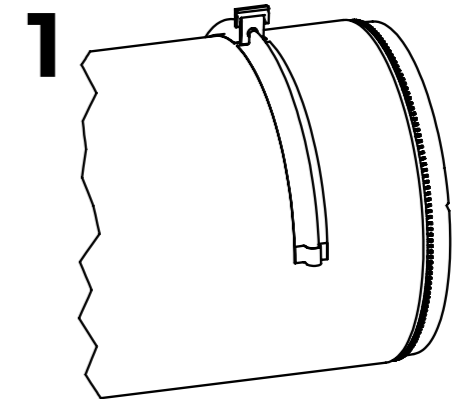
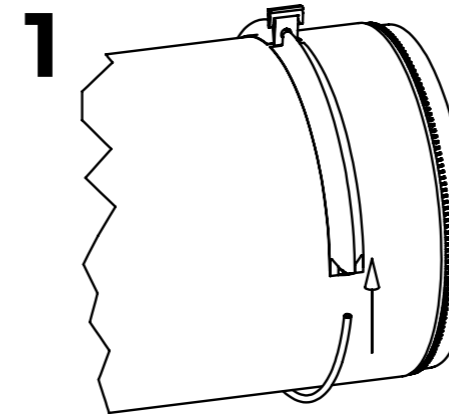
Longitud estándar de la correa All-in-One = 50 mm [2"].

Viene preinstalado de fábrica.

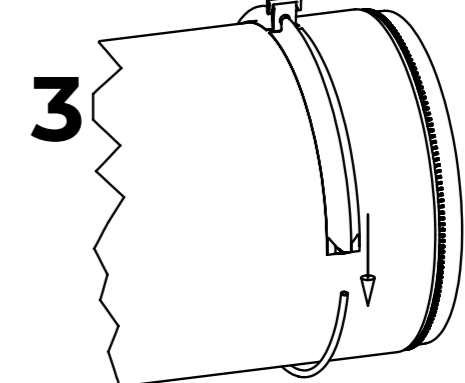
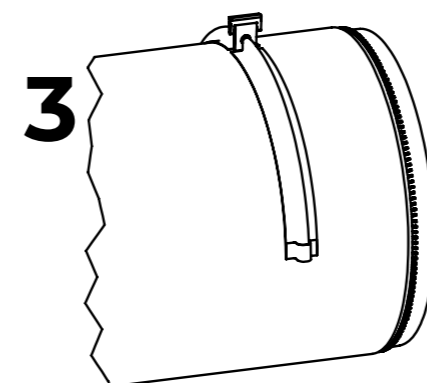
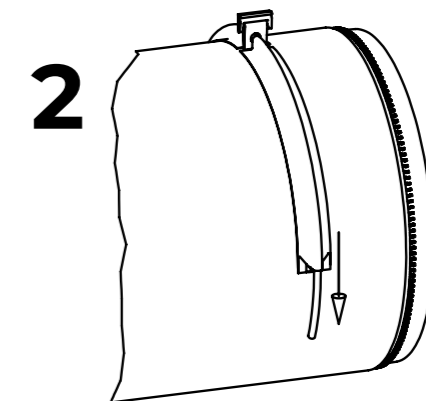
### 3.1 All-in-One

Montaje

Desmontaje



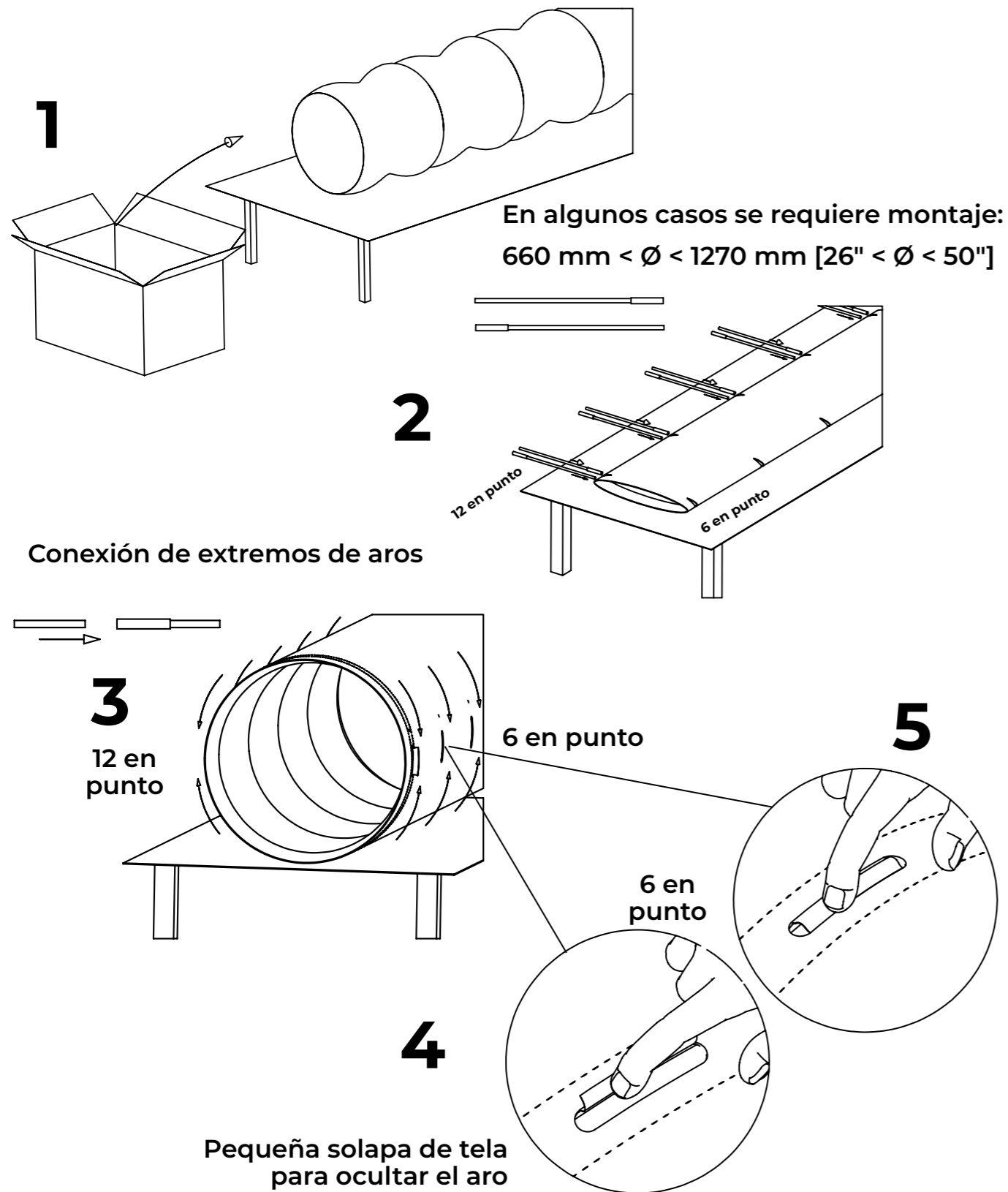
Video



### 3.2 Montaje de aros internos de 360°

Solución opcional de retención de forma para suspensión Tipo 01.  
 Longitud estándar de la correa de Aros Internos de 360° = 50 mm [2"].

Llega de fábrica:  $\varnothing \leq 660$  mm [26"]



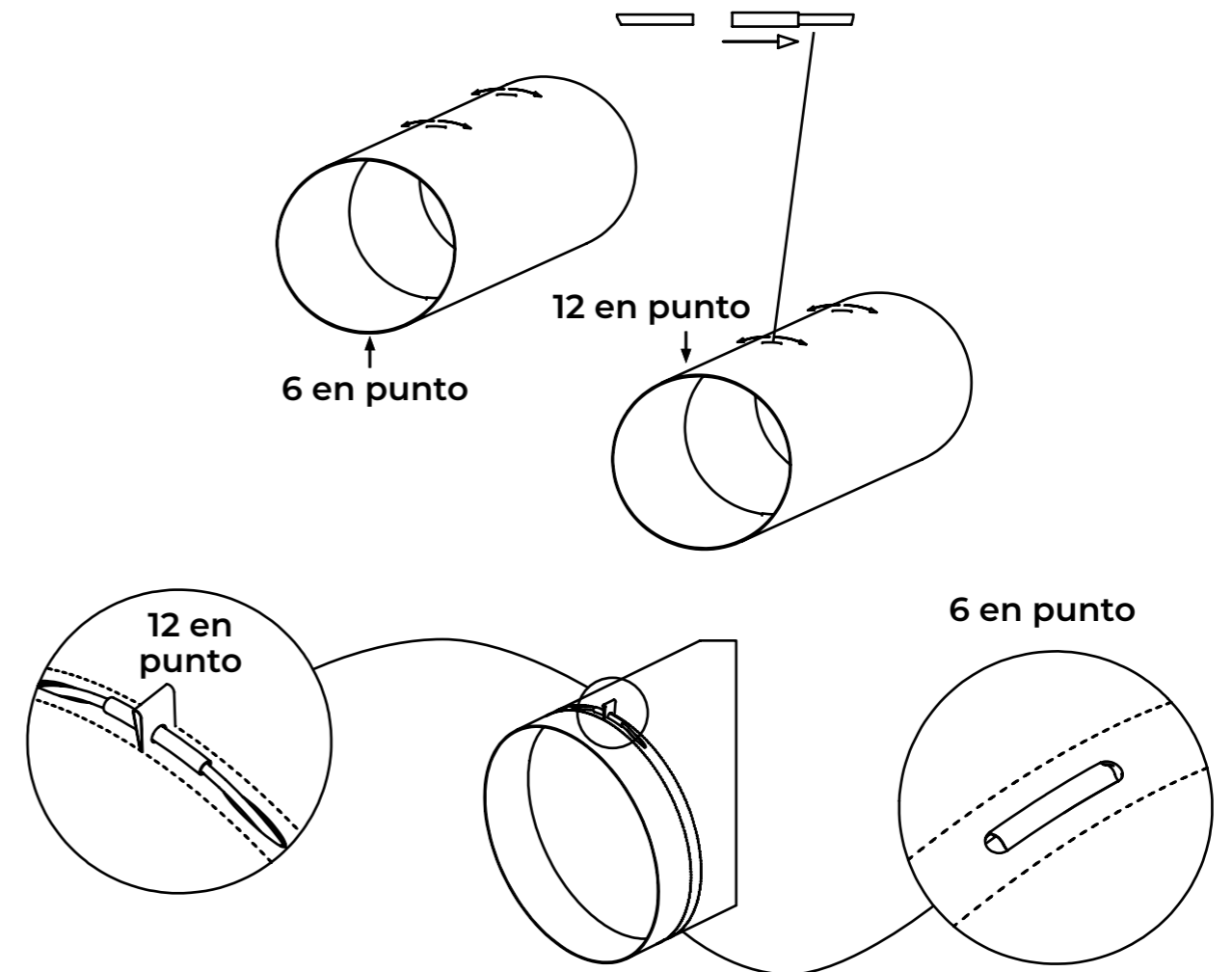
### 3.3 Desmontaje de aros internos de 360°

Para quitar los aros internos, asegúrate de que los conectores estén dispuestos a las 6 y las 12 en punto.

Gira el conducto para acceder al aro a través del agujero de acceso ranurado a las 6 en punto.

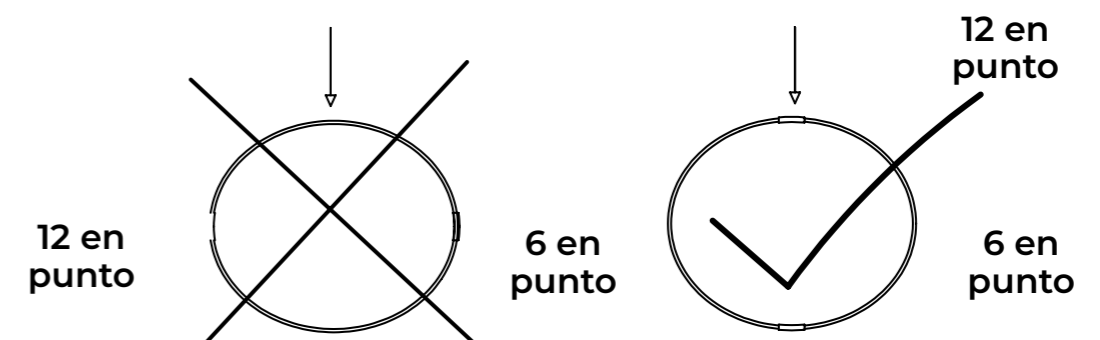
Presiona hacia abajo para aplanar el punto de conexión y desliza la varilla fuera de la funda de metal.

Gira el conducto para acceder a la ranura de acceso de las 12 en punto y repite para quitar.



Deforma el círculo para quitar el aro.

Al desmontar los aros, mantén el conector del aro en la posición de las 12 en punto.

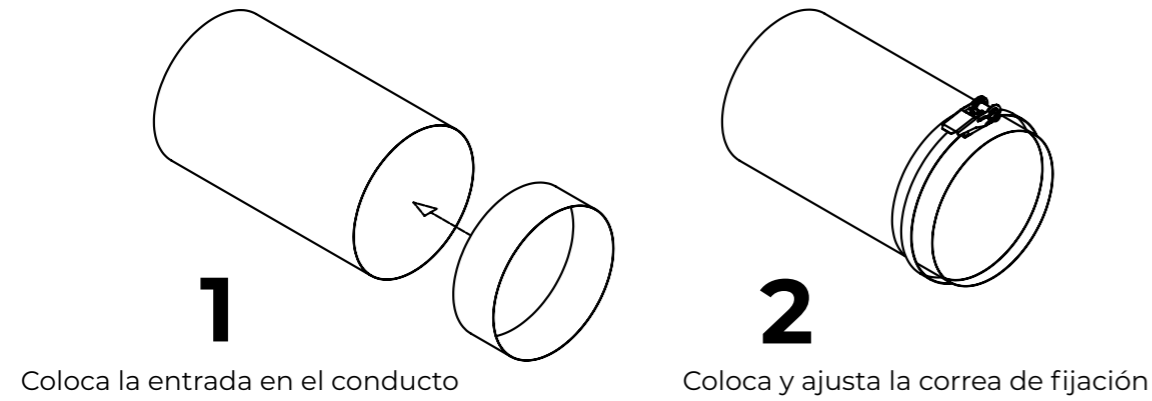


## 4.0 INSTALACIÓN DEL MATERIAL TEXTIL

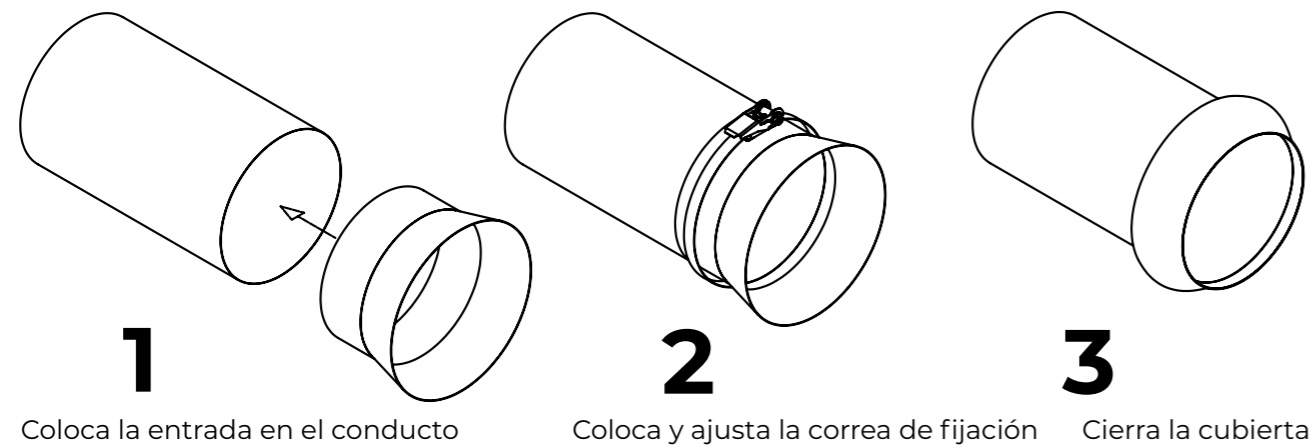
### 4.1 Conexión a entrada de chapa mediante correa de fijación

	Entrada básica	Cubierta de entrada	Entrada smart
Longitud mínima de conducto de metal requerida	50 mm [2"]	50 mm [2"]	75 mm [3"]
Longitud de entrada	Min. 50 mm [2"] Std. 100 mm [4"]	Min. y std. 100 mm [4"]	Min. y std. 100 mm [4"]

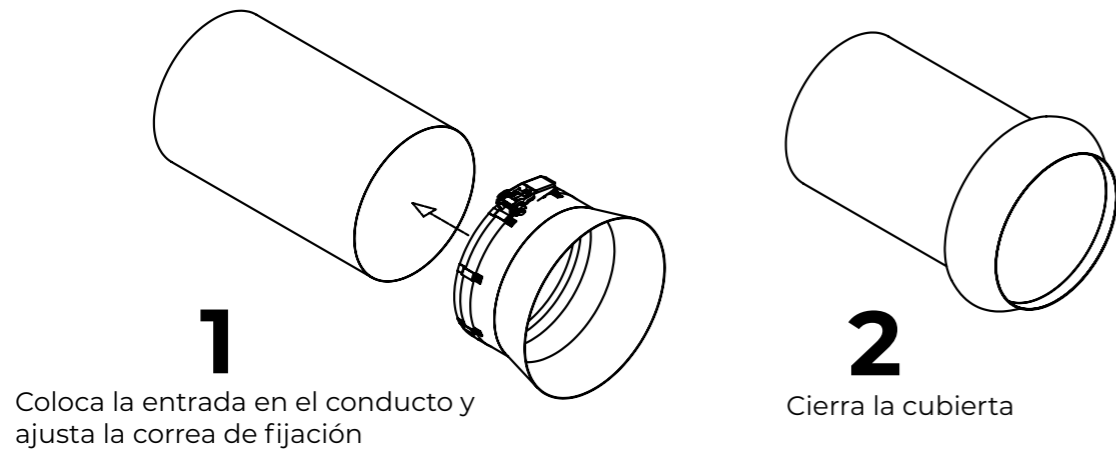
#### Entrada básica



#### Cubierta de entrada

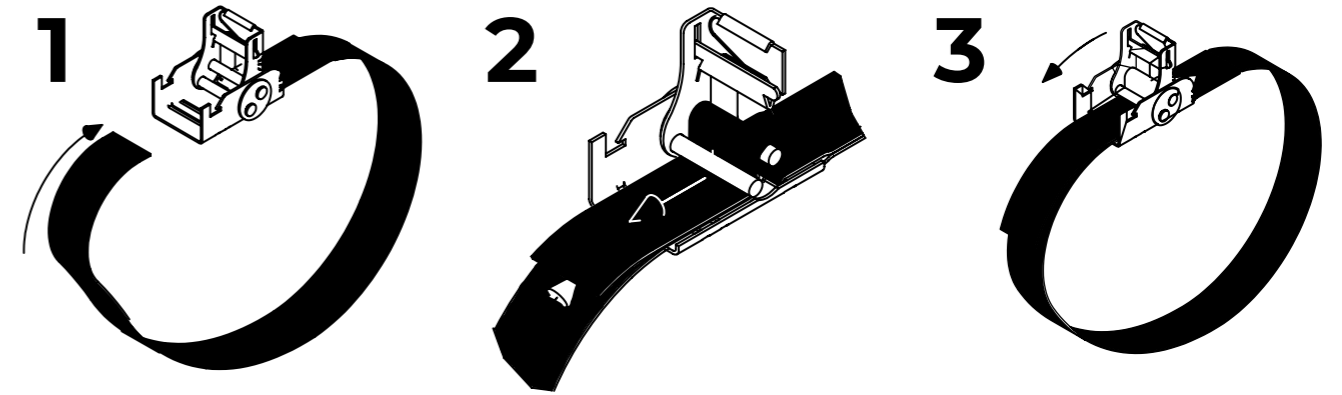


#### Entrada smart

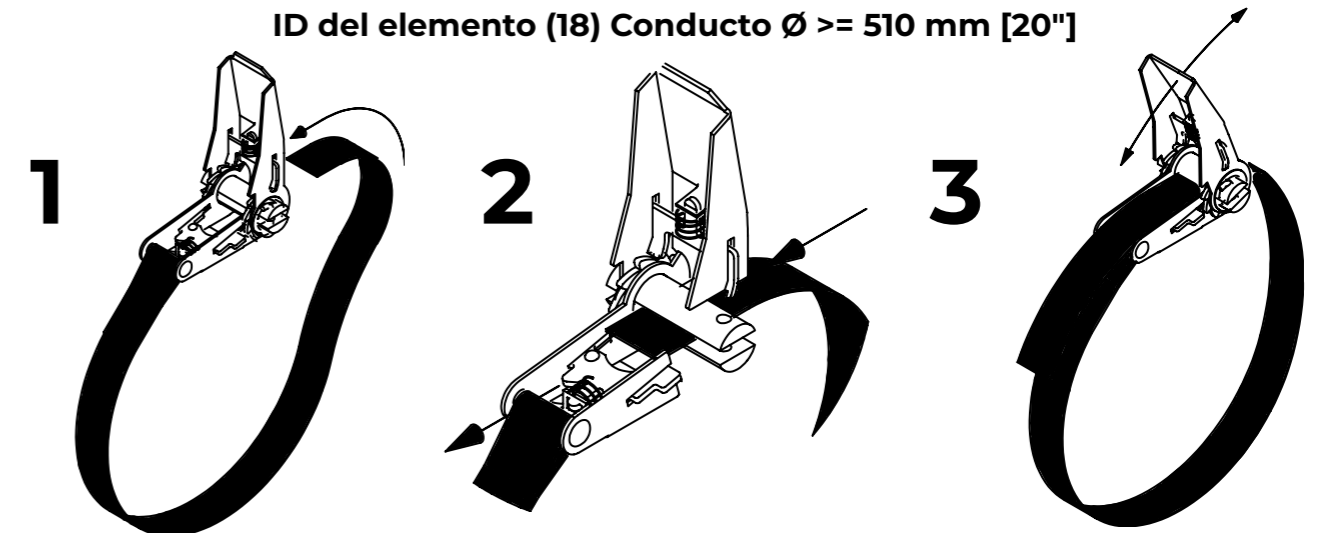


### 4.2 Correas de fijación

#### ID del elemento (17) Conducto $\varnothing < 510$ mm [20"]



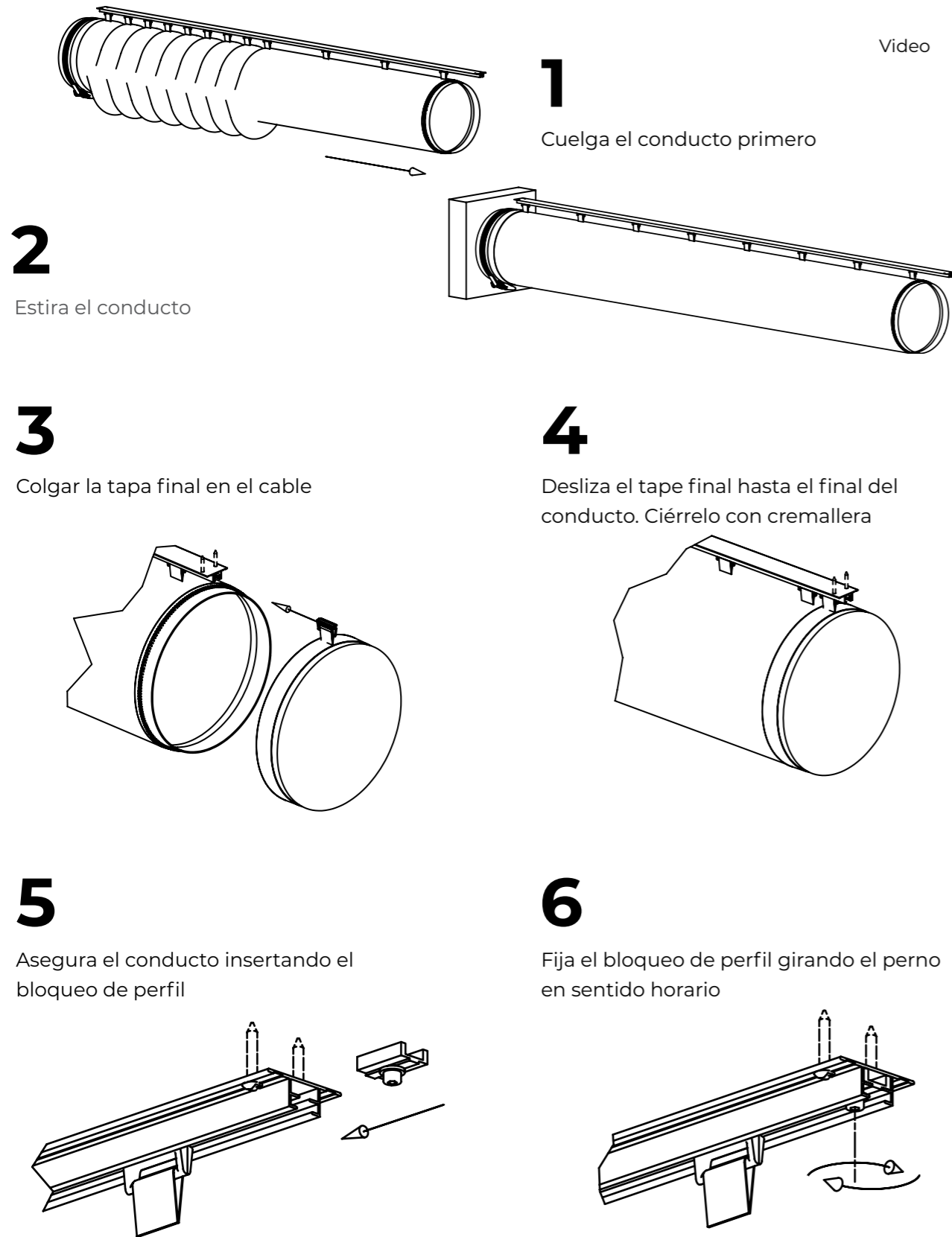
#### ID del elemento (18) Conducto $\varnothing \geq 510$ mm [20"]





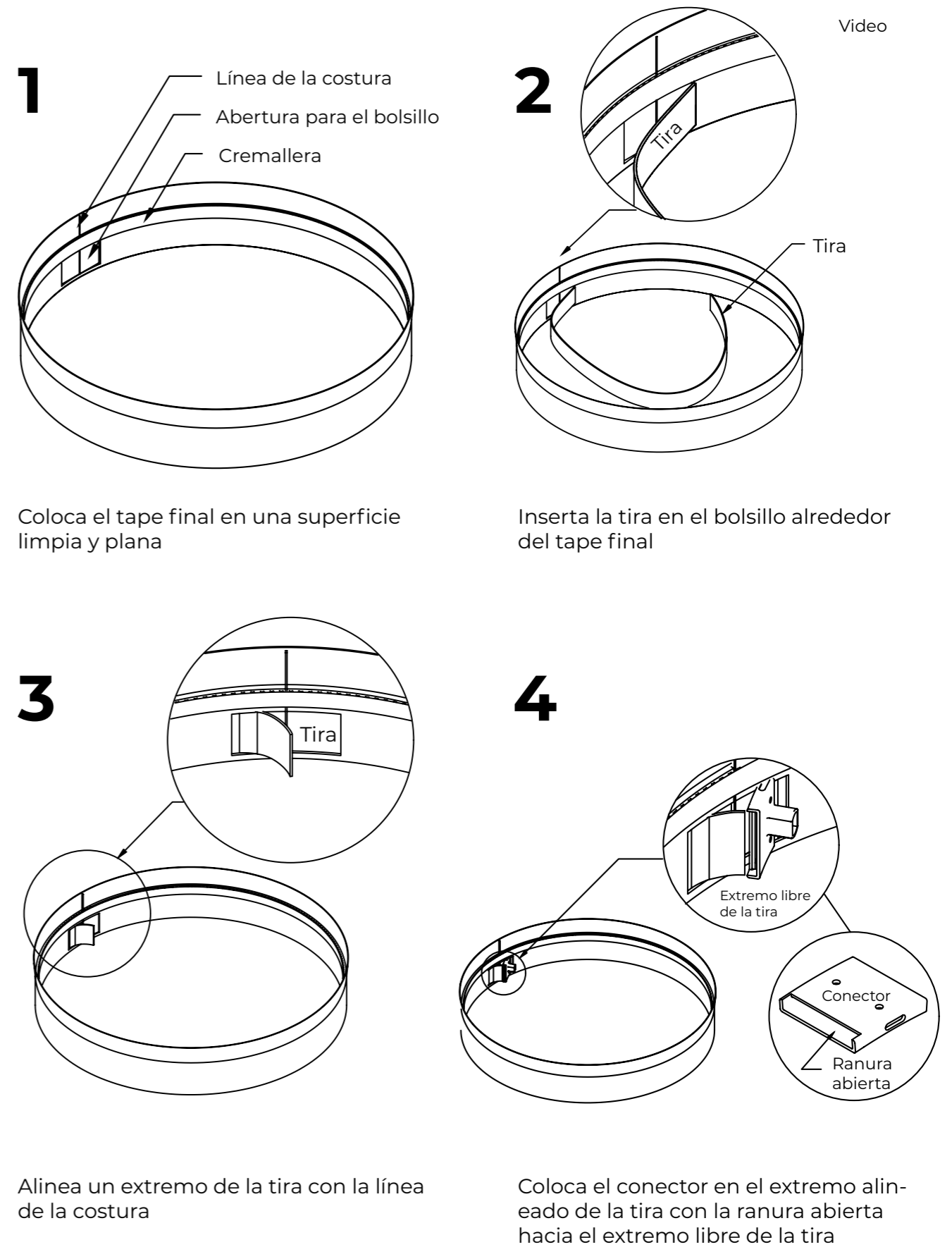
### 4.3 Instalación del conducto en el carril en T

Video

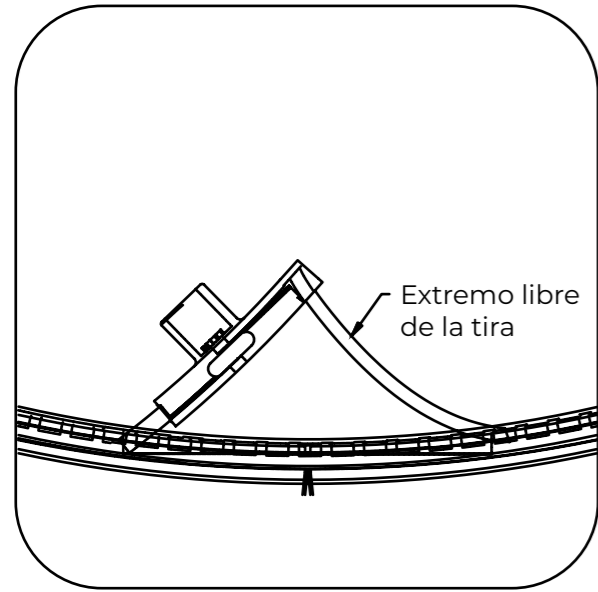


### 4.4 Instalación del tape final

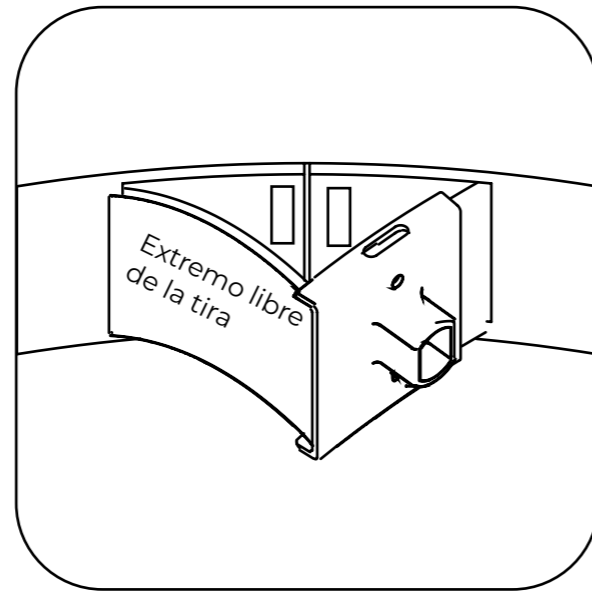
Video



5

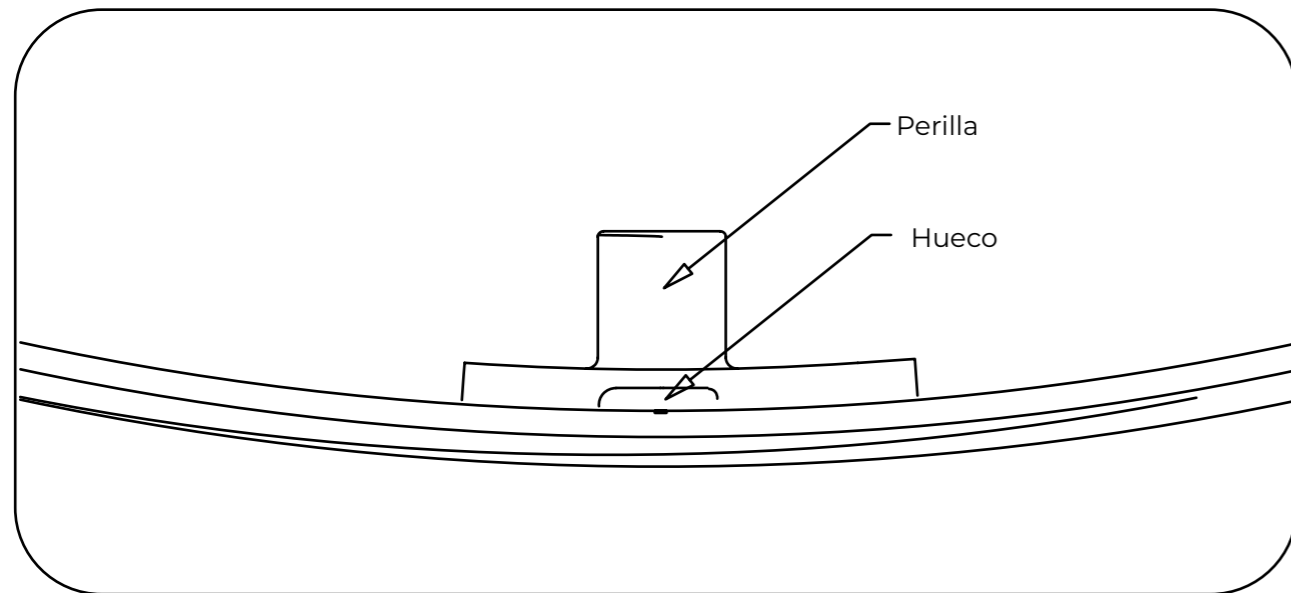


Coloca el extremo libre de la tira en la ranura abierta



Sostén el conector y el extremo libre de la tira juntos y empuja hasta que ambos extremos de la tira estén alineados

6



Usando la perilla, desliza el conector y asegúrate de que el espacio entre ambos extremos de la tira esté en el centro del conector



**[fabricair.com/es/contactos](https://fabricair.com/es/contactos)**

Todos los derechos reservados a FabricAir®, 2024.  
La última versión se puede descargar en [fabricair.com](https://fabricair.com).  
No nos hacemos responsables de los errores de impresión.