

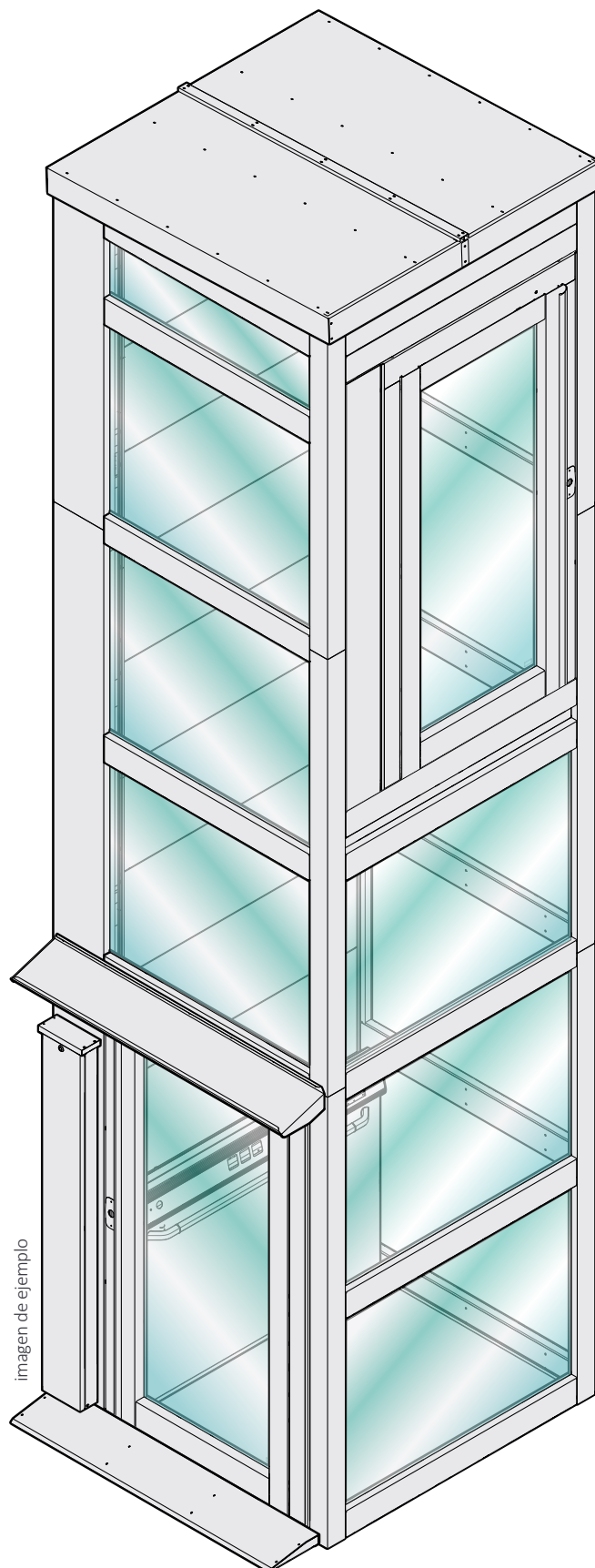
DomoFlex[®]

en Cross 50.2 estructura y pozo de mampostería

*Plataforma elevadora eléctrica
de tornillo sin fin*

INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO

(Rev.1.8)



DomoFlex 2[®] - en Cross 50.2 estructura y pozo de mampostería

INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO

20250313

TABLA DE CONTENIDO

1. Guía a la lectura del manual	6
1.01. Informaciones preliminares	6
1.02. Seguridad personal y reconocimiento del riesgo	7
2. Señalización de seguridad y de información.	8
2.01. Señales de ADVERTENCIA DE PELIGRO	8
2.02. Señales de PROHIBICIÓN	8
2.03. Señales de OBLIGACIÓN	8
2.04. Infografía y símbolos de información	8
3. Responsabilidad y condiciones de garantía	9
4. Disposiciones generales y gestión del lugar de instalación	10
4.01. Disposiciones generales	10
5. Equipos y materiales necesarios para el montaje	11
6. Contenido del embalaje - kit tornillos.	13
7. Controles preliminares y preparación del hueco	16
8. Instalación del andamio	17
9. Dispositivos de elevación de cargas	18
10. Estructura de acero.	19
10.01. Detección y posicionamiento de montantes	19
10.02. Travesaños - reconocimiento y posicionamiento	21
10.03. Estructura - montaje	22
10.03.01 ESTRUCTURA - IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS	22
10.03.02 ESTRUCTURA - RECONOCIMIENTO DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	22
10.03.03 PRIMERA VUELTA EN FOSO - LADO GUÍAS - MONTAJE	23
10.03.04 PRIMERA VUELTA EN FOSO - LADO GUÍAS DE CARRIL - PLACAS DE MONTAJE	24
10.03.05 MONTANTES - GUÍA DE CARRIL CONEXIÓN LATERAL	25
10.03.06 MONTANTES - UNIÓN DEL CARRIL GUÍA DEL LADO OPUESTO (MONTANTE ESTRECHO)	26
10.03.07 PRIMERA VUELTA EN FOSO - LADO OPUESTO GUÍAS - MONTAJE Y ANCLAJE	27
10.03.08 MONTAJE ESTRUCTURA - LADO CARRILES	27
10.03.09 MONTAJE ESTRUCTURA - LADO OPUESTO CARRILES	29
10.03.10 MONTAJE TRAVESAÑOS PUERTAS	30
10.03.11 TRAVESAÑO DE PUERTA SOLAPADO DE UNIÓN DE MONTANTES - MONTAJE	31
10.04. Paneles posteriores de relleno de la parte mecánica - montaje	32
10.05. Techo estructura - montaje.	33
10.05.01 PLACAS ANGULARES (PARA TIRANTES) - PREMONTAJE	33
10.05.02 TECHO INTERNO - MONTAJE.	33
10.05.03 CONTRAVIENTOS SUPERIORES (cruces) - MONTAJE	35
10.05.04 TECHO EXTERNO - MONTAJE	36
10.06. Estructura - anclaje	39

10.06.01	anclaje DE PARED.	39
10.06.02	anclaje EN FOSO	39
10.07.	Estructura - anclaje por medio de tirantes (opcional).	40
10.07.01	TIRANTES- PREDISPOSICIÓN	40
10.07.02	TIRANTES - MONTAJE	41
11.	Mecánica - acuerdo	42
11.01.	Plantilla de fondo del foso - montaje.	42
11.02.	Carriles	44
11.02.01	CARRILES - PREDISPOSICIÓN	44
11.02.02	GUÍAS - POSICIONAMIENTO Y FIJACIÓN	46
11.02.03	CARRILES - UNIÓN	48
11.02.04	CARRILES - FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA	49
11.03.	Barras de soporte de sensores y cable plano - montaje	50
11.04.	Viga de altura entre suelo y techo y travesaños - montaje	51
11.05.	Instalación de la instalación en hueco de mampostería.	52
11.05.01	PLANTILLA DE FONDO DE FOSO - ANCLAJE EN EL SUELO.	52
11.05.02	Guías - fijación en la pared.	52
11.05.03	VIGA DE ALTURA ENTRE SUELO Y TECHO - FIJACIÓN EN LA PARED (SOLO PARA HUECO DE MAMPOSTERÍA).	53
11.06.	Estructura - nivelación a plomo / anclaje a la pared.	54
12.	Instalación eléctrica - controles preliminares.	55
12.01.	Instalación eléctrica aguas arriba de la plataforma - predisposición.	55
13.	Parte mecánica - montaje	56
13.01.	Motorreductor - montaje	56
13.02.	Parada del foso - montaje.	56
13.03.	Safe Pit - montaje	57
13.04.	Tornillo de maniobra - comprobaciones y precauciones	58
13.05.	Tornillo de maniobra - premontaje e instalación	59
13.06.	Tuerca de seguridad - verificación del espaciado correcto.	61
13.07.	Pared de la plataforma (con mecánica) - predisposición	62
13.08.	Muro de la plataforma (con mecánica) - manipulación	63
13.09.	Pared de la plataforma (con mecánica) - montaje	64
13.09.01	PATINES - POSICIONAMIENTO CORRECTO	66
13.10.	Cables planos - montaje y conexión.	68
13.11.	Contacto de seguridad en la altura entre suelo y techo	69
13.12.	Abrazaderas de soporte imanes - contactos - rampas	69
13.13.	Conexiones eléctricas para la primera puesta en marcha	70
3.0.01	CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL HUECO	71
13.13.01	CONEXIONES ELÉCTRICAS DE LAS PUERTAS	72
13.14.	Operaciones que deben realizarse antes de desplazar la plataforma	73

13.15. Suelo de plataforma - manipulación	74
13.16. Suelo de plataforma - montaje.	75
13.17. Puerta de rellano - montaje (sólo para hueco de mampostería)	76
13.17.01 INSTALACION CON SOPORTES.....	76
13.18. Borde sensible (dispositivo de seguridad)	79
13.18.01 BORDE SENSIBLE CONTACTO - CONEXIÓN	79
13.19. Armario cuadro eléctrico	80
3.0.02 ARMARIO CUADRO ELÉCTRICO - MONTAJE	80
3.0.03 ARMARIO CUADRO ELÉCTRICO - PASO DE CABLES	81
3.0.04 ARMARIO CUADRO ELÉCTRICO - CIERRE ORIFICIO MONTANTE	83
3.0.05 SAFE PIT - CONEXIÓN DE LA PALANCA DE MANDO EXTERNA	84
13.20. Puerta de piso - montaje.	85
13.21. Puerta de piso - ajustes	88
13.21.01 PUERTA DE PISO - AJUSTE DE PARADA	88
14. Paneles de relleno	89
14.01. Paneles de relleno - informaciones preliminares	89
14.02. Paneles de relleno de la estructura - posicionamiento correcto	90
14.03. Panel de relleno debajo de la puerta de piso (diferente de la planta baja)	91
14.04. Paneles de relleno de la estructura y parte mecánica - montaje	92
14.04.01 PANELES DE RELLENO . ESTRUCTURA - PREDISPOSICIÓN Y MONTAJE	92
14.04.02 PANELES DE RELLENO INTERNOS PARTE MECÁNICA- PREDISPOSICIÓN Y MONTAJE	93
14.04.03 PANEL DE RELLENO INTERNO PARTE MECÁNICA - RECONOCIMIENTO DE LOS PANELES	96
14.04.04 PANEL DE RELLENO INTERNO PARTE MECÁNICA - INSTALACIÓN	97
14.04.05 PANEL DE RELLENO INTERNO PARTE MECÁNICA - FIJACIÓN ADICIONAL DE SEGURIDAD	98
14.05. Panel de relleno interno parte mecánica - extracción	99
14.06. Panel de relleno de protección de la plataforma y pasamanos - montaje	100
15. Instalaciones adicionales	101
15.01. Cubierta protectora (si se suministra)	101
16. Operaciones a realizar antes de mover la plataforma	103
16.01. Limpieza técnica - antes del desplazamiento de la plataforma	103
16.02. Lubricación de las guías	103
16.03. Lubricación del tornillo de maniobra	103
17. Primera carrera de prueba	104
18. Montaje y ajustes finales de la plataforma	105
18.01. Perfil de protección de cableados	105
18.02. Ajuste de contacto de sobrecarga	106
18.03. Versión OPEN	108
19. Placas que aplicar en la instalación	110
20. Controles y regulaciones finales	112
21. Ruido de la plataforma	112

1. Guía a la lectura del manual

¡IMPORTANTE!



ES: Traducción de las instrucciones originales

La puesta en marcha de este producto únicamente podrá realizarse cuando disponga de las instrucciones en una lengua oficial de la UE comprensible para usted y haya entendido su contenido. En caso contrario, diríjase a su persona de contacto en Lifting Italia S.r.l.

LEER ATENTAMENTE ESTE MANUAL

ANTES DE INSTALAR Y UTILIZAR EL PRODUCTO

Conserve la documentación técnica cerca de la plataforma elevadora durante toda la vida útil del producto. En caso de cambio de propiedad, la documentación técnica debe entregarse al nuevo usuario como parte integrante del producto

1.01. Informaciones preliminares

AVISO



Esta instalación debe ser instalada y puesta en marcha de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes, La instalación incorrecta o el uso indebido del producto puede causar daños a personas y cosas y puede anular la garantía.

SEGUIR LAS SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES PARA TRABAJAR CON SEGURIDAD.

Cualquier modificación no autorizada puede comprometer la seguridad de la instalación, así como el correcto funcionamiento y la duración de la máquina. Si tiene alguna pregunta sobre la correcta comprensión de la información y el contenido de este manual, póngase en contacto inmediatamente con LIFTING ITALIA S.r.l.

PERSONAL CUALIFICADO:

La instalación objeto de la presente documentación sólo puede ser instalada por personal cualificado, de conformidad con la documentación técnica adjunta, especialmente con las instrucciones y precauciones de seguridad que figuran en ella.



Las especificaciones técnicas pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso debido al desarrollo de mejora de los productos. Los dibujos de este manual deben considerarse indicativos y NO constituyen una descripción exacta del producto.


1.02. Seguridad personal y reconocimiento del riesgo

Este manual contiene normas de seguridad que deben ser respetadas para salvaguardar la seguridad personal y evitar daños materiales.

Las instrucciones que deben seguirse para garantizar la seguridad personal están resaltadas por un símbolo en forma de triángulo, mientras que las destinadas a evitar daños materiales no están precedidas por el triángulo. Las advertencias de peligro se representan de la siguiente manera e indican los diferentes niveles de riesgo en orden descendente.







CLASIFICACIÓN DEL RIESGO Y LA GRAVEDAD RELATIVA DEL DAÑO		
¡PELIGRO!	El símbolo indica que el incumplimiento de las oportunas medidas de seguridad provoca la muerte o graves lesiones físicas.	NIVEL DE RIESGO
ADVERTENCIA	El símbolo indica que el incumplimiento de las relativas medidas de seguridad puede causar la muerte o graves lesiones físicas.	
ATENCIÓN	El símbolo indica que el incumplimiento de las relativas medidas de seguridad puede causar lesiones físicas de baja o media entidad o daños al dispositivo.	
AVISO	No es un símbolo de seguridad. Indica que el incumplimiento de las relativas medidas de seguridad puede causar daños materiales.	
INFORMACIÓN	No es un símbolo de seguridad. Señala informaciones importantes.	

Si hay varios niveles de riesgo, la advertencia de peligro siempre indica el más alto. Si el triángulo llama la atención sobre el riesgo de lesiones a las personas en una advertencia de peligro, también puede indicarse al mismo tiempo el riesgo de posibles daños materiales.

ADVERTENCIA	
	Durante el montaje/mantenimiento de la plataforma, las funciones de seguridad se suspenden temporalmente, por lo que se deben tomar todas las precauciones necesarias para evitar lesiones personales y/o daños al producto.

2. Señalización de seguridad y de información






2.01. Señales de ADVERTENCIA DE PELIGRO

	PELIGRO GENÉRICO		PELIGRO DE ELECTRICIDAD		PELIGRO DE MATERIAL INFLAMABLE
	PELIGRO DE CAÍDA POR DESNIVEL		PELIGRO DE CARGAS SUSPENDIDAS		PELIGRO DE APLASTAMIENTO

2.02. Señales de PROHIBICIÓN

	PROHIBICIÓN GENÉRICA		PROHIBIDO SUBIR		PROHIBIDO CAMINAR O QUEDARSE DE PIE AQUÍ
---	----------------------	---	-----------------	---	--

2.03. Señales de OBLIGACIÓN

	ES OBLIGATORIO LLEVAR EL CASCO DE SEGURIDAD		ES OBLIGATORIO LLEVAR EL CALZADO DE SEGURIDAD		ES OBLIGATORIO LLEVAR LOS GUANTES DE PROTECCIÓN
	ES OBLIGATORIO LLEVAR LA PROTECCIÓN DE LOS OJOS		ES OBLIGATORIO LLEVAR LA PROTECCIÓN DEL OÍDO		

2.04. Infografía y símbolos de información

	MARCAR		TALADRAR Y/O ATORNILLAR		CORTAR Y/O AFILAR
	MEDIR		APLICAR RIVETAS		UTILIZAR VENTOSAS
	UTILIZAR EL MARTILLO		NIVELAR		USAR POLIPASTO



INFORMACIÓN

Símbolo que identifica información útil para el instalador pero que no vincula la instalación ni crea un riesgo para el operador.



¡IMPORTANTE!

Símbolo que identifica la información importante que debe observarse escrupulosamente.



CONEXIONES ELÉCTRICAS

Símbolo que identifica la conexión de un componente eléctrico.

3. Responsabilidad y condiciones de garantía

RESPONSABILIDAD DEL INSTALADOR

¡IMPORTANTE!



Los instaladores son responsables de garantizar el cumplimiento de los procedimientos de seguridad en el trabajo y de las normas de seguridad y protección de la salud vigentes en el país y en el lugar donde se realiza el montaje.

Las personas autorizadas a realizar las operaciones de instalación, mantenimiento y auxilio son aquellas en posesión de un certificado de habilitación para el mantenimiento de ascensores expedido de acuerdo con la normativa vigente en el país de instalación.

El ascensor/plataforma (y cada uno de sus componentes) se fabrica y está destinado únicamente para su instalación como se describe en el dibujo de proyecto adjunto y en las modalidades presentes en este manual; cualquier desviación del procedimiento prescrito puede afectar negativamente al funcionamiento y la seguridad de la instalación y causar la pérdida inmediata de la garantía.

Cualquier modificación o variación aportada, con respecto al proyecto y a las Instrucciones de Montaje, debe ser documentada en detalle y remitida a LIFTING ITALIA S.r.l. de manera oportuna, para permitir a la empresa una evaluación adecuada. En ningún caso podrá activarse una instalación modificada sin la autorización expresa de LIFTING ITALIA S.r.l.

El ascensor/plataforma sólo debe utilizarse en las modalidades previstas por la instalación e ilustradas en los manuales correspondientes (transporte de personas y/o cosas, cargas máximas, ciclos de utilización, etc.). LIFTING ITALIA S.r.l. no asume ninguna responsabilidad por los daños a personas y cosas causados por el uso indebido de la instalación.



Las fotografías e imágenes de este manual son sólo para fines ilustrativos.

3.01. Garantía legal y su prórroga gratuita hasta 60 meses



El fabricante garantiza la plataforma elevadora con la condición de que se sigan estrictamente las instrucciones del presente manual de montaje y mantenimiento del sistema.

El sistema tiene una garantía legal de 1 año y su prórroga gratuita por otros 4 años de acuerdo con las siguientes condiciones y exclusiones:

- A. El periodo de garantía legal del producto es de 12 meses a partir de la fecha del aviso de mercancía lista.

La garantía no cubrirá:

- las actividades ordinarias de mantenimiento y ajuste;
- - el desgaste normal de elementos tales como, pero no limitados a: juntas de deslizamiento (arcada, puertas), juntas de cilindros hidráulicos y unidades de válvulas, correas de transmisión, frenos, baterías, lámparas, tiras de LED, rodamientos, motores eléctricos sujetos a tracción por correa, poleas tensoras, pulsadores (después de 12 meses de la puesta en servicio), aceites y lubricantes, embotamiento de la pintura, vidrios y espejos llegados a la obra en embalaje intacto.

La garantía no cubre los daños causados por:

- - uso anormal, funcionamiento incorrecto, servicio inadecuado, alteración o retirada de piezas, uso de la mesa elevadora no conforme con el funcionamiento y ciclo de trabajo recomendados, instalación incorrecta o no conforme con el manual de instalación; uso de piezas o accesorios no originales o autorizados por AreaLifting; uso de aceites o lubricantes distintos de los indicados por el fabricante, instalación en un entorno o aplicación no conforme con las recomendaciones del fabricante, mantenimiento o reparación incorrectos, fallos debidos a un suministro eléctrico insuficiente, casos fortuitos o fuerza mayor.

- B. La garantía será efectiva si los defectos se comunican en un plazo de 2 semanas a partir de su descubrimiento efectivo. El Vendedor se reserva el derecho de reparar o sustituir la pieza defectuosa a su entera discreción. El Vendedor correrá con los gastos de transporte de la pieza defectuosa, pero se reserva el derecho de cobrar por la misma si se comprueba que no es defectuosa o no está sujeta a garantía. Quedan excluidos de la Garantía y/o reembolso los gastos de aduana, así como cualquier gasto adicional derivado de la desinstalación y posterior restauración de la pieza defectuosa en el sistema.

- C. La Garantía de la instalación se ampliará gratuitamente, por un periodo de 48 meses más allá del periodo de garantía legal, cuando:
- El producto sea instalado por un cliente registrado en el portal «Garantía» del Vendedor.
 - El comprador haya realizado la formación entregada por el Vendedor, o se comprometa a realizarla en un plazo de 12 meses a partir de la orden de compra.
 - El módulo Sentinel esté conectado de forma continua -inalámbrica o GSM- una vez que el elevador se ha puesto en servicio, si está equipado de serie. Si, por el contrario, no está equipado, el Comprador debe registrarlo manualmente en el Portal de Garantía. En caso de que se solicite al Vendedor que active la tarjeta SIM GSM, el Vendedor sólo la activará previo pago de la tasa quinquenal correspondiente.
 - El sistema se mantenga regularmente de acuerdo con las instrucciones del Manual de mantenimiento.

4. Disposiciones generales y gestión del lugar de instalación

4.01. Disposiciones generales

¡IMPORTANTE!



Para más información sobre la seguridad, la responsabilidad y las condiciones de garantía, la recepción y el almacenamiento del material en la obra, los embalajes, la eliminación de residuos, la limpieza y la conservación del producto, consultar el manual "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y GESTIÓN DE LA OBRA".

AVISO



CONTROLES PRELIMINARES: Una vez abierto el embalaje, comprobar que el producto esté intacto y no haya sufrido daños durante el transporte. En caso de que se encuentren anomalías o daños, se ruega que se notifique por escrito a LIFTING ITALIA S.r.l. en el documento de transporte, dando aviso oportuno por escrito a la empresa de transporte.

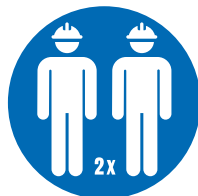
ADVERTENCIA



SEGURIDAD Y GESTIÓN EN LA OBRA - DISPOSICIONES GENERALES:

4. Asegurar siempre los arneses y cualquier objeto contra la caída;
 5. Prestar mucha atención a todas las fases descritas en este manual;
 6. Mientras se ensamblan las partes que componen la instalación o después de que se haya completado la instalación, prestar atención a posibles rebabas cortantes (residuos de elaboración);
- Antes de proceder a la instalación es necesario retirar del hueco los escombros y el material depositado durante la construcción del mismo.
 - Sólo deben utilizarse las tuercas y los pernos del suministro.
 - Las bolsas que contienen los tornillos deben abrirse en las respectivas fases operativas indicadas en este manual.
 - Las instrucciones descritas en este manual se refieren a un hueco de hormigón armado, es decir, a una fijación con tacos mecánicos de expansión de tipo prisionero. Para el uso de tacos en huecos de construcción que no sean de hormigón armado, véase el anexo de este manual. Para los huecos con andamiajes metálicos, proceder por analogía reemplazando los tacos con tornillos normales.
 - En estas instrucciones y en el esquema eléctrico, los topes se indican con 0, 1(2, 3 etc.), que significa "0" el tope más bajo: la numeración de las botoneras puede ser diferente según las necesidades del usuario (por ejemplo, -1, 0, etc.).

ATENCIÓN

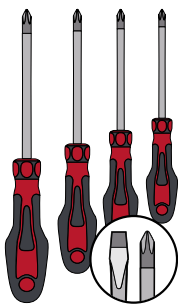


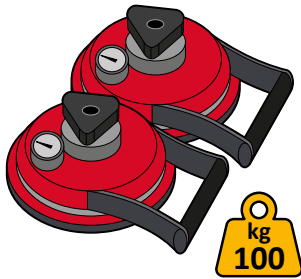
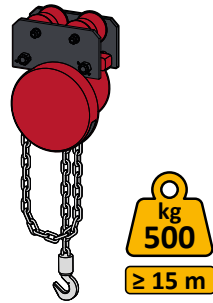
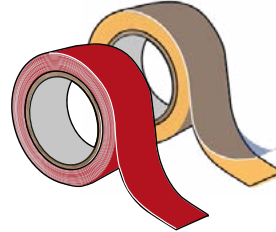
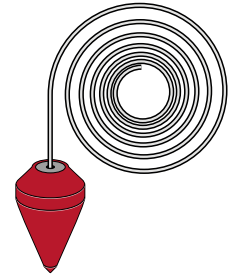
El montaje debe ser efectuado por un MÍNIMO de 2 personas.

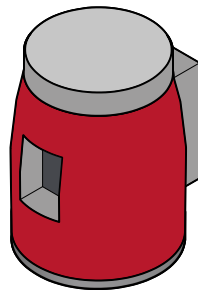
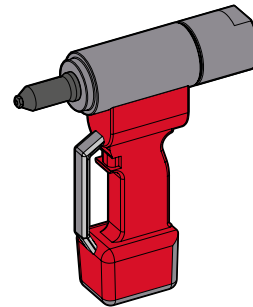
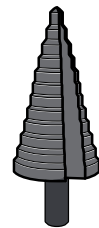
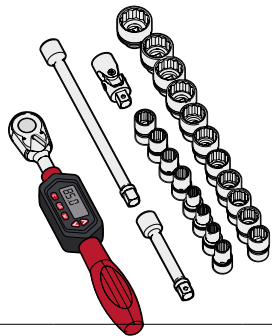


Si la carga es superior a 50 kg, utilice equipo de elevación adecuado para el desplazamiento.

5. Equipos y materiales necesarios para el montaje

JUEGO LLAVES ALLEN CON UNA CABEZA ESFÉRICA 	JUEGO DESTORNILLADORES DE ELECTRICISTA 	MARTILLO + MARTILLO DE GOMA 	FLEXÓMETRO 
NIVEL 	TIJERAS DE ELECTRICISTA 	LLAVE INGLESA + LLAVE DE TUBO 	JUEGO DE LLAVES DE VASO CON CARRACA 
PINZA REGULABLE 	PINZA REGULABLE 	ESCALERA DE SEGURIDAD DOBLE CON 5 Peldaños 	CORREA DE ELEVACIÓN 
TALADRO + DESTORNILLADOR INALÁMBRICO 	BROCAS 	AMOLADORA 	DISCOS ABRASIVOS + DISCOS DE CORTE 

**ELEVADOR DE VENTOSA
CON MANÓMETRO**

**POLIPASTO MANUAL DE
CADENA**

**CINTA AISLANTE +
CINTA DOBLE CARA**

PLOMADA

MULTÍMETRO DIGITAL

NIVEL LÁSER

REMACHADORA ELÉCTRICA

BROCA ESCALONADA HSS

**JUEGO DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS
CON INSERTOS EXAGONALES**

**SIERRA DE CORONA
PARA METAL**

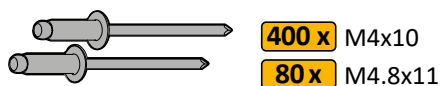

20÷40 mm

6. Contenido del embalaje - kit tornillos

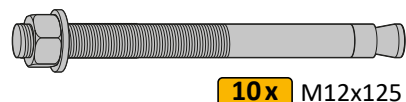


Cada recuadro con su código de identificación representa cuántas piezas de cada artículo contiene cada paquete (KIT).

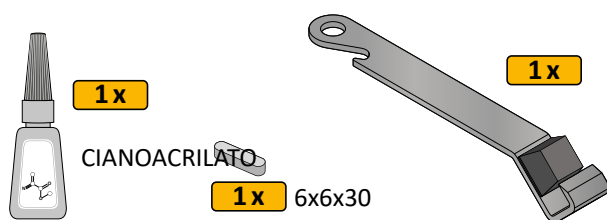
F353.23.0005



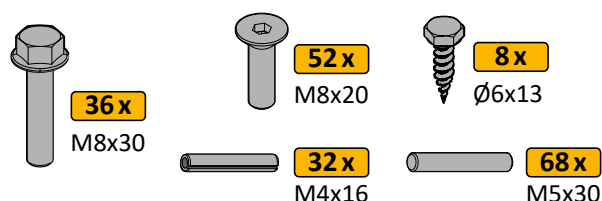
F353.23.0001



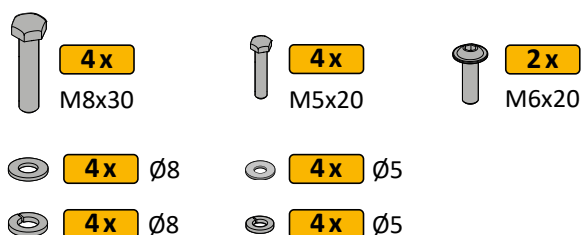
F353.23.0003



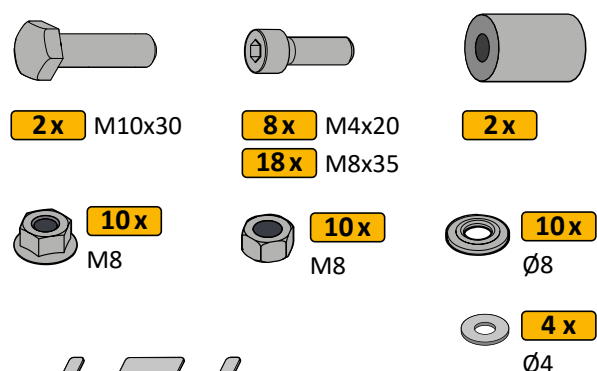
F353.23.0004



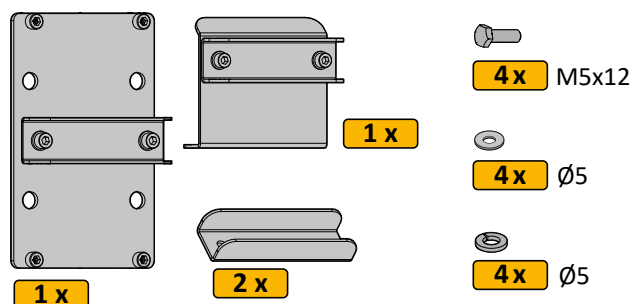
F353.23.0002



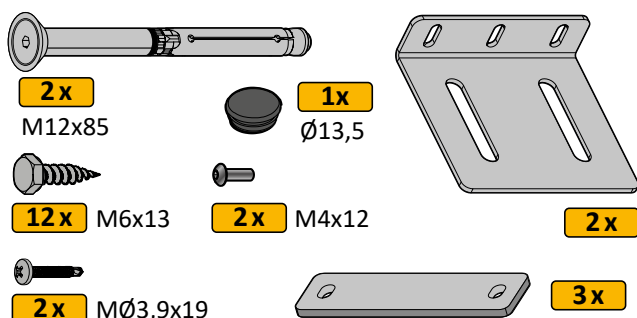
F353.23.0006



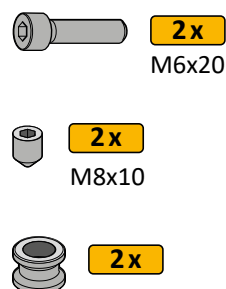
F353.23.0007



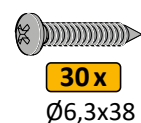
F353.23.0010



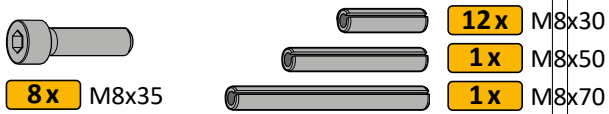
D003.23.0001



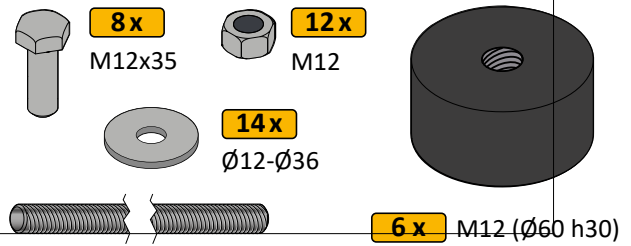
F353.23.0017



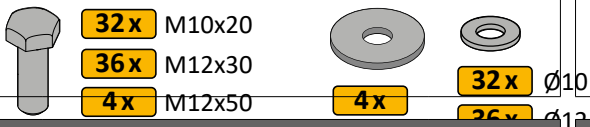
S001.23.0002 - KIT FISSAGGIO FOSSA - TESTATA



S001.23.0001 - KIT MONTANTI - TRAVERSI



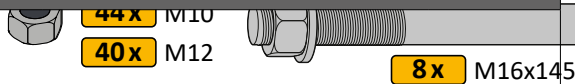
F353.23.0011



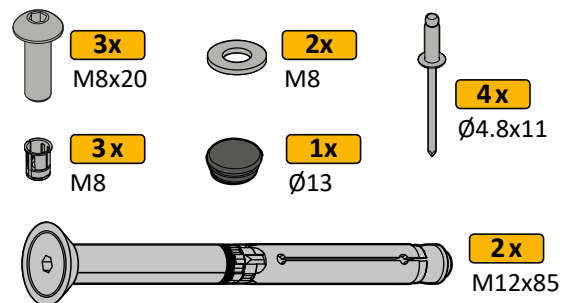
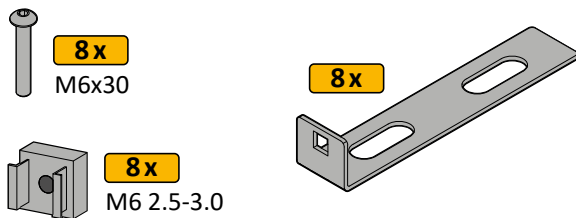
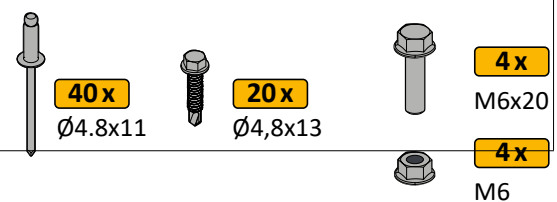
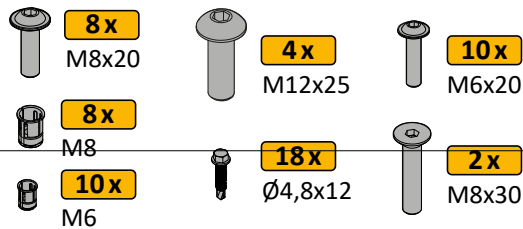
S001.23.0004




S001.23.0010



F353.23.0012





AVISO

RESPETE LOS PARES DE APRIETE PRESCRITOS PARA LAS CONEXIONES ROSCADAS.

Respete los pares de apriete de los tornillos indicados en la tabla para evitar el riesgo de aflojar o someter a tensión el tornillo o los componentes, con la consiguiente deformación y riesgo de rotura.

GUÍA DE VALORES DE APRIETE		
TORNILLO	PAR MÁX (Nm)	PAR MÍN (Nm)
M3	1.2	1.0
M4	2.6	2.1
M5	5.1	4.1
M6	9.0	7.0
M8	21.0	17.0
M10	42.0	34.0
M12	71.0	57.0
M16	175.0	145.0

7. Controles preliminares y preparación del hueco

¡IMPORTANTE!



Las verificaciones sólo pueden realizarse por comparación directa con el plano de diseño final de la máquina (GAD) en su última revisión aprobada.

- Verificar las distancias libres verticales en todo el hueco, en proyección vertical del foso, tal y como se indica en el GAD.
- Compruebe que las dimensiones del foso, interpisos y la altura entre suelo y techo coinciden con el GAD.

¡IMPORTANTE!

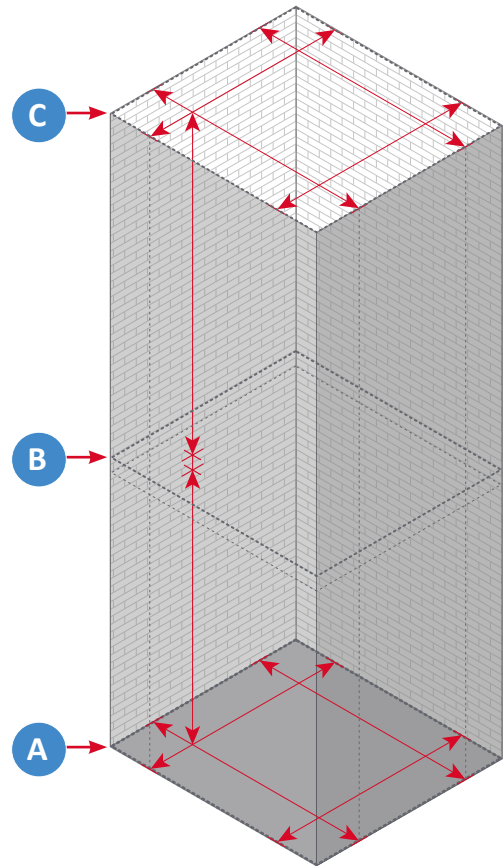


El GAD indica las tolerancias de desviación admisibles con respecto a las dimensiones nominales.

A = FOSO

B = PARADA

C = ALTURA ENTRE SUELO Y TECHO



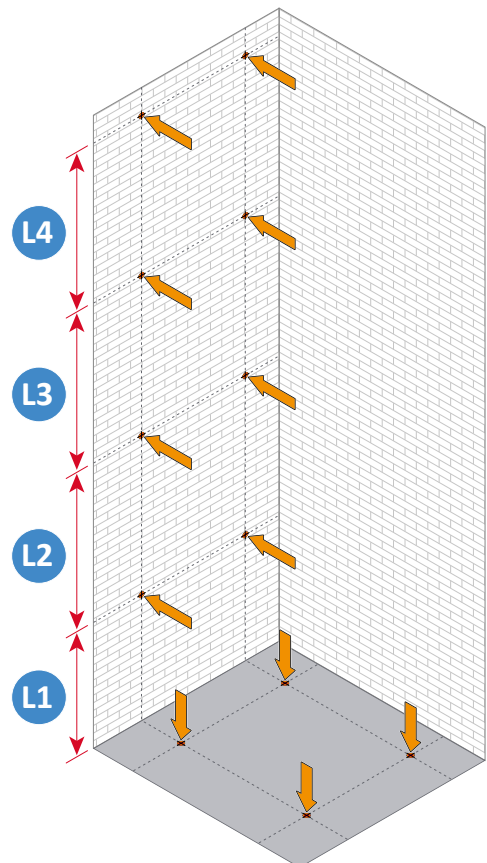
- Compruebe que las fijaciones de la estructura / carriles pueden realizarse en los puntos previstos por el GAD, ya sea mediante la fijación directa a un muro portante o tirantes.

ADVERTENCIA



¡EL INCUMPLIMIENTO DE LA DISTANCIA ENTRE LOS PUNTOS DE ANCLAJE PODRÍA COMPROMETER LA ESTABILIDAD DE LA PLATAFORMA!

En ningún caso la distancia entre los puntos de fijación puede superar las dimensiones indicadas en el proyecto.



8. Instalación del andamio

ADVERTENCIA



RIESGO DE CAÍDA POR DESNIVEL:

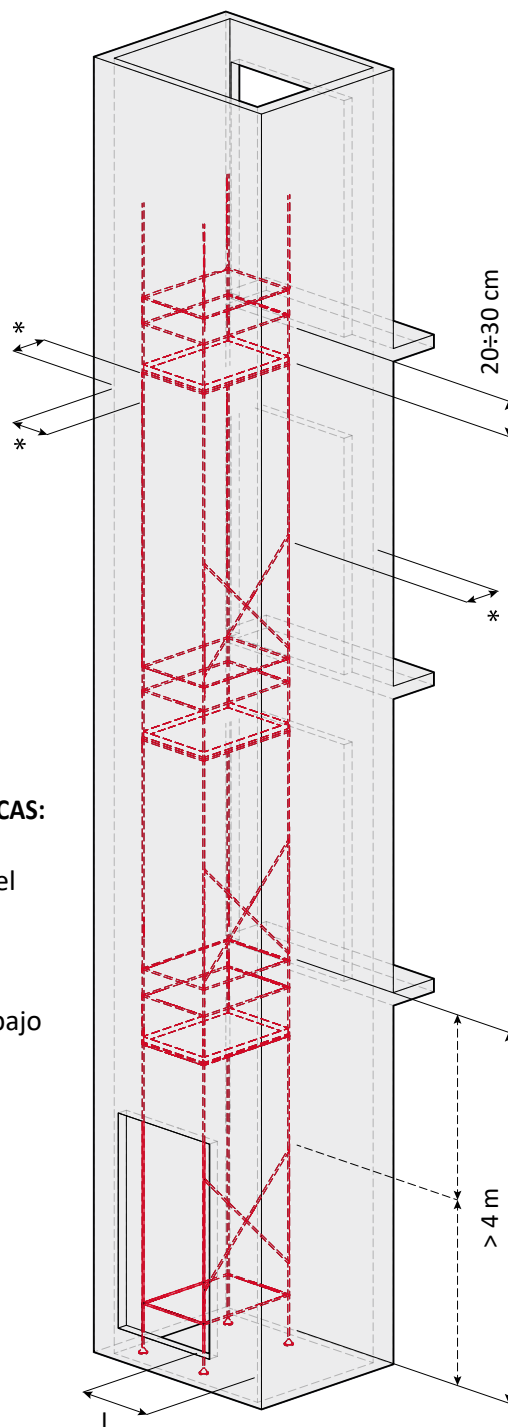
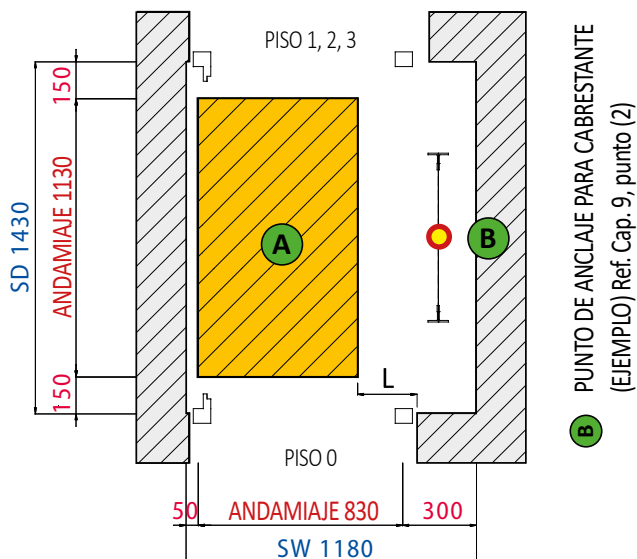
Con el fin de minimizar el riesgo de caída, el andamio debe ser instalado **SIEMPRE** por personal cualificado de acuerdo con la normativa vigente.

¡IMPORTANTE!



Respectar el espacio máximo disponible para andamiajes **A**, que cumplir de acuerdo con la normativa vigente.

Montar el andamio DENTRO DEL HUECO donde se va a montar la instalación (incluso en el caso de hueco en un andamio metálico).
Instalar el andamio para que los carriles guía se puedan mover dentro del hueco.



EL ANDAMIO SE MONTARÁ DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- Usar paneles antideslizantes con topes antivuelco;
- Mantener la distancia de las paredes del hueco como se muestra en el dibujo del proyecto.
- Si la distancia entre el andamio y las paredes del hueco es > 20 cm, instalar los parapetos anticaída;
- Es necesario proporcionar una superficie de apoyo $20\div30$ cm por debajo de cada parada;
- Si la distancia entre los pisos es > 4 m, se debe proporcionar una superficie de apoyo intermedia en el andamio..



Las imágenes son puramente indicativas, comprobar en el dibujo del proyecto la correcta posición del andamio.

* = indicado en el dibujo de proyecto

L = ancho de la máquina

9. Dispositivos de elevación de cargas

ADVERTENCIA



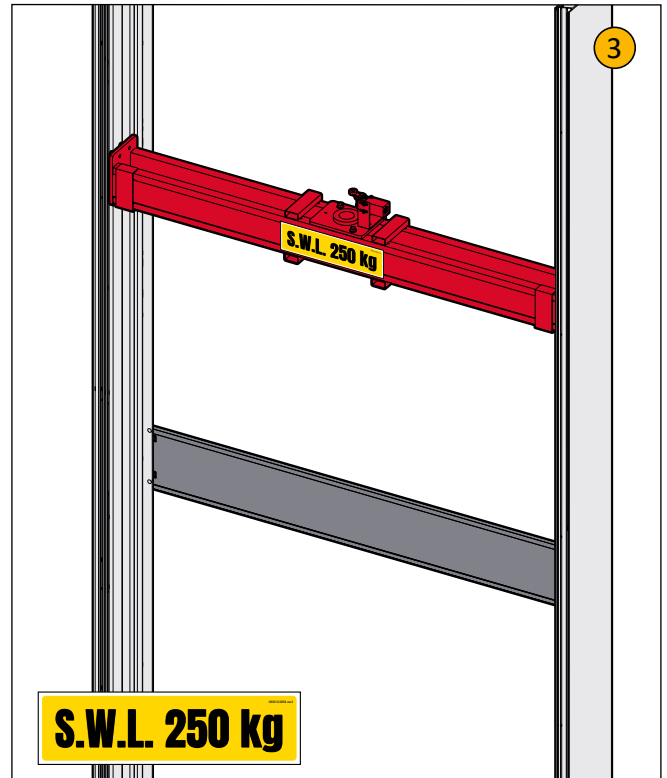
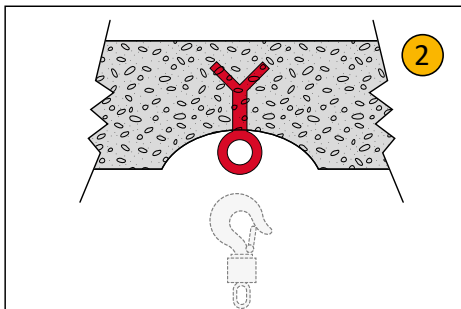
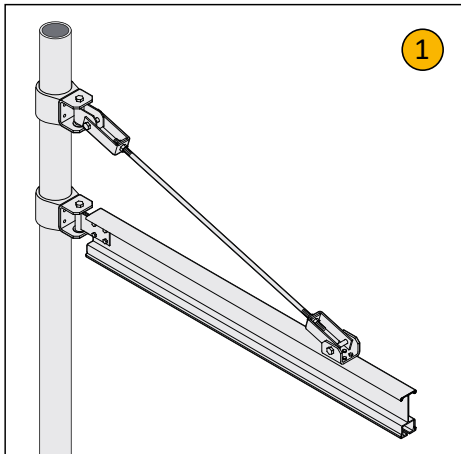
PELIGRO CARGAS SUSPENDIDAS:

La utilización de dispositivos de elevación de cargas conlleva riesgos, por lo que deben seguirse las instrucciones de seguridad facilitadas por el fabricante del dispositivo de elevación..

Los trabajos de albañilería para preparar el forjado para la instalación del gancho deben realizarse de acuerdo con la normativa vigente..

Para la manipulación de cargas en el interior del hueco, se recomienda:

- ① La utilización de un cabrestante de pluma/elevador de pluma que se anclará al andamio (recomendado para huecos con cabecera abierta en estructura o mampostería).
- ② El uso de un cabrestante/polipasto que se cuelgue de un gancho homologado previsto en el techo del hueco (solución recomendada para huecos de mampostería con cabecera cerrada).
- ③ En los casos en que no sea posible utilizar los dispositivos mencionados en los puntos 1 y 2, el cabrestante/polipasto puede fijarse a la viga de cabecera, respetando la Carga de Trabajo Segura (S.W.L.) de 250 kg.



CONSEJOS PARA LA ELEVACIÓN DE CARGAS EN EL INTERIOR DEL HUECO:

CABRESTANTE EN ALTURA

- Compruebe la compatibilidad de las fuerzas aplicadas con los requisitos del fabricante del andamio y/o del fabricante de la pluma utilizada.
- Instale el brazo (grúa) ① aen el punto más alto del andamio.

¡IMPORTANTE!



Las imágenes y la información proporcionadas aquí son puramente indicativas y están destinadas a ayudar al instalador en su trabajo. Consulte siempre la documentación técnica correspondiente.

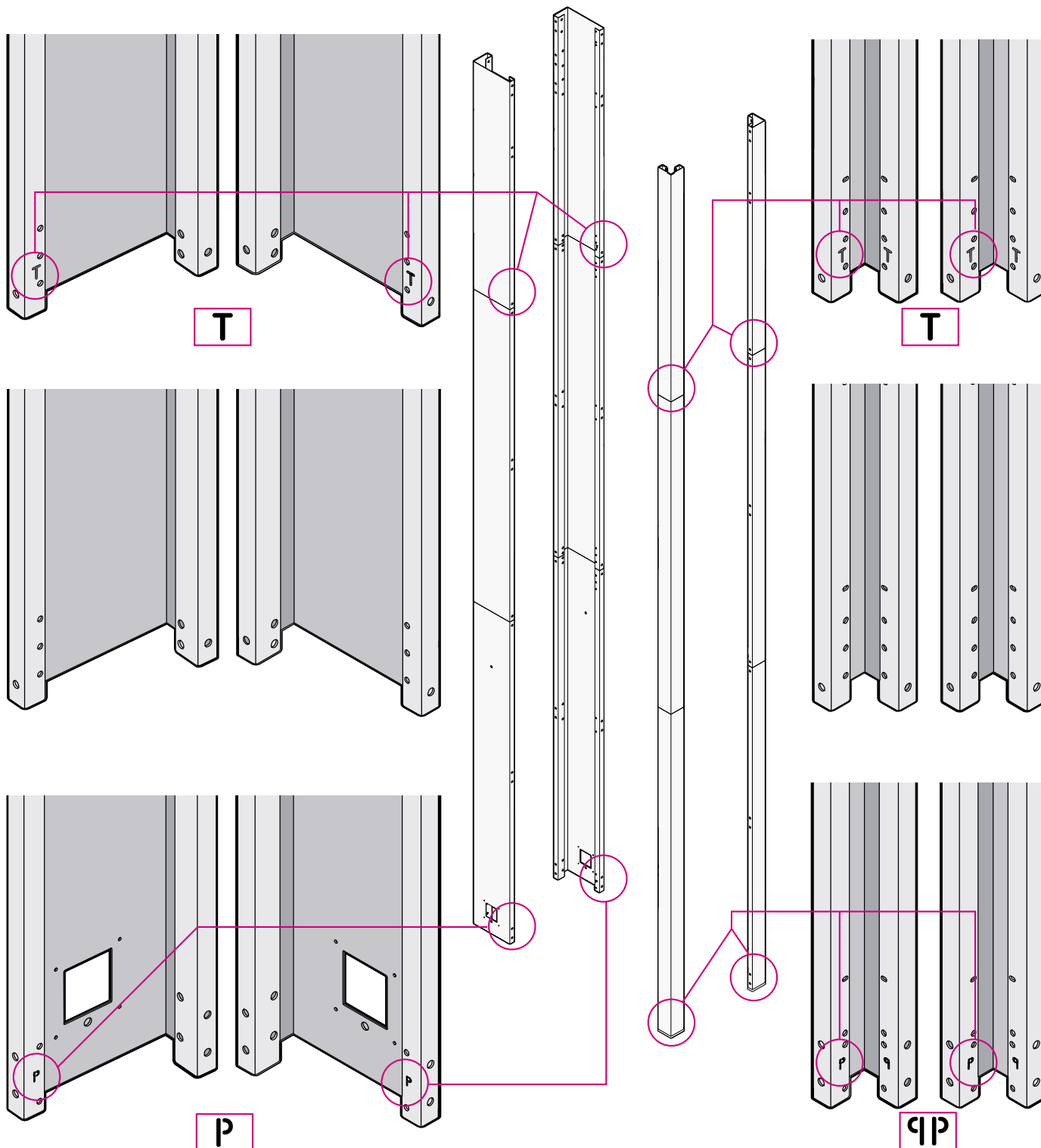
10. Estructura de acero

10.01. Detección y posicionamiento de montantes

¡IMPORTANTE!



LOS MONTANTES DEL FOSO TIENEN LA LETRA "P" GRABADA EN EL INTERIOR.
LOS MONTANTES DE CABECERA TIENEN LA LETRA "T" GRABADA EN EL INTERIOR.
LOS MONTANTES INTERMEDIOS SON NEUTROS E INTERCAMBIABLES.
La disposición de las letras se indica en el dibujo de proyecto para el esquema correcto.



AVISO



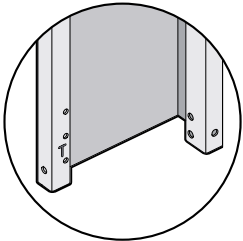
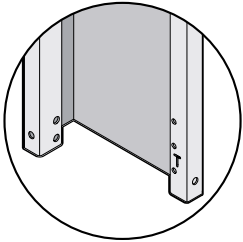
RESPETE SIEMPRE EL ESQUEMA DE INSTALACIÓN QUE FIGURA EN EL DIBUJO DE PROYECTO.

NOTA: Los montantes de foso y cabecera tienen una posición fija, mientras que los intermedios son simétricos.

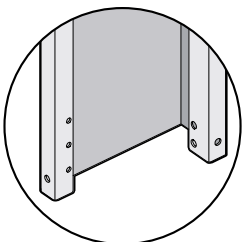
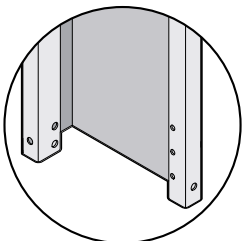
LADO MÁQUINA

LADO OPUESTO

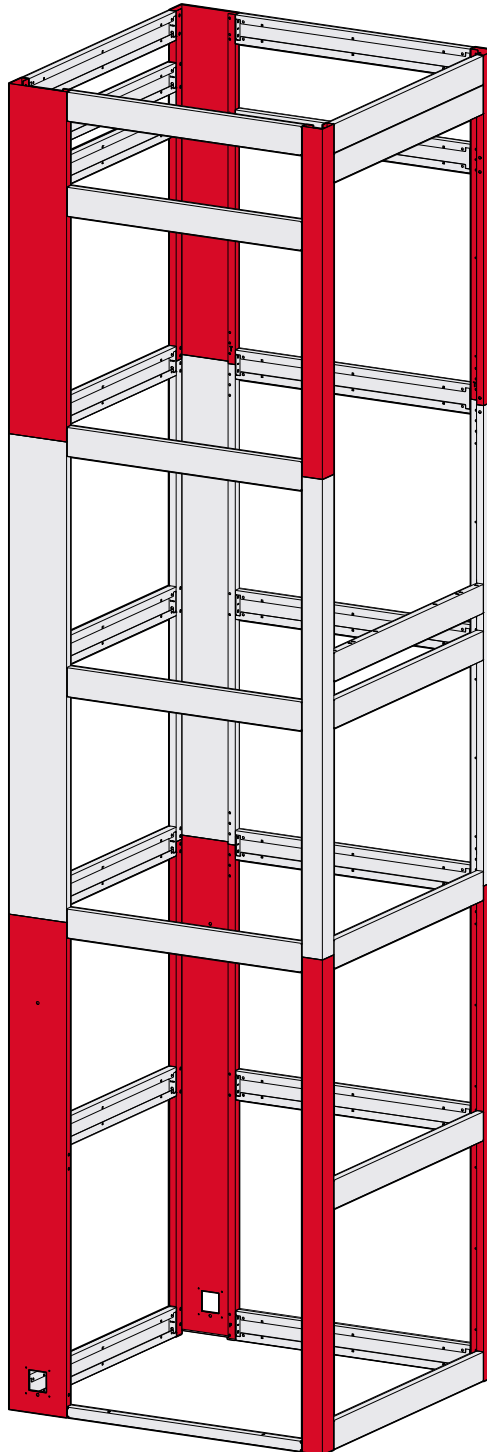
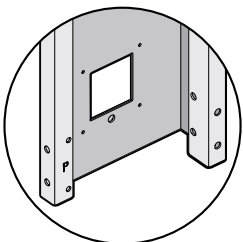
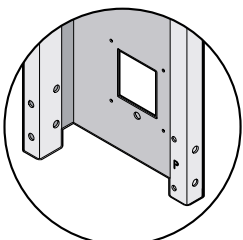
MONTANTES DE CABECERA



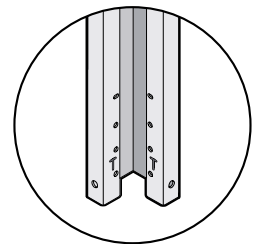
MONTANTES INTERMEDIOS



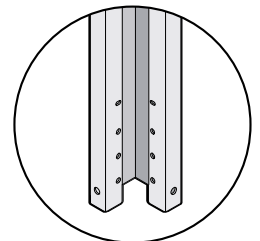
MONTANTES DE FOSO



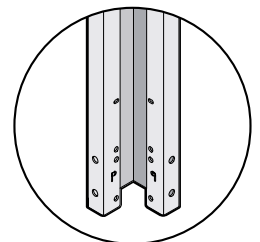
MONTANTES DE CABECERA



MONTANTES INTERMEDIOS



MONTANTES DE FOSO

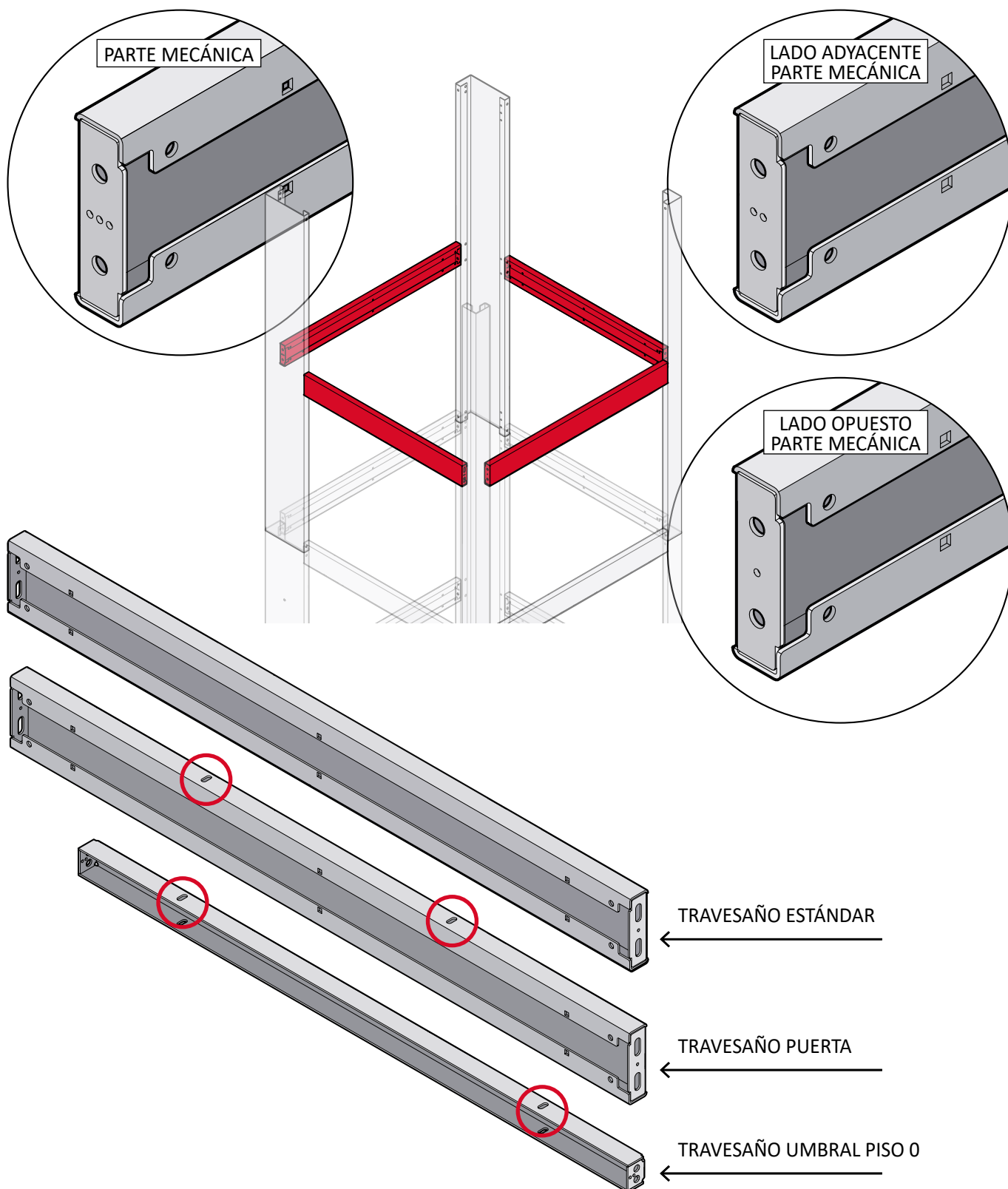


10.02. Travesaños - reconocimiento y posicionamiento

¡IMPORTANTE!



Los TRAVESAÑOS están marcados en el lado de fijación con 1 (•), 2 (••) o 3 (•••) perforaciones que indican la posición del travesaño (lado del sistema mecánico, lateral, opuesto [?]). Seguir las indicaciones del dibujo de proyecto para su correcta colocación.



10.03. Estructura - montaje

10.03.01 ESTRUCTURA - IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS

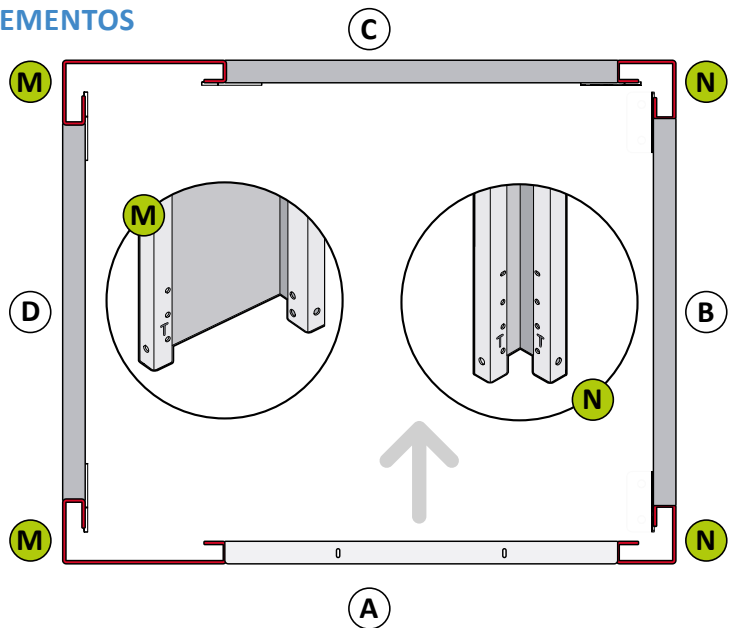
EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN:

- (A) LADO DE ACCESO PISO 0
- (B) LADO OPUESTO A LA MECÁNICA
- (C) LADO ADYACENTE A LA MECÁNICA
- (D) LADO DE LA MECÁNICA



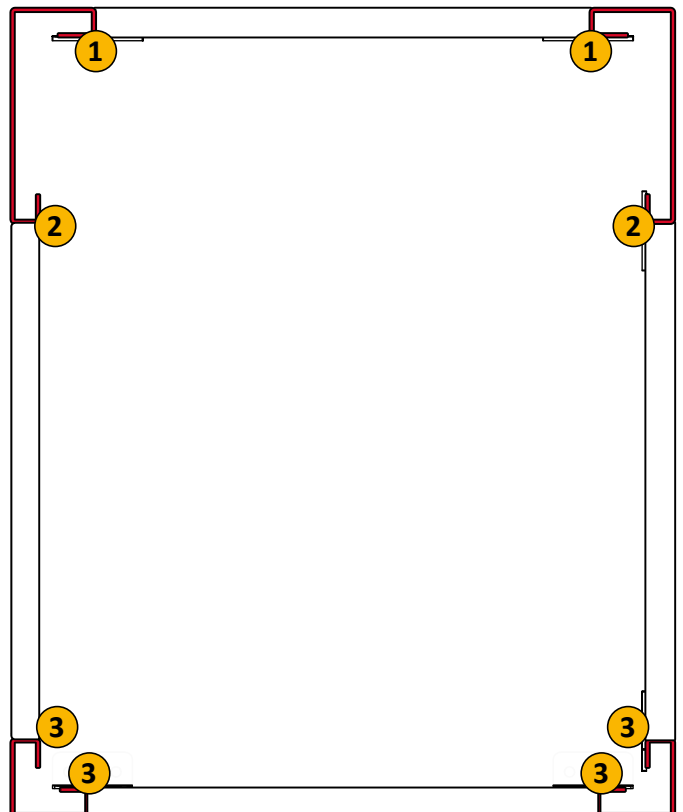
NOTA: La mecánica puede colocarse en los lados (B), (C), (D).

- (M) MONTANTES - LADO DE LA MECÁNICA
- (N) MONTANTES - LADO OPUESTO DE LA MECÁNICA



10.03.02 ESTRUCTURA - RECONOCIMIENTO DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN

	PLACA - TRAVESAÑOS GUIAS
	PLACA - TRAVESAÑOS LATERALES
	PLACA - TRAVESAÑOS
	PLACA - PUERTA (no se muestra en el diagrama de al lado, véase § 10.03.07)



10.03.03 PRIMERA VUELTA EN FOSO - LADO GUÍAS - MONTAJE

AVISO



RESPETE SIEMPRE EL ESQUEMA DE INSTALACIÓN QUE FIGURA EN EL DIBUJO DE PROYECTO.

NOTA: Los montantes de foso y cabecera tienen una posición fija, mientras que los intermedios son simétricos.

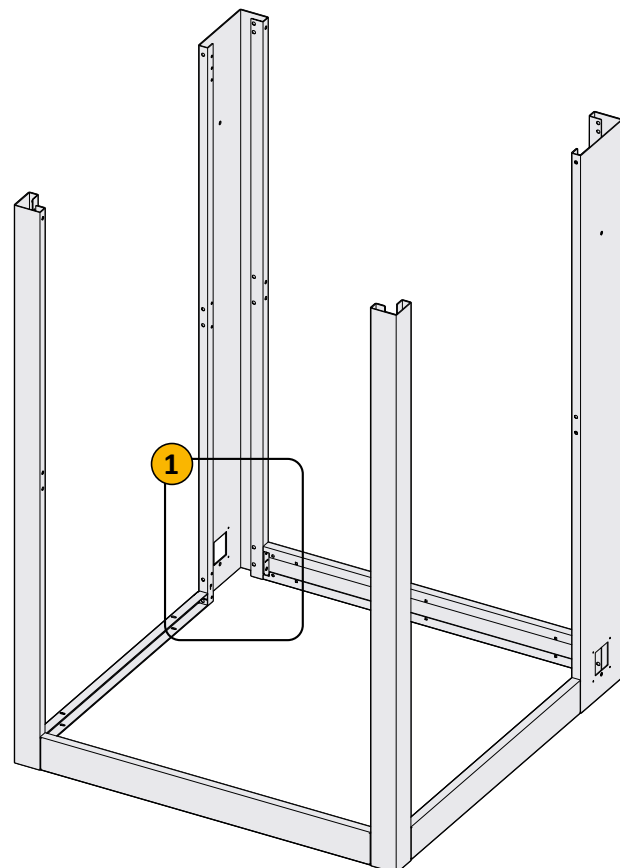
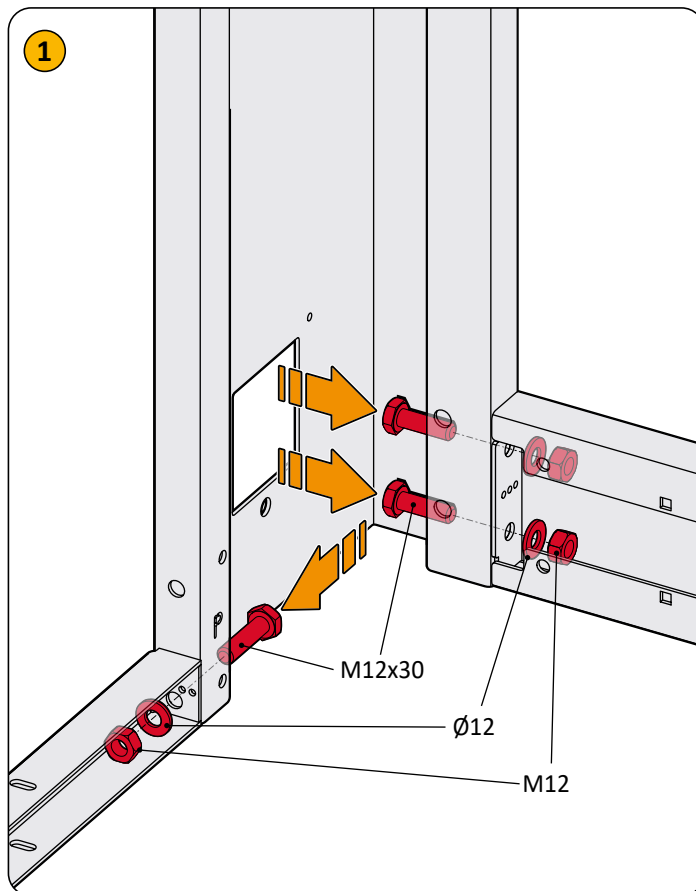
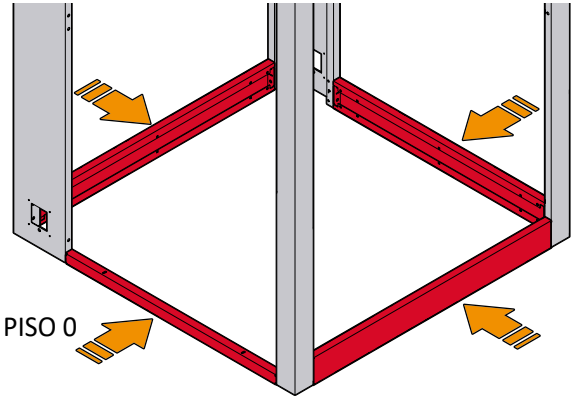
- Coloque la primera vuelta de fondo de foso como se muestra en el Dibujo de Proyecto.
- Fije los travesaños a los montantes utilizando los kits adecuados.

M12x30

M12 Ø12





S001.23.0001

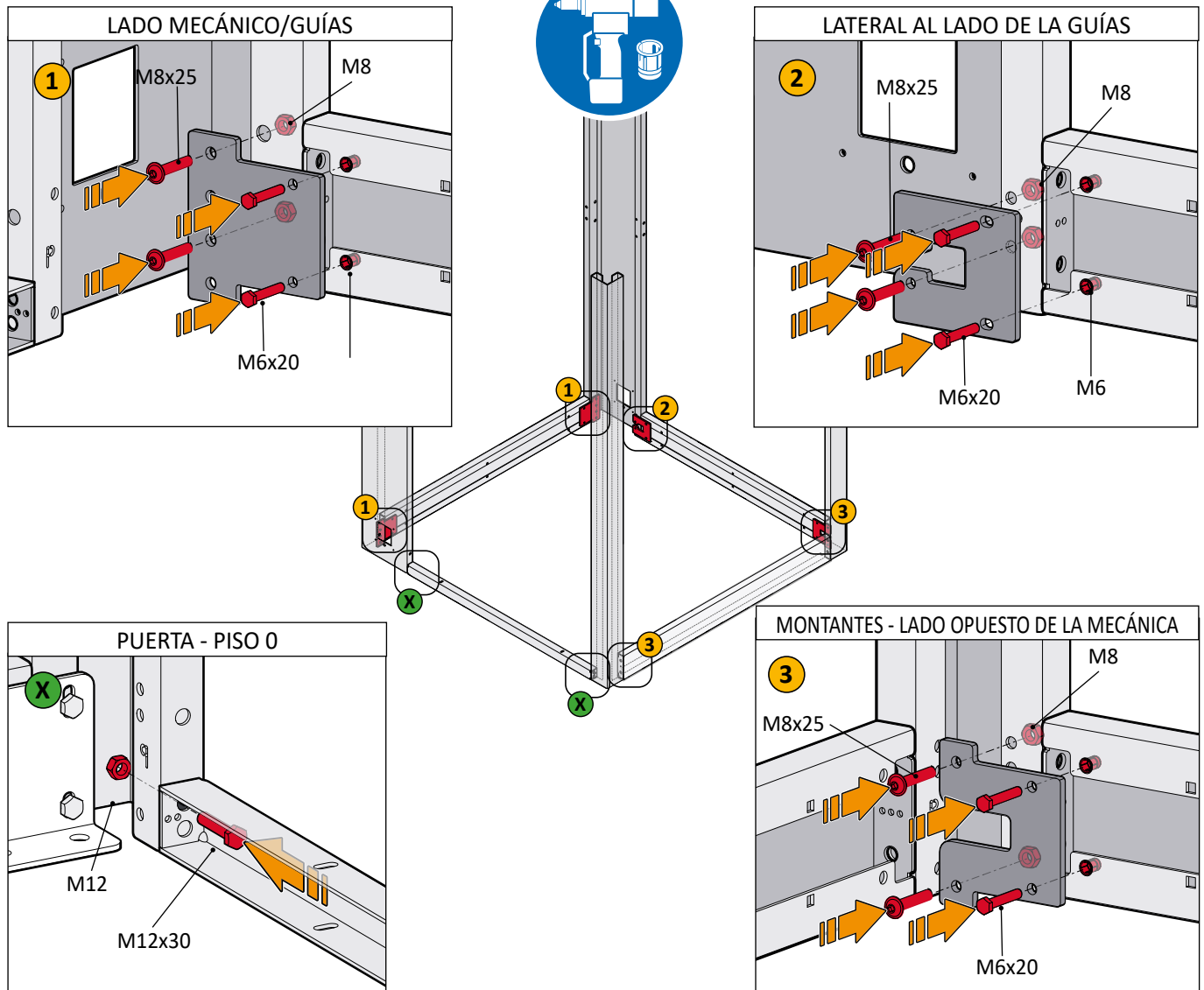
TRAVESAÑO UMBRAL PISO 0



10.03.04 PRIMERA VUELTA EN FOSO - LADO GUÍAS DE CARRIL - PLACAS DE MONTAJE

- Monte las placas de refuerzo como se muestra.

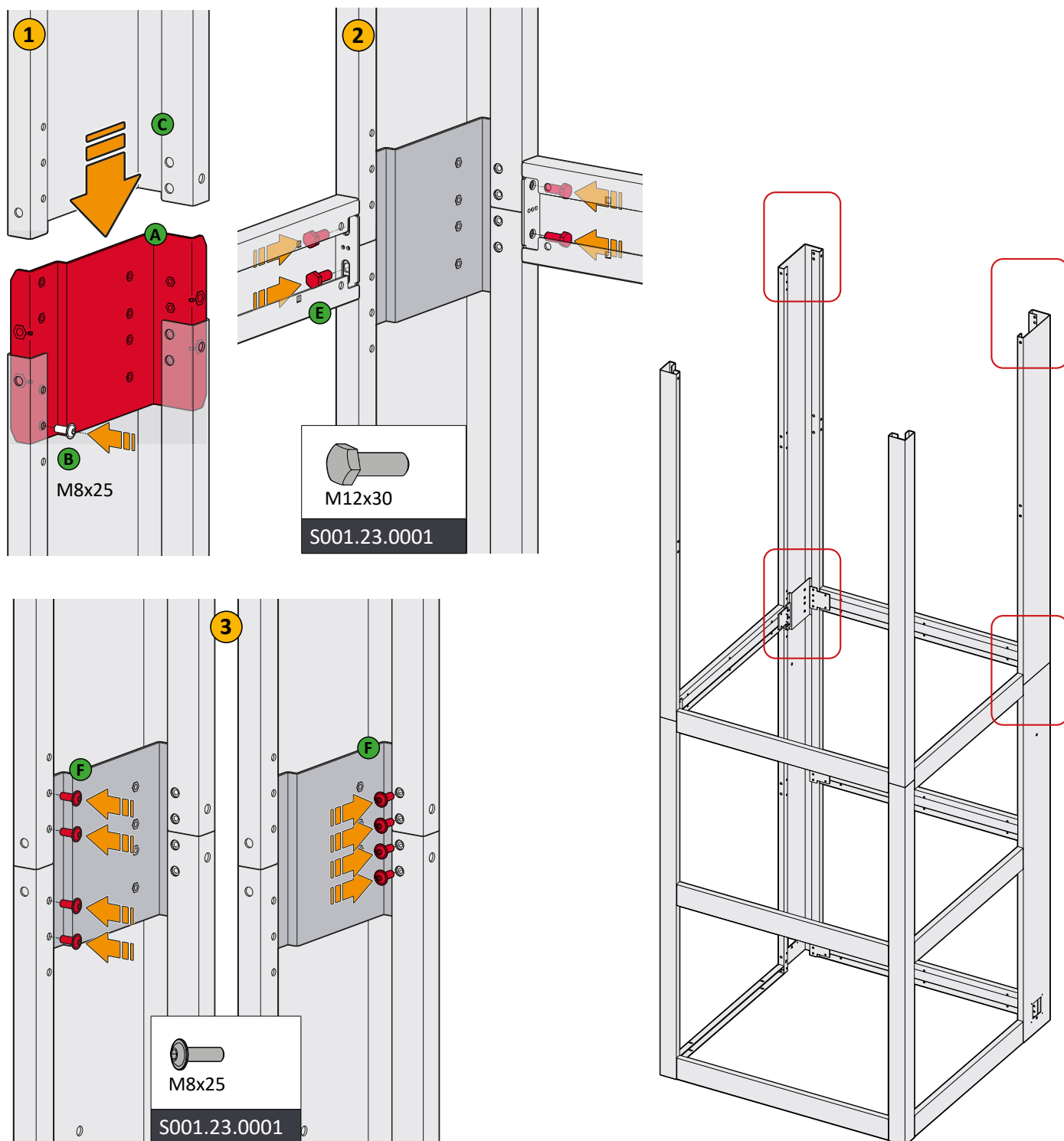
	
M8x25	M6x20
	
M8	M6
S001.23.0001	



10.03.05 MONTANTES - GUÍA DE CARRIL CONEXIÓN LATERAL

- 1 Introduzca la placa de unión del montante **A**, en el montante, fíjela provisionalmente con un tornillo del kit **B**, introduzca el siguiente tramo de montante **C**.
- 2 Fije los travesaños a los montantes con los tornillos suministrados, introduciéndolos en las tuercas remachables de la placa de unión del montante **E**.
- 3 Si la unión del montante no corresponde a la presencia de travesaños (presencia de una puerta de rellano), fije la placa de unión del montante con los tornillos de brida TBEI 8x25 presentes en el KIT **F**.

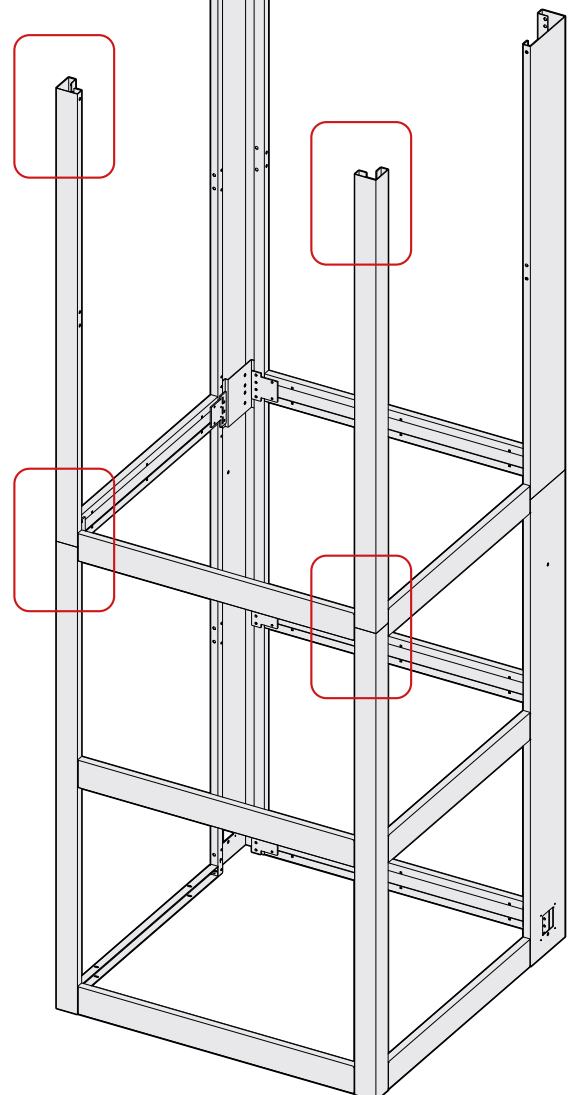
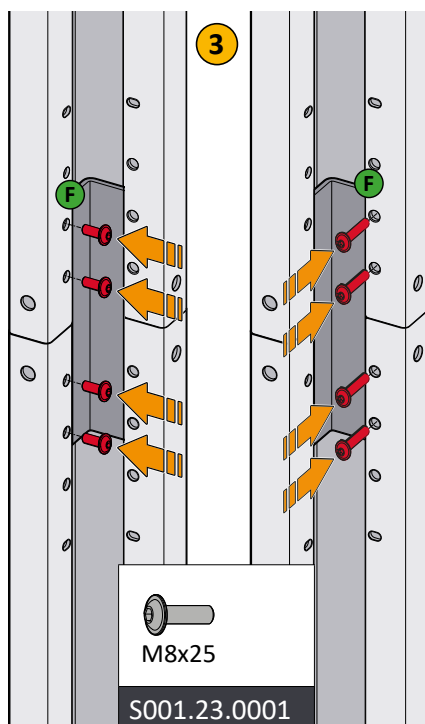
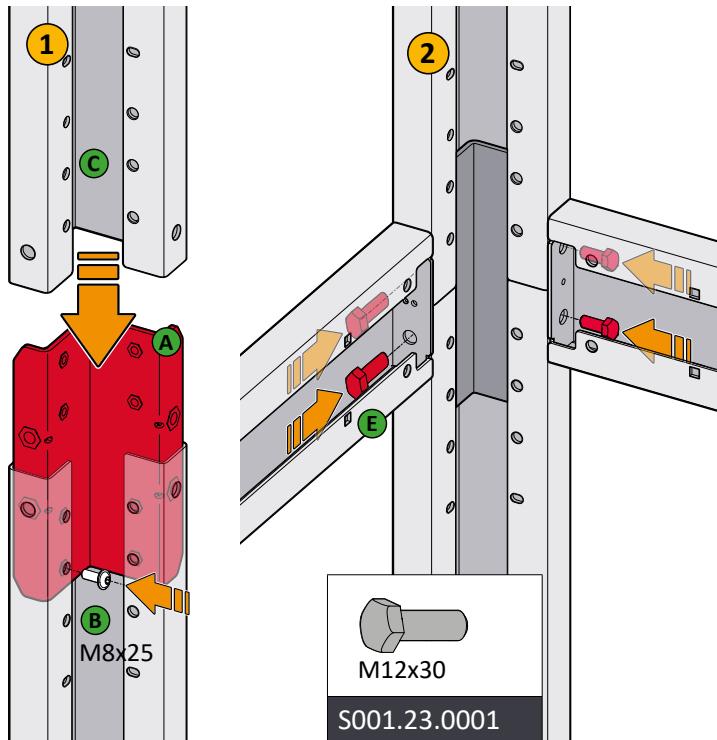
Para el montaje de los travesaños de puerta, consulte el § 10.03.09.



10.03.06 MONTANTES - UNIÓN DEL CARRIL GUÍA DEL LADO OPUESTO (MONTANTE ESTRECHO)

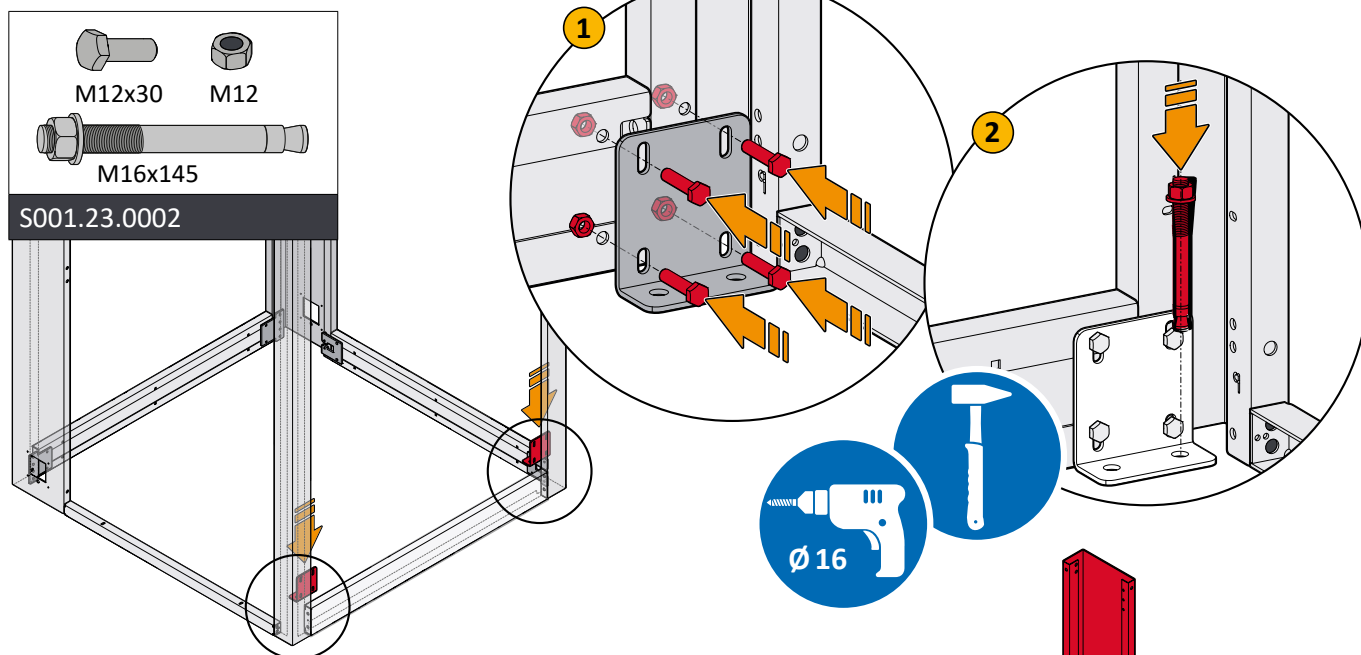
- 1 Introdúzca la placa de unión del montante **A**, en el montante, fíjela provisionalmente con un tornillo del kit **B**, introduzca el siguiente tramo de montante **C**.
- 2 Fije los travesaños a los montantes con los tornillos suministrados, introduciéndolos en los huecos de la placa de unión de montantes **E**.
- 3 En el caso de que los montantes no estén unidos a los travesaños (presencia de puerta de piso), fije la placa de unión de los montantes con los tornillos bridados TBEI 8x25 suministrados en el KIT **F**.

Para el montaje de los travesaños de la puerta, remítase al § 10.03.09.



10.03.07 PRIMERA VUELTA EN FOSO - LADO OPUESTO GUÍAS - MONTAJE Y ANCLAJE

- Fije las abrazaderas en "L" al travesaño del foso opuesto a la parte mecánica ①.
- Fije en el suelo con los tacos suministrados ②.

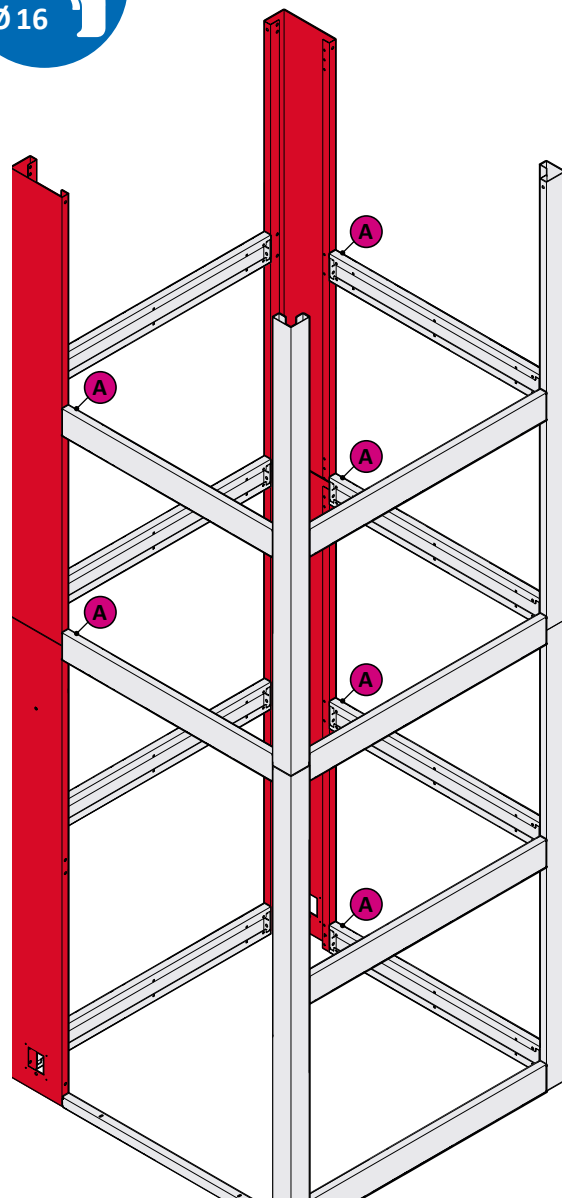
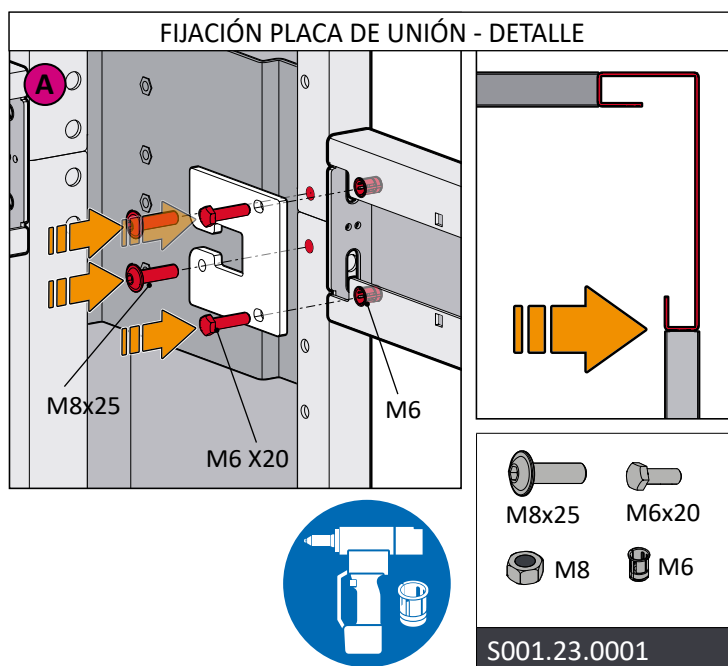


10.03.08 MONTAJE ESTRUCTURA - LADO CARRILES

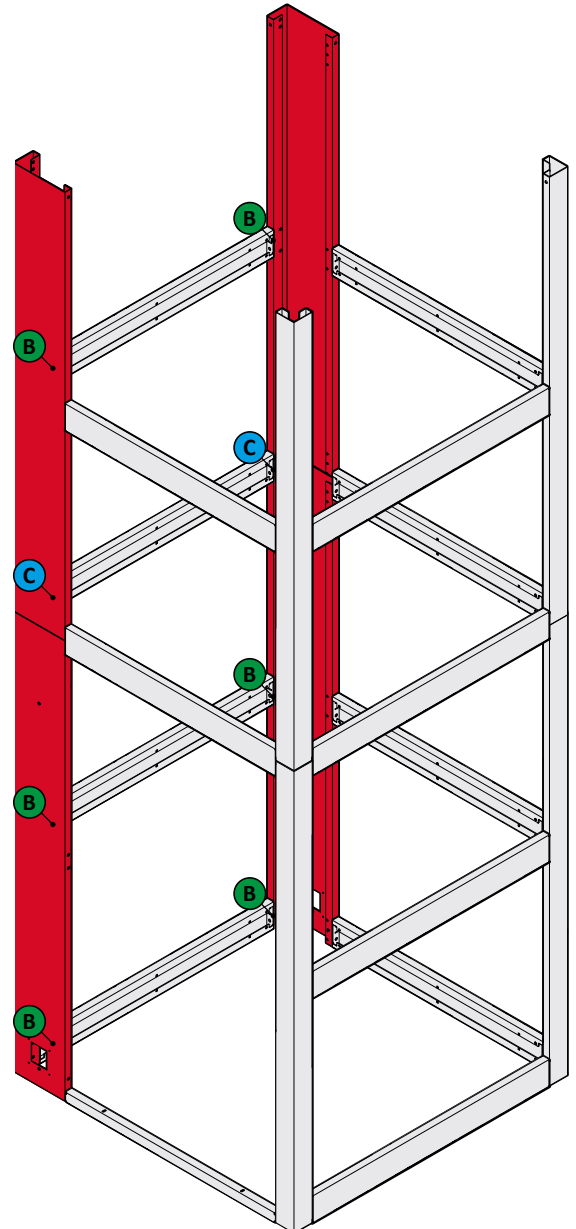
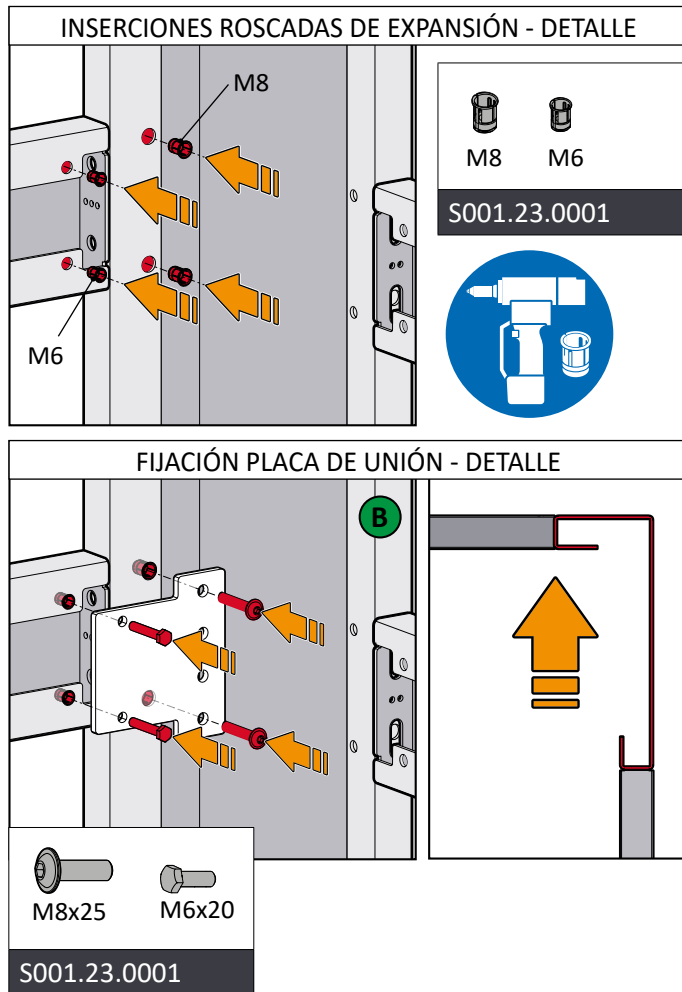


Para unir los montantes y travesaños, utilice las abrazaderas de unión suministradas siguiendo las instrucciones que se indican a continuación.

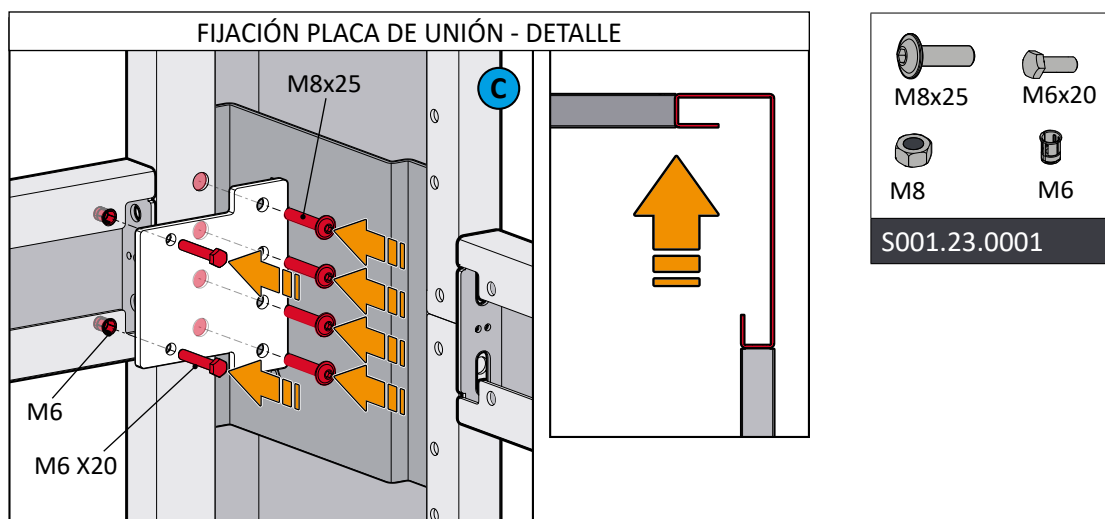
LADO ADYACENTE SISTEMA MECÁNICO



LADO SISTEMA MECÁNICO - MONTANTES ESTÁNDAR



PARTE MECÁNICA - UNIÓN DE MONTANTES

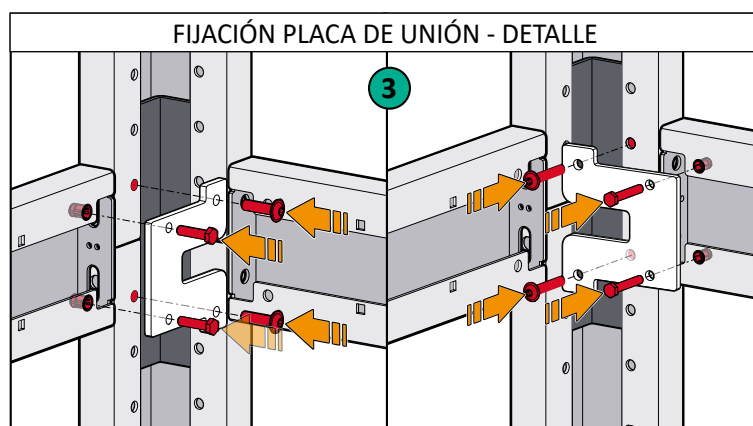


10.03.09 MONTAJE ESTRUCTURA - LADO OPUESTO CARRILES

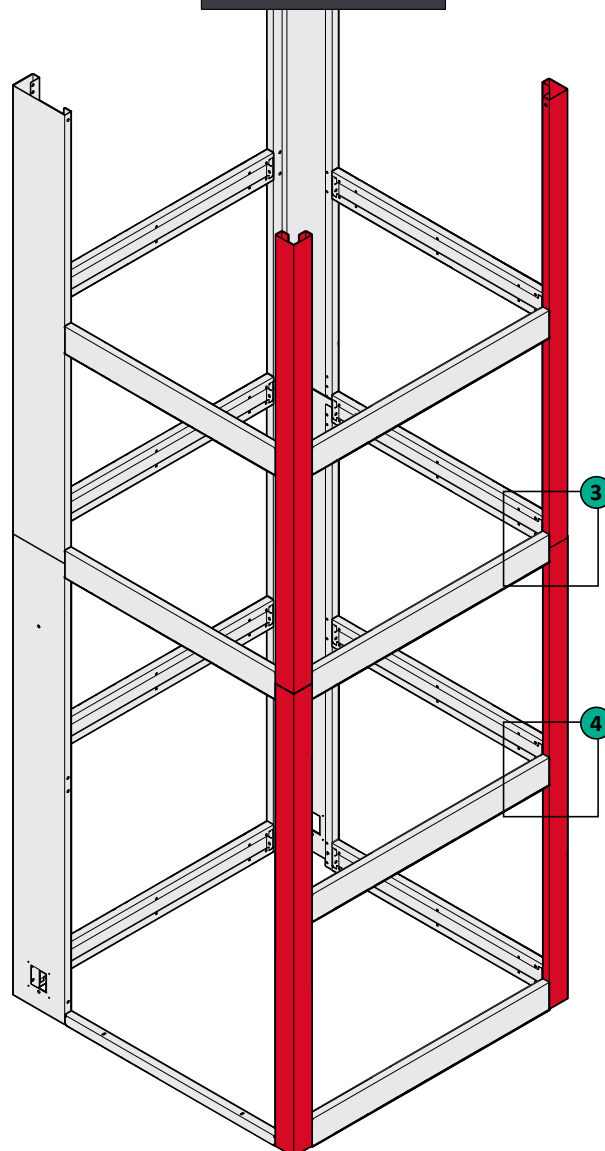
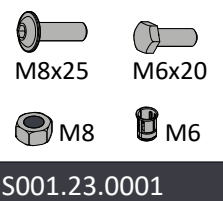
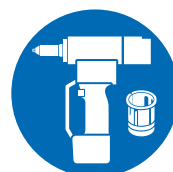
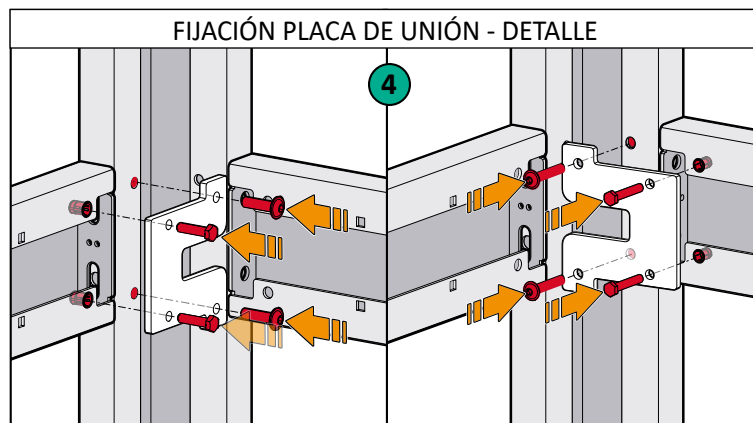


Para unir los montantes y travesaños, utilice las abrazaderas de unión suministradas siguiendo las instrucciones que se indican a continuación.

UNIÓN MONTANTES

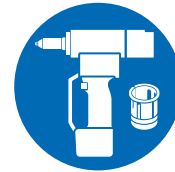


MONTANTES ESTÁNDAR



10.03.10 MONTAJE TRAVESAÑOS PUERTAS

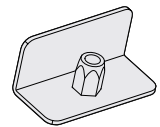
- En el travesaño superior, las tuercas deben colocarse hacia abajo **1**
- En el travesaño inferior, las tuercas deben colocarse hacia arriba **2**



M8x25 M6x20

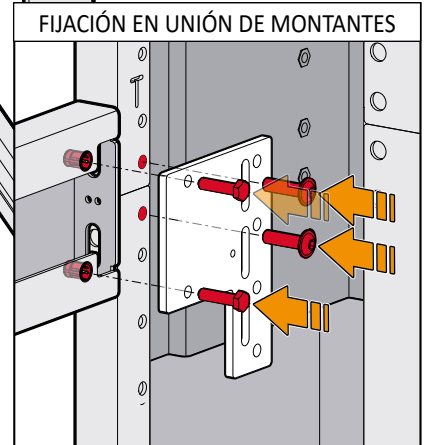
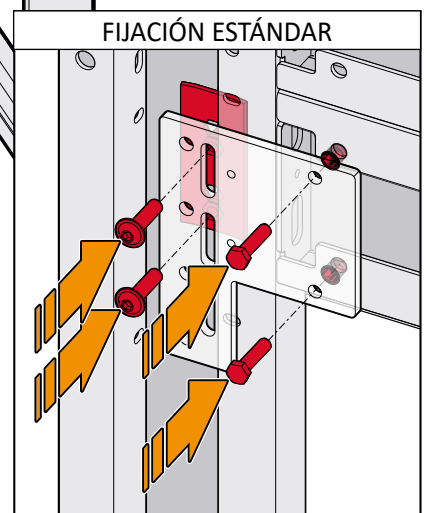
M8 M6

S001.23.0001



STAFFA PORTA

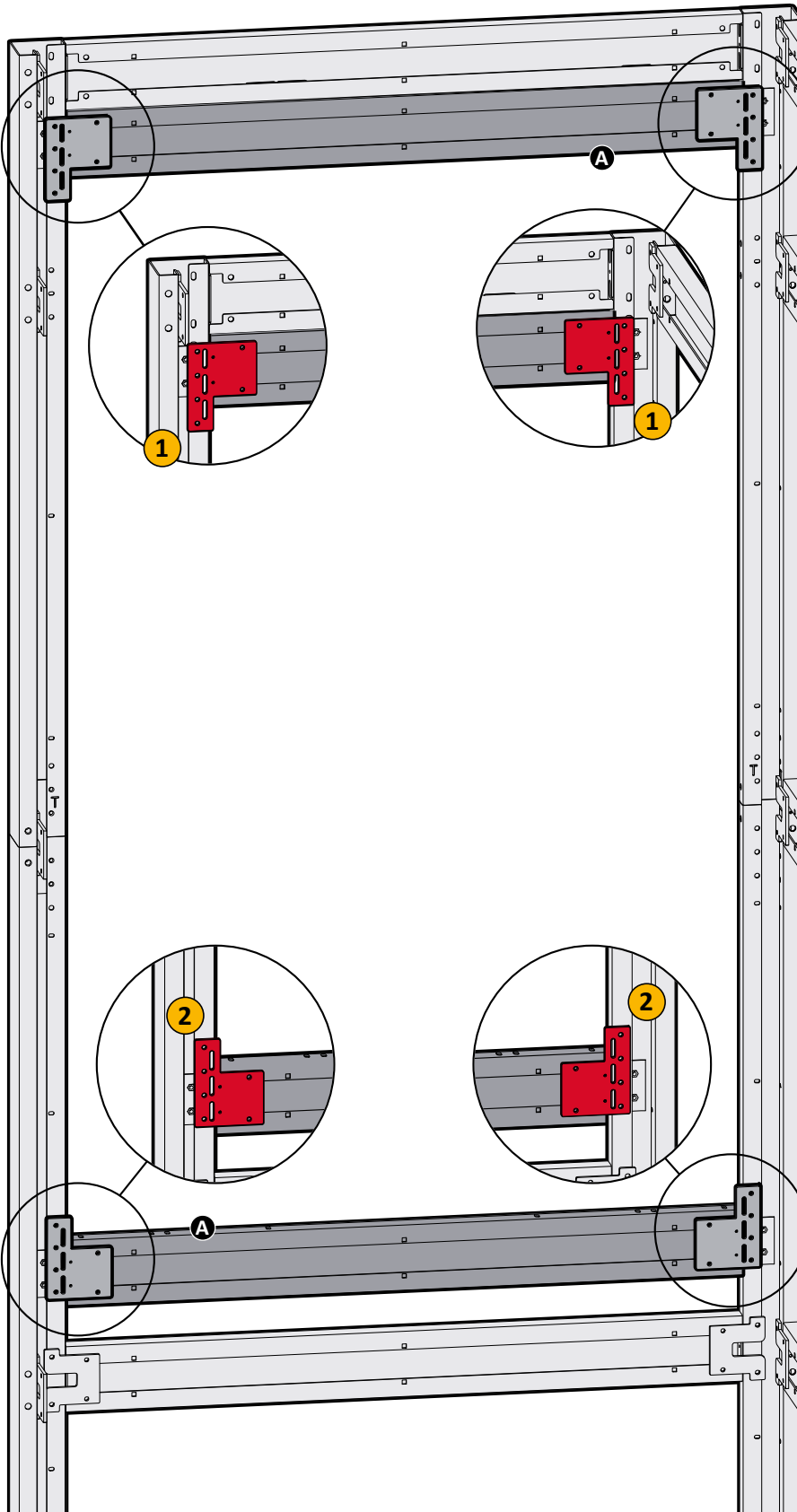
F353.03.0044



TORNILLOS DE SEGURIDAD

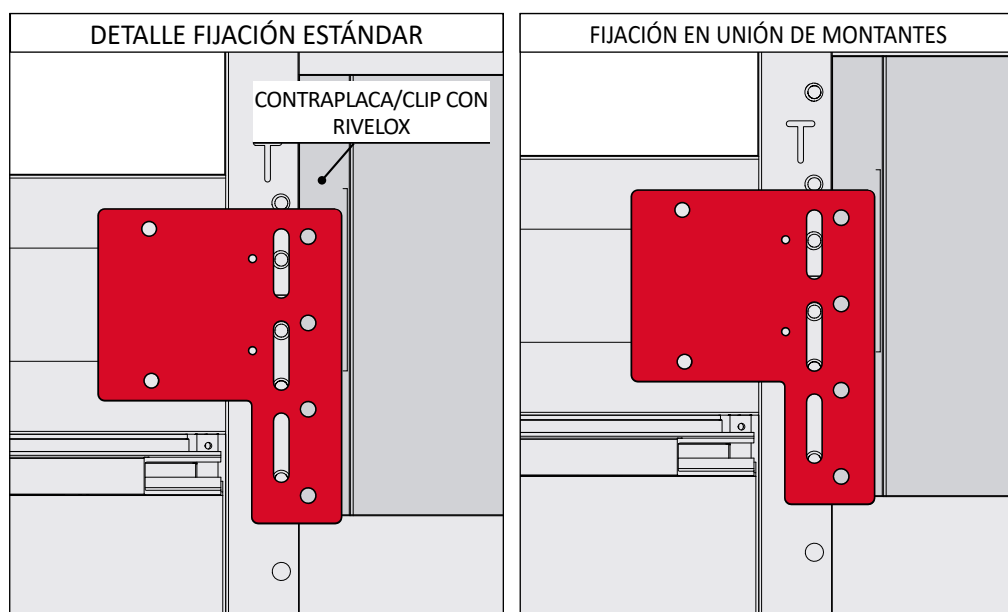
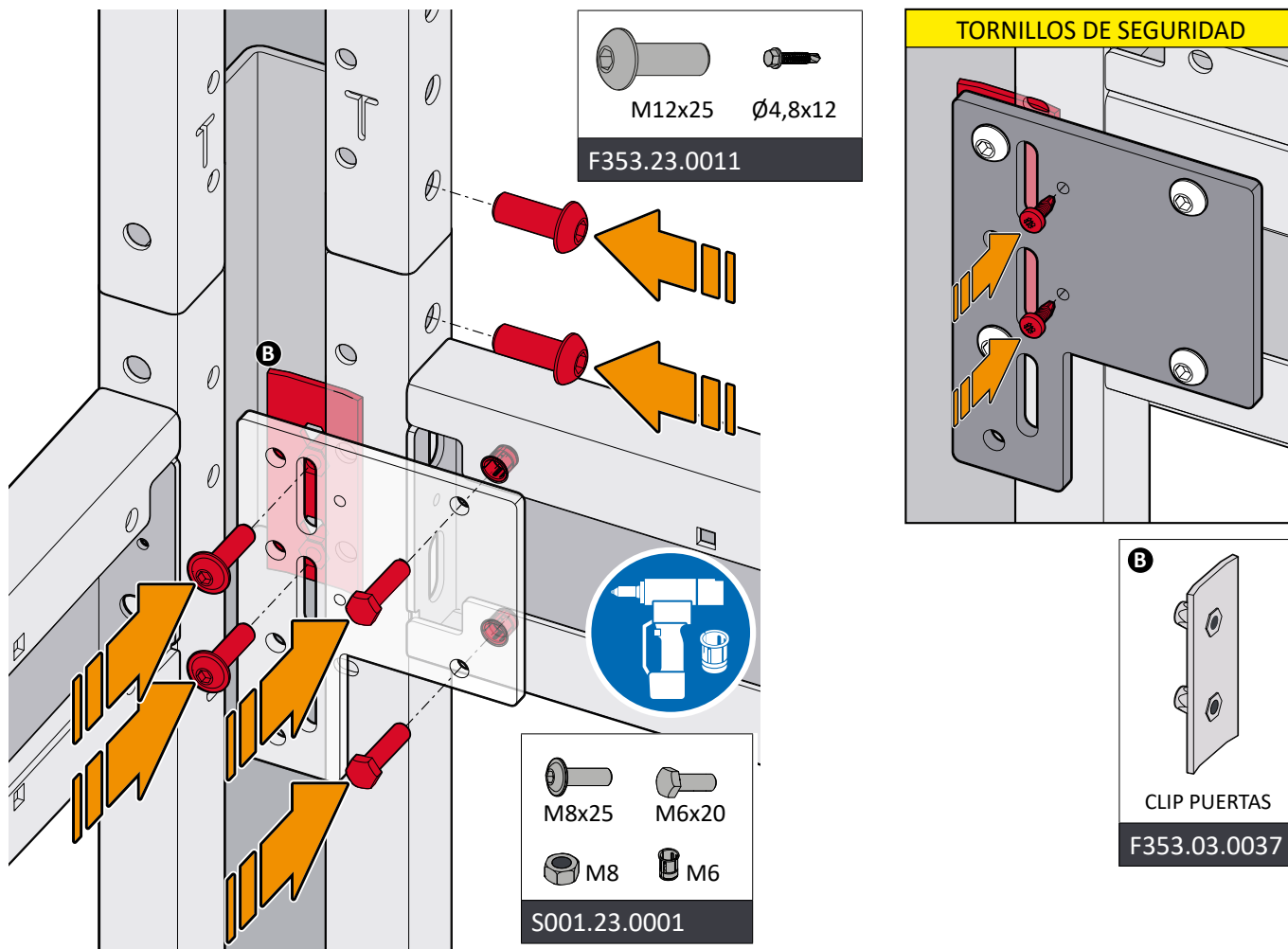
Ø4,8x12

F353.23.0011



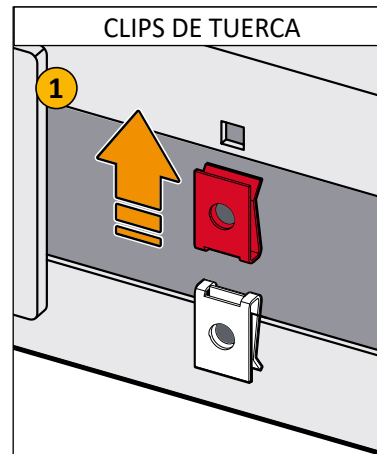
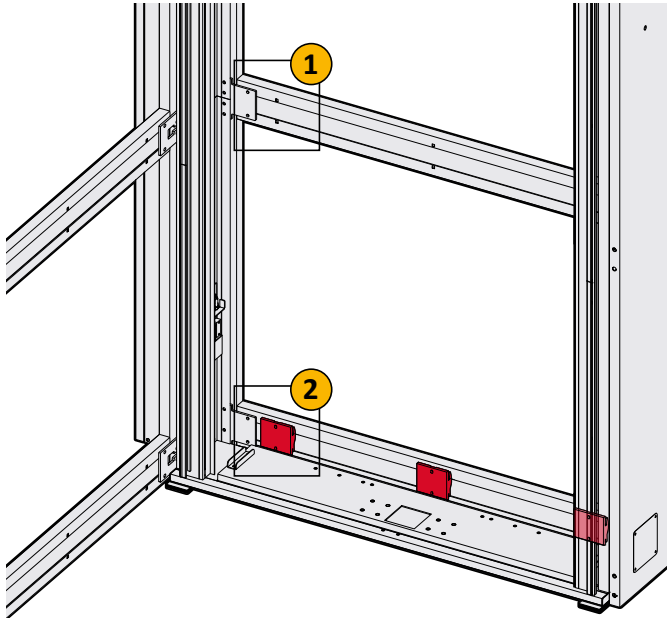
10.03.11 TRAVESAÑO DE PUERTA SOLAPADO DE UNIÓN DE MONTANTES - MONTAJE

- En el travesaño superior, las tuercas deben colocarse hacia abajo
- En el travesaño inferior, las tuercas deben colocarse hacia arriba



10.04. Paneles posteriores de relleno de la parte mecánica - montaje

- introduzca los clips de tuerca en los travesaños a nivel de los agujeros correspondientes ❶
- Introduzca los soportes de vidrio en los clips de tuerca ❷

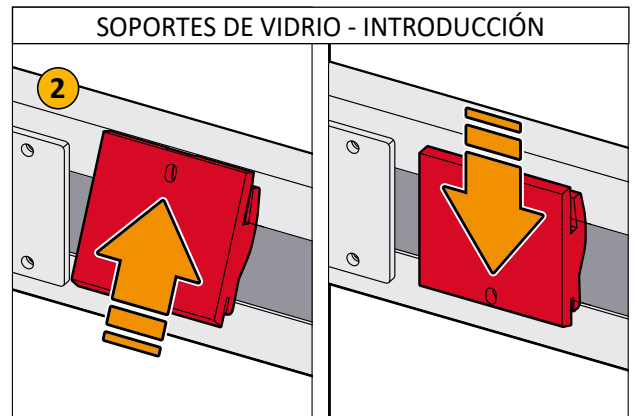


M6

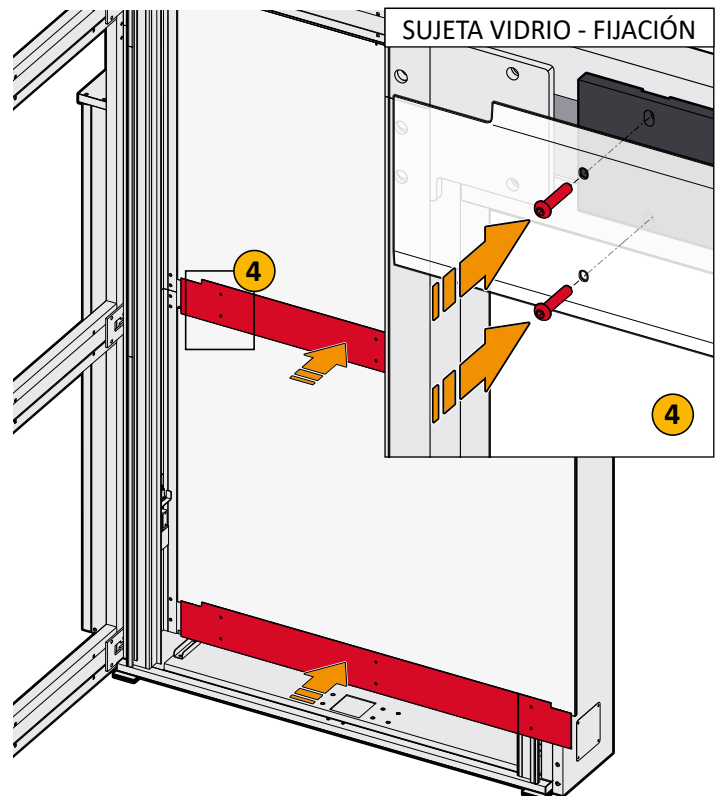
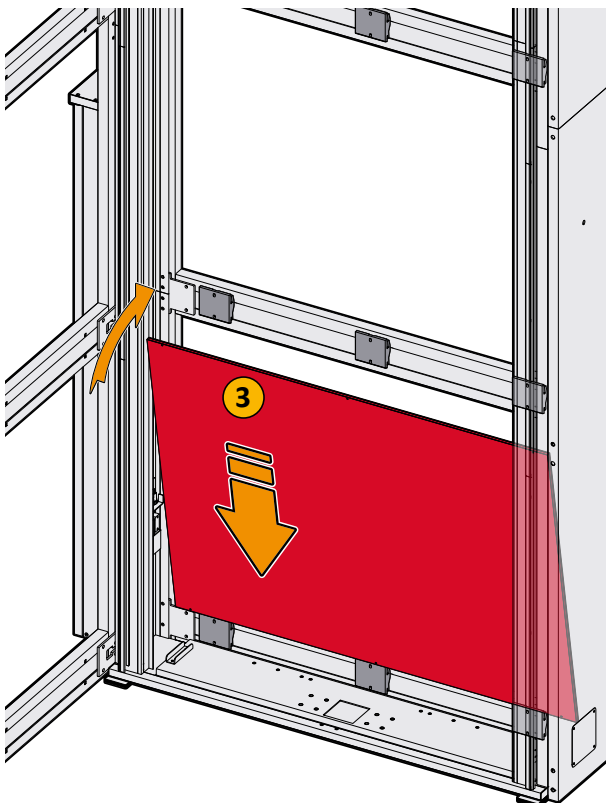


M6x30

S001.23.0001

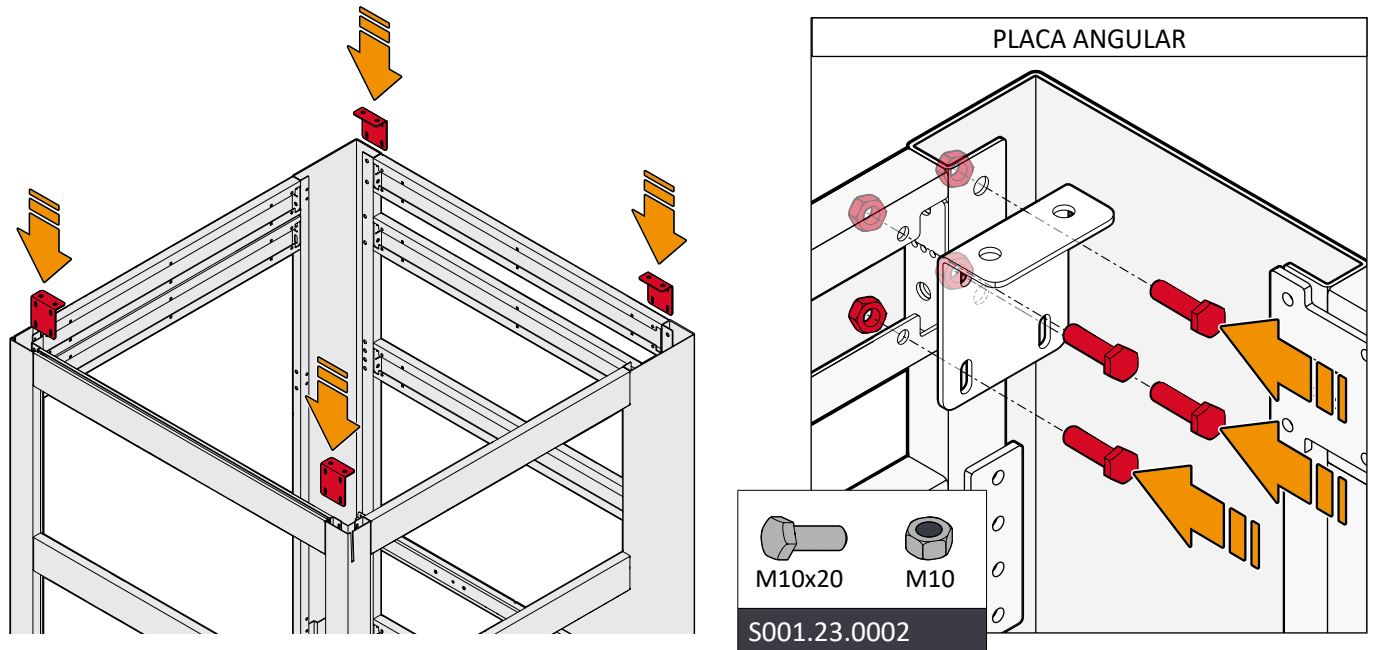


- Introduzca los paneles de relleno posteriores ❸
- Fije los perfiles sujeta vidrio con los tornillos suministrados ❹



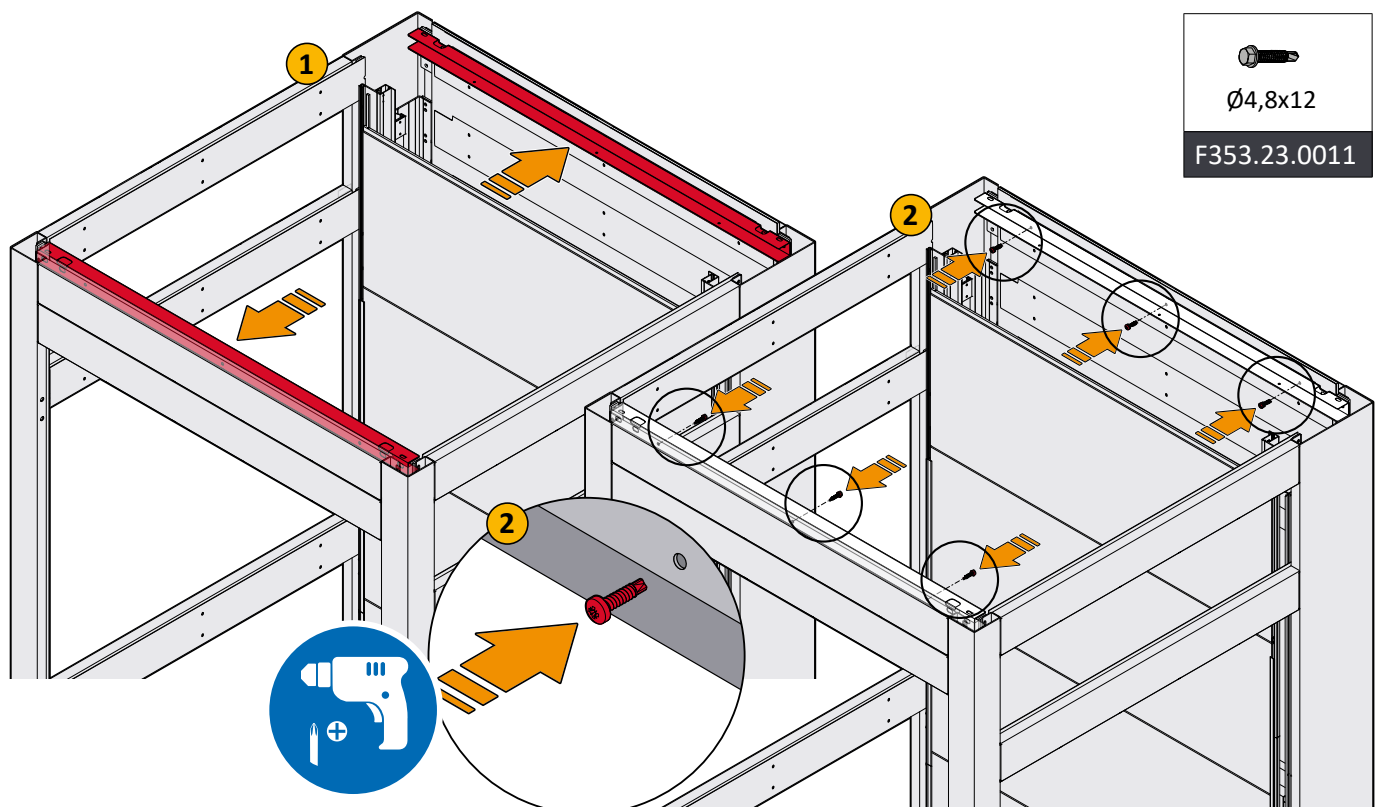
10.05. Techo estructura - montaje

10.05.01 PLACAS ANGULARES (PARA TIRANTES) - PREMONTAJE

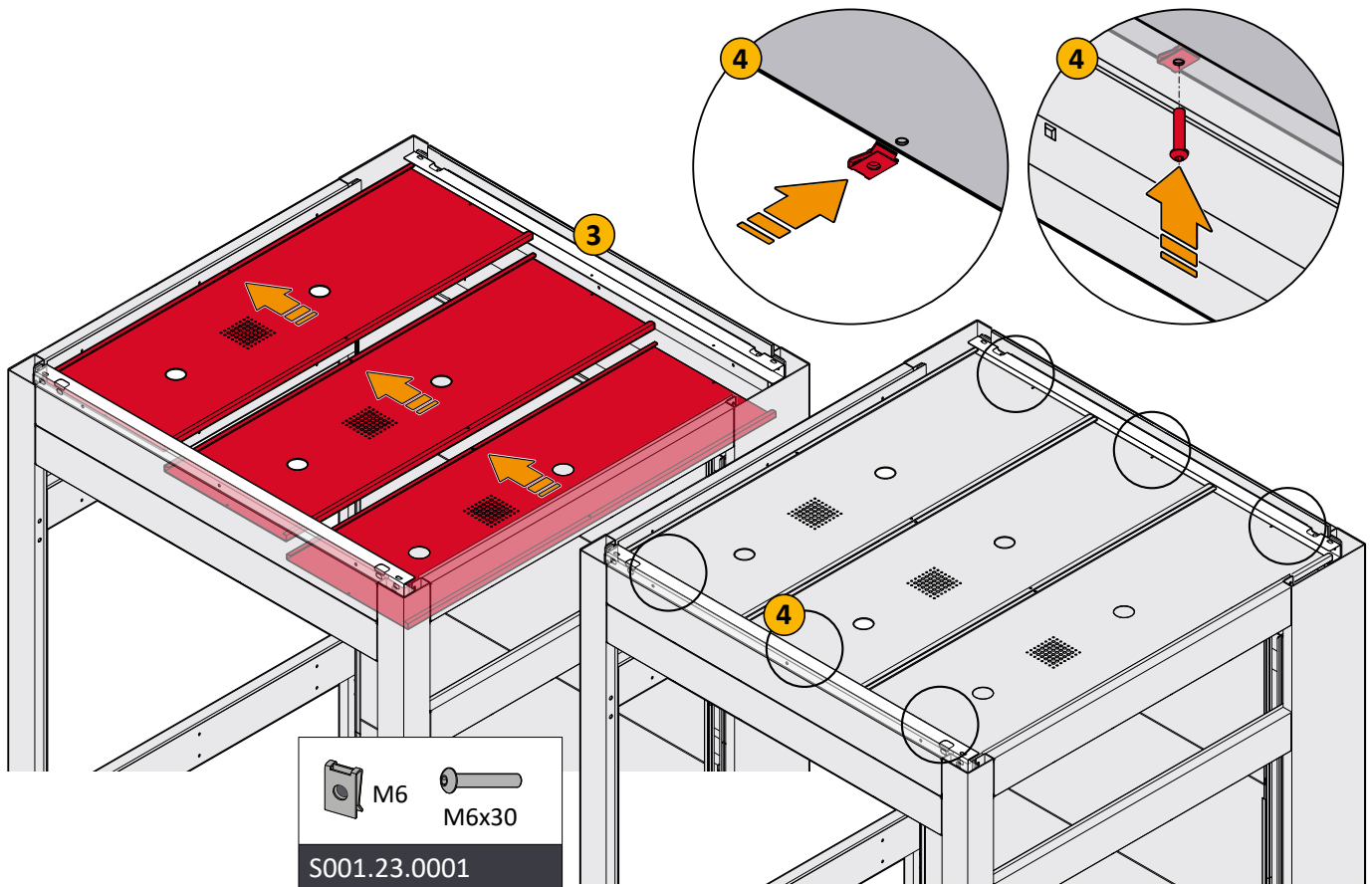


10.05.02 TECHO INTERNO - MONTAJE

- Introduzca los perfiles de soporte en la parte superior) ①, fijándolos a los travesaños (lado carriles y lado opuesto) con los tornillos autoperforantes suministrados) ②.



- Introduzca los paneles desde el interior **3**
- Fije los paneles a los perfiles introduciendo los clips de tuerca y tornillo suministrados **4**

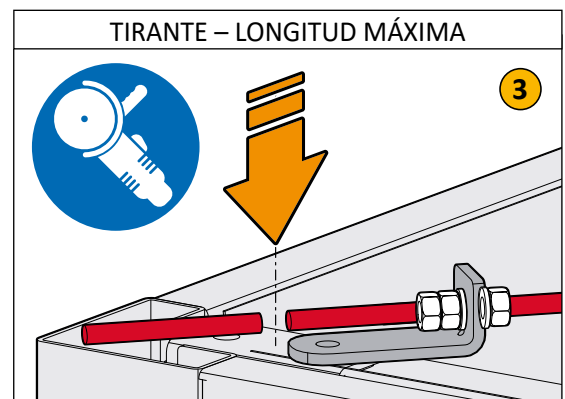
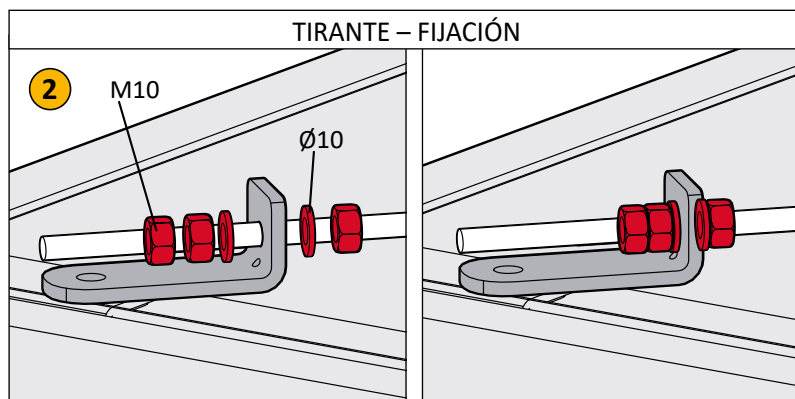
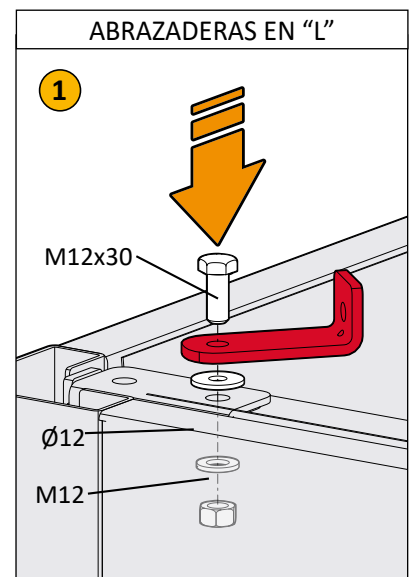
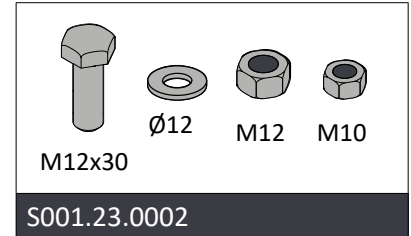
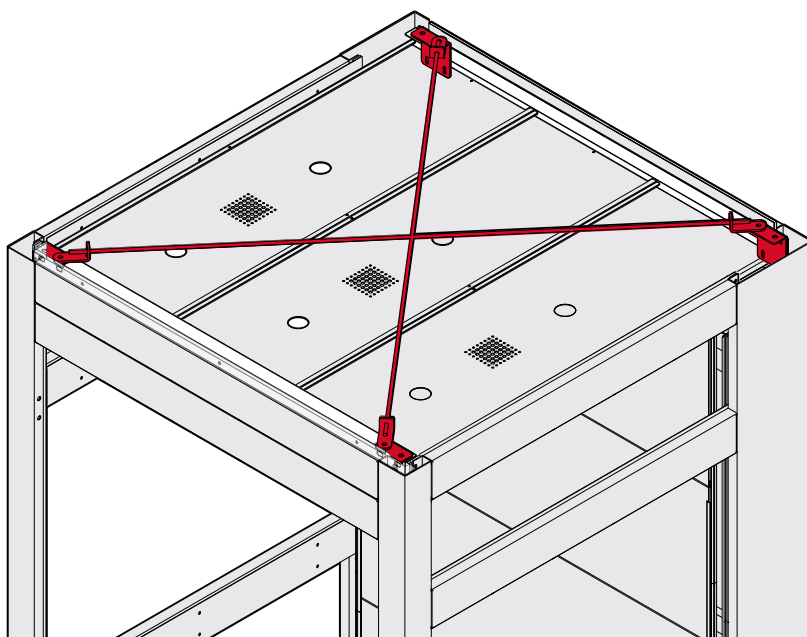


10.05.03 CONTRAVIENTOS SUPERIORES (CRUCES) - MONTAJE



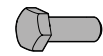
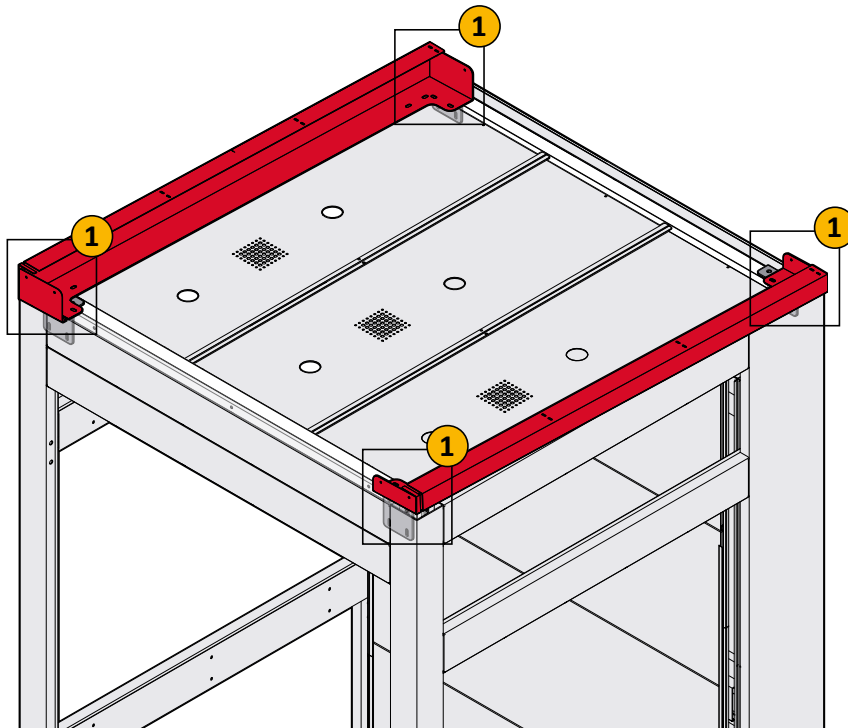
En el caso de techo exterior, premonte el cabzal del techo (§ 8.04.04 "TECHO EXTERIOR - MONTAJE").

- Fije las abrazaderas en "L" con los tornillos suministrados, en las placas angulares ①.
- Introduzca el tirante (barra roscada) y fíjelo con pernos para que permanezca en tensión. ②
- En caso de que la barra sobresalga de la longitud de la abrazadera, corte el exceso ③



10.05.04 TECHO EXTERNO - MONTAJE

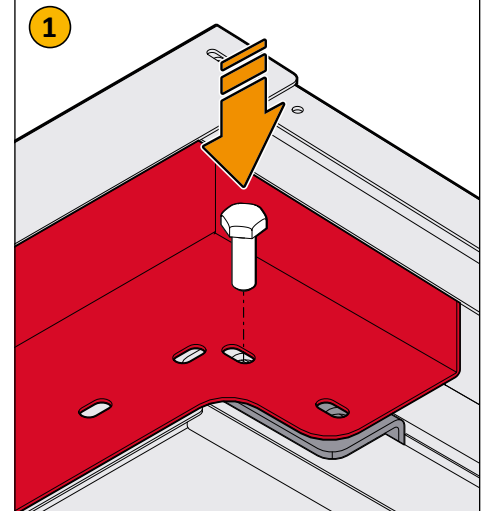
- Coloque y fije los largueros de soporte **1**, con los tornillos suministrados.



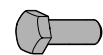
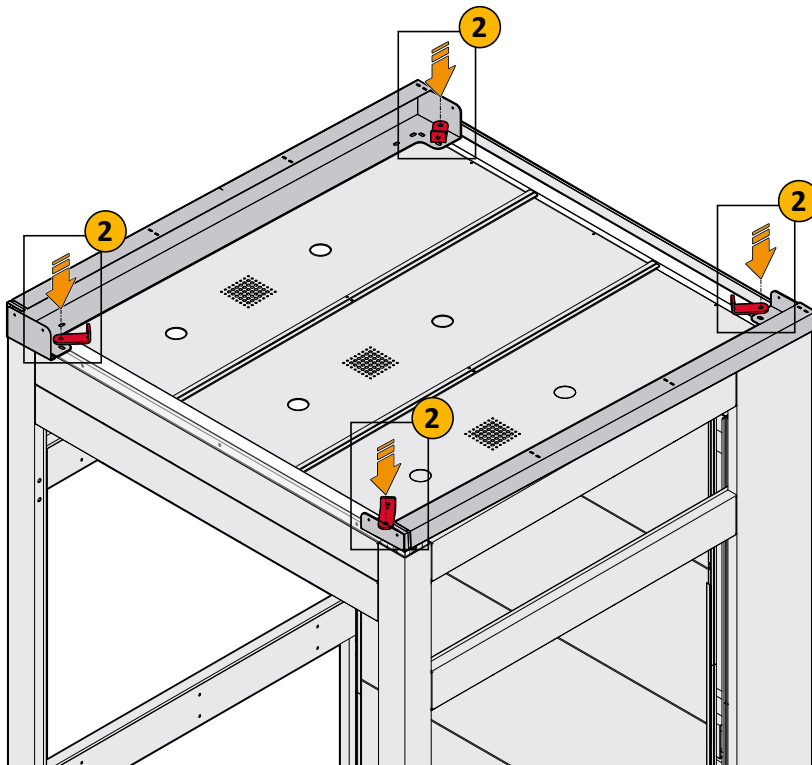
M10x20

F353.23.0015

LARGUEROS – FIJACIÓN



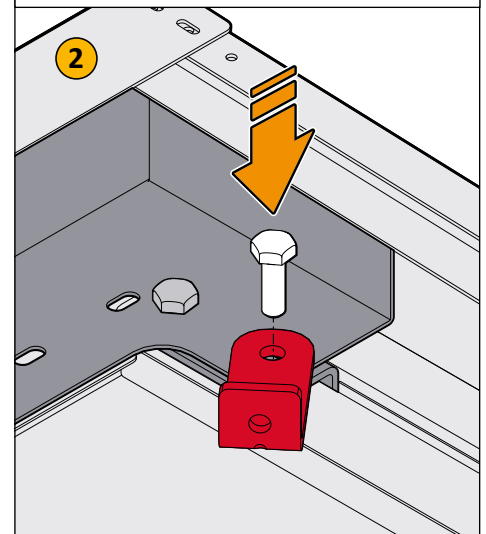
- Coloque las abrazaderas en "L" de soporte de los tirantes de la altura entre suelo y techo **2** con los tornillos suministrados, como se muestra en el párrafo anterior (§ 13.01.01).



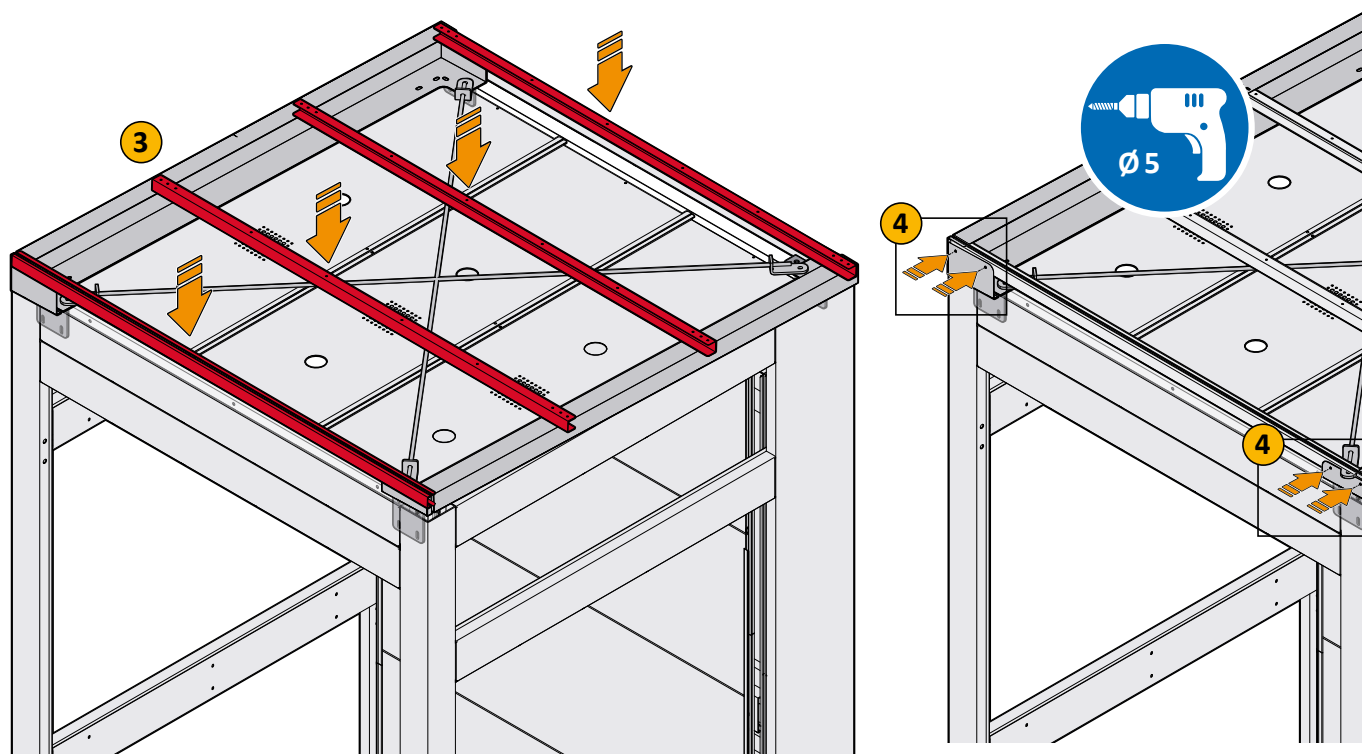
M10x20

F353.23.0015

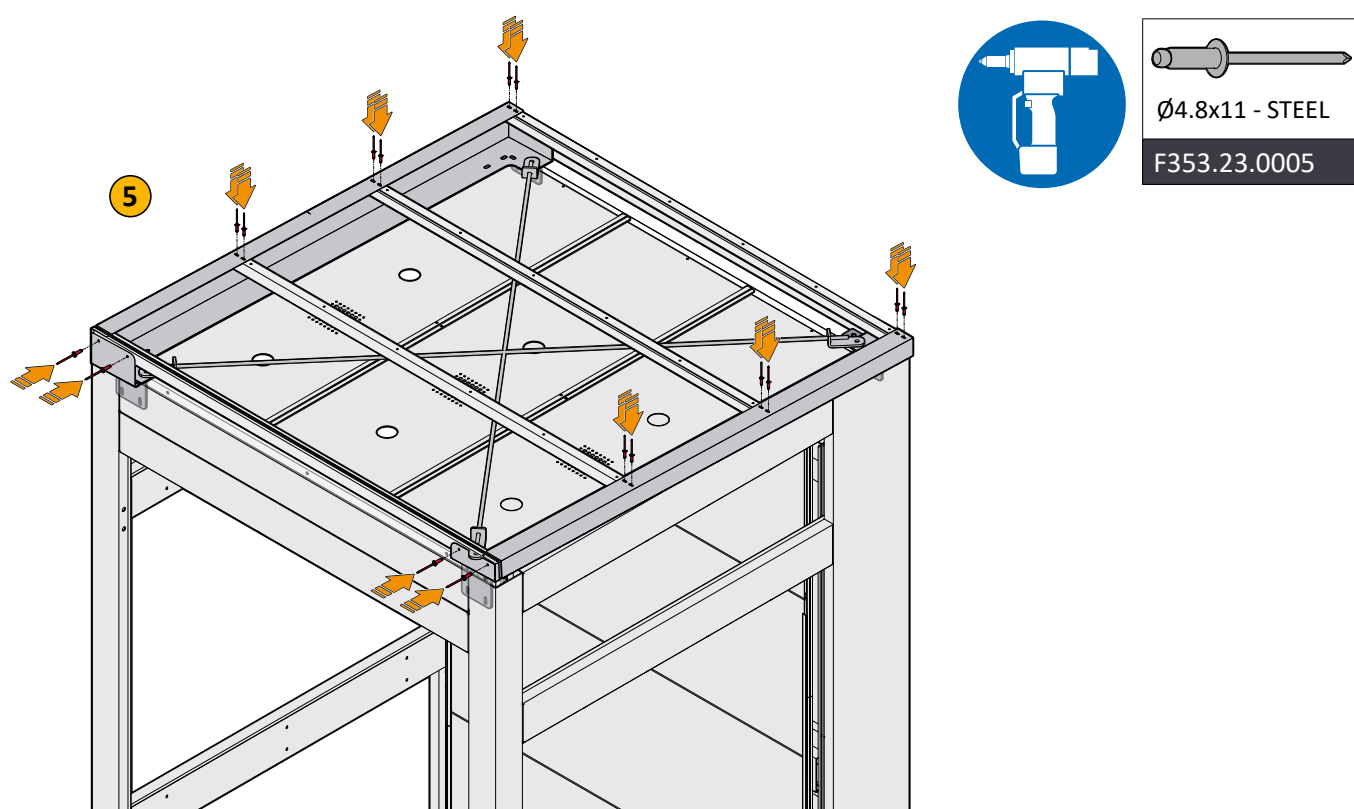
ABRAZADERAS EN "L"



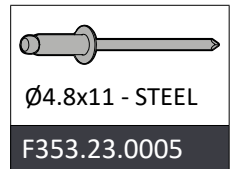
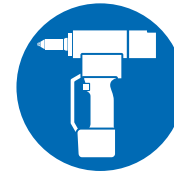
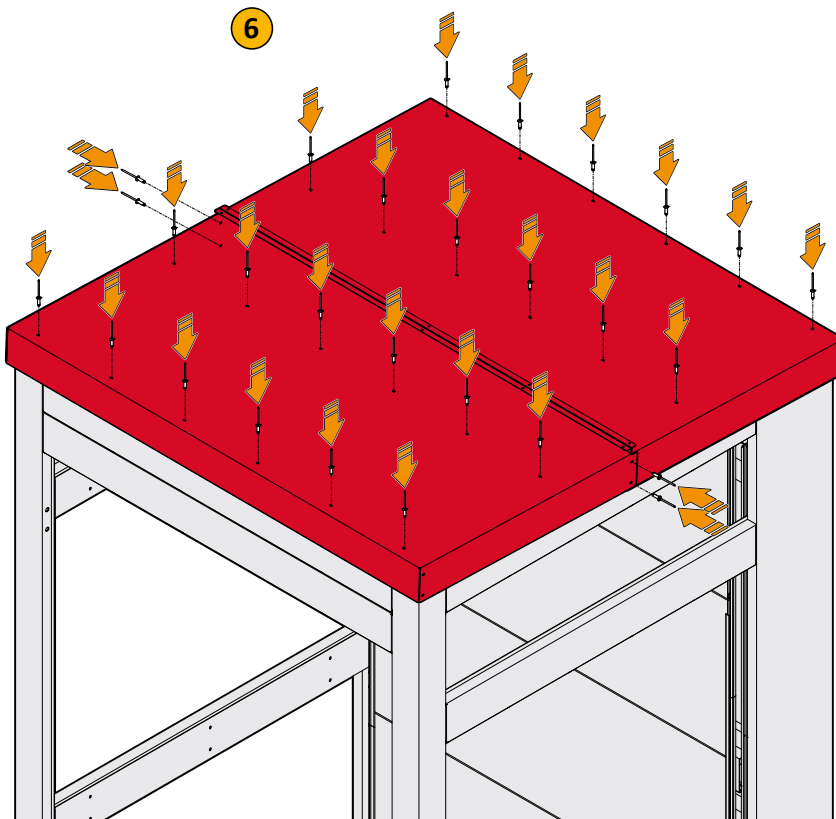
- Introduzca en los largueros las barras de refuerzo **3** y perfore la barra usando los orificios laterales de los largueros como plantilla **4**.



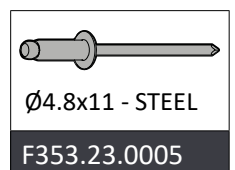
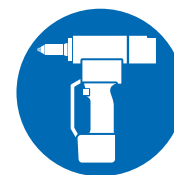
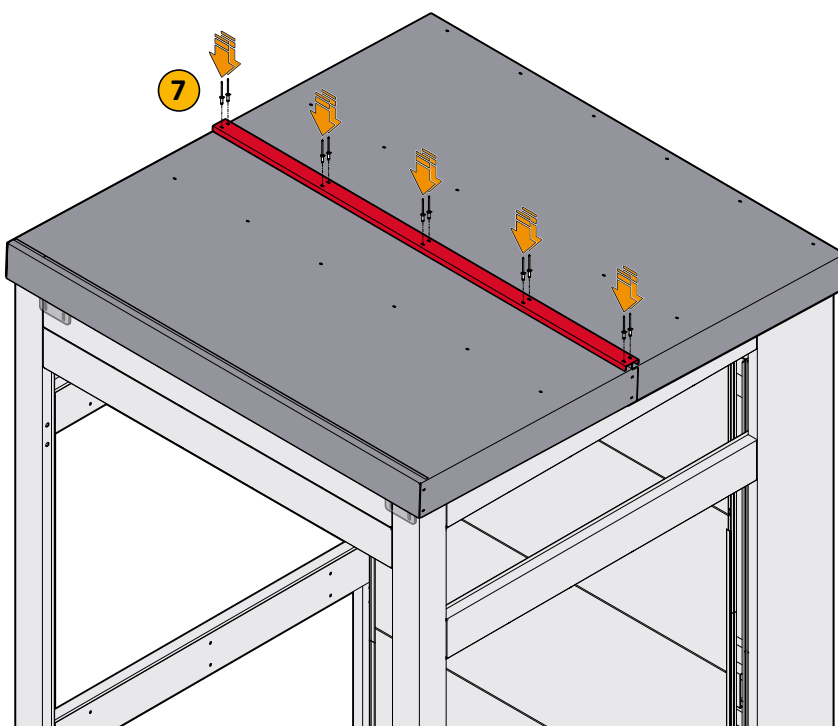
- Remache todas las barras de refuerzo **5**.



- Posicione las cubiertas externas y remáchelas en los refuerzos y largueros **6**.



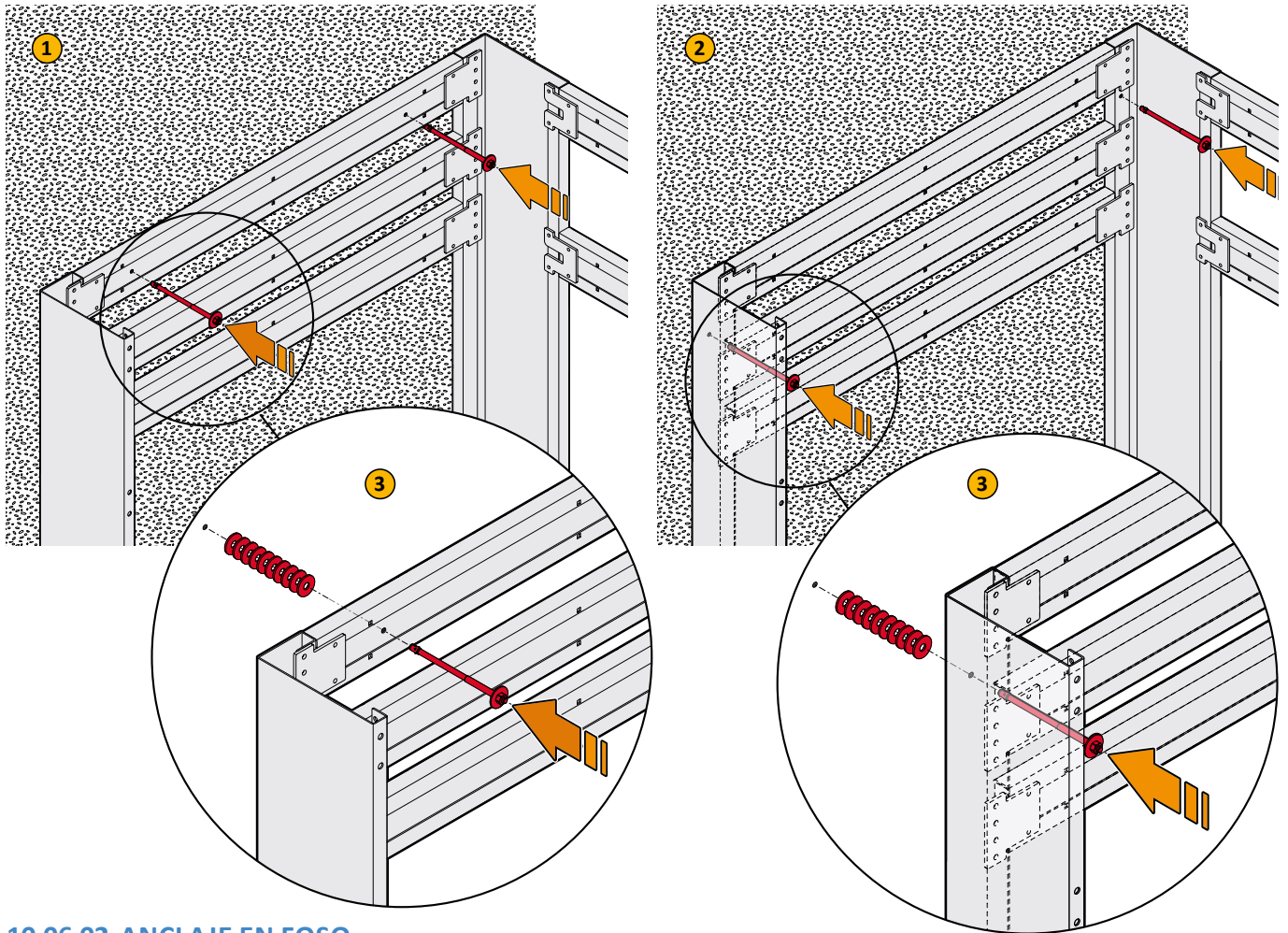
- Posicione y remache el perfil de unión de la cubierta **7**.



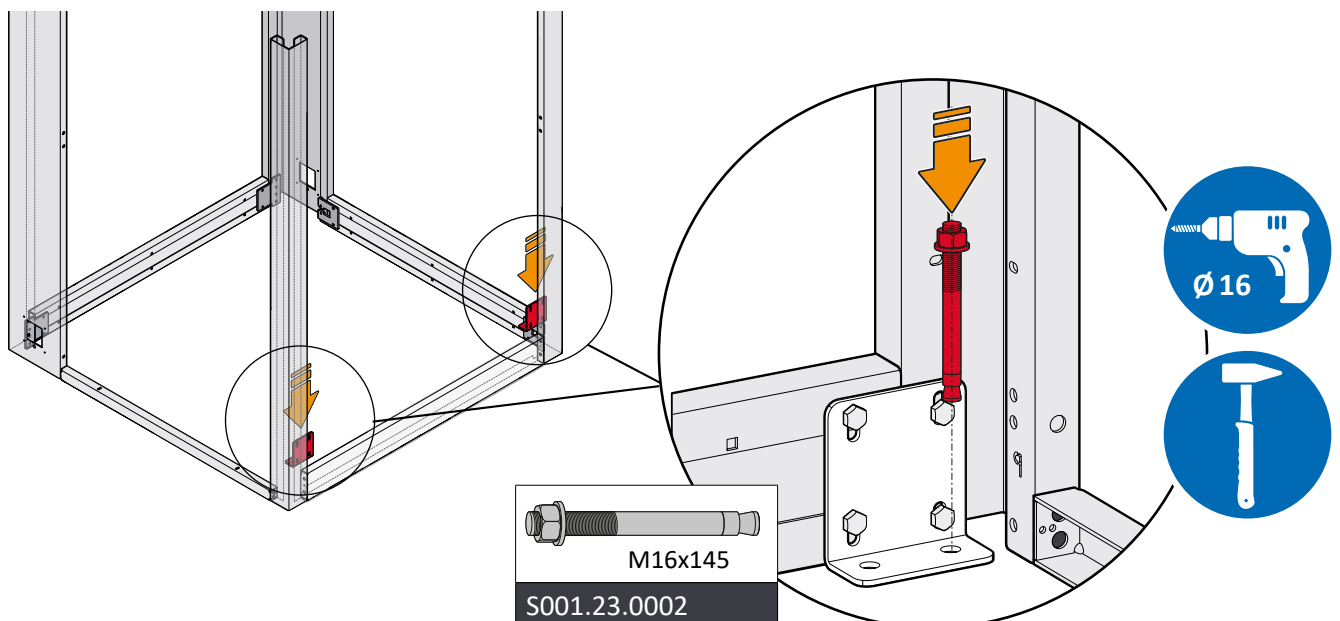
10.06. Estructura - anclaje

10.06.01 ANCLAJE DE PARED

- Efectúe los anclajes en el travesaño **1** o en el montante **2** como se indica en el dibujo de proyecto
- En el caso de mampostería que no esté perfectamente a plomo, utilice distanciadores **3**.



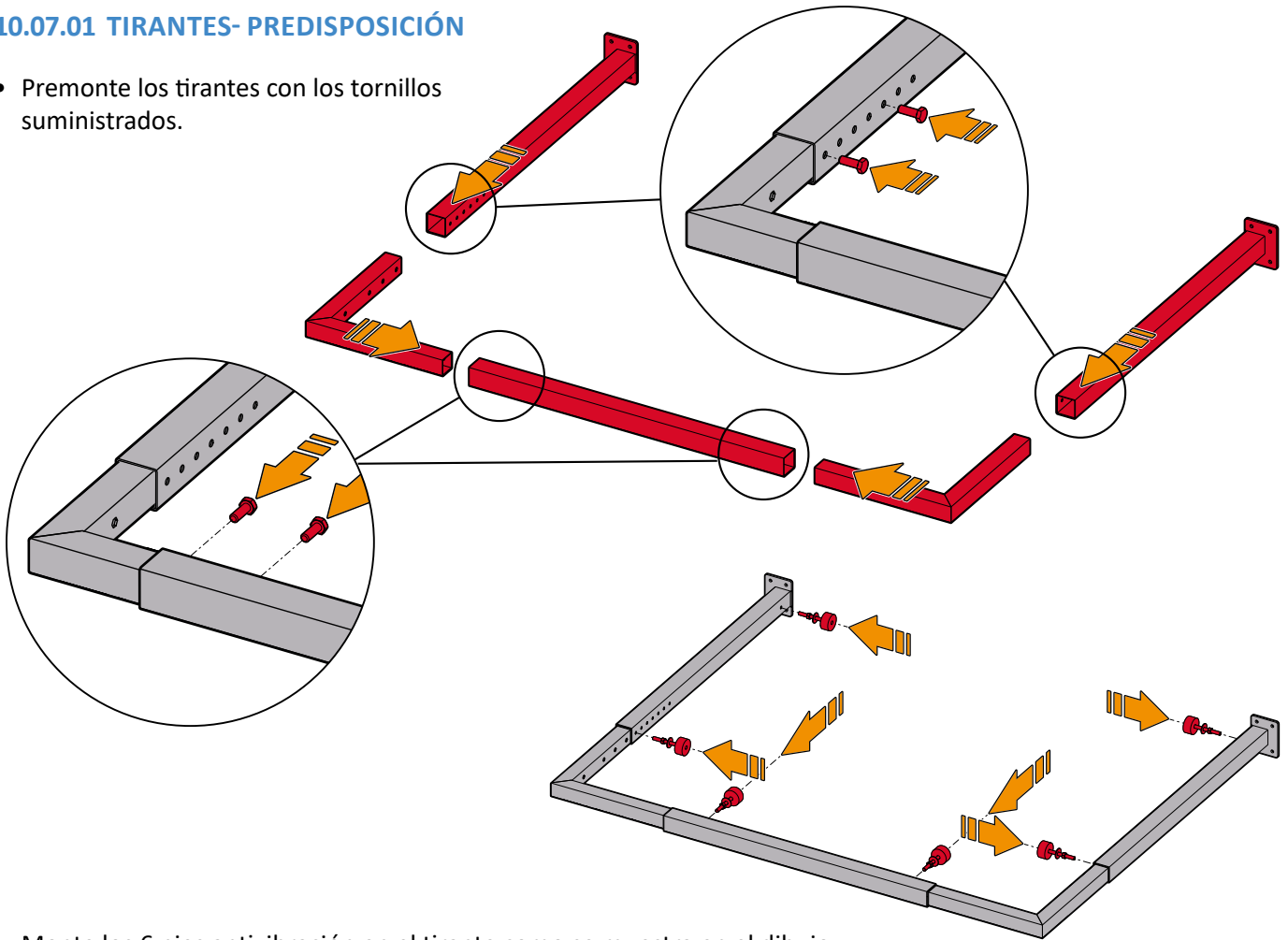
10.06.02 ANCLAJE EN FOSO



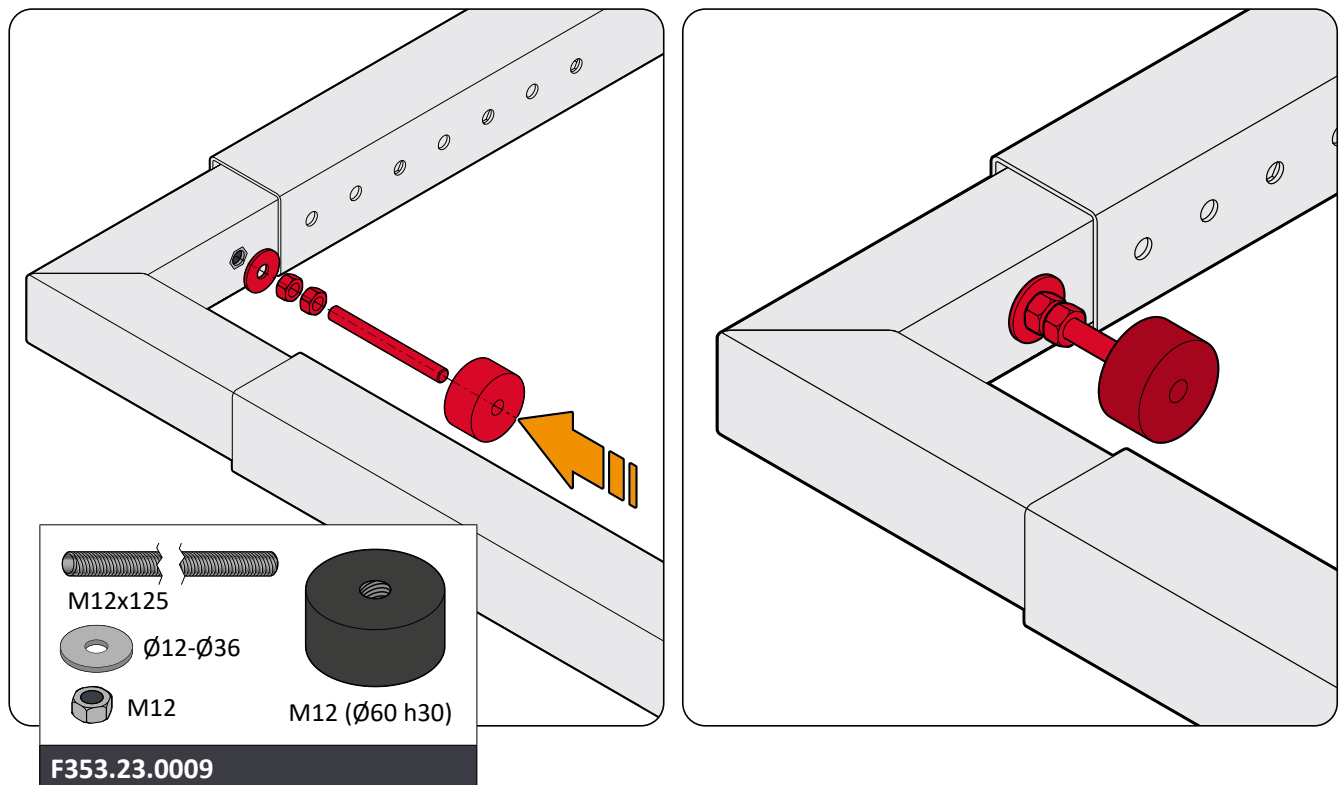
10.07. Estructura - anclaje por medio de tirantes (opcional)

10.07.01 TIRANTES- PREDISPOSICIÓN

- Premonte los tirantes con los tornillos suministrados.



- Monte los 6 pies antivibración en el tirante como se muestra en el dibujo.



10.07.02 TIRANTES - MONTAJE

¡IMPORTANTE!



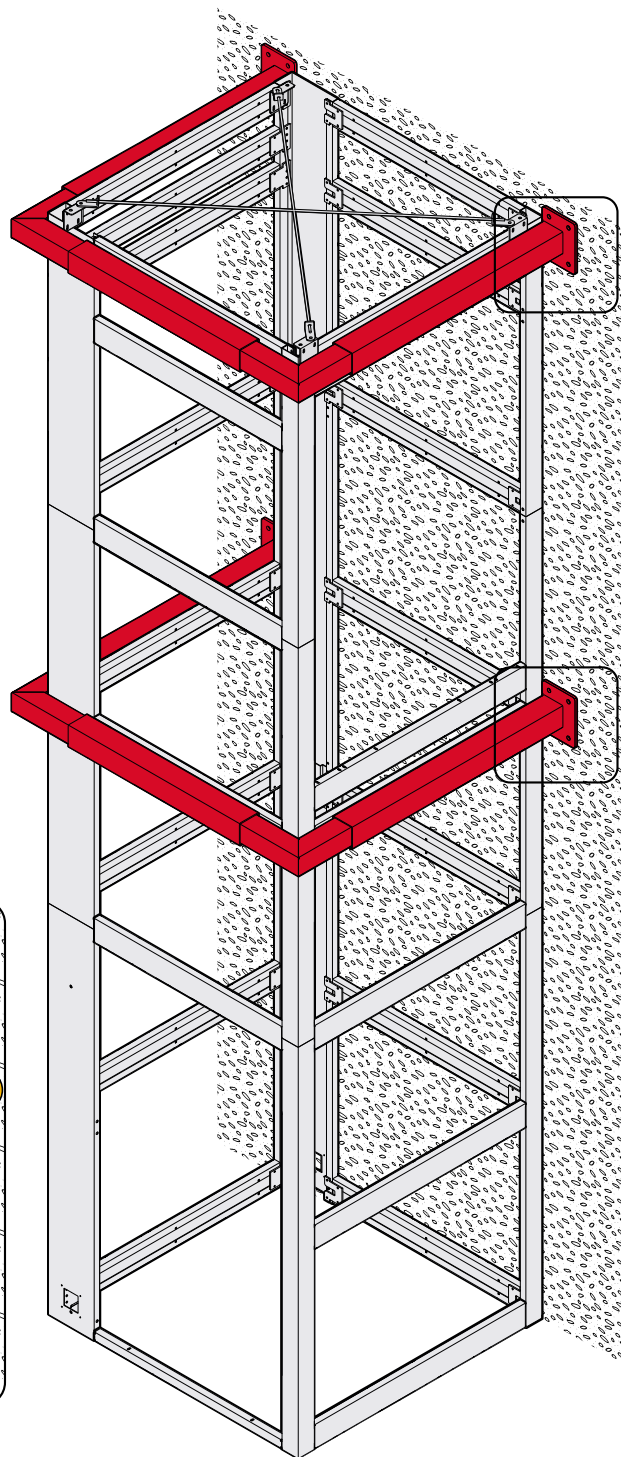
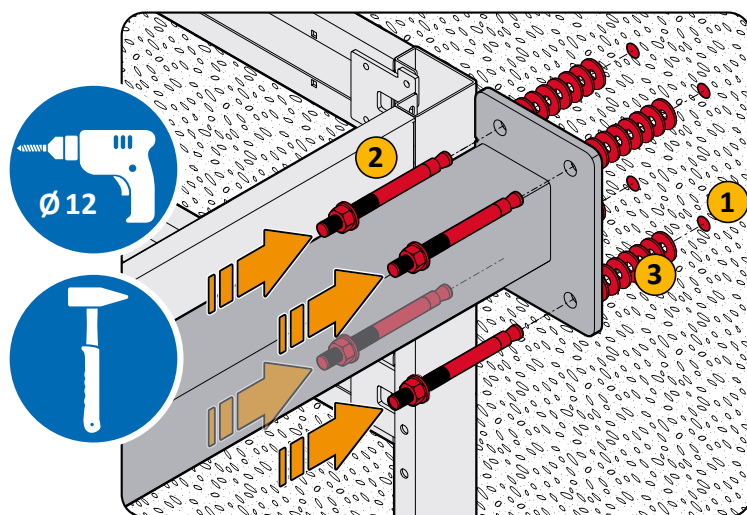
Consulte el DIBUJO DE PROYECTO para comprobar el correcto montaje y posición de los tirantes.

- Coloque los collares contra la estructura de manera que las abrazaderas se apoyen a la pared/losa.
- Perfore la pared a nivel de los orificios presentes en las abrazaderas **1**.
- Ancle las abrazaderas mediante los tacos suministrados **2**.
- Si es necesario, calzar la parte trasera para conseguir la alineación vertical correcta **3**.



M12x200

S000.23.0019



ADVERTENCIA



EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES PUEDE PONER EN PELIGRO LA SEGURIDAD DE LA ESTRUCTURA.

El anclaje ilustrado aquí se refiere exclusivamente a la instalación en pared/losa de hormigón compacto no agrietado (ver " ANEXO 1 - Anclaje al hueco por medio de tacos (mecánicos o químicos)").

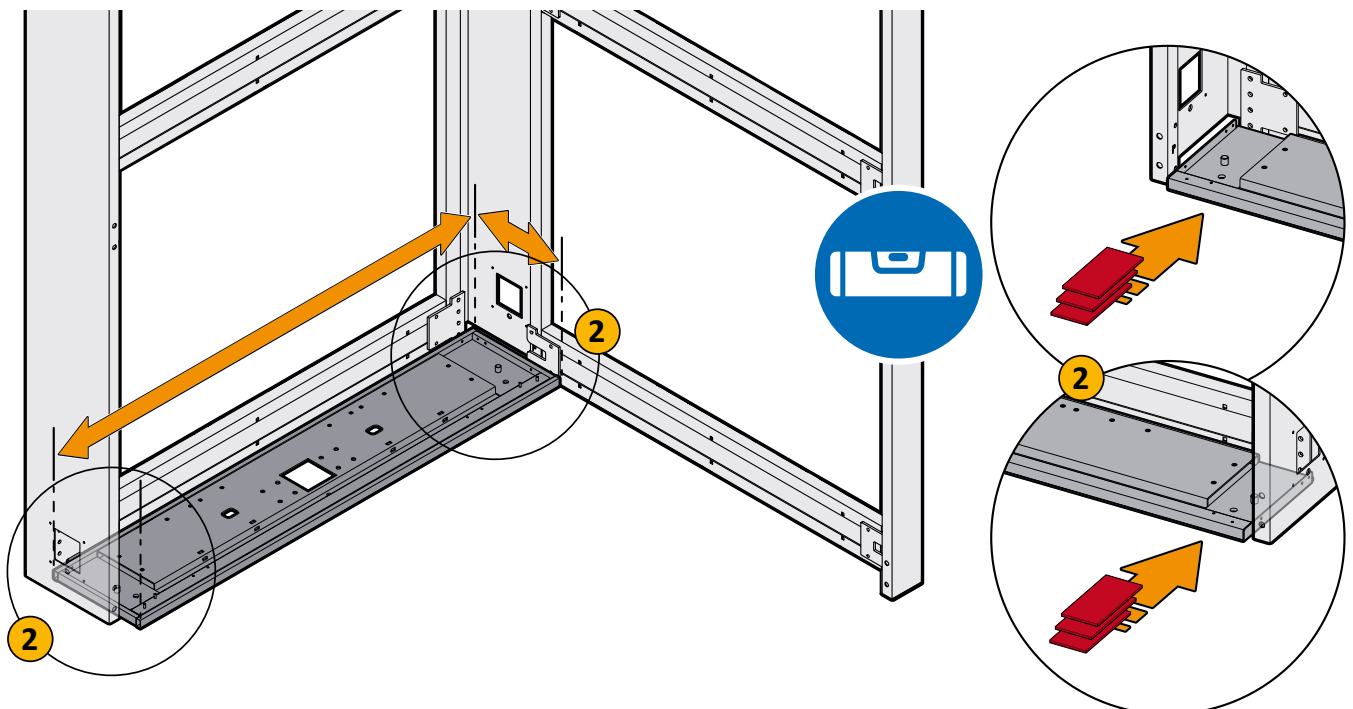
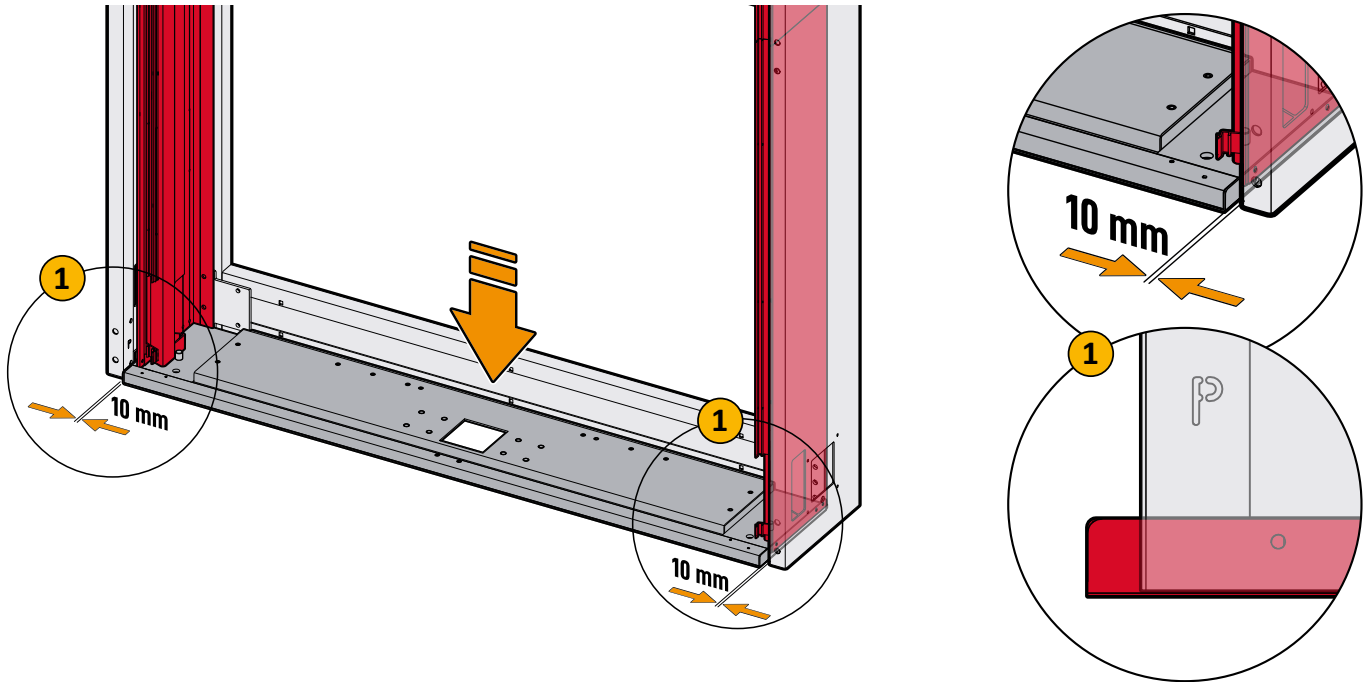
11. Mecánica - acuerdo

11.01. Plantilla de fondo del foso - montaje



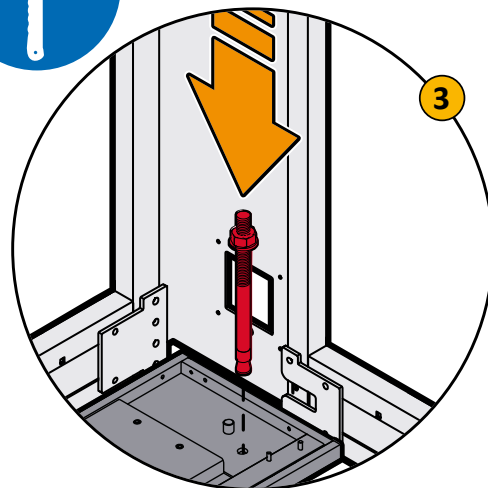
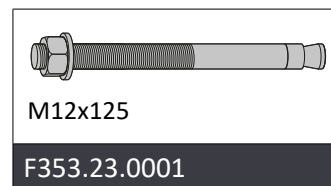
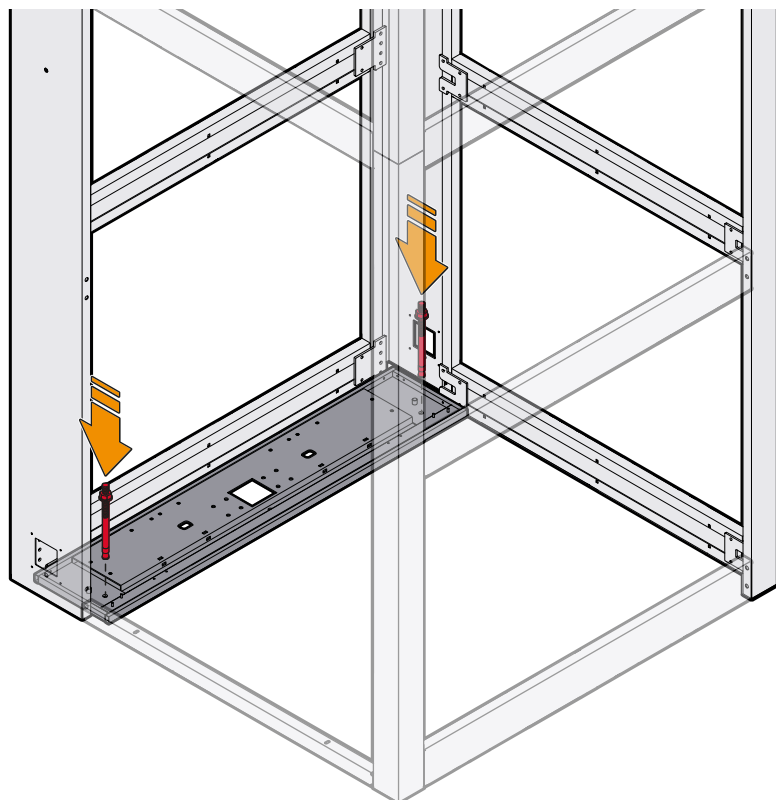
Se recomienda el uso de un nivel láser para facilitar la correcta nivelación de la plantilla.

- Coloque la plantilla en el centro de la estructura, verificando la posición con el hilo de plomo respecto a la vertical del hueco ①. Asegúrese de que la posición es correcta, tal como se muestra en los dibujos siguientes.



- Nivele perfectamente con los espesores suministrados (+/- 2 mm) ②.

- Fije la plantilla al suelo, a través de los orificios previstos, utilizando los tacos suministrados **3**.



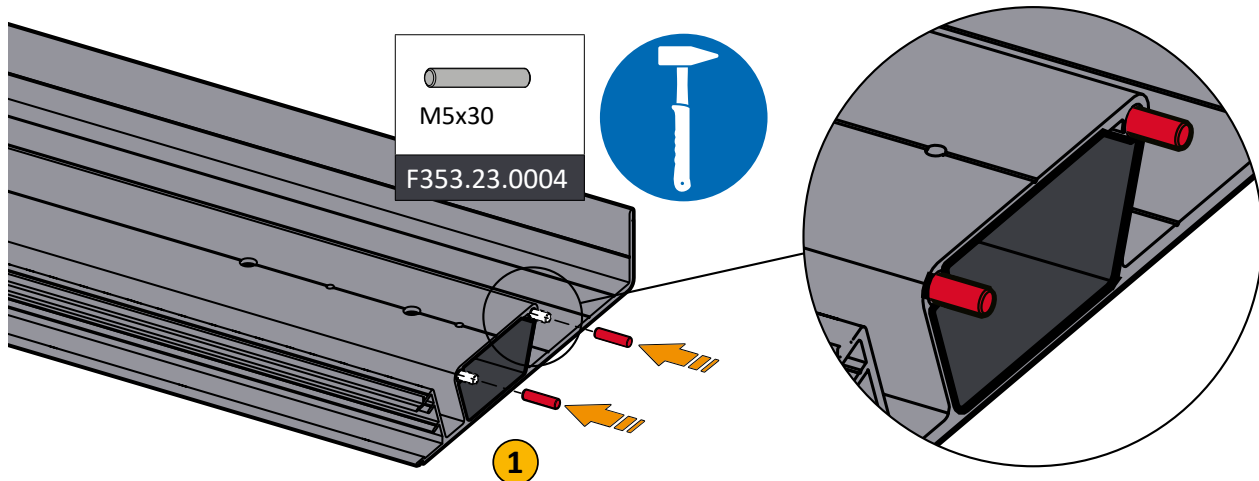
11.02. Carriles

11.02.01 CARRILES - PREDISPOSICIÓN

AVISO	
	Tome las secciones de carril superiores y elimine las rebabas de aluminio de las juntas.
USAR SIEMPRE LOS EPI ADECUADOS	
	

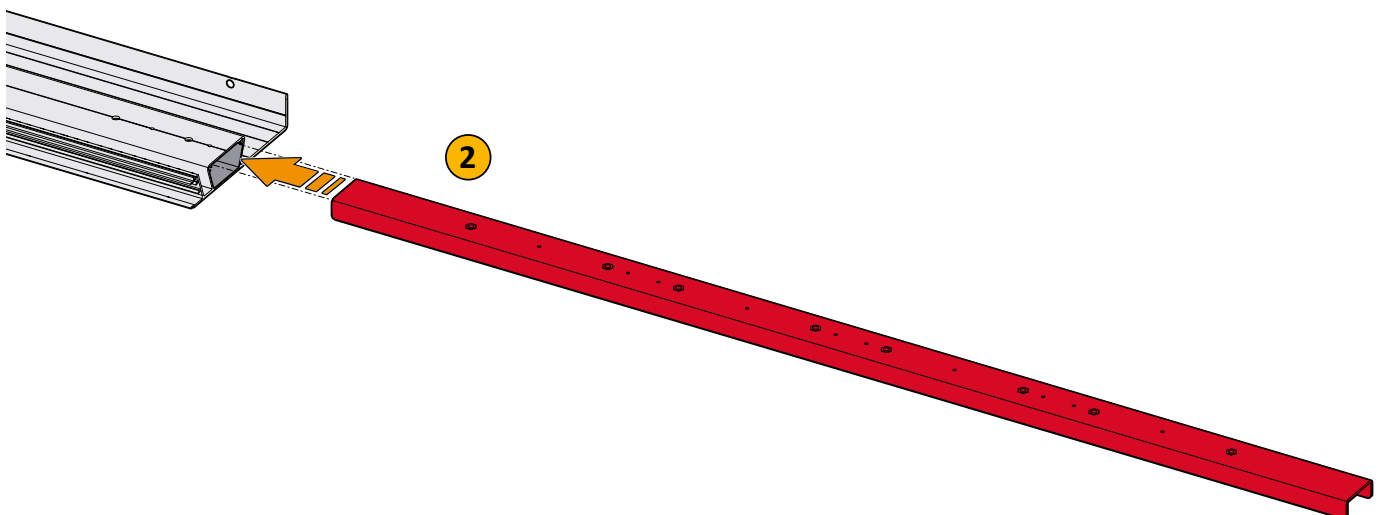


- Inserte los pasadores cilíndricos en las secciones superiores **1** SÓLO HASTA LA MITAD DE SU LONGITUD, dejando que sobresalgan a la mitad del perfil.

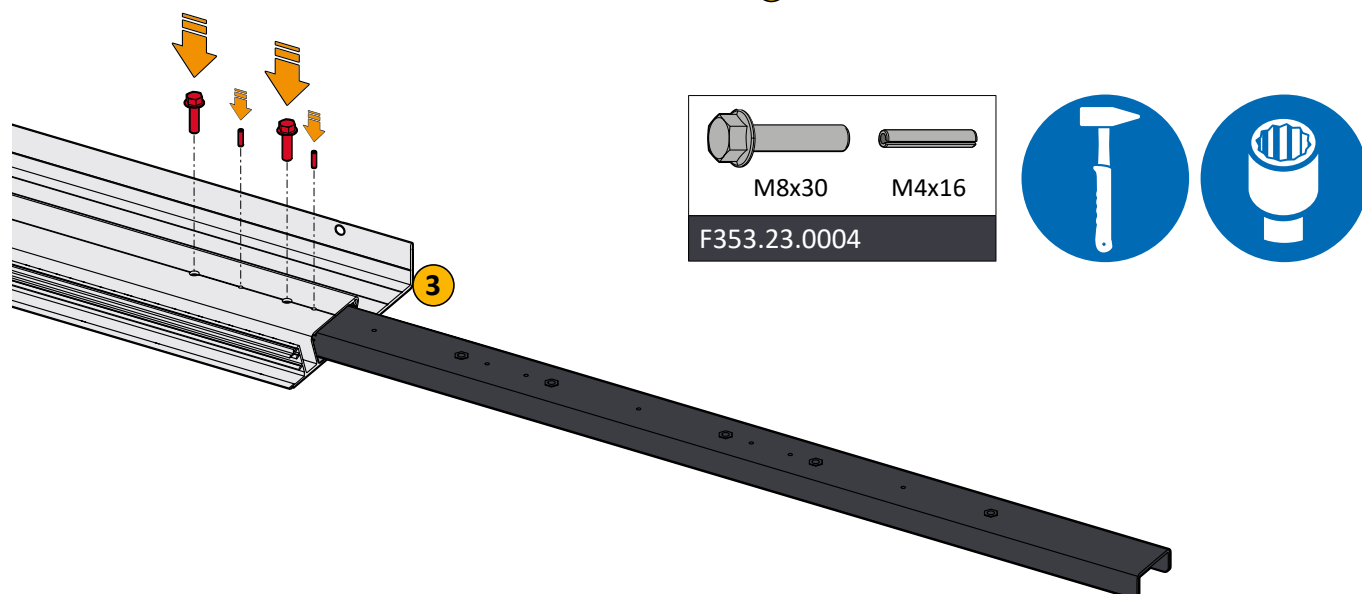


Es aconsejable fijar los pasadores con una gota de adhesivo de cianoacrilato para facilitar la unión de los carriles.

- Inserte los elementos de unión de los carriles en los alojamientos de las columnas **2**.



- Fije con los pasadores elásticos y los tornillos suministrados ③.



¡IMPORTANTE!

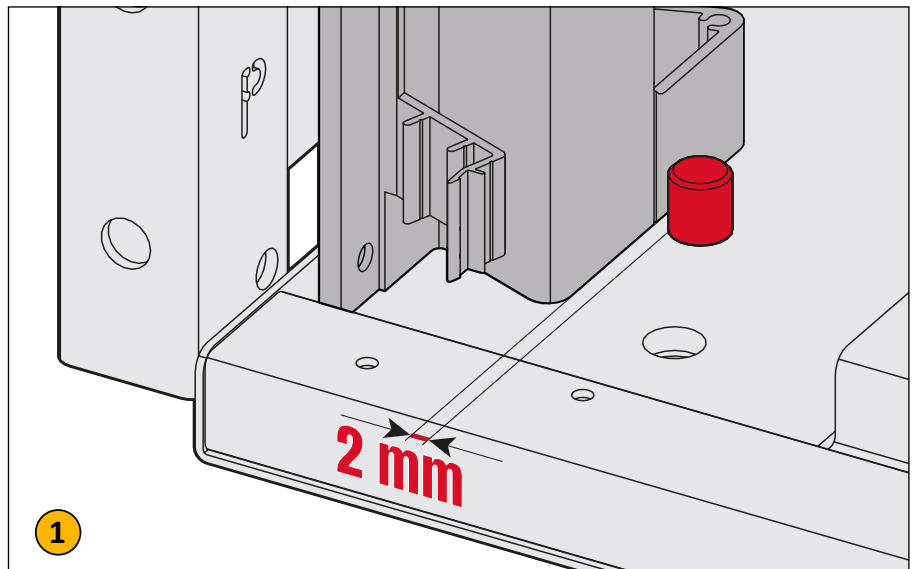
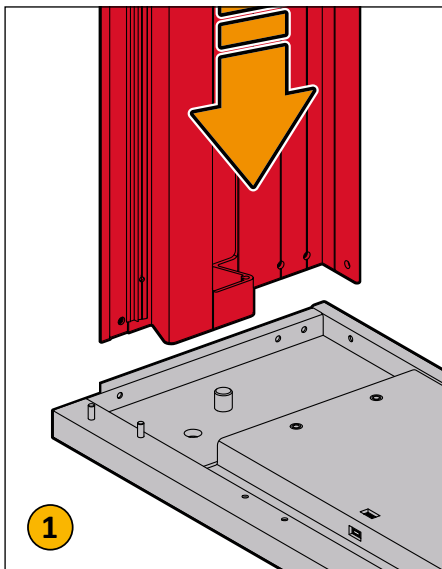


PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN:

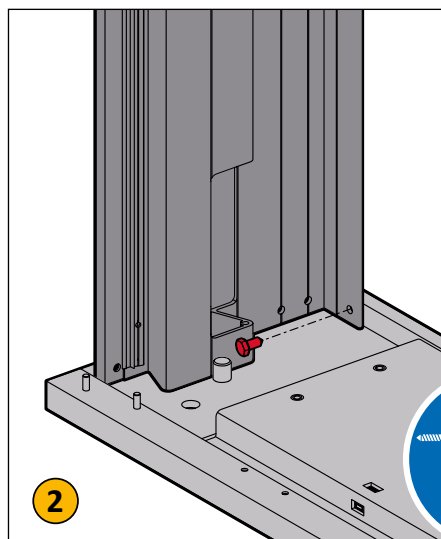
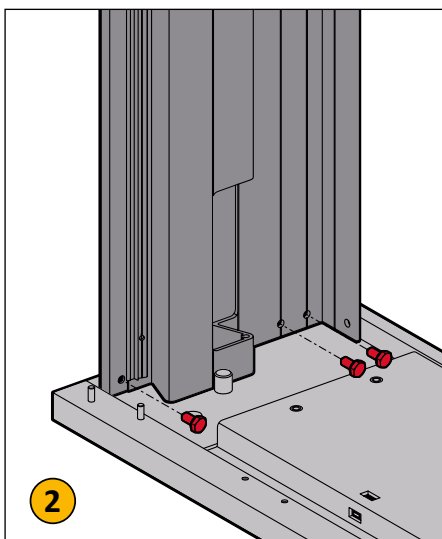
- Realice el montaje de carriles, tornillo y plataforma con máximo cuidado para evitar futuros fallos de funcionamiento.
- Efectúe los ajustes y alineaciones en fase de instalación (pueden realizarse en la máquina solo en el lugar de instalación). *La precisión de estos ajustes da como resultado una carrera regular, silenciosa y sin vibraciones.*
- Cuanto más larga sea la carrera, más atención habrá que prestar al ajuste.
- Siga todas las instrucciones de este manual para obtener un resultado óptimo.
- **COMPROBAR CUIDADOSAMENTE la alineación de los carriles, tornillos, pasadores y patines de la plataforma, así como la lubricación de tornillo y carriles. Estos controles son de especial importancia para el buen funcionamiento de la plataforma.**

11.02.02 GUÍAS - POSICIONAMIENTO Y FIJACIÓN

- Coloque los carriles en las ranuras de la plantilla de forma que los orificios queden alineados con los de la plantilla **1**.



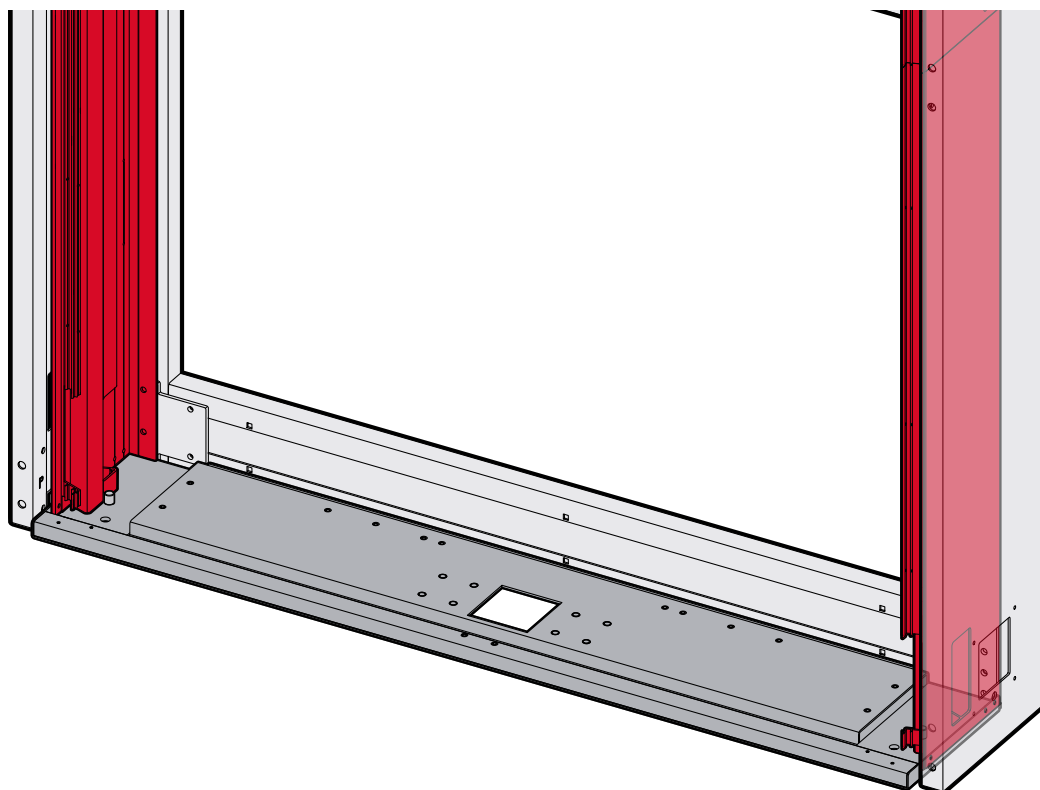
- Fije los carriles a la plantilla con los tornillos autorroscantes suministrados **2**.



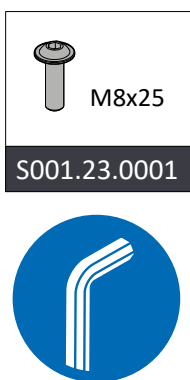
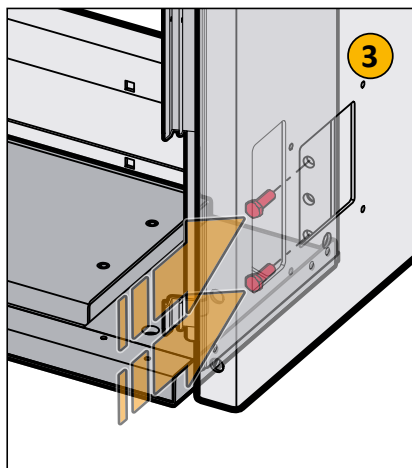
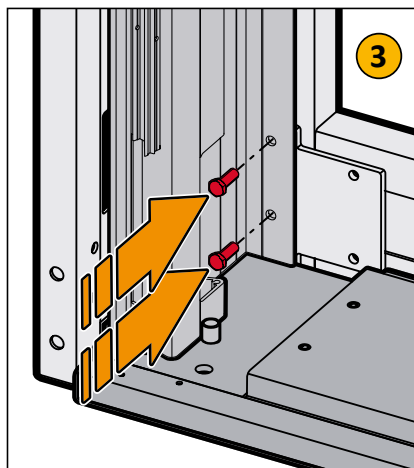
Ø6x13

F353.23.0004



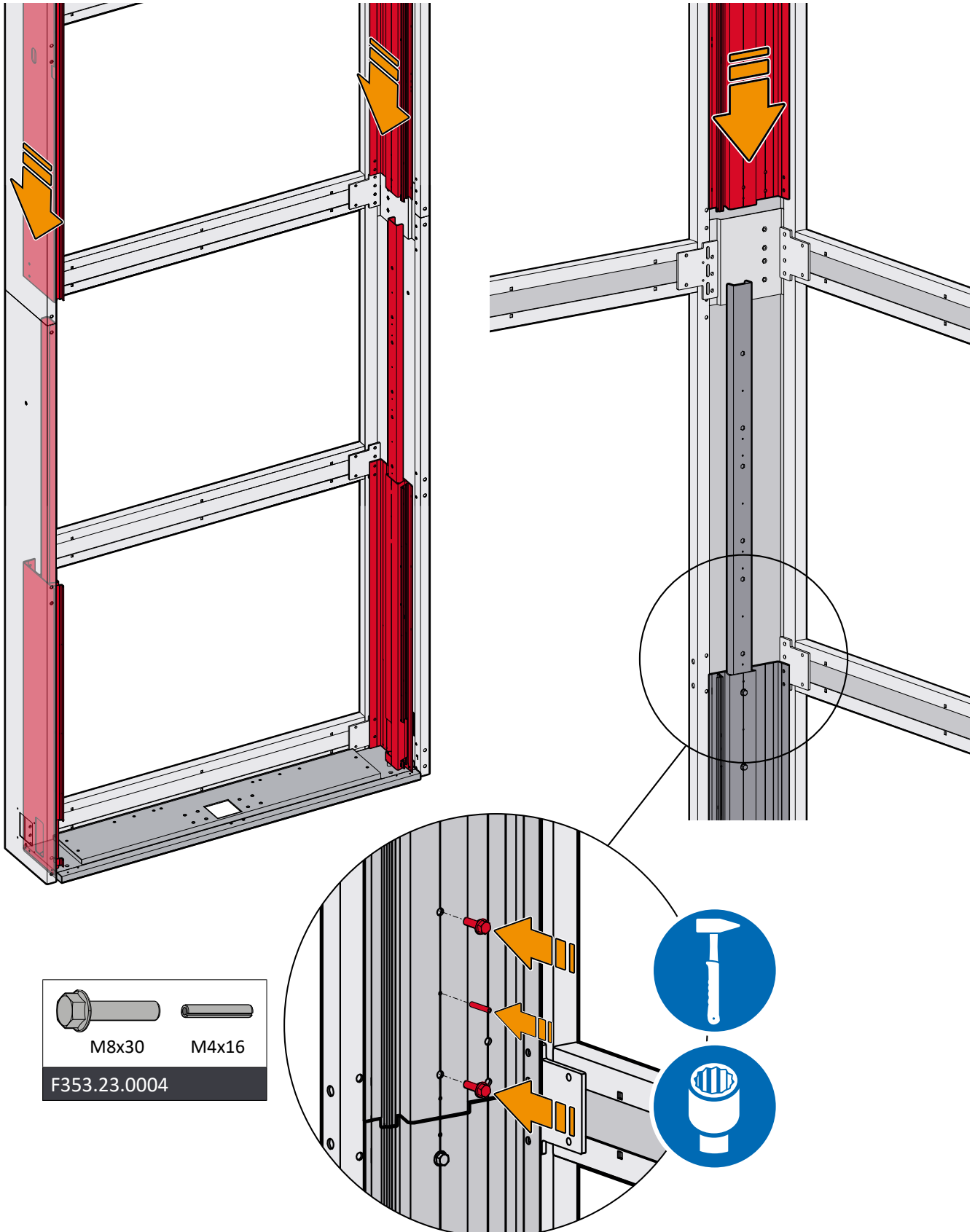


- Fije los carriles a la estructura utilizando los tornillos suministrados ③.



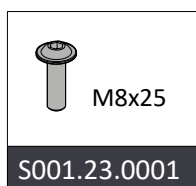
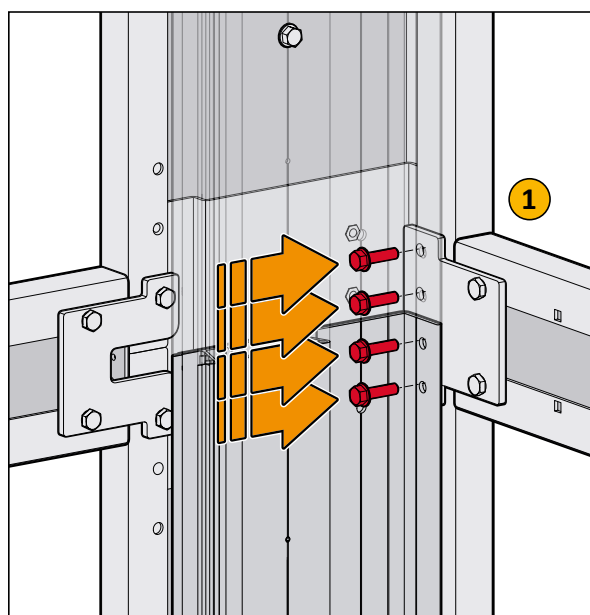
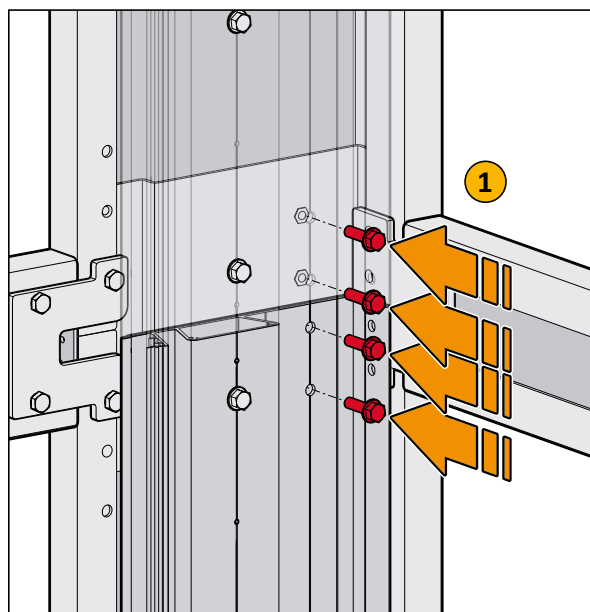
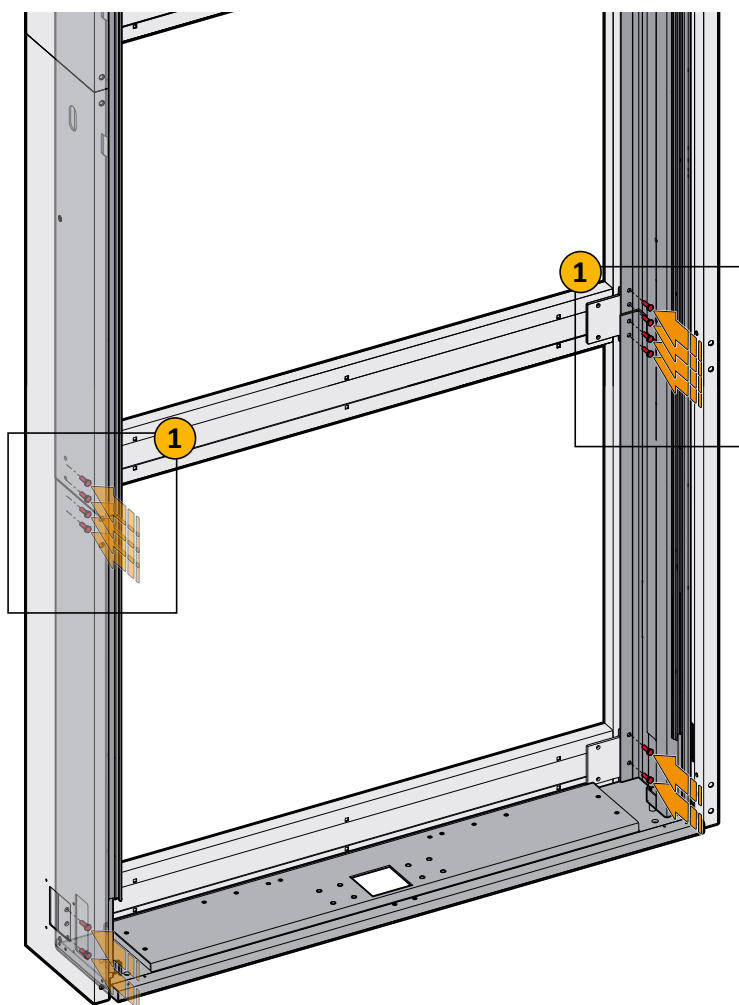
11.02.03 CARRILES - UNIÓN

- Inserte las secciones premontadas (§ 9.02.01 CARRILES- PREDISPOSICIÓN) según la ilustración y fíjelas con los tornillos y pasadores elásticos suministrados.



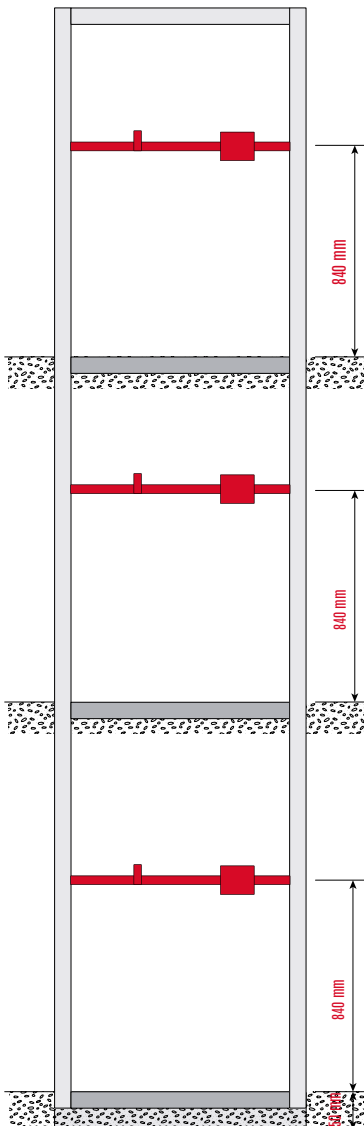
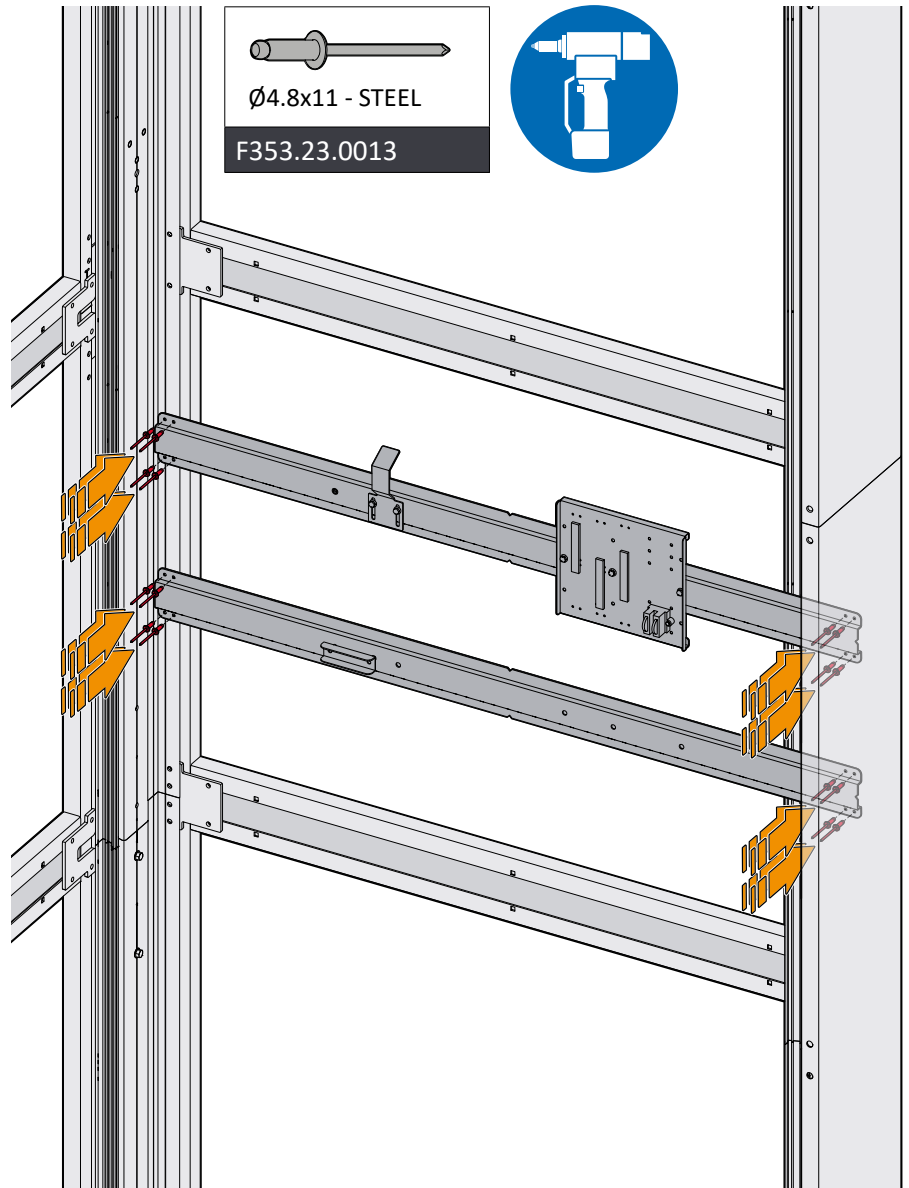
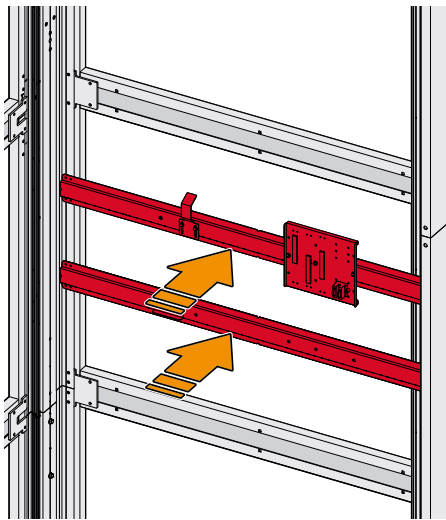
11.02.04 CARRILES - FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA

- Fije los carriles a la estructura como se indica, utilizando los tornillos suministrados **1**.








11.03. Barras de soporte de sensores y cable plano - montaje

- Coloque las barras y fíjelas con los remaches de acero.

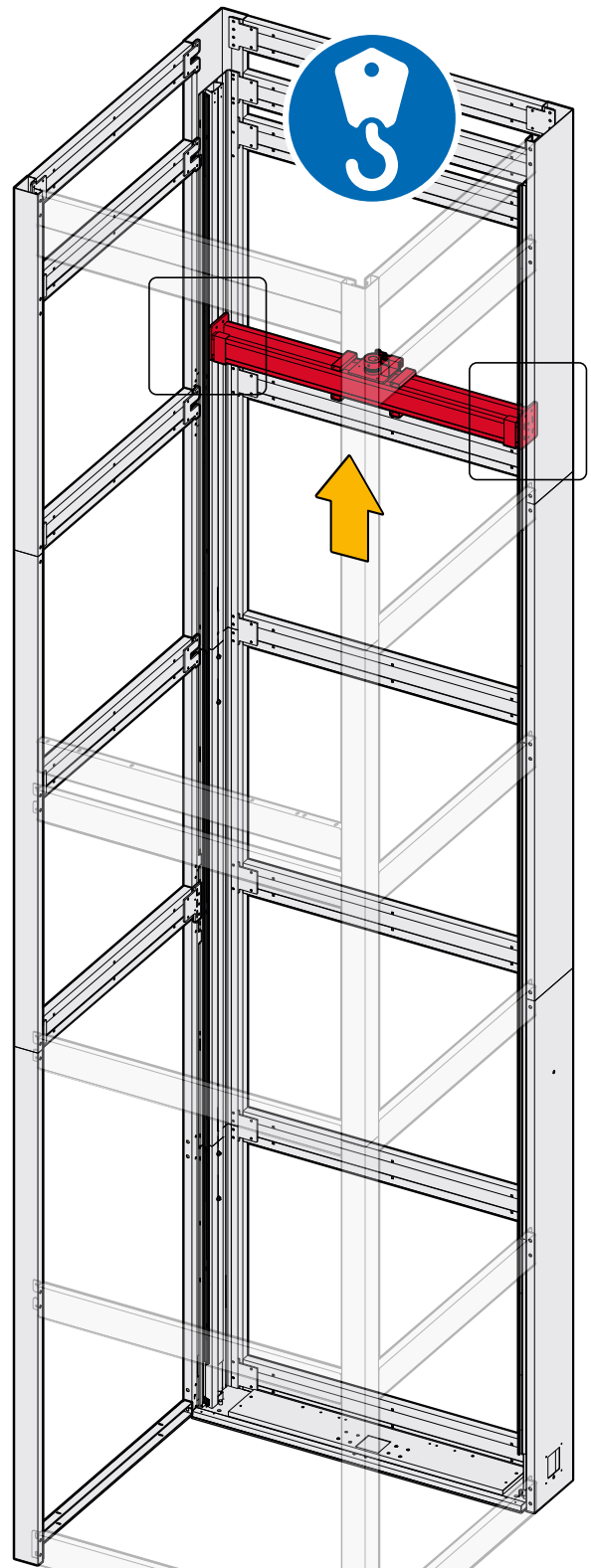
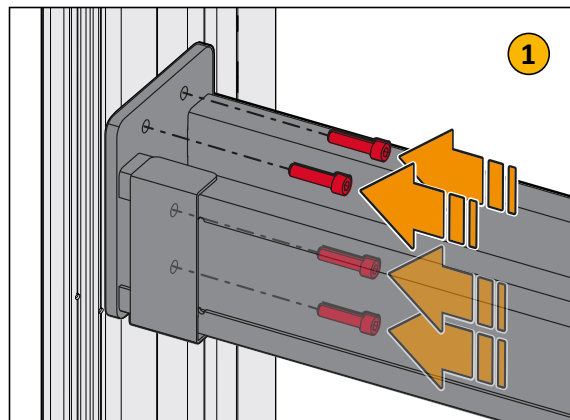
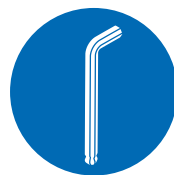
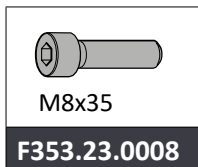
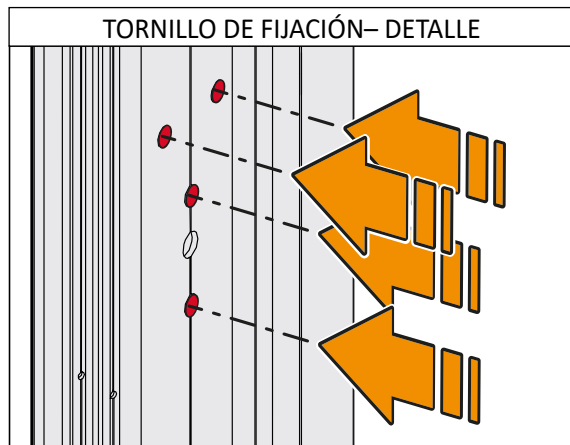
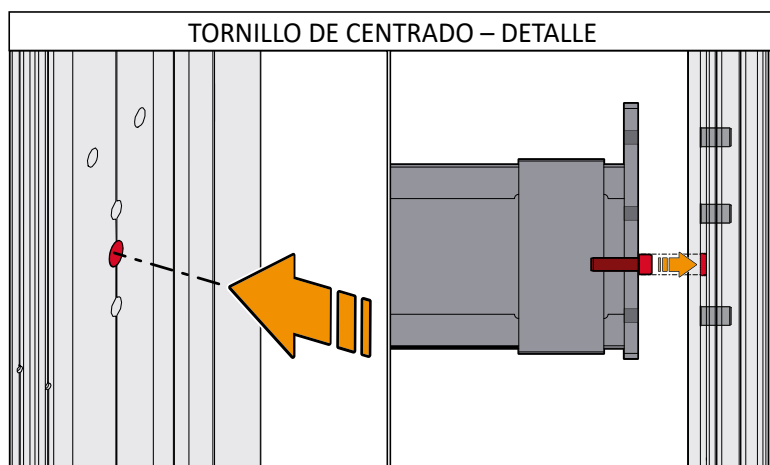


Las barras de soporte de los sensores y el cable plano deben colocarse a **840 mm** por encima de los umbrales del suelo.

11.04. Viga de altura entre suelo y techo y travesaños - montaje

ATENCIÓN			USAR SIEMPRE LOS EPI ADECUADOS		
	PELIGRO DE APLASTAMIENTO Levante los componentes utilizando un equipo de elevación adecuado (véase el capítulo 9)..				

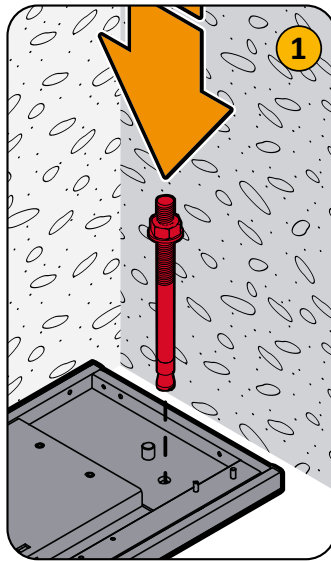
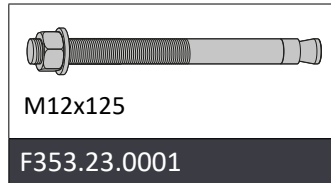
- Coloque la viga de altura entre suelo y techo en la posición indicada por los orificios, utilizando un polipasto, y fíjela a los carriles con los tornillos suministrados en el KIT **1**.



11.05. Instalación de la instalación en hueco de mampostería

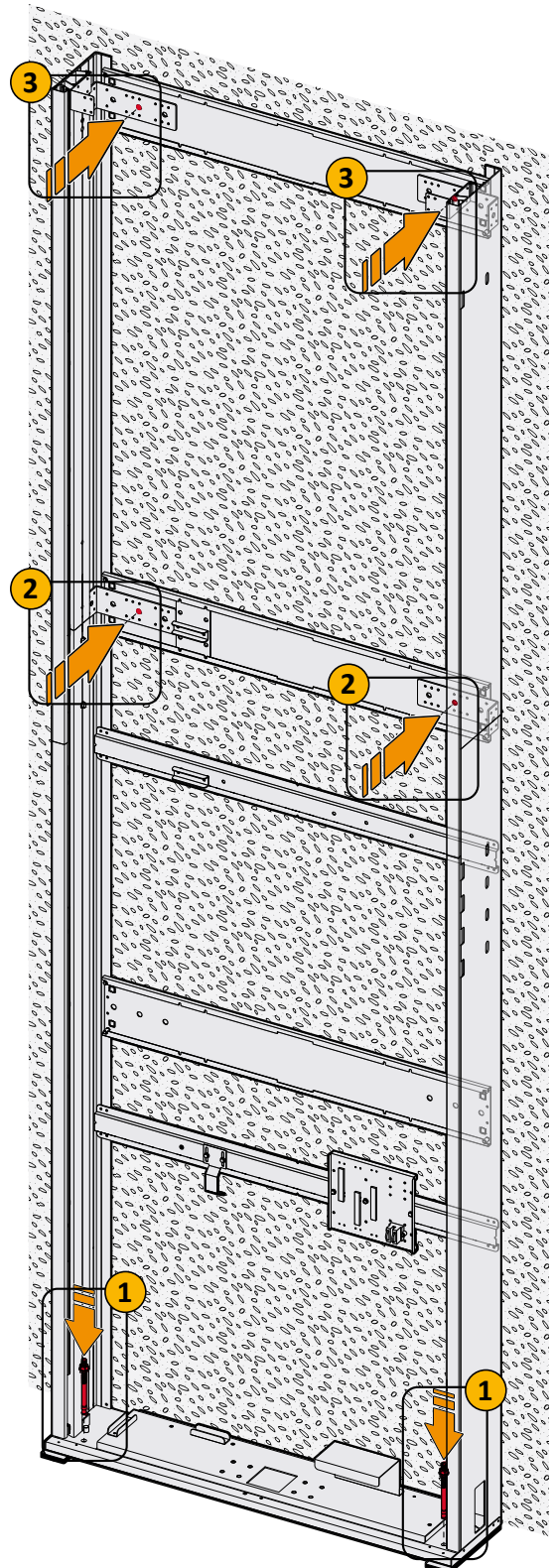
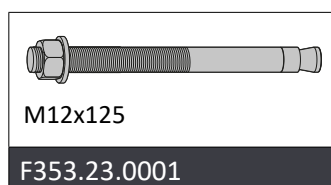
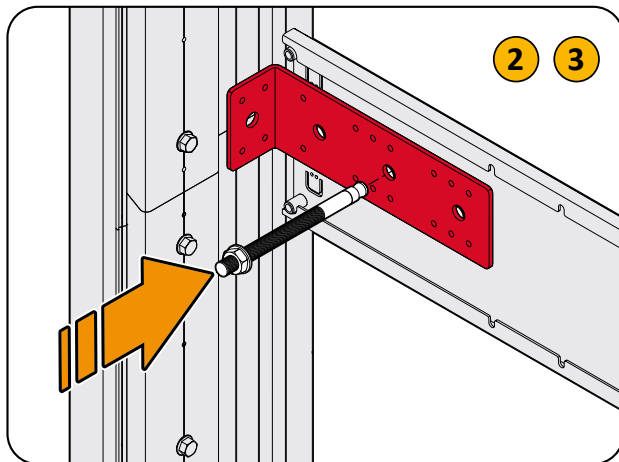
11.05.01 PLANTILLA DE FONDO DE FOSO - ANCLAJE EN EL SUELO

- Fije la plantilla al suelo, a través de los orificios previstos, utilizando los tacos suministrados **1**.



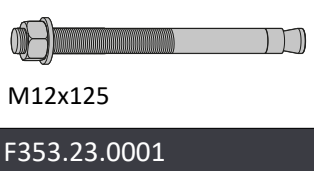
11.05.02 GUÍAS - FIJACIÓN EN LA PARED

- Coloque las abrazaderas y fije a la pared a través de los orificios previstos, utilizando los tacos suministrados **2** + **3** (opcional).

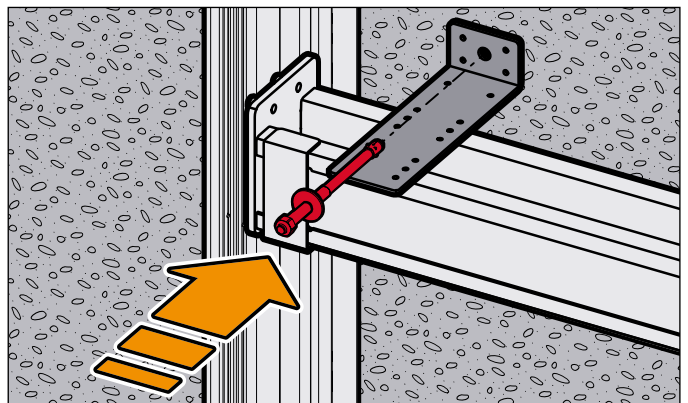
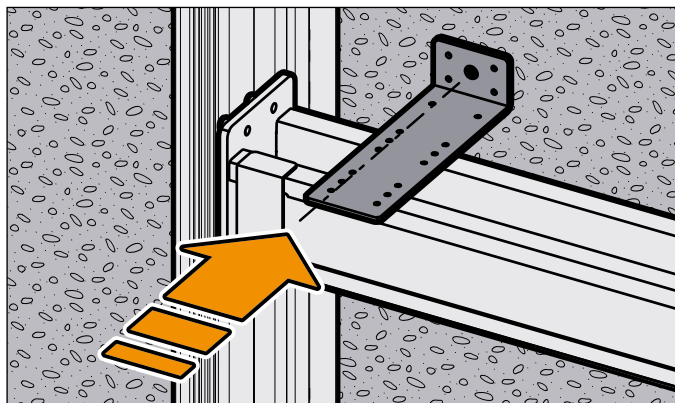
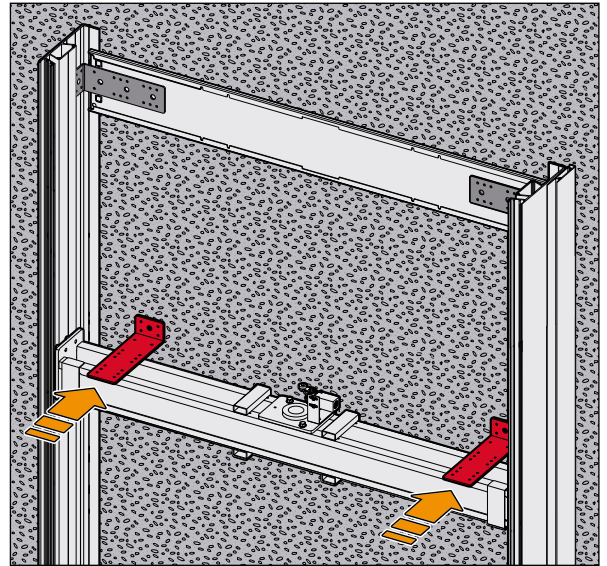


11.05.03 VIGA DE ALTURA ENTRE SUELO Y TECHO - FIJACIÓN EN LA PARED (SOLO PARA HUECO DE MAMPOSTERÍA)

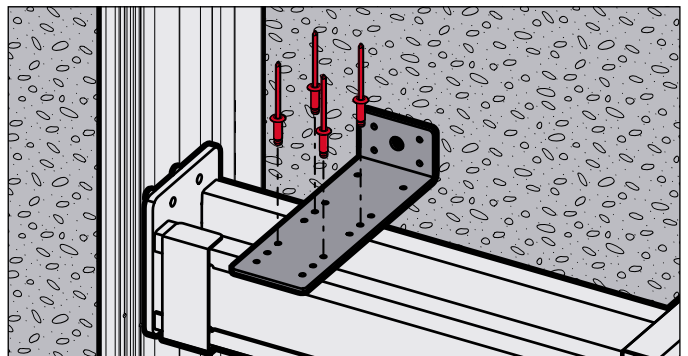
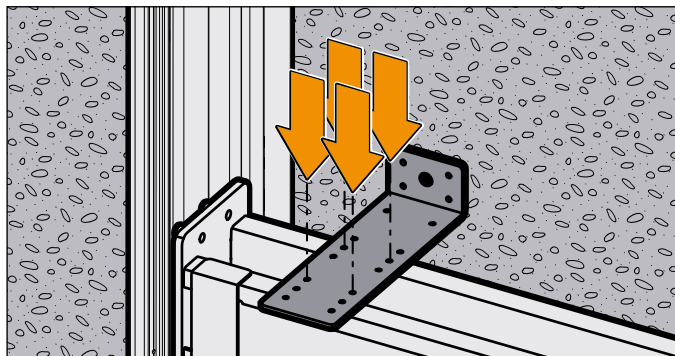
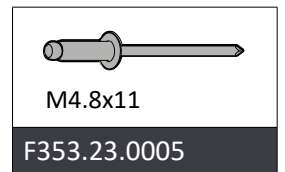
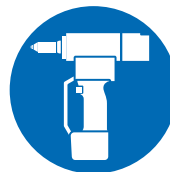
- Coloque las abrazaderas para el anclaje a la pared por encima de la viga de altura entre suelo y techo.



- Perfore la pared a nivel de los orificios presentes en las abrazaderas.
- Ancle las abrazaderas mediante los tacos suministrados.



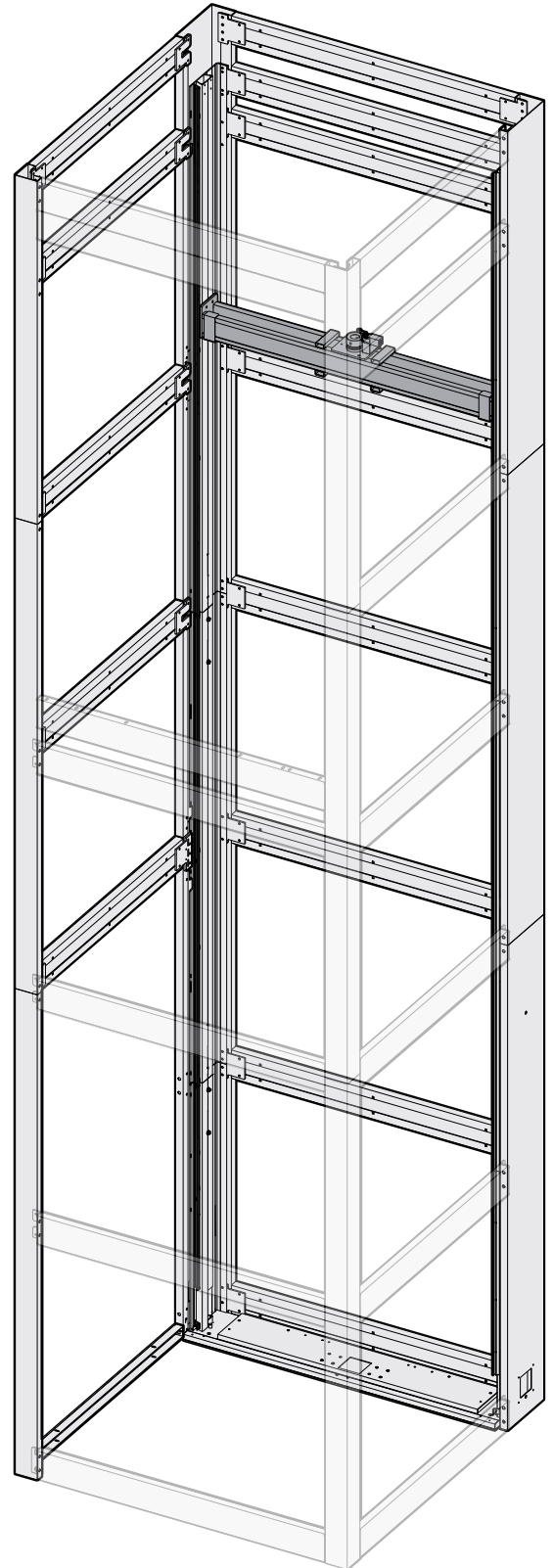
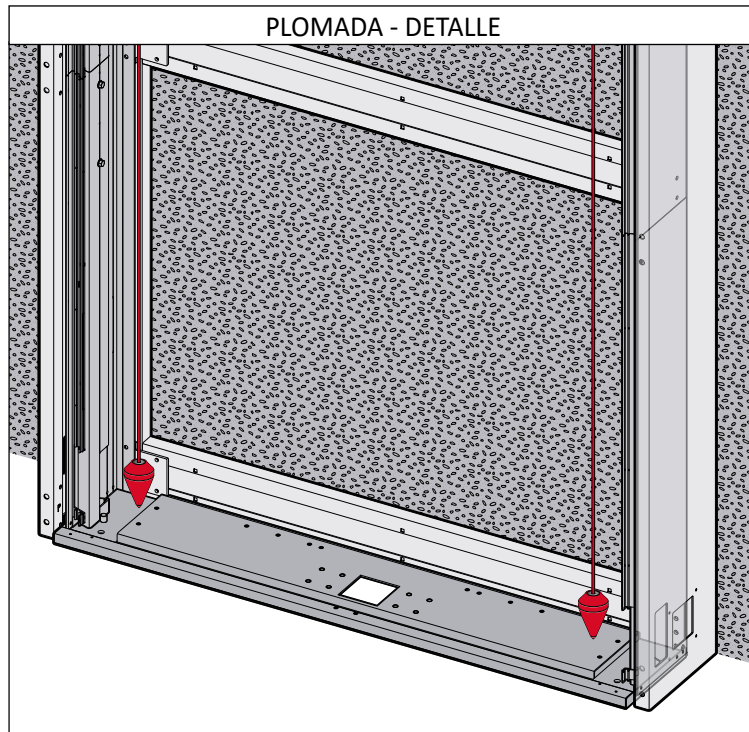
- Perfore la viga de altura entre suelo y techo a nivel de los orificios presentes en las abrazaderas.
- Fije las abrazaderas a la viga mediante los remaches suministrados.



- Proceda a la instalación del último travesaño de altura entre suelo y techo como se ha indicado anteriormente.

11.06. Estructura - nivelación a plomo / anclaje a la pared

- Compruebe la posición horizontal y vertical de los carriles instalados para que estén a plomo (en ambas direcciones), con una desviación máxima de ± 2 mm en cada punto.

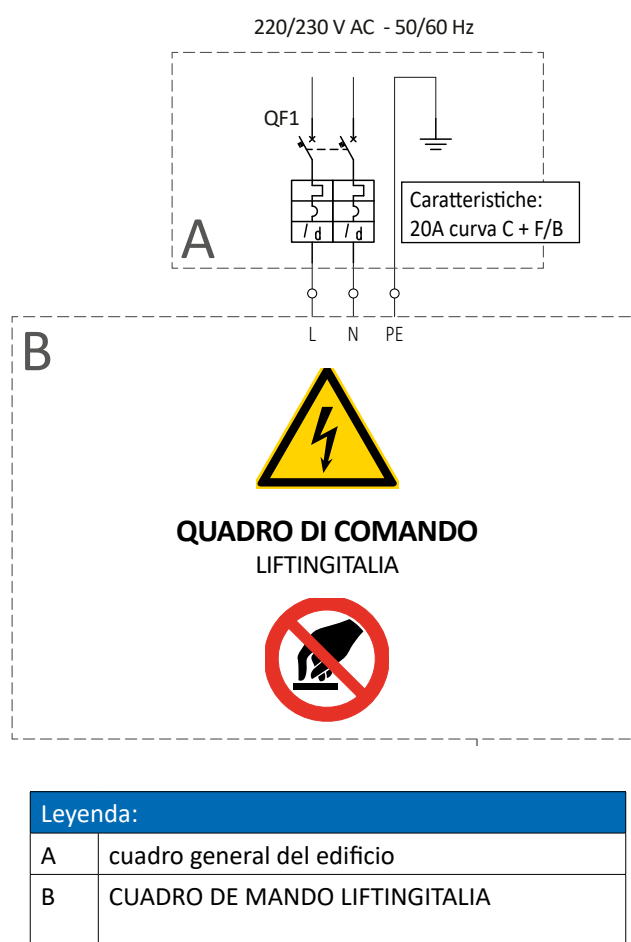


12. Instalación eléctrica - controles preliminares

12.01. Instalación eléctrica aguas arriba de la plataforma - predisposición

- El cliente debe garantizar para el Cuadro de corriente las protecciones adecuadas para el sistema de distribución de energía eléctrica y la relativa corriente de cortocircuito, según la norma CEI 64-8 y siguientes (interruptor magnetotérmico de tamaño adecuado y protección diferencial de 30mA).
- El interruptor general de seccionamiento de la fuerza motriz, también suministrado por LiftingItalia, está instalado en el interior del panel de control de la plataforma.

Después de instalar el cuadro de corriente, registre la comprobación según el punto 4.01.01 del manual "IM. TEC.127 - DOMOFLEX-2 - Controles Finales".



ADVERTENCIA



RIESGO DE ELECTROCUCIÓN:

Las instalaciones de iluminación y de fuente de energía eléctrica deben corresponder a los requisitos de la plataforma y a la normativa vigente. Comprobar la efectiva puesta a tierra. Si no se cumplen todos los requisitos, interrumpir la instalación eléctrica hasta que el sistema se haya puesto en conformidad por el Cliente.

13. Parte mecánica - montaje

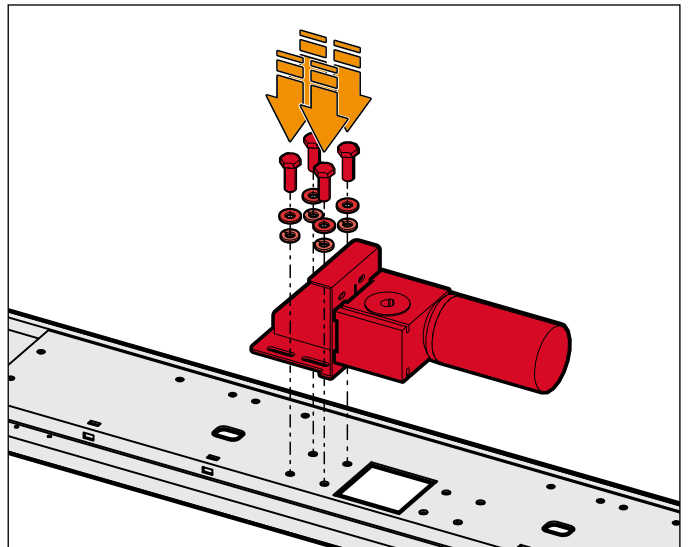
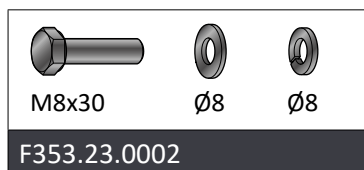
13.01. Motorreductor - montaje



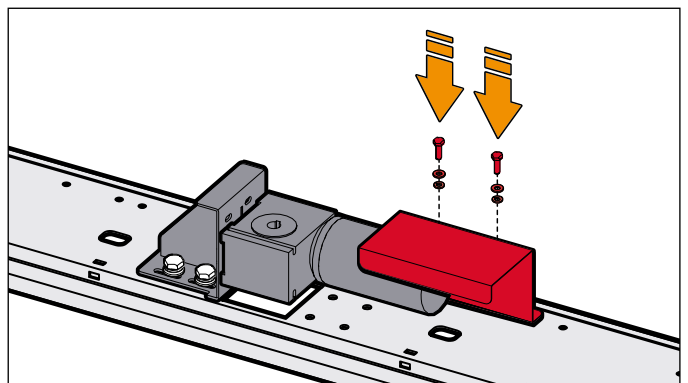
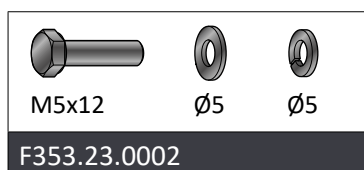
PARA LOGRAR UN CENTRADO ÓPTIMO Y EVITAR VIBRACIONES:

Antes de apretar completamente los tornillos, complete el montaje de la plataforma. A continuación, con la plataforma en el nivel más bajo, apriete a fondo de acuerdo con los pares de apriete (pág. 15).

- Coloque y fije el motorreductor y su soporte en la plantilla con los tornillos suministrados.

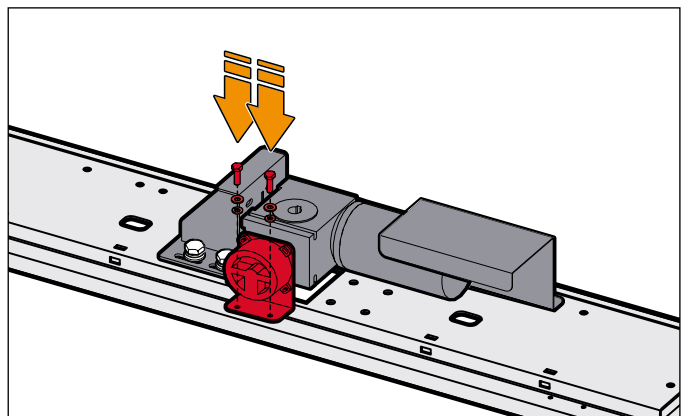
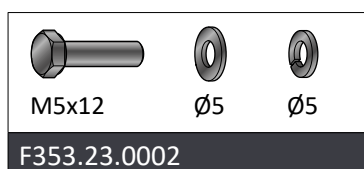


- Coloque la placa de protección del motorreductor y fíjela a la plantilla con los tornillos suministrados.




13.02. Parada del foso - montaje

- Coloque la parada del foso y fíjela a la plantilla con los tornillos premontados en el componente.




13.03. Safe Pit - montaje

ATENCIÓN




ANTES DE ACCEDER AL FOSO:
Instale el dispositivo de seguridad en foso Safe Pit para garantizar la seguridad de las operaciones en el foso.




- Coloque el Safe Pit en la plantilla del fondo del foso: el puntal debe apoyarse en la plantilla y encajar en el perno preparado.
- Fije el Safe Pit con los remaches suministrados.

ADVERTENCIA

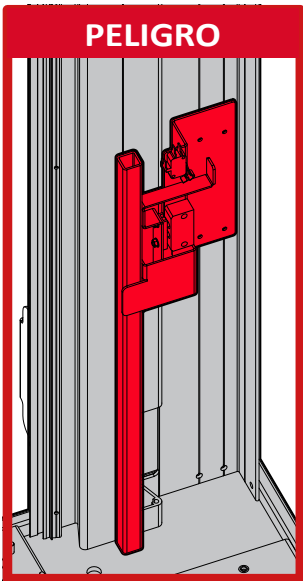


PELIGRO DE APLASTAMIENTO



El puntal debe abrirse/cerrarse manualmente hasta que la puerta esté instalada, conteniendo la palanca de control.

PELIGRO



**SAFE PIT CERRADO
(desactivado)**

SEGURIDAD



**SAFE PIT ABIERTO
(activado)**

58 (116) | Todos los derechos reservados

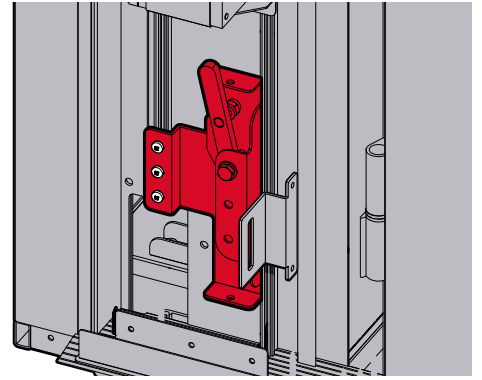
IM.TEC.138.DE_rev.2.0 - 06.2025



La palanca de control del Safe Pit para la activación/ desactivación a distancia está premontada en el armario del cuadro eléctrico situado en la jamba de la puerta.

Para conectarla al dispositivo ver el Parágrafo:

11.13.04 SAFE PIT - CONEXIÓN DE LA PALANCA DE MANDO EXTERNA.



13.04. Tornillo de maniobra - comprobaciones y precauciones

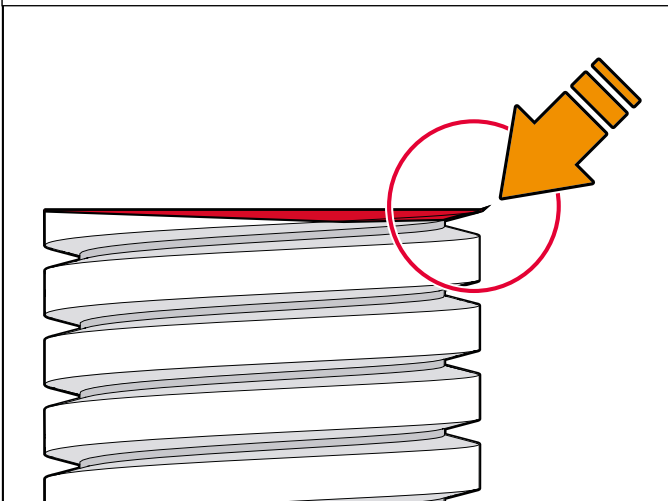
AVISO



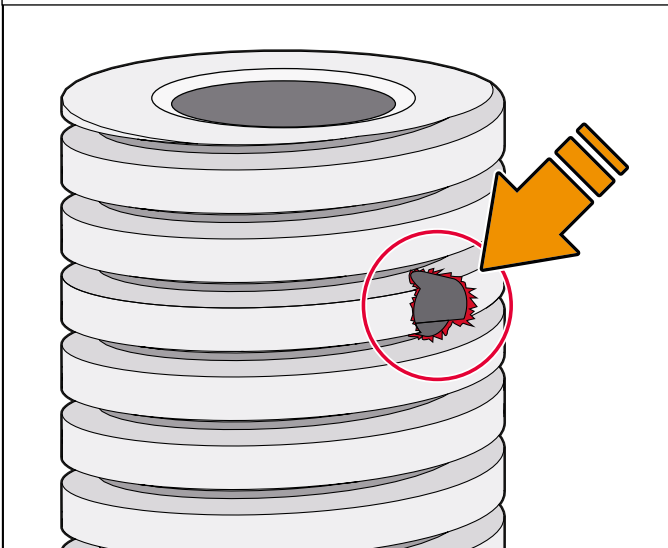
COMPRUEBE SIEMPRE LA INTEGRIDAD DEL TORNILLO DE MANIOBRA.

Antes y después de ensamblar las secciones del tornillo, asegúrese de que no haya daños, rebabas metálicas ni partes salientes de ningún tipo.

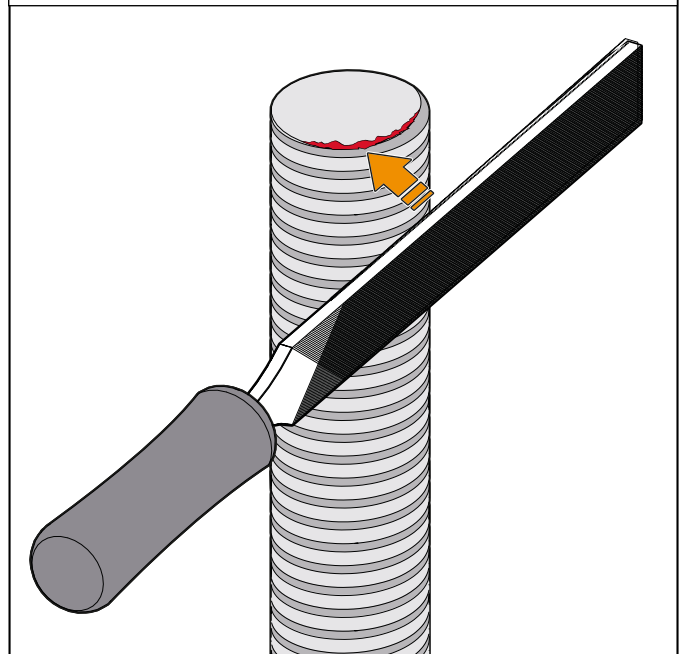
TORNILLO DE MANIOBRA - DETALLE DE REBABAS



TORNILLO DE MANIOBRA - DETALLE DE REBABAS



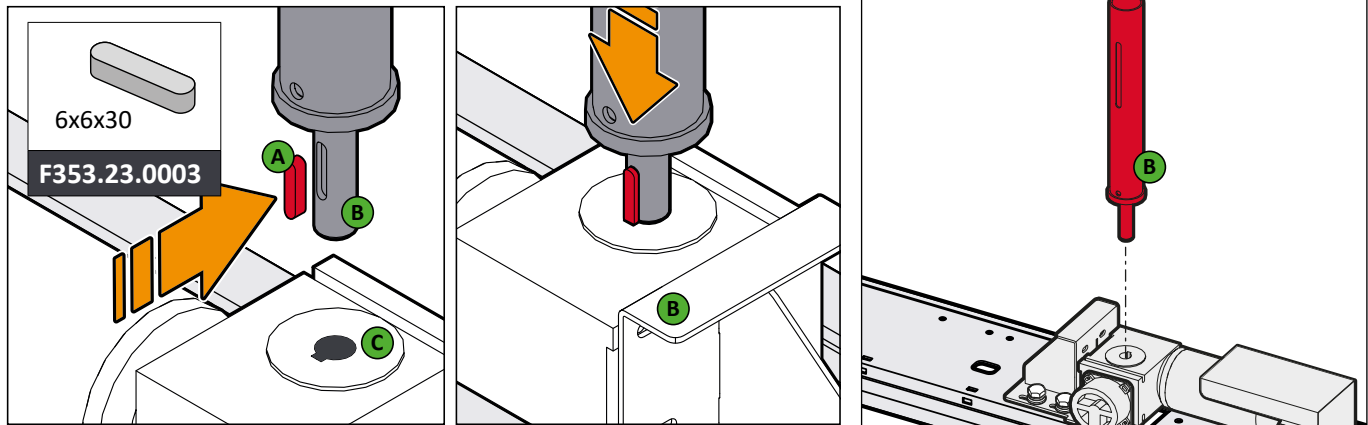
TORNILLO DE MANIOBRA - ELIMINACIÓN DE REBABAS



13.05. Tornillo de maniobra - premontaje e instalación

EN EL FOSO:

- 1 introducir la lengüeta **A** en el alojamiento del manguito **B**.
- 2 Introduzca el manguito **B** en el cortado del motorreductor **C**.



- 3 Ensamble las secciones de tornillo **D**.
Para elevar las secciones utilice un equipo de elevación apropiado.

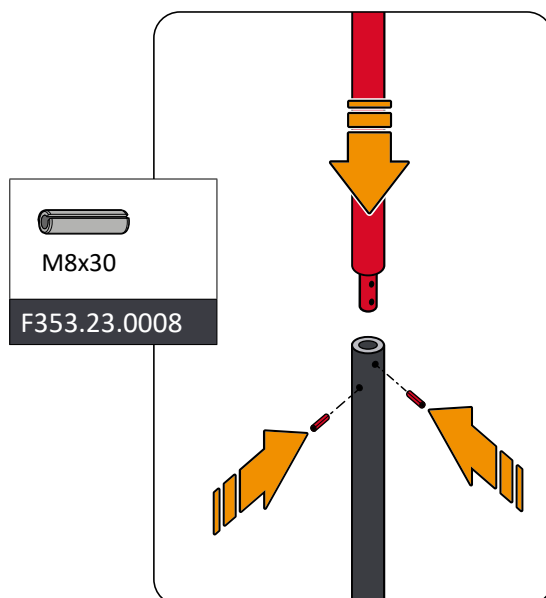
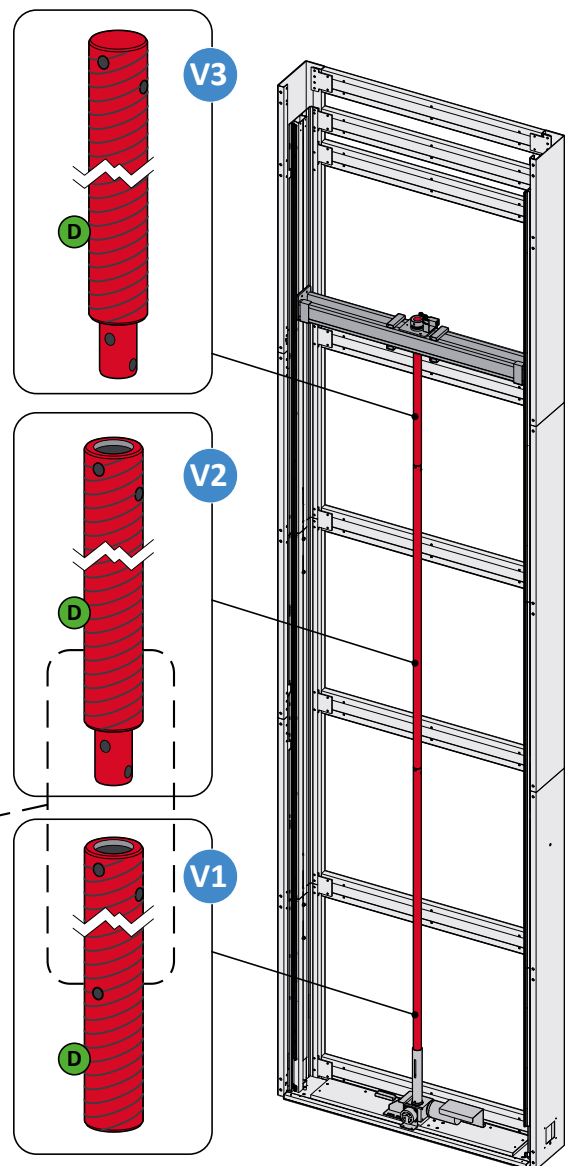


VERIFIQUE en el plano del proyecto la longitud de las secciones individuales y la secuencia correcta de montaje.

El montaje de los tornillos de maniobra debe hacerse desde abajo hacia arriba:

V1 > V2 > V3.

NOTA: La sección V2 no está presente siempre.

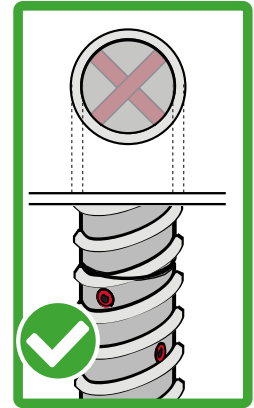
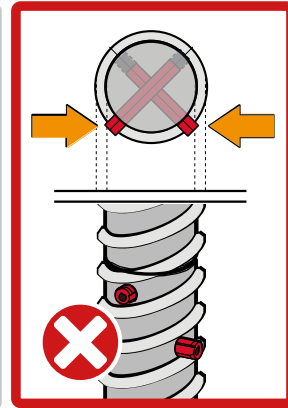
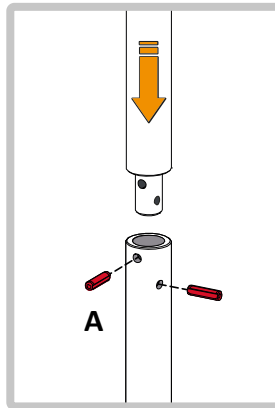


ADVERTENCIA

EL SALIENTE DE LOS PASADORES PUEDE PONER EN PELIGRO LA SEGURIDAD DE LA MÁQUINA.



Asegúrese de que los **pasadores de fijación NO sobresalgan** de su asiento en ninguno de los lados.



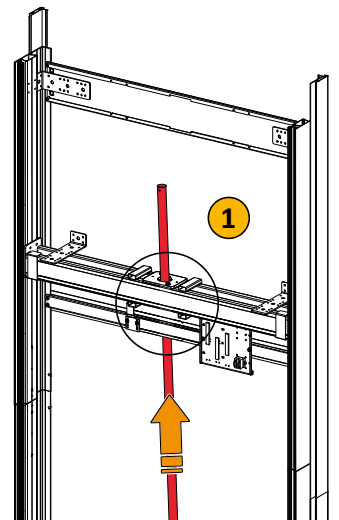
ATENCIÓN



PELIGRO DE APLASTAMIENTO

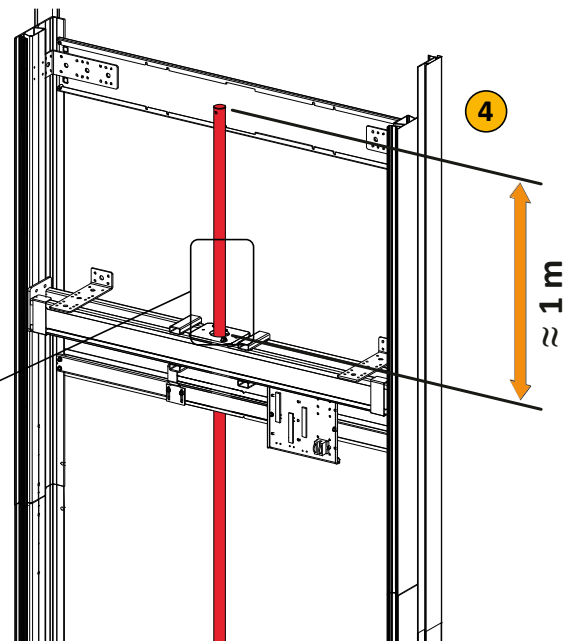
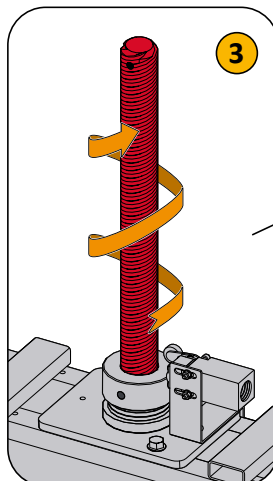
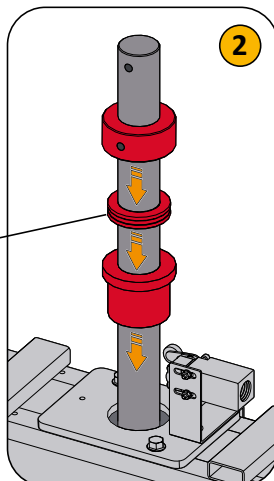
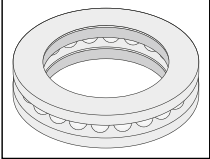
Levante las secciones de tornillo utilizando un equipo de elevación adecuado.

USAR SIEMPRE LOS EPI ADECUADOS



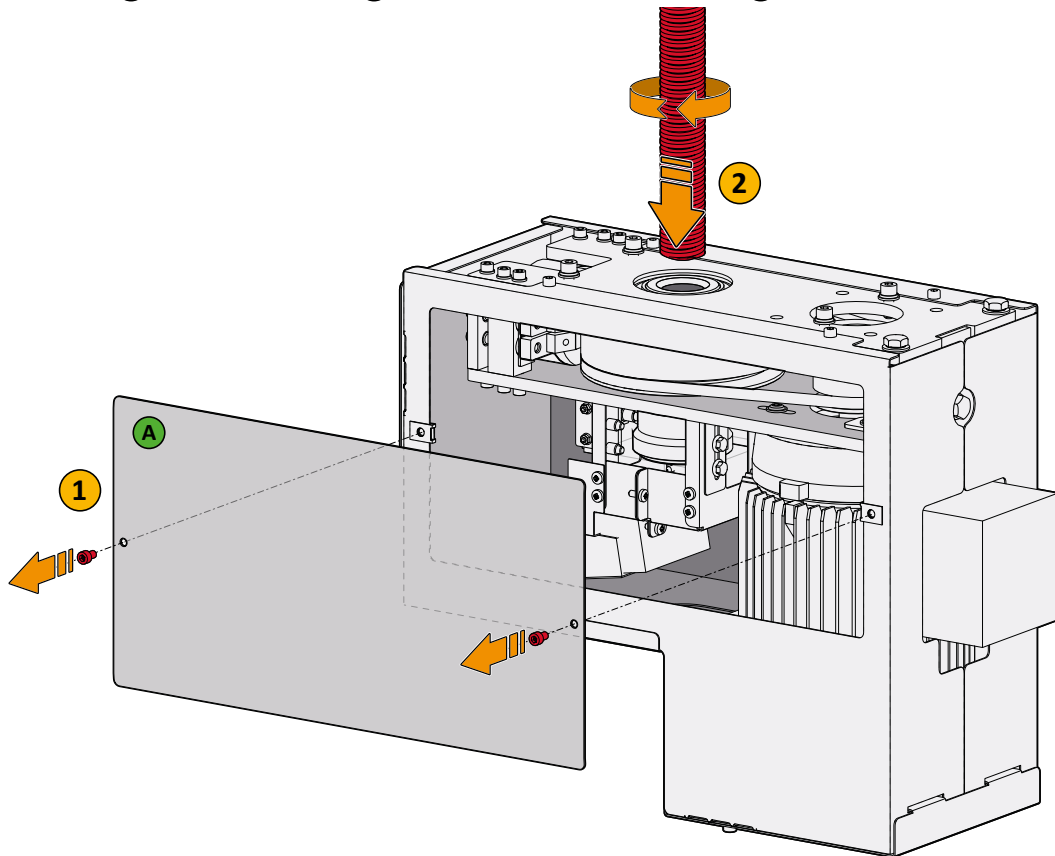
- Utilizando un dispositivo de elevación adecuado (por ej. un polipasto), levante el tornillo e introdúzcalo en la viga de altura entre suelo y techo **1**.
- EN LA VIGA DE ALTURA ENTRE SUELO Y TECHO: posicione en el tornillo tamiz, cojinete, tuerca **2**.
- Apriete el tornillo **3** de manera que sobresalga de la viga de altura entre suelo y techo aproximadamente 1 m **4**.

N100.40.0060



13.06. Tuerca de seguridad - verificación del espaciado correcto

- ① Retire la tapa de la "silent box" **A** para acceder al compartimento del motor..
- ② Inserte el tornillo guía **B** en la tuerca guía **D** y la tuerca guía de seguridad **C**.

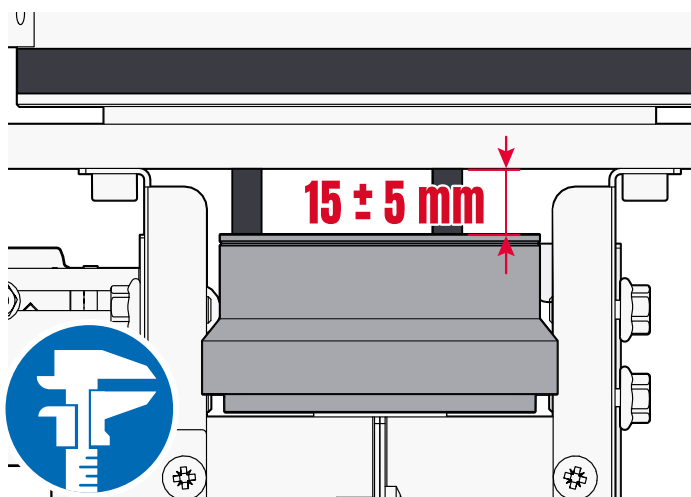
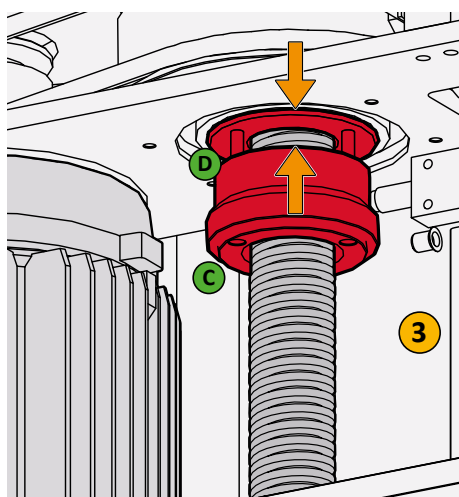


- ③ Asegúrese de que la instalación se realiza correctamente (véase más abajo).







AVISO



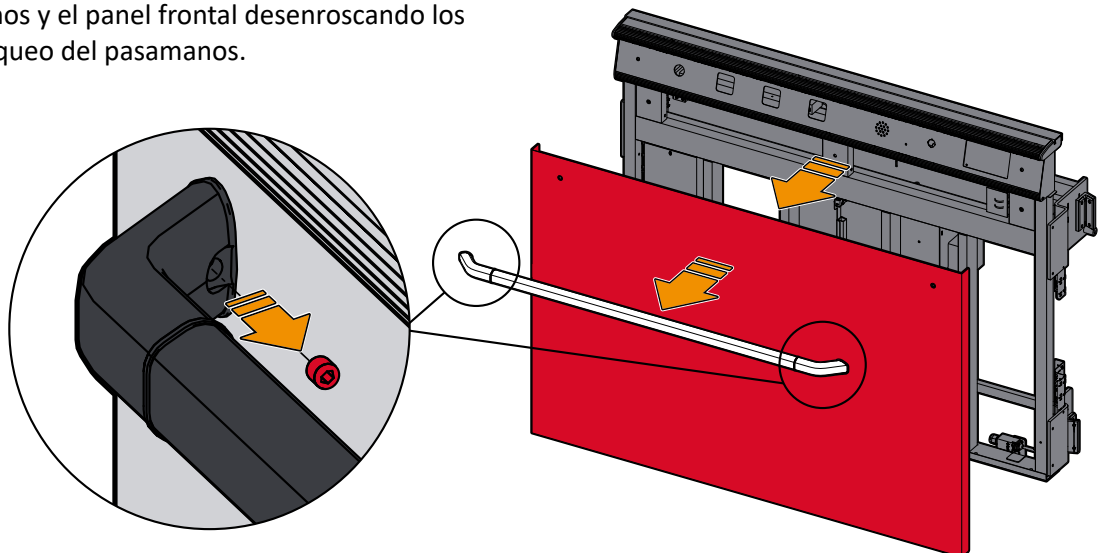
Asegúrese de que la distancia nominal entre la tuerca **A** y el dispositivo de tracción **B** es de 15 mm (con tolerancia ± 5 mm).



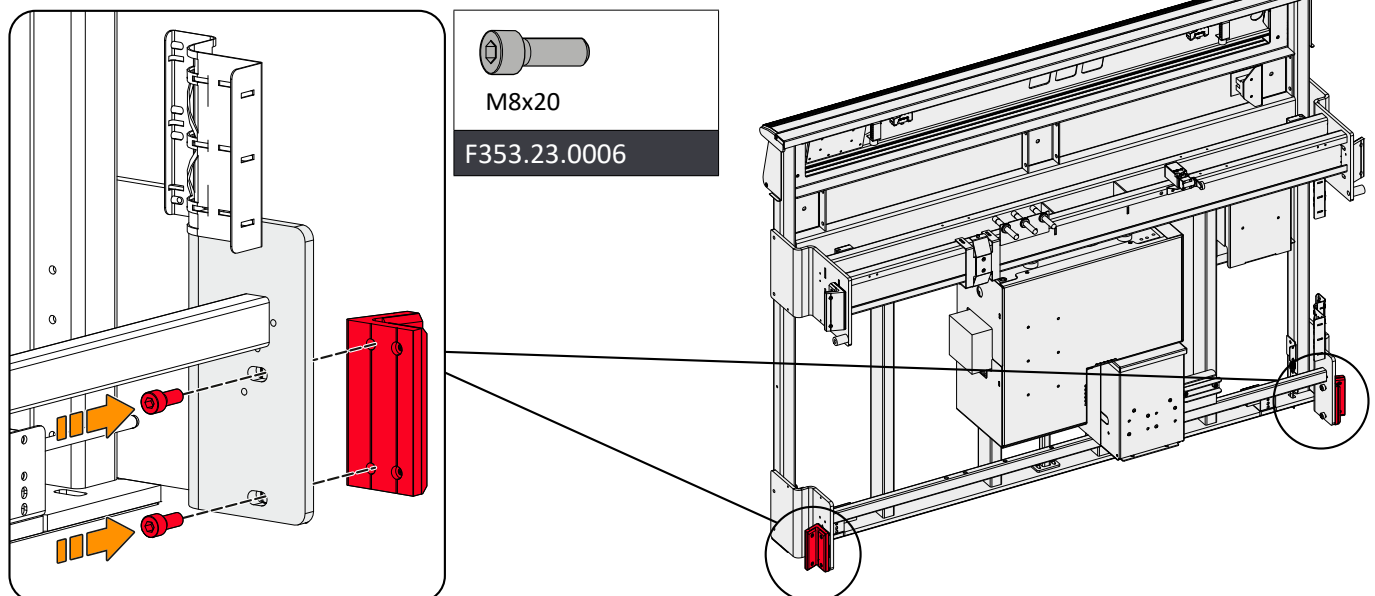
13.07. Pared de la plataforma (con mecánica) - predisposición

ATENCIÓN		USAR SIEMPRE LOS EPI ADECUADOS
	PELIGRO DE APLASTAMIENTO Levante los componentes utilizando un equipo de elevación adecuado y llevando siempre los EPI apropiados.	  
AVISO		
	El ajuste de la posición y la nivelación de la plataforma es muy importante: un ajuste incorrecto de la posición y de los patines provocará ruidos y vibraciones	
	La pared de la cabina se suministra premontada.	



- Retire el pasamanos y el panel frontal desenroscando los pasadores de bloqueo del pasamanos.




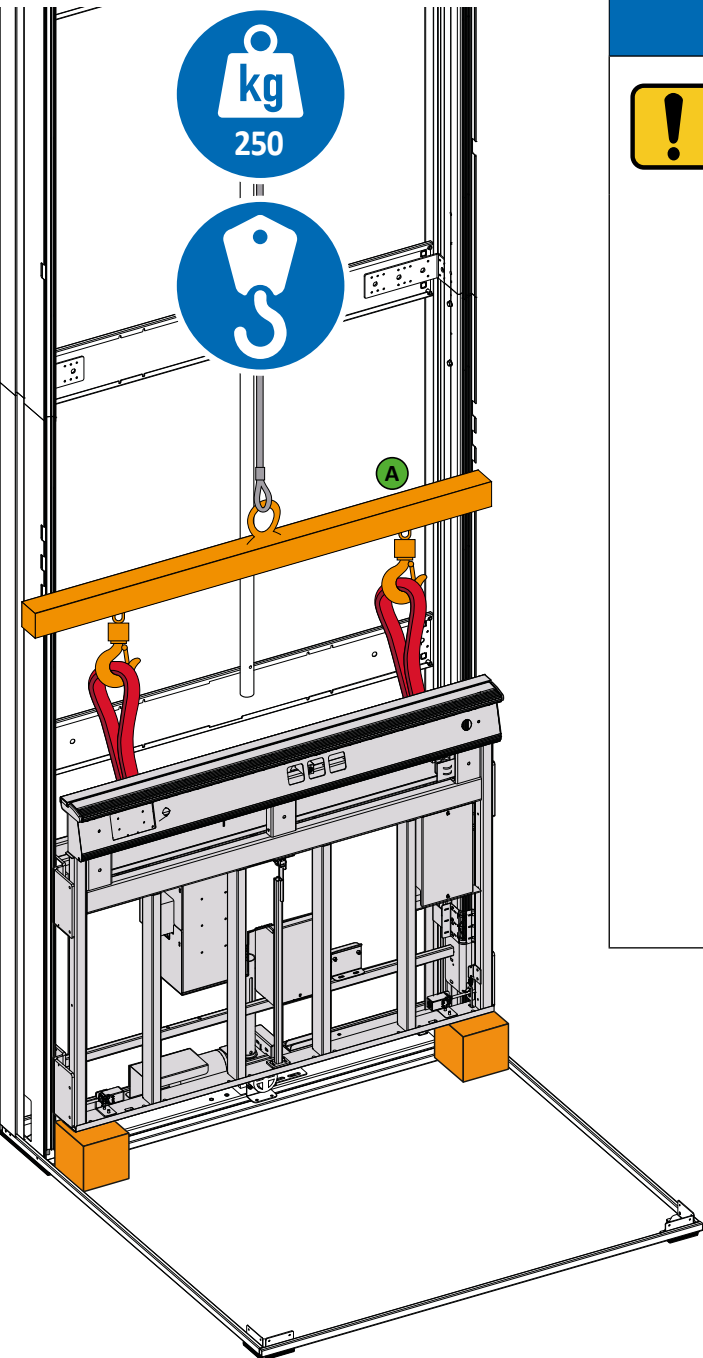
- Instale los patines inferiores fijándolos a las abrazaderas correspondientes.


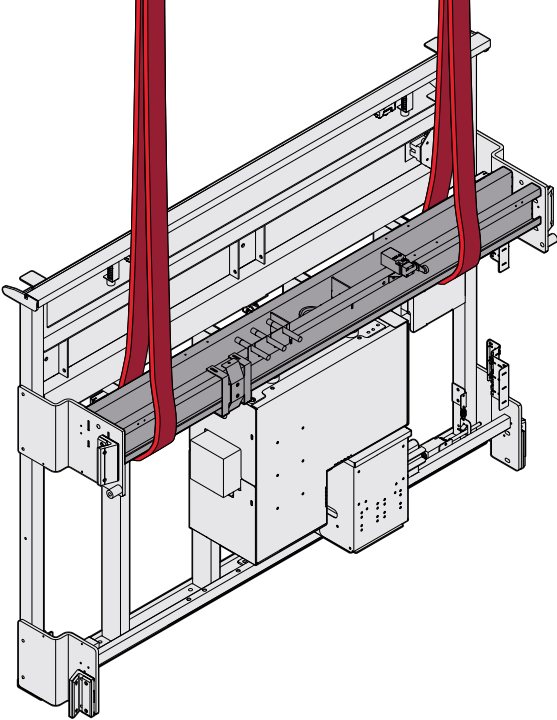


13.08. Muro de la plataforma (con mecánica) - manipulación

ATENCIÓN		USAR SIEMPRE LOS EPI ADECUADOS			
	PELIGRO DE APLASTAMIENTO Levante los componentes utilizando un equipo de elevación adecuado (véase el capítulo 9)..				

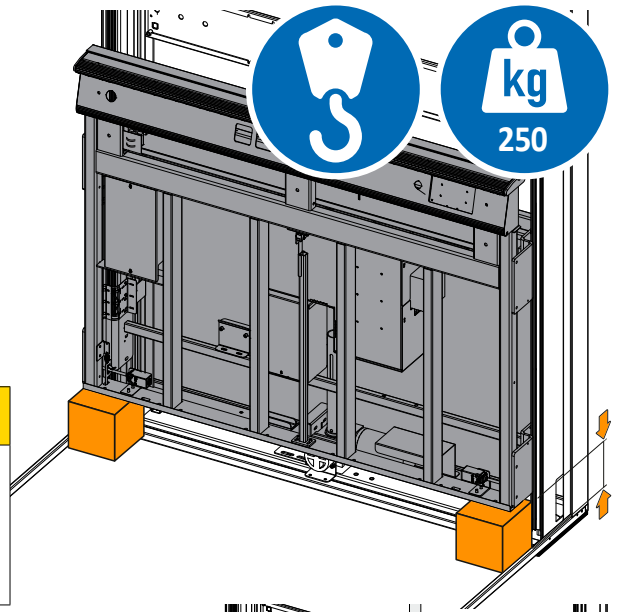
Para mover/elevar los componentes de la plataforma, se recomienda utilizar un cabrestante/elevador anclado en el cabezal (véase el capítulo 8) y un Balancín de elevación .



AVISO	
	Fije las eslingas de elevación a la viga del motor y NO al mando manual para evitar daños o deformaciones del mando manual.
	

13.09. Pared de la plataforma (con mecánica) - montaje

- Coloque el respaldo de la plataforma en el foso, introduciéndolo en las correspondientes descargas de los carriles, y elévelo con 2 cuñas (por ejemplo, tacos de madera).

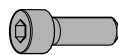
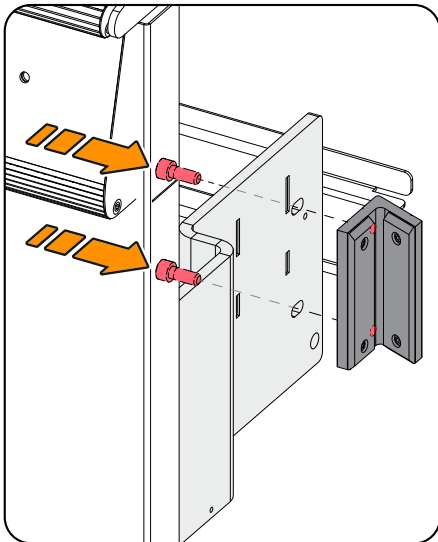


¡IMPORTANTE!



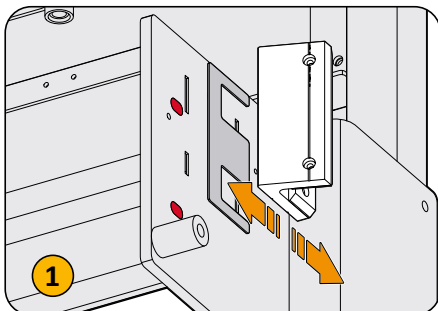
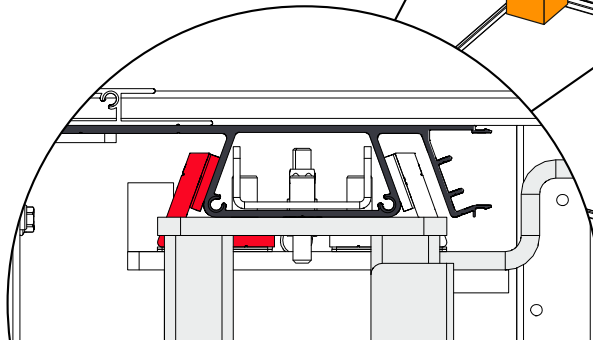
Los tacos sobre los que se apoya la pared de la plataforma deben tener una altura MÍNIMA de 50 mm y MÁXIMA de 100 mm para poder insertar fácilmente la pared en su alojamiento.

- Instale los patines superiores fijándolos a las abrazaderas correspondientes.

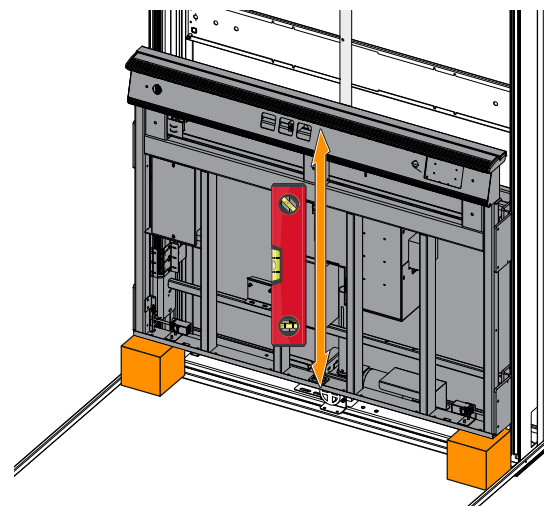


M8x20

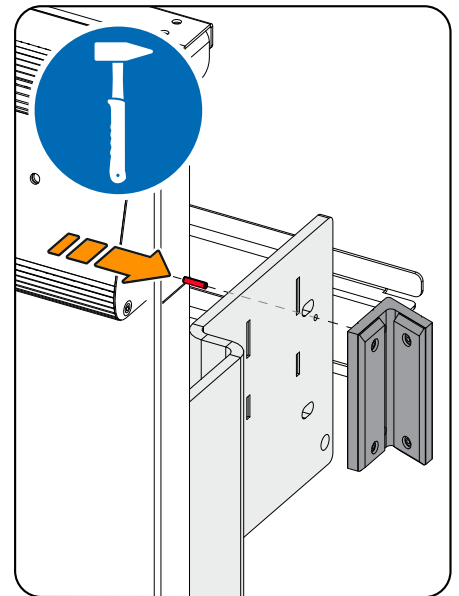
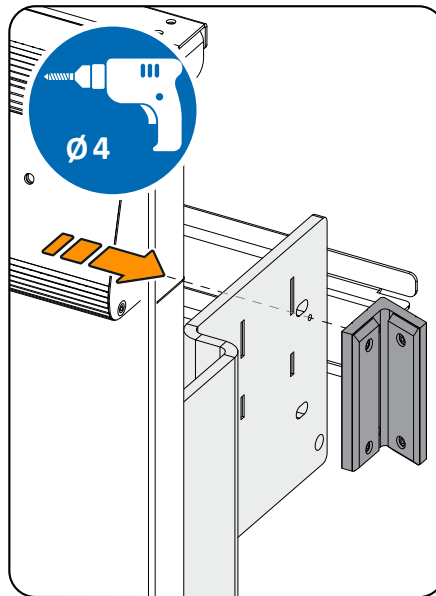
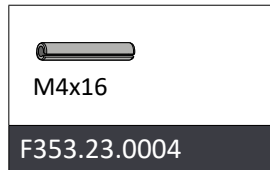
F353.23.0006



- Compruebe la nivelación vertical de la pared de la plataforma. Si es necesario, ajuste la nivelación a través de las tuercas de los patines superiores ①.



PATINES SUPERIORES

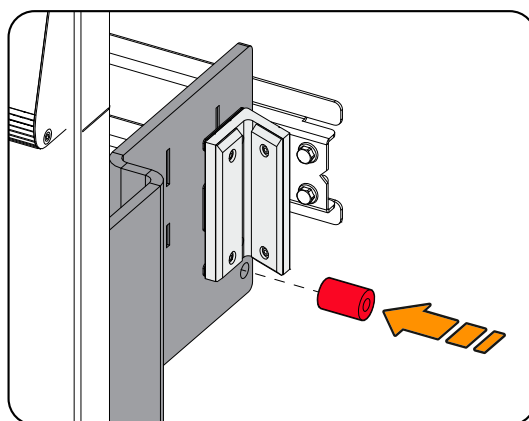
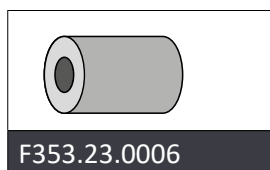
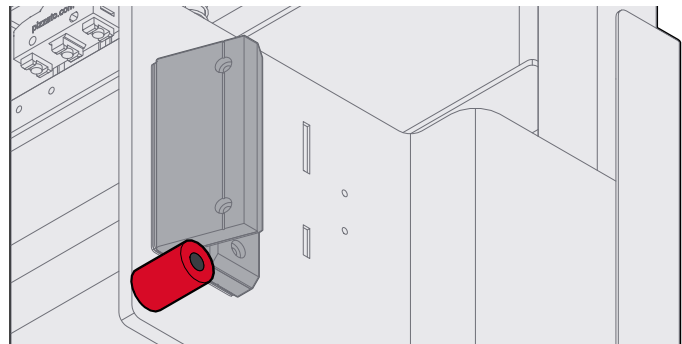


ADVERTENCIA

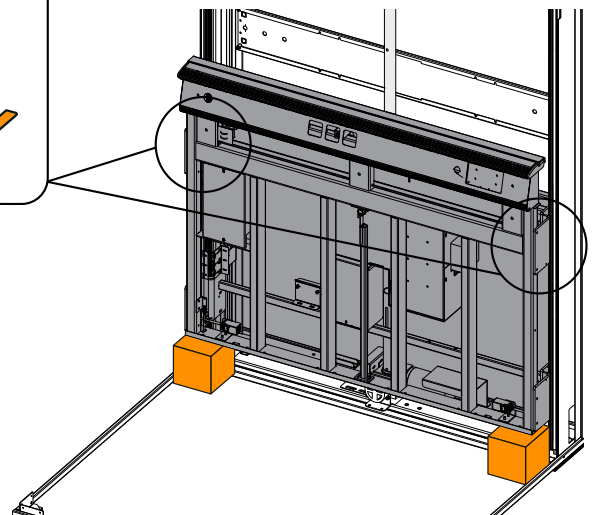
LA FALTA DE PERNOS DE SEGURIDAD PUEDE PONER EN PELIGRO LA SEGURIDAD DE LA MÁQUINA.



Asegúrese de que **los pernos de seguridad** están correctamente instalados.

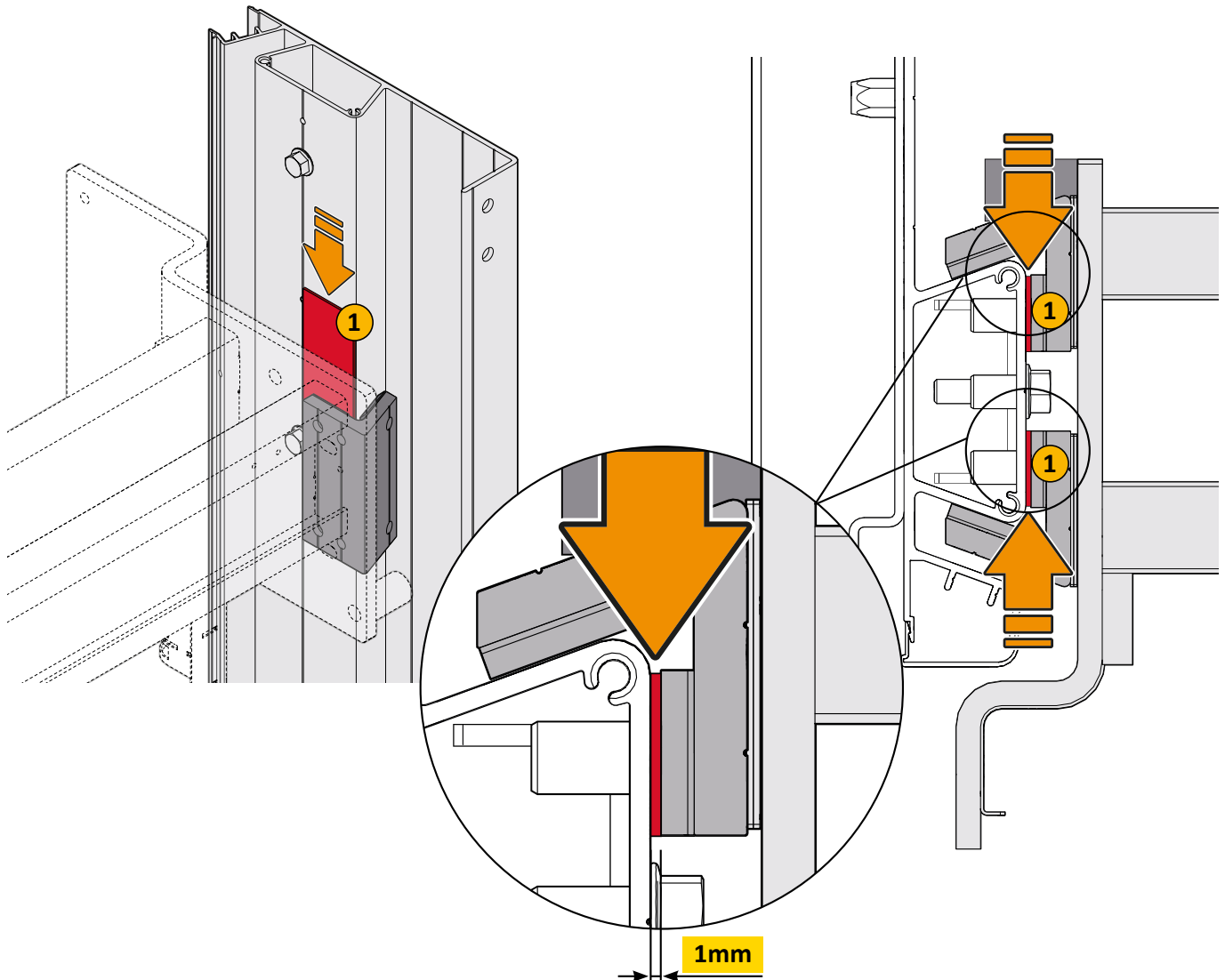


- Fije los patines apretando los tornillos y coloque los pernos de seguridad de los patines superiores en ambos lados.



13.09.01 PATINES - POSICIONAMIENTO CORRECTO

Inserte una cuña de 1mm **1** entre las zapatas y las guías de los raíles para conseguir una holgura de 1mm que permita un funcionamiento óptimo.

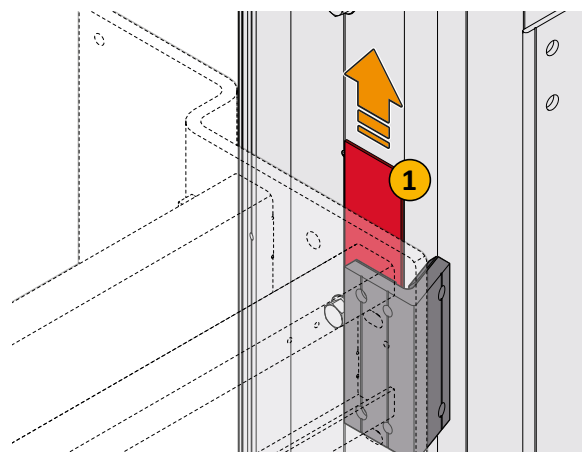


¡IMPORTANTE!

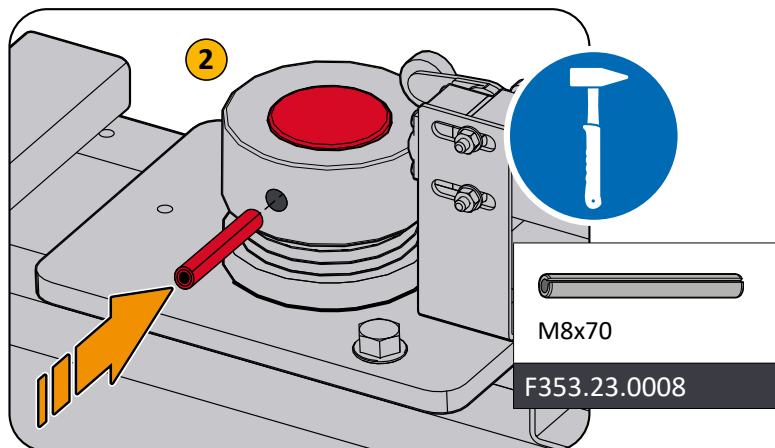
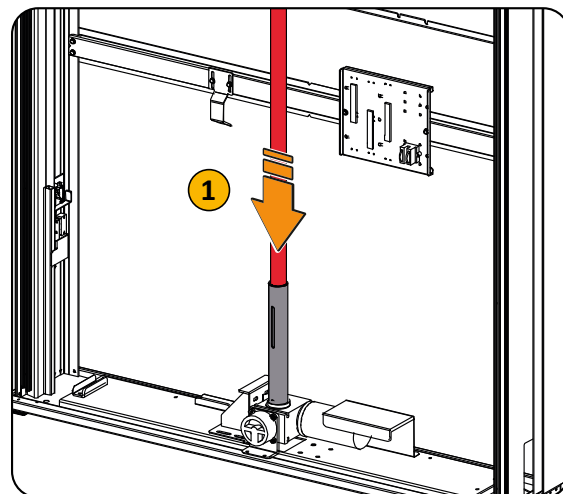


Asegúrese de retirar los calzos una vez finalizada la instalación de la pared de la plataforma.

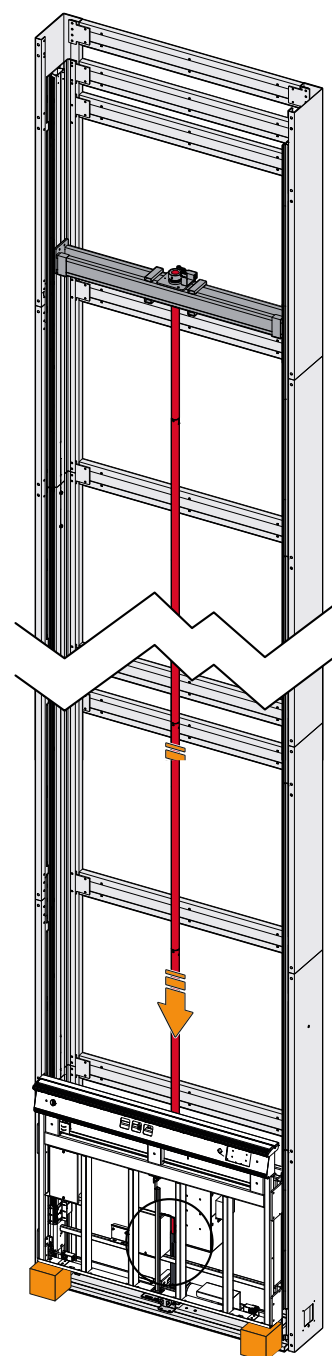
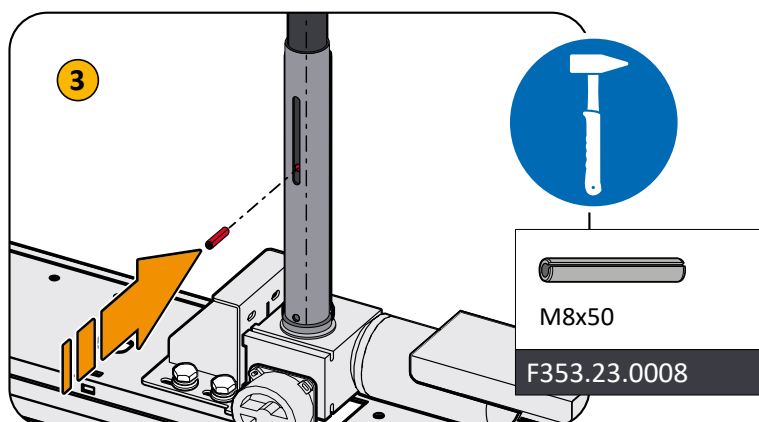
Si no se retiran, pueden dañarse las guías de los raíles y la plataforma.



- Baje el tornillo de maniobra hasta que encaje en el tamiz del foso, pasando por el motor del conjunto mecánico (pared de la plataforma) ①.
- Fije el tornillo de maniobra a la tuerca de la altura entre suelo y techo con el pasador de seguridad suministrado. ②



- Fije el tornillo en el tamiz en el foso con el pasador de seguridad suministrado ③.

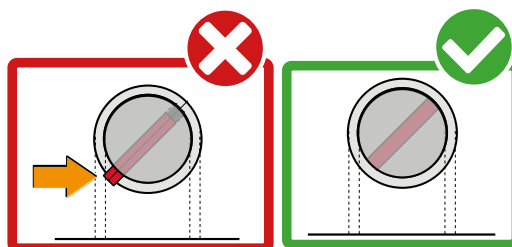


ADVERTENCIA

EL SALIENTE DE LOS PASADORES PUEDE PONER EN PELIGRO LA SEGURIDAD DE LA MÁQUINA.



Asegúrese de que los pasadores de fijación **NO sobresalgan** de su asiento en ninguno de los lados.



13.10. Cables planos - montaje y conexión



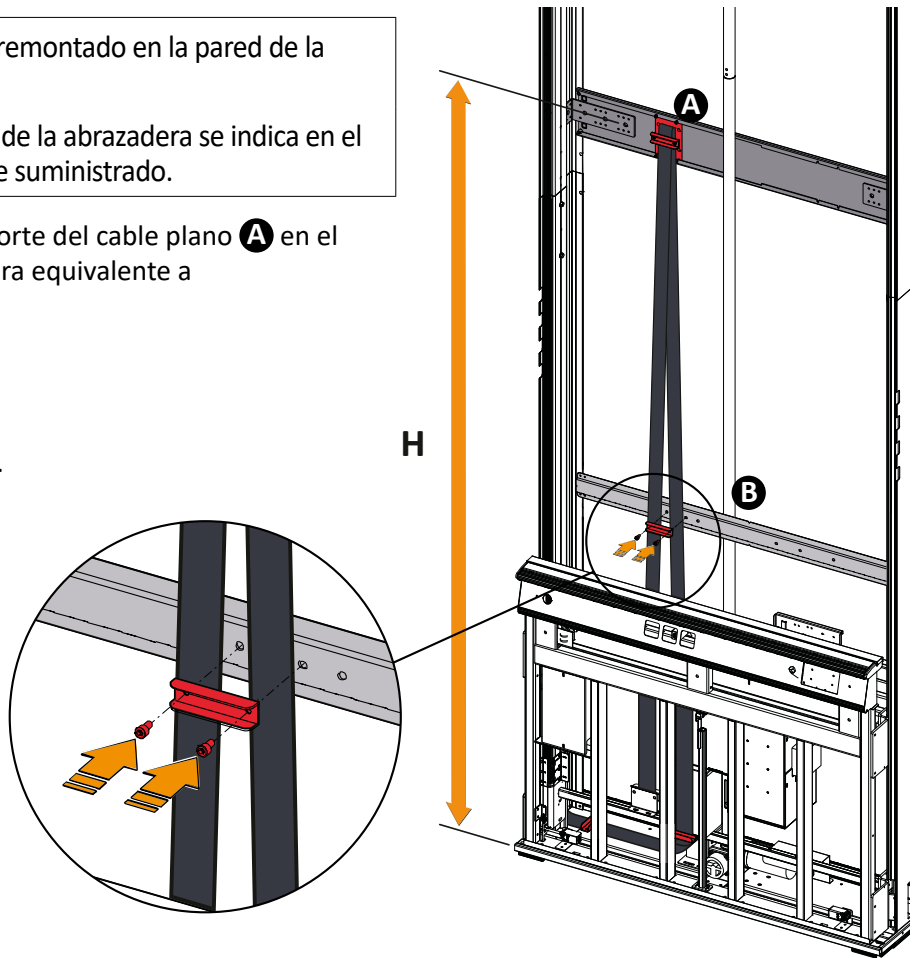
El cable plano está premontado en la pared de la plataforma.

La dimensión exacta de la abrazadera se indica en el diagrama de montaje suministrado.

- Coloque la abrazadera de soporte del cable plano **A** en el travesaño colocado a una altura equivalente a

$$H > \frac{\text{carrera}}{2}$$

con respecto al piso más bajo.



- Desenrolle el cable plano de la pared de la plataforma y fíjelo a la abrazadera de soporte del cable plano **A** en el travesaño.
- Estire el cable plano hacia la plantilla del foso y fíjelo colocando las abrazaderas suministradas.
- Fije el cable plano a los travesaños aproximadamente cada 2 m con abrazaderas de electricista como se indica en el punto **B**

¡IMPORTANTE!

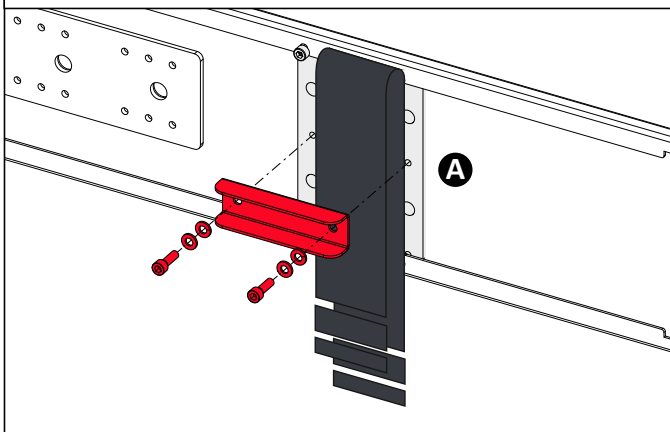


Coloque el cable plano de modo que los pliegues sean suaves y no dañen el cable.

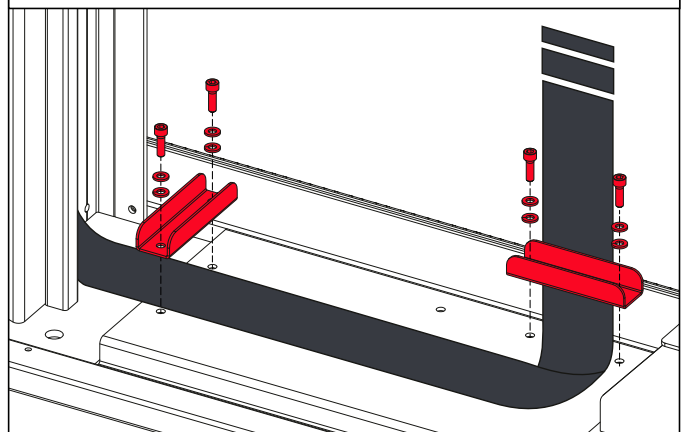


F353.23.0007

CABLE PLANO - FIJACIÓN AL TRAVESAÑO - DETALLE

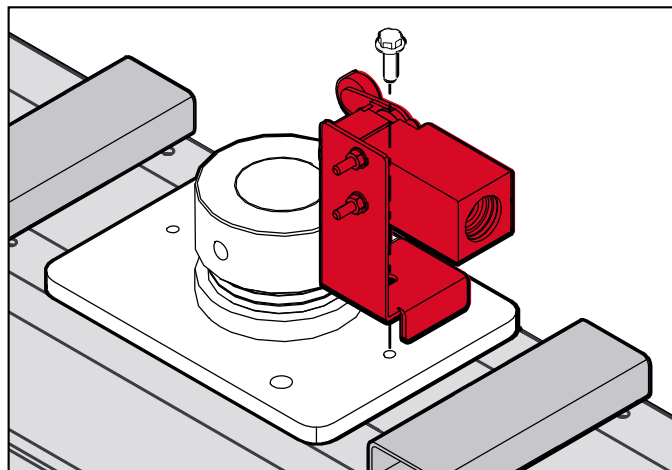


CABLE PLANO - FIJACIÓN A LA PLANTILLA DEL FOSO - DETALLE



13.11. Contacto de seguridad en la altura entre suelo y techo

- Coloque el contacto de seguridad en la viga de altura entre suelo y techo.



13.12. Abrazaderas de soporte imanes - contactos - rampas

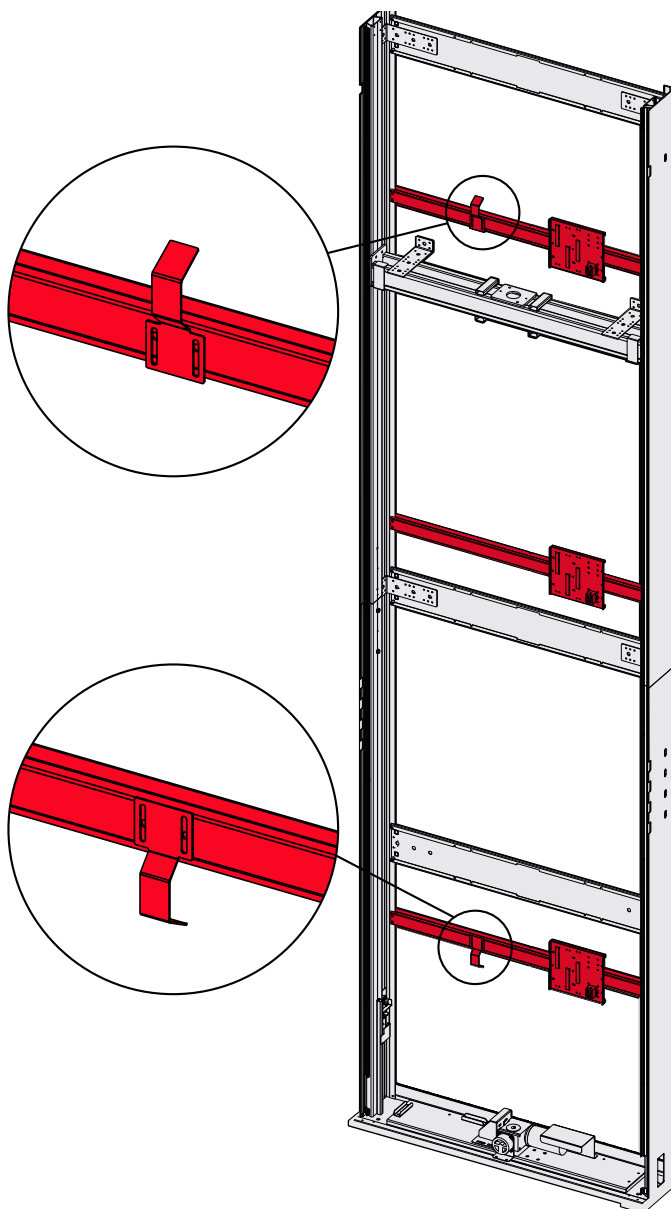


Preste atención a la posición de las abrazaderas de soporte de los imanes:

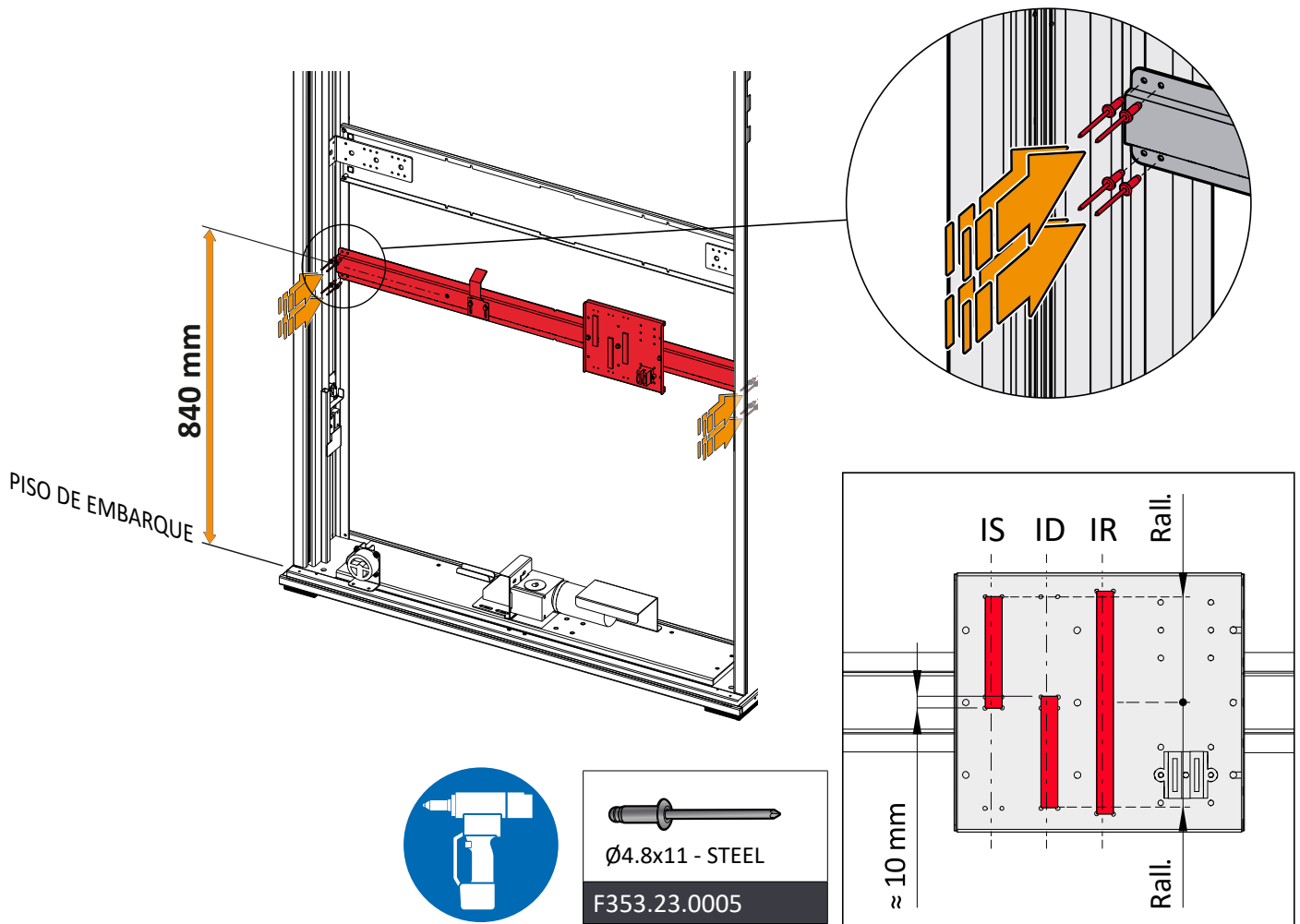
EN LA ALTURA ENTRE SUELO Y TECHO, la abrazadera debe colocarse con el contacto montado hacia abajo (carrera extra inferior).

A LO LARGO DEL HUECO las abrazaderas deben colocarse SIN el contacto premontado.

EN EL FOSO la abrazadera debe colocarse con el contacto de recorrido extra montado hacia arriba (carrera extra superior).



- Coloque las abrazaderas del soporte de imanes de manera que el centro de la abrazadera (identificada con la muesca de referencia) esté a 840 mm del nivel del piso.
- Ajuste la posición de los imanes (IS, ID e IR) como se muestra en la figura: la placa de soporte de los imanes tiene orificios para facilitar la alineación de los imanes.



El imán IR sólo se encuentra en el piso inferior.

- Repita el procedimiento para cada piso.

13.13. Conexiones eléctricas para la primera puesta en marcha



El cuadro eléctrico está dentro de la columna de la puerta del piso del piso inferior. Para realizar las conexiones, la puerta debe estar ya montada (incluso temporalmente, cumpliendo con los requisitos de seguridad).



Para las conexiones eléctricas, consulte el manual IM.TEC.129 "EQUIPO ELÉCTRICO (U.D.E.C.) INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y DIAGNÓSTICO" y al esquema eléctrico de la instalación.

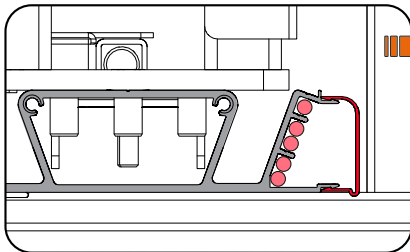
6.0.01 CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL HUECO

- Cablear los componentes eléctricos a medida que se instalan.
- Conecte por **ÚLTIMO** el dorsal del hueco **A** al cuadro eléctrico.

AVISO



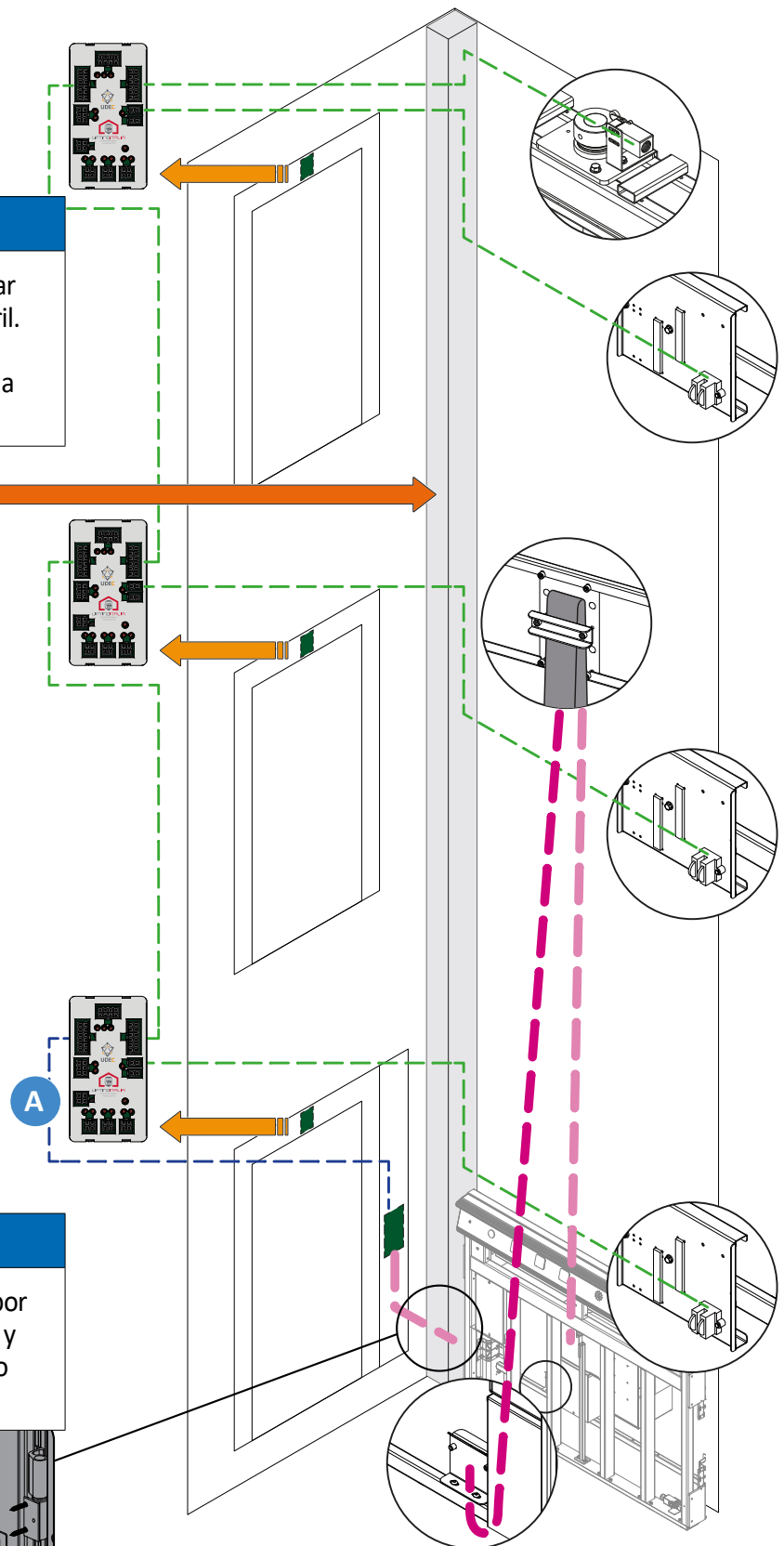
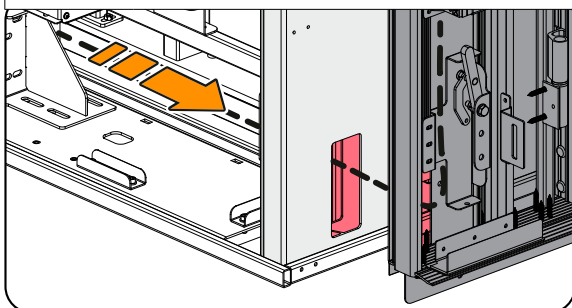
Los cables eléctricos deben pasar al hueco predispuesto en el carril. Una vez terminado el cableado, es posible instalar la protección a presión.



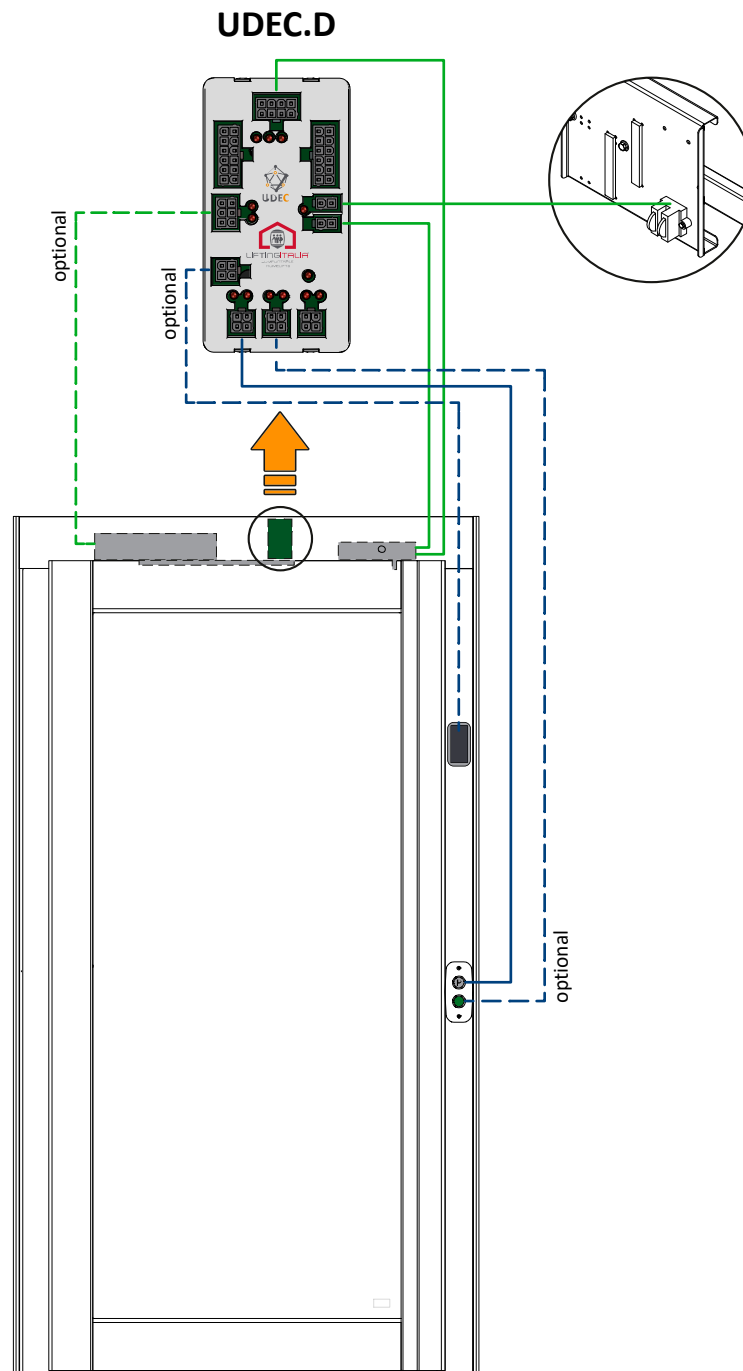
AVISO



Los cables planos deben pasar por el orificio pasante entre el carril y la puerta que contiene el cuadro eléctrico, en el fondo del foso.



13.13.01 CONEXIONES ELÉCTRICAS DE LAS PUERTAS



13.14. Operaciones que deben realizarse antes de desplazar la plataforma

AVISO



LUBRIQUE TODOS LOS CARRILES CON ACEITE EN SPRAY A BASE DE SILICONA SUMINISTRADO CON LA INSTALACIÓN (F353.05.9017).

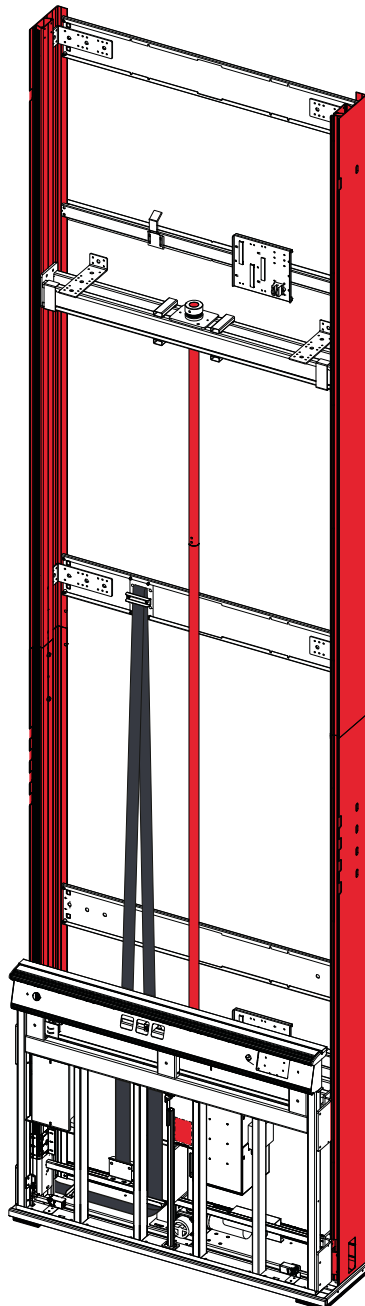
LUBRIQUE EL TORNILLO CON EL ACEITE LUBRICANTE EP 220 SUMINISTRADO (KIT F352.23.0001).

LLENE EL TANQUE DE ACEITE CON EL ACEITE LUBRICANTE EP 220 SUMINISTRADO (KIT F352.23.0001).






AVISO



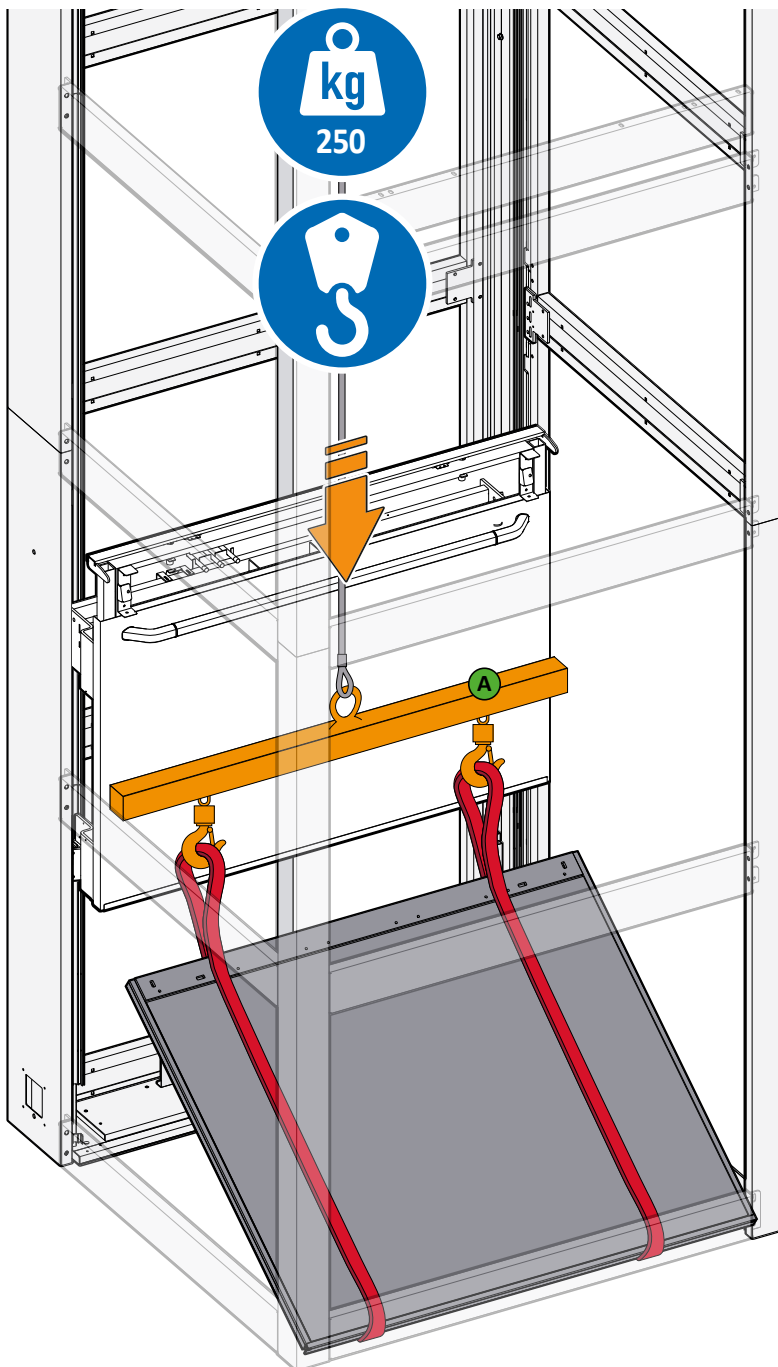
DURANTE EL PRIMER DESPLAZAMIENTO, COMPRUEBE QUE EL CABLE PLANO SE MUEVE CORRECTAMENTE SIN IMPEDIMENTOS A LO LARGO DE TODA LA CARRERA.



13.15. Suelo de plataforma - manipulación

ATENCIÓN		USAR SIEMPRE LOS EPI ADECUADOS			
	PELIGRO DE APLASTAMIENTO Levante los componentes utilizando un equipo de elevación adecuado (véase el capítulo 9)..				

Para mover/elevar los componentes de la plataforma, se recomienda utilizar un cabrestante/elevador anclado en el cabezal (véase el capítulo 8) y un Balancín de elevación **A**.



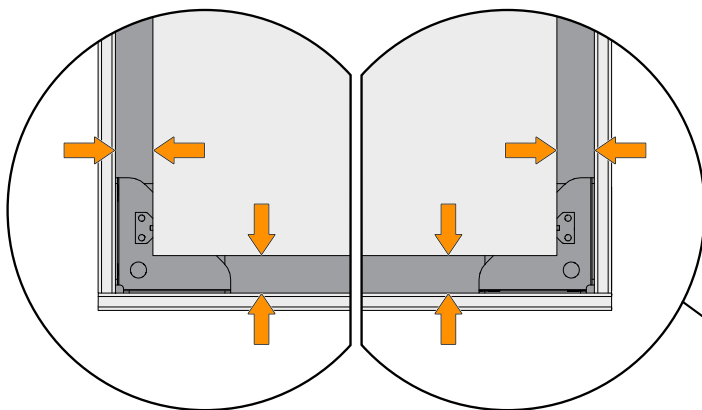
13.16. Suelo de plataforma - montaje

- Levante el respaldo de la plataforma a lo largo del tornillo y retire las cuñas.
- Coloque el suelo de la plataforma apoyándolo en el fondo del foso.
- Baje el respaldo de la plataforma hasta que entre en contacto con el suelo.

IMPORTANTE!



Ajuste la posición del suelo para que sea equidistante del borde de la estructura.



- Fije el suelo con los tornillos suministrados ①.

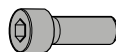
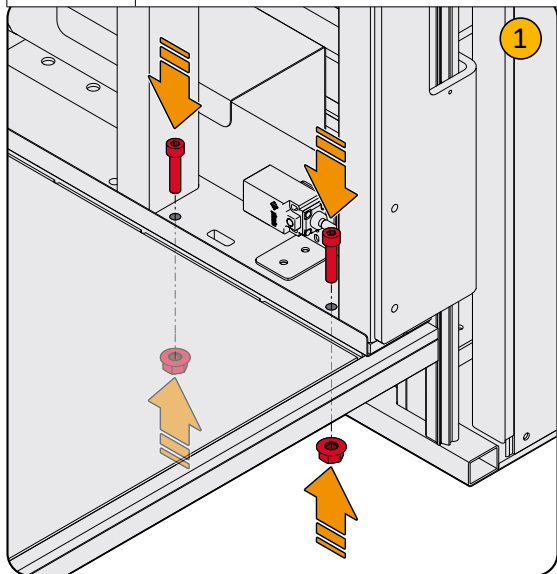
ADVERTENCIA



EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES PUEDE PONER EN PELIGRO LA SEGURIDAD DE LA MÁQUINA.

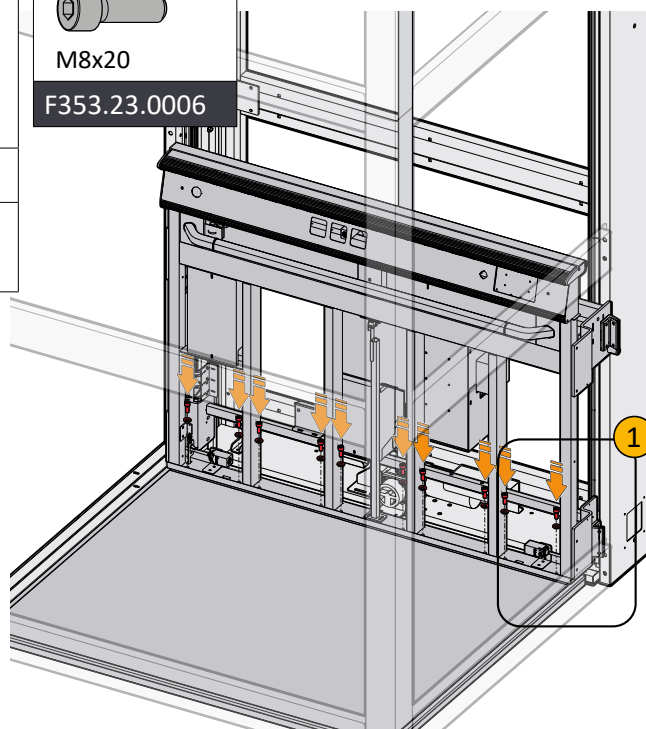
Los tornillos deben ser TCEI M8x35 **CLASE 12.9**

Respete los pares de apriete indicados.
(MÍN 17 Nm, MÁX 21 Nm)



M8x20

F353.23.0006



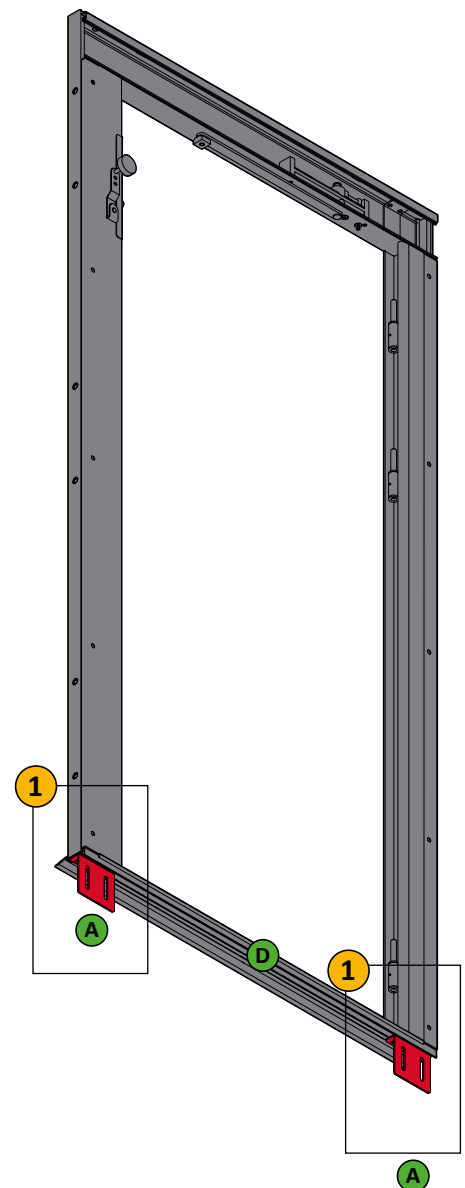
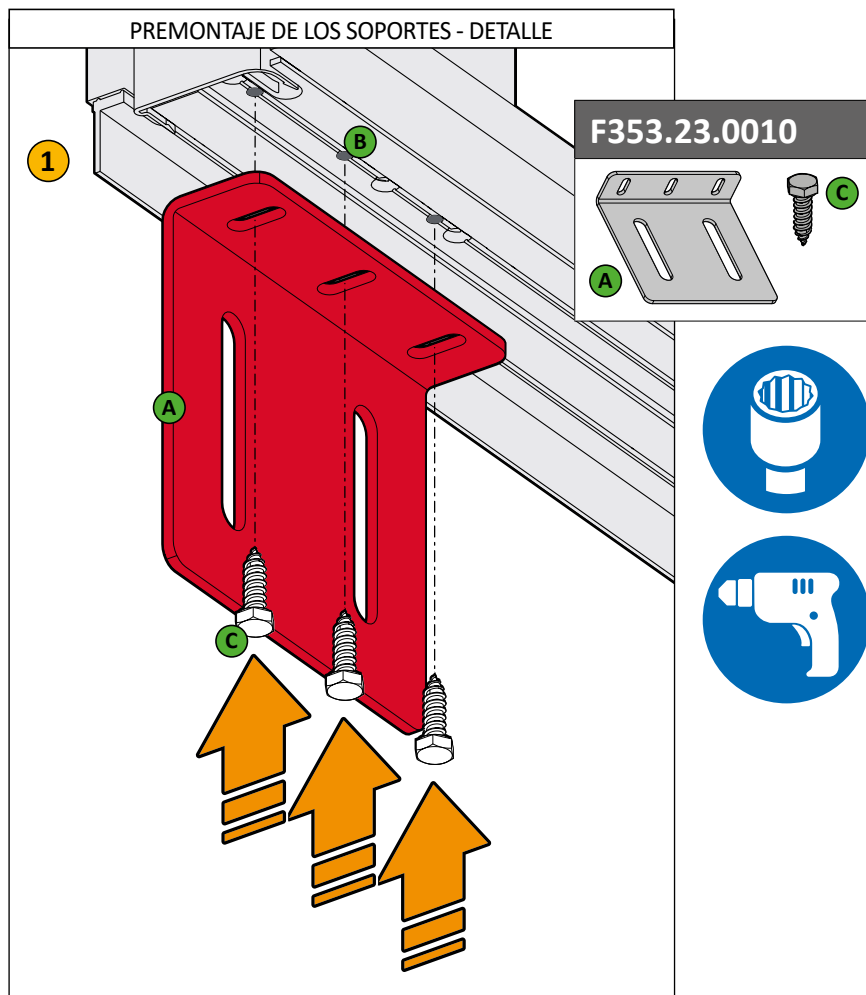
Conecte los sensores del perímetro sensible presentes en el suelo, lado opuesto a la mecánica, a la tarjeta de la cabina (UDE.C).

13.17. Puerta de rellano - montaje (sólo para hueco de mampostería)

13.17.01 INSTALACION CON SOPORTES

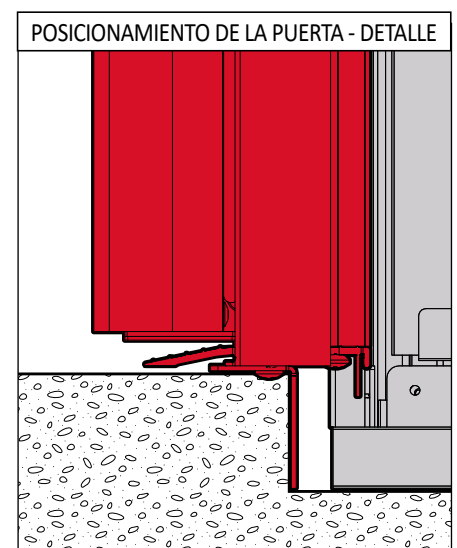
PREMONTAJE DE LAS ESCUADRAS BAJO EL MARCO DE LA PUERTA

- 1 Fije los soportes **A** en la parte inferior del marco de la puerta **D**, en los orificios preparados **B**, utilizando los tornillos autorroscantes suministrados en el kit **C**.



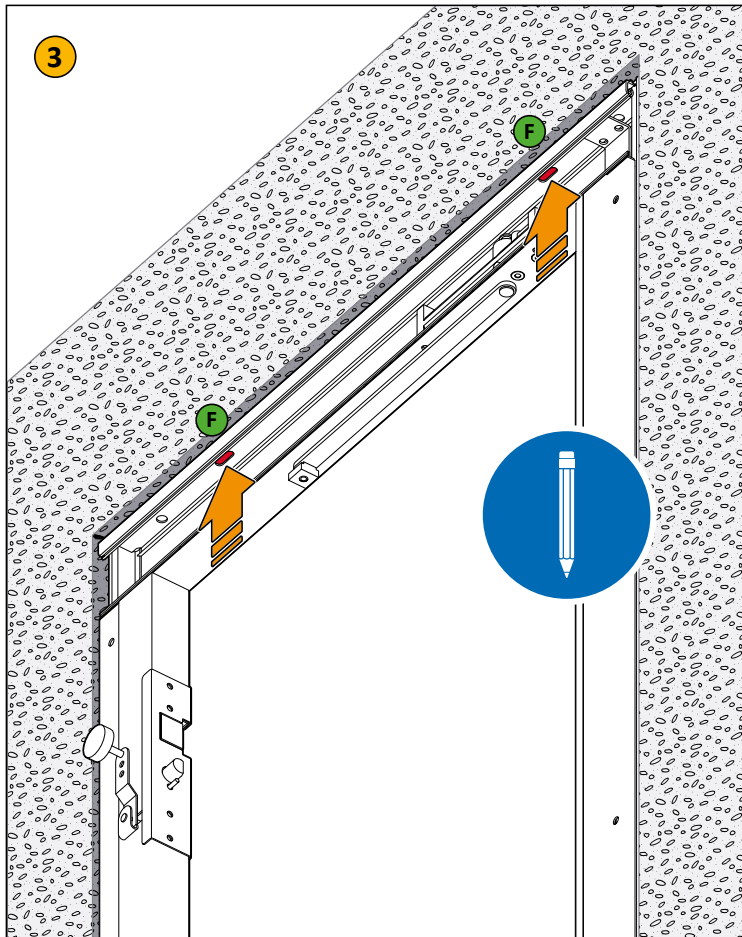
UBICACIÓN CORRECTA EN EL SUELO

Compruebe que la puerta está correctamente apoyada en el suelo

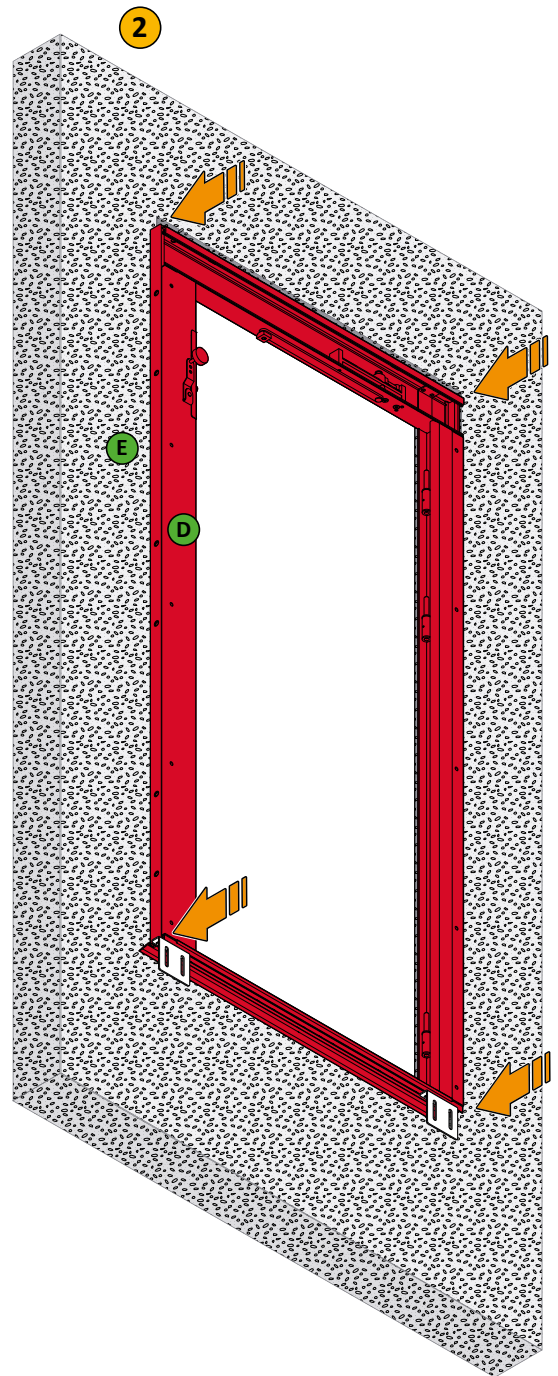
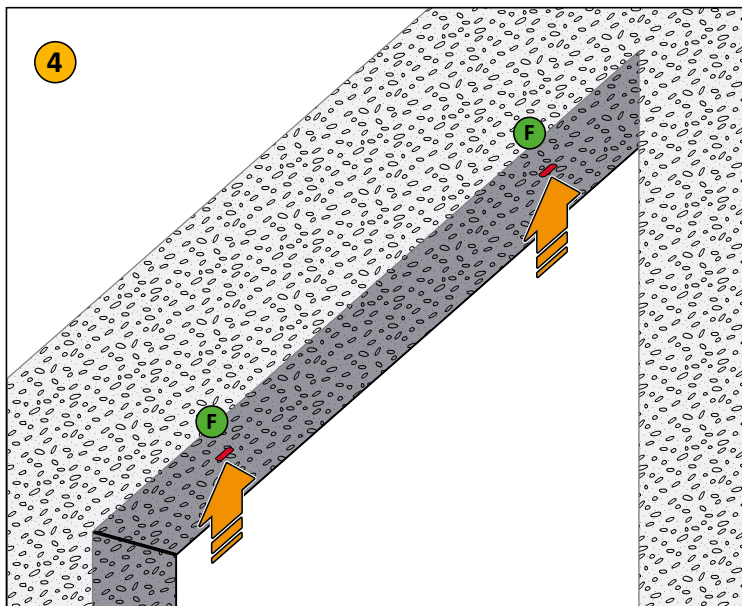


MONTAJE DE LA PUERTA

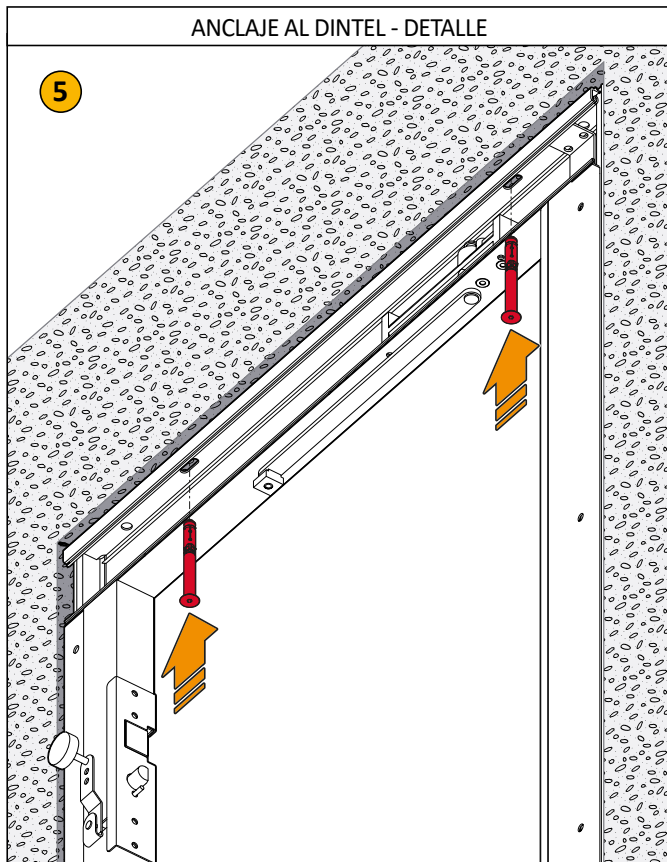
- 2 Coloque la puerta **D** con precisión en el dintel **E**.
- 3 Marque en el dintel los puntos **F** donde se anclará la puerta con tacos (utilizando el marco de la puerta como plantilla).



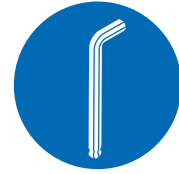
- 4 Retire la puerta **D** y taladre el dintel en los puntos de anclaje **F**.



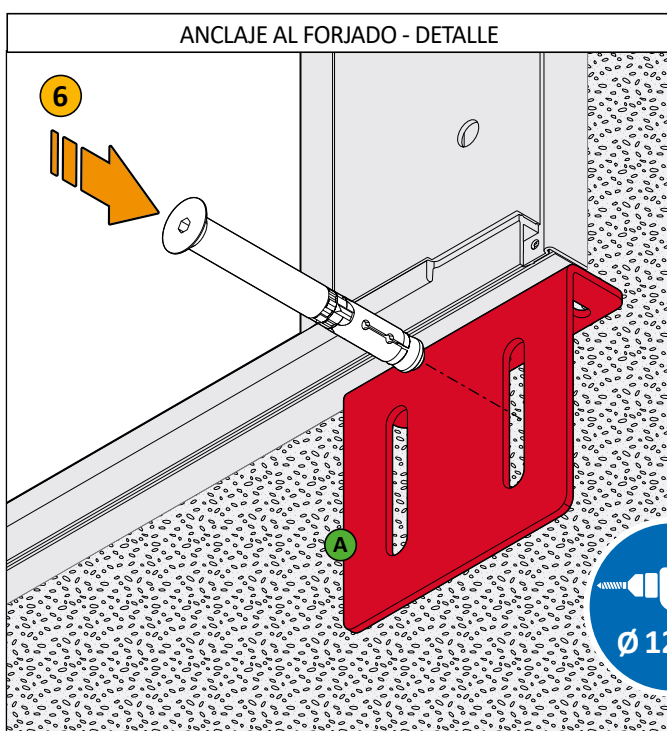
- 5 Vuelva a colocar la puerta **D** y fijela al dintel con los tacos de expansión.



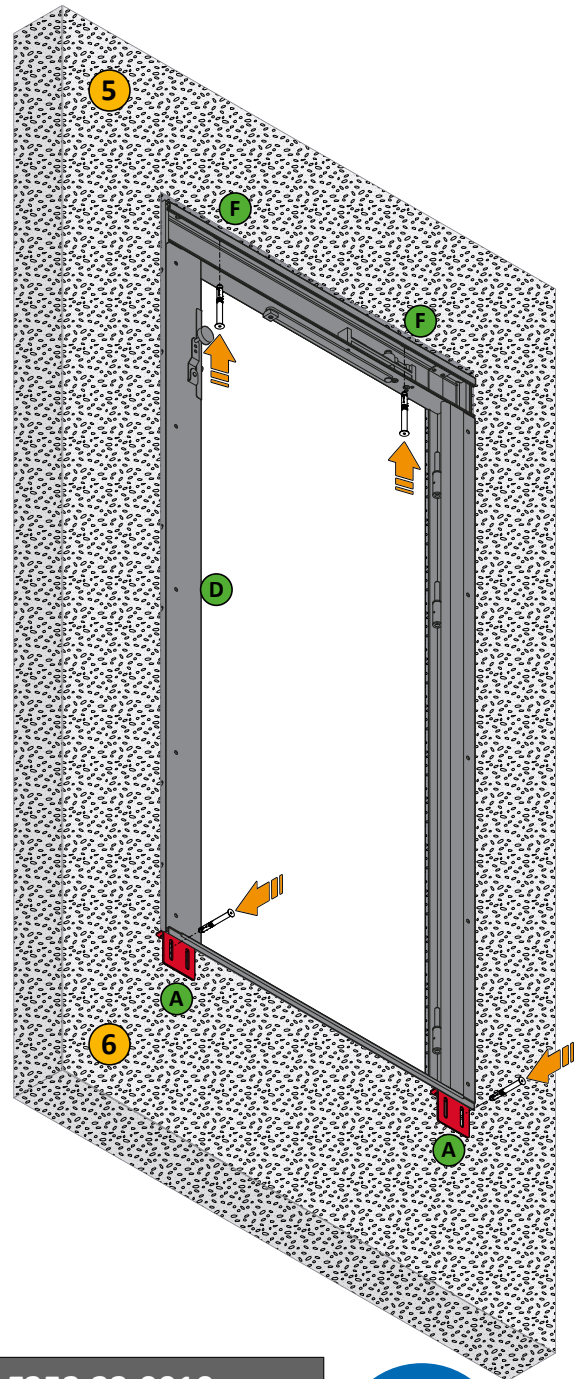
F353.23.0010



- 6 Taladre la losa en las ranuras de las escuadras **A** y ancle la puerta **D** a la losa con los tacos de expansión.



F353.23.0010

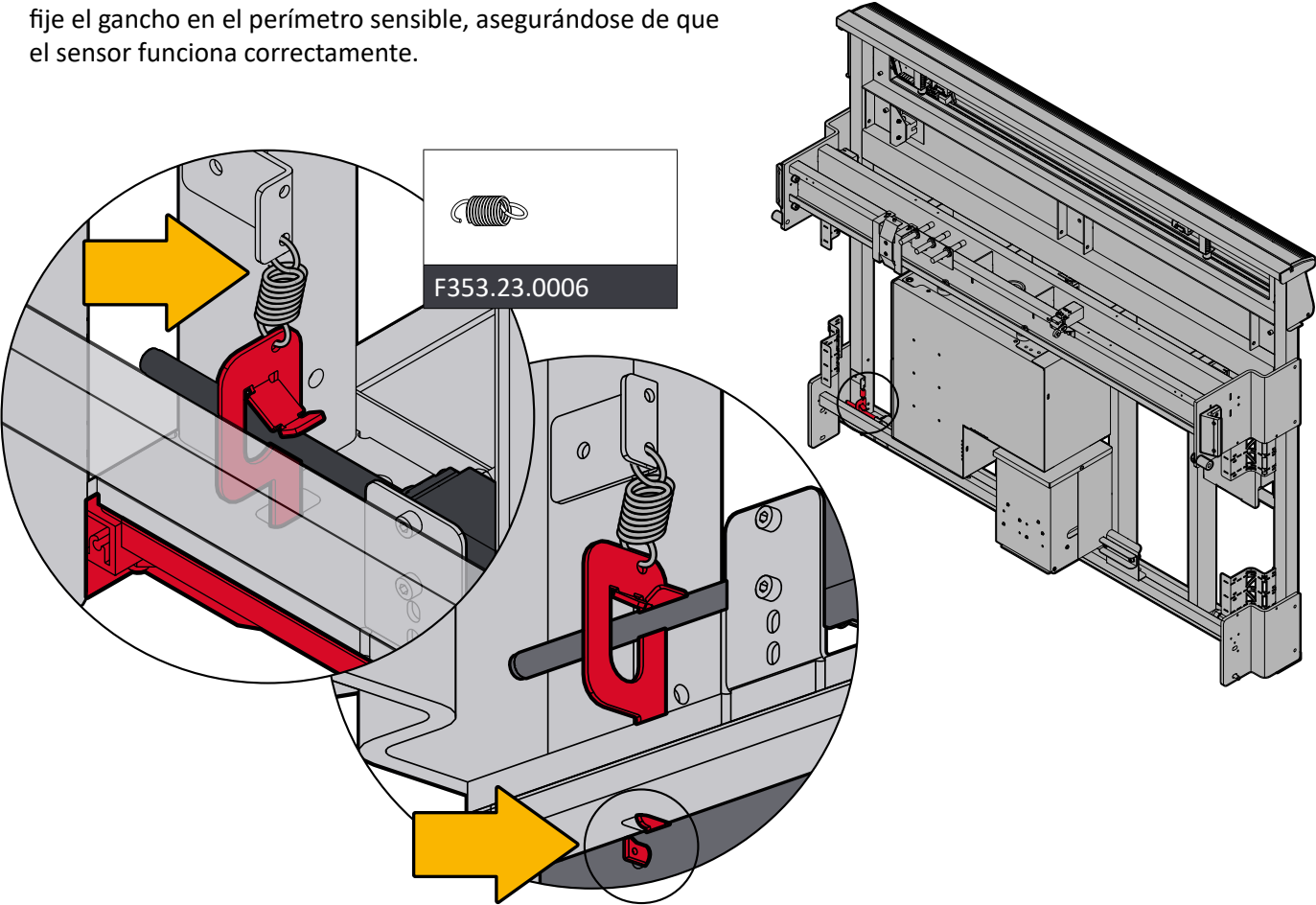


13.18. Borde sensible (dispositivo de seguridad)

13.18.01 BORDE SENSIBLE CONTACTO - CONEXIÓN

AVVERTENCIA			
	PELIGRO DE APLASTAMIENTO		
	Abrir manualmente el puntal del dispositivo de seguridad safe pit desde el exterior del foso.	SAFE PIT CERRADO (desactivado)	SAFE PIT ABIERTO (activado)

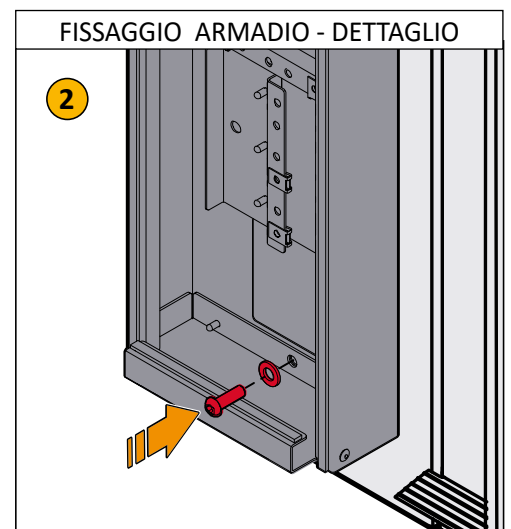
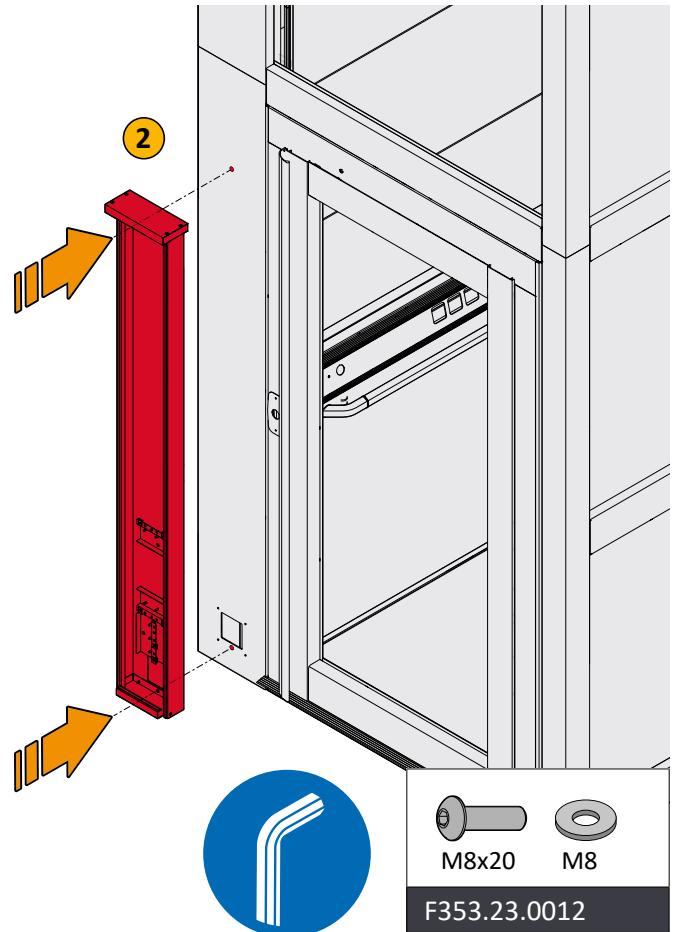
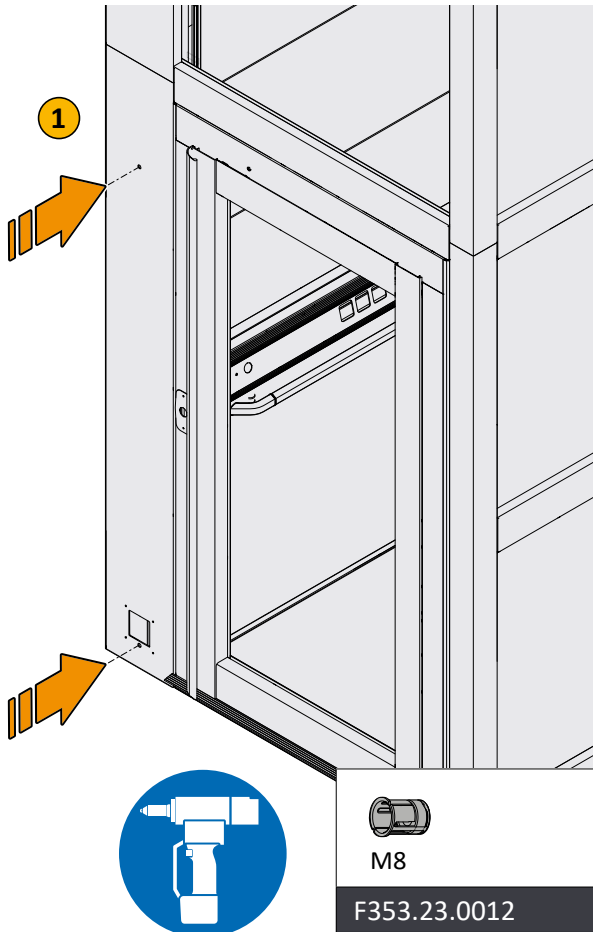
- Eleve la plataforma de modo que haya espacio para operar y fije el gancho en el perímetro sensible, asegurándose de que el sensor funciona correctamente.



13.19. Armario cuadro eléctrico

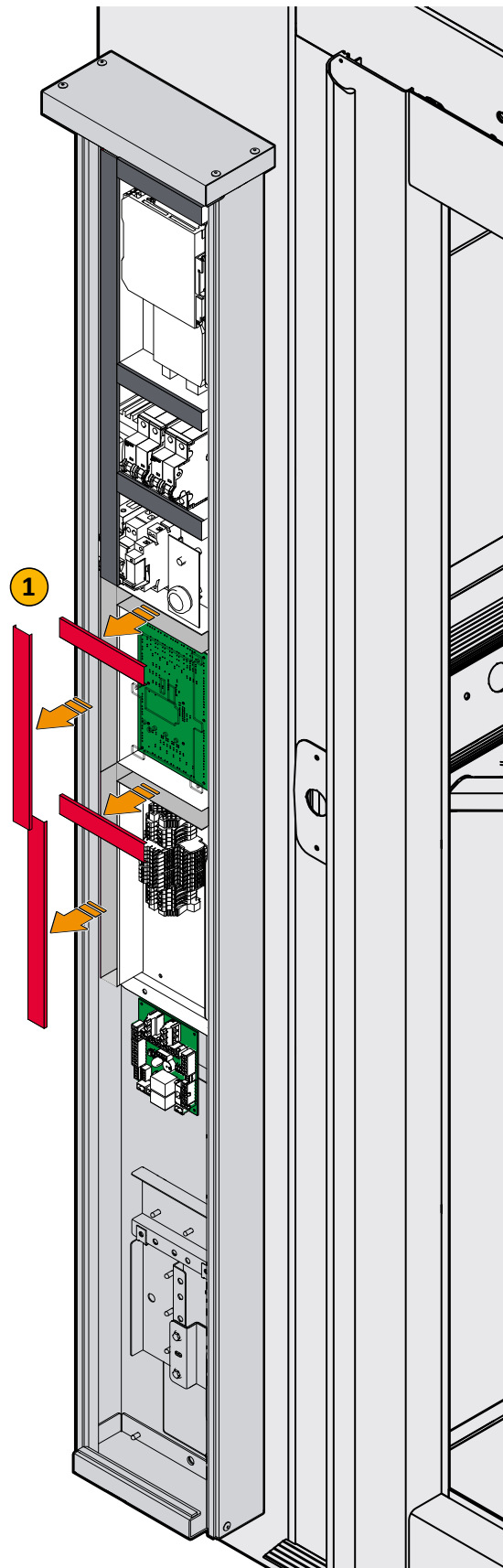
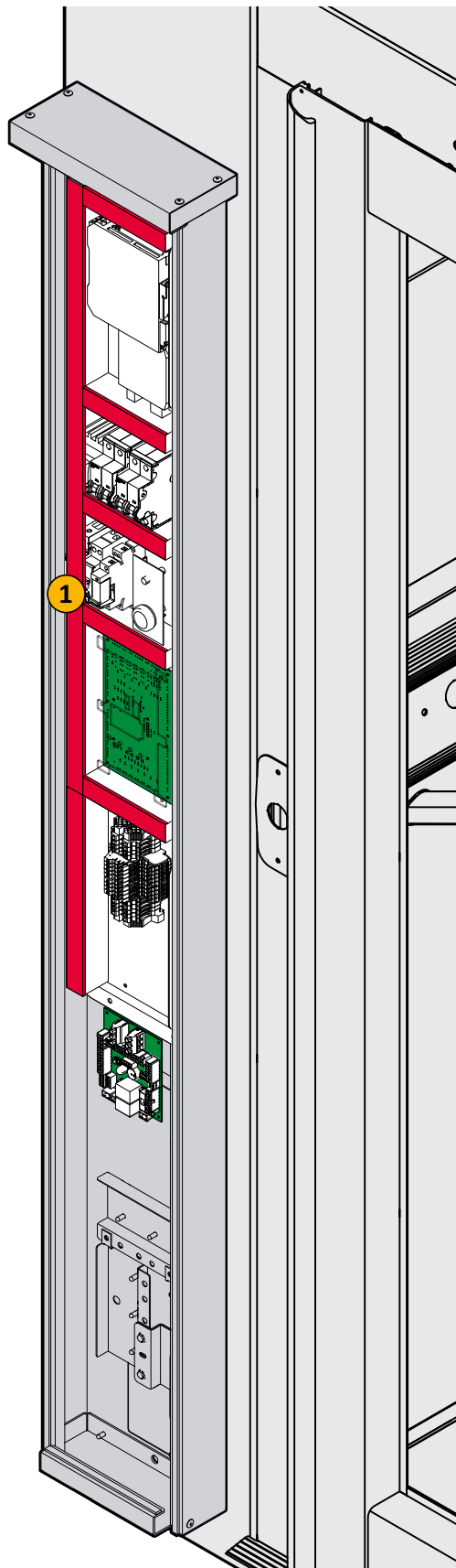
6.0.02 ARMARIO CUADRO ELÉCTRICO - MONTAJE

- Inserte los nivelox suministrados en los orificios previstos ①.
- Coloque y fije el armario con los tornillos suministrados ②.

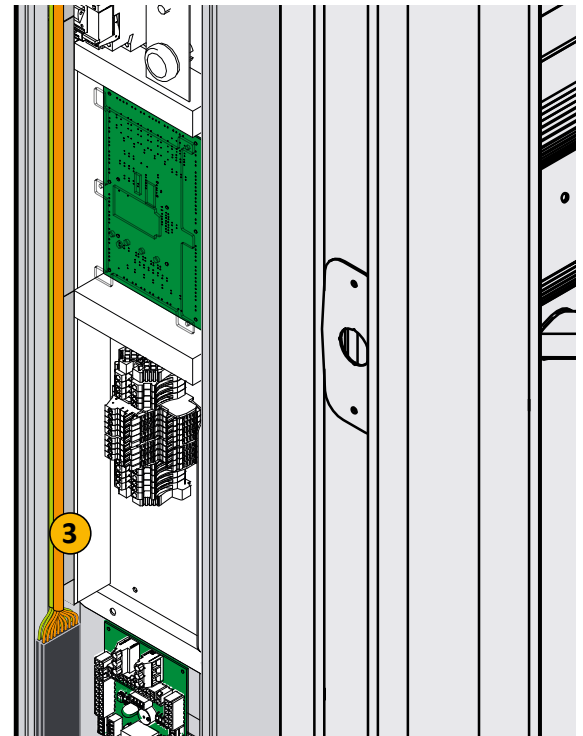
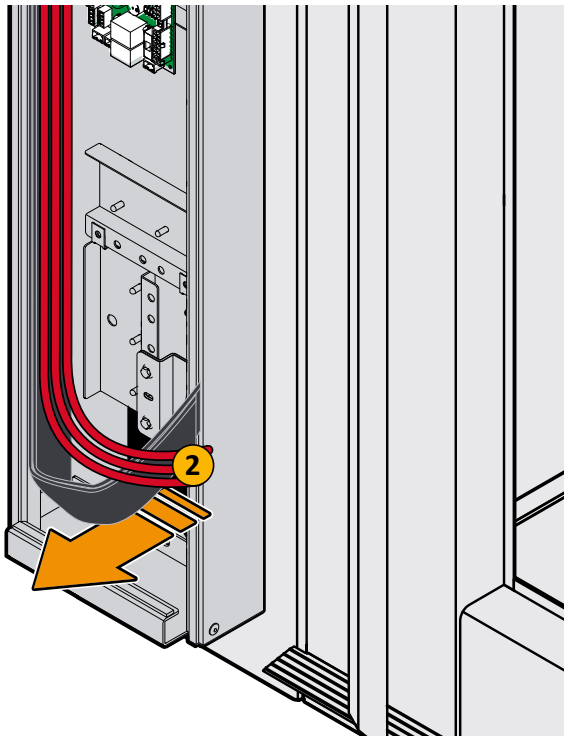


6.0.03 ARMARIO CUADRO ELÉCTRICO - PASO DE CABLES

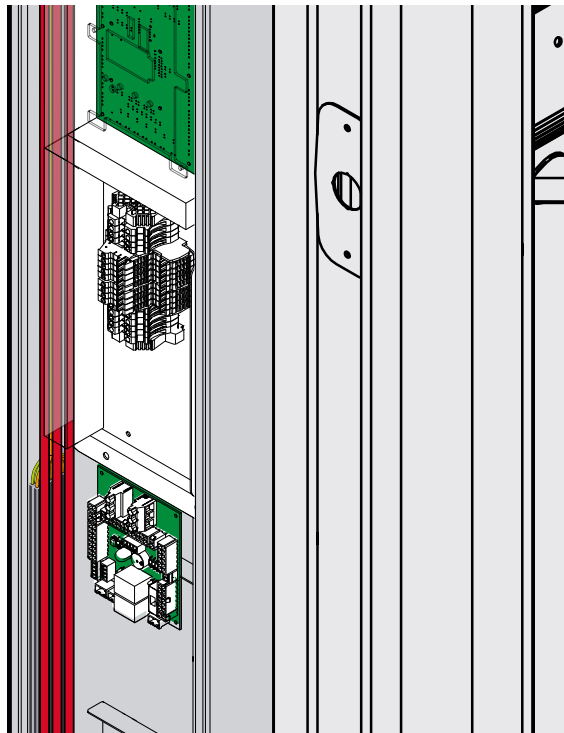
- Sacar la cubiertas de los pasacables ①.



- Pase los cables del hueco al armario de cuadro eléctrico a través de la abertura prevista para ello **2**.



- Introduzca los cables planos **3** y los cables principales **4** en los pasacables.



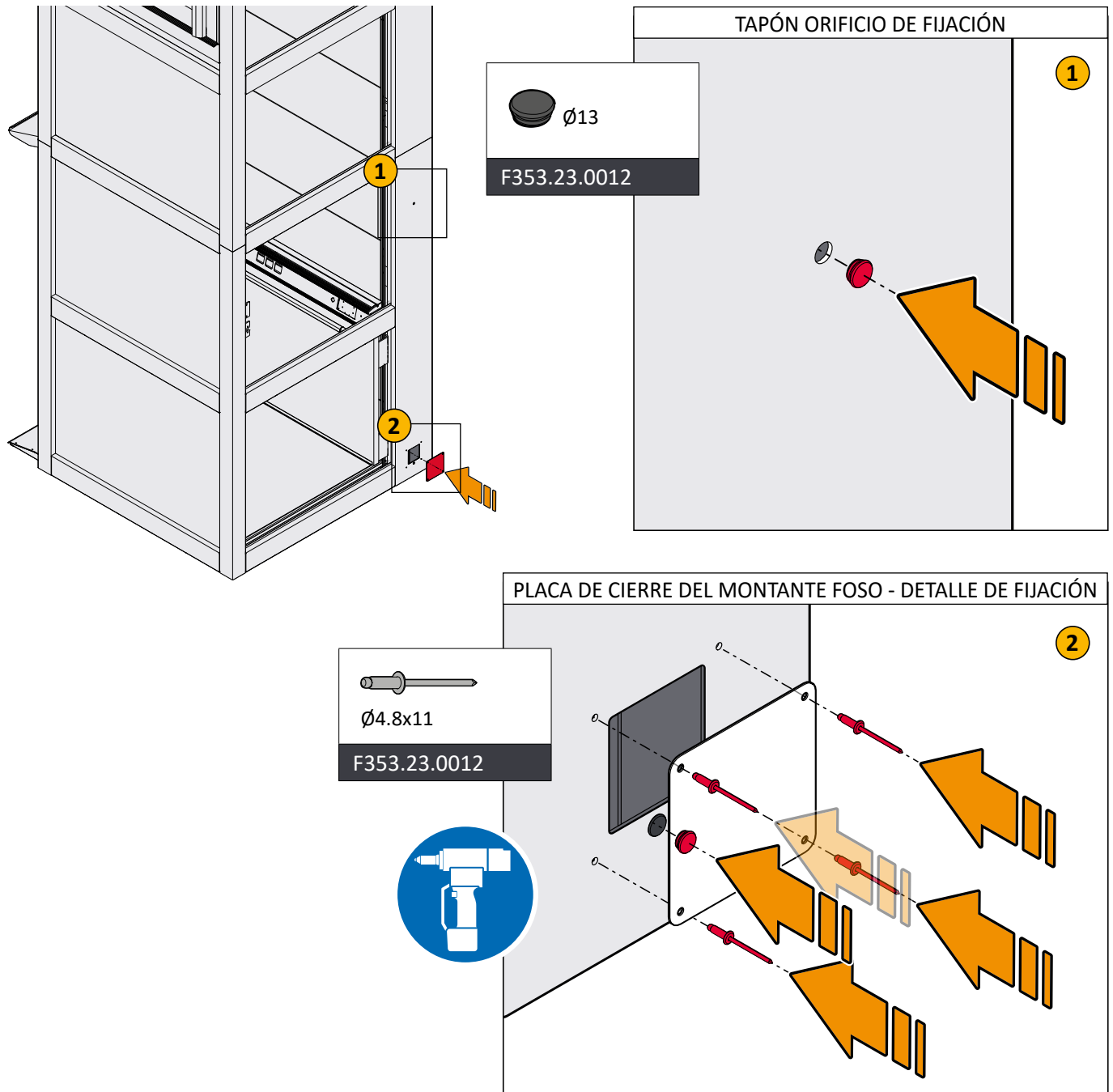
- Una vez realizadas las conexiones necesarias, fije con abrazaderas y cierre los pasacables.

6.0.04 ARMARIO CUADRO ELÉCTRICO - CIERRE ORIFICIO MONTANTE



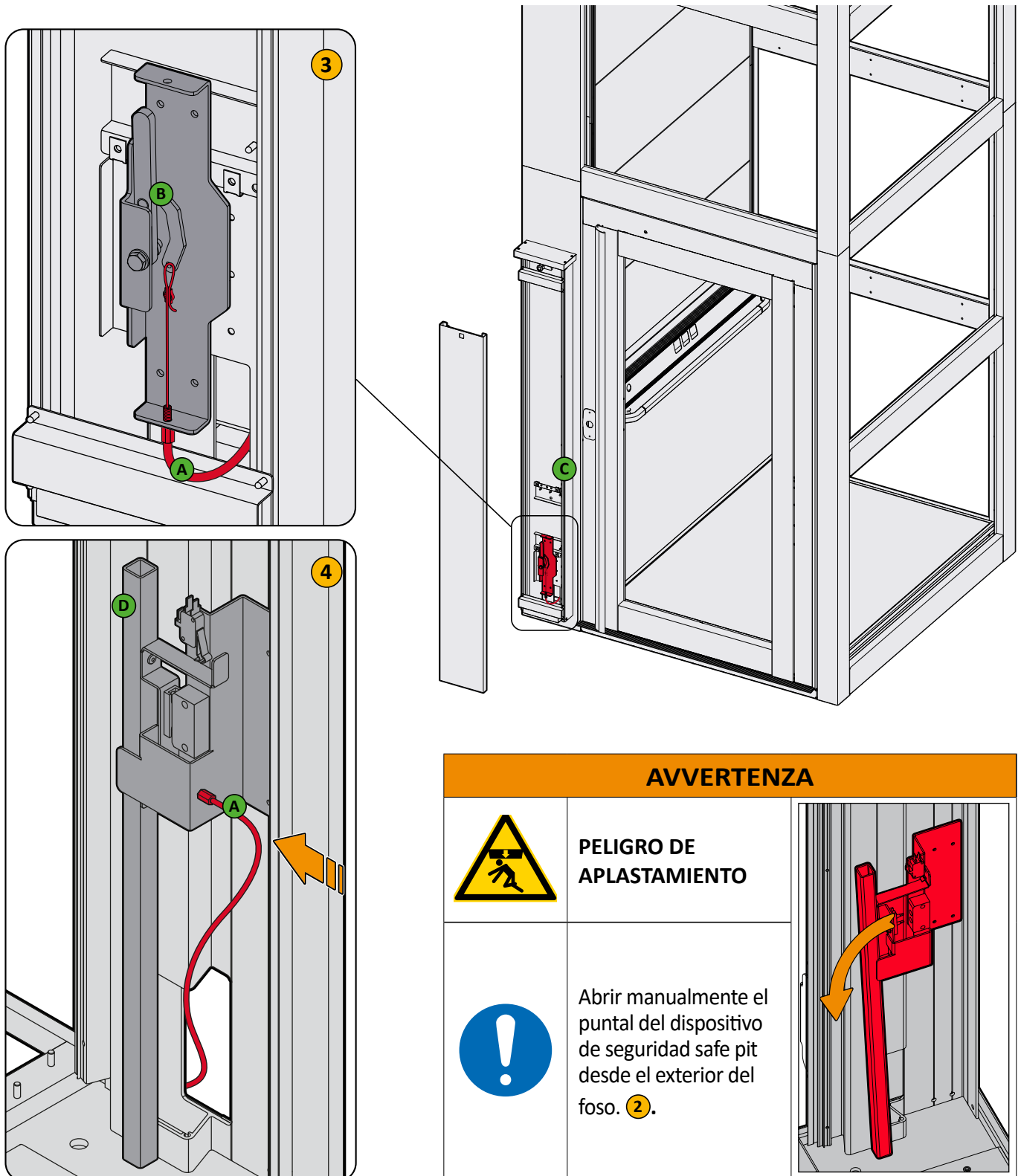
Ambos montantes están pretaladrados para permitir la instalación del armario cuadro eléctrico; por lo tanto, los orificios de acceso no utilizados deben cerrarse con tapones de PVC (suministrados en el kit) y una placa de cierre de acero inoxidable suministrada en los embalajes de la estructura.

- Introduzca en el orificio $\varnothing 13$ el tapón correspondiente de PVC **1**.
- Cierre la apertura con la placa de acero inoxidable y los remaches suministrados **2**.



6.0.05 SAFE PIT - CONEXIÓN DE LA PALANCA DE MANDO EXTERNA

- Eleve la plataforma para que haya espacio para trabajar
- Abra manualmente el puntal de seguridad en el foso ①;
- Conecte una extremidad del cable enfundado con la palanca de mando (colocada en el armario del cuadro eléctrico que se encuentra en la planta baja) ②. Conecte la otra extremidad del cable enfundado con el puntal de seguridad en el foso ③.

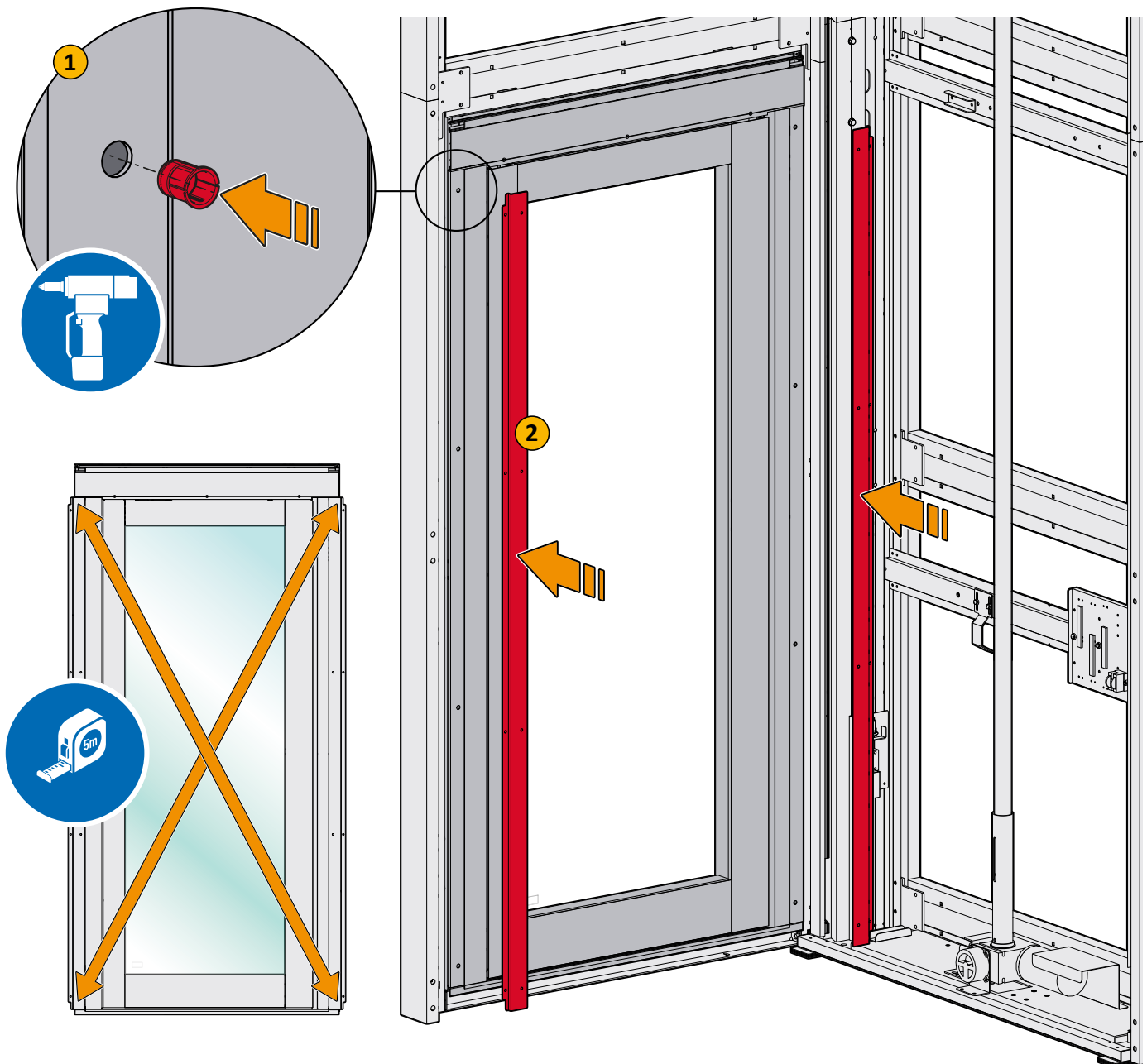


13.20. Puerta de piso - montaje

- Coloque la puerta, introduciéndola en el alojamiento previsto en los perfiles de las esquinas posteriores.
- Pre-instalar las tuercas enjauladas en los orificios pretaladrados de la jamba de la puerta ①.
- Coloque la barra de fijación de la puerta ②.

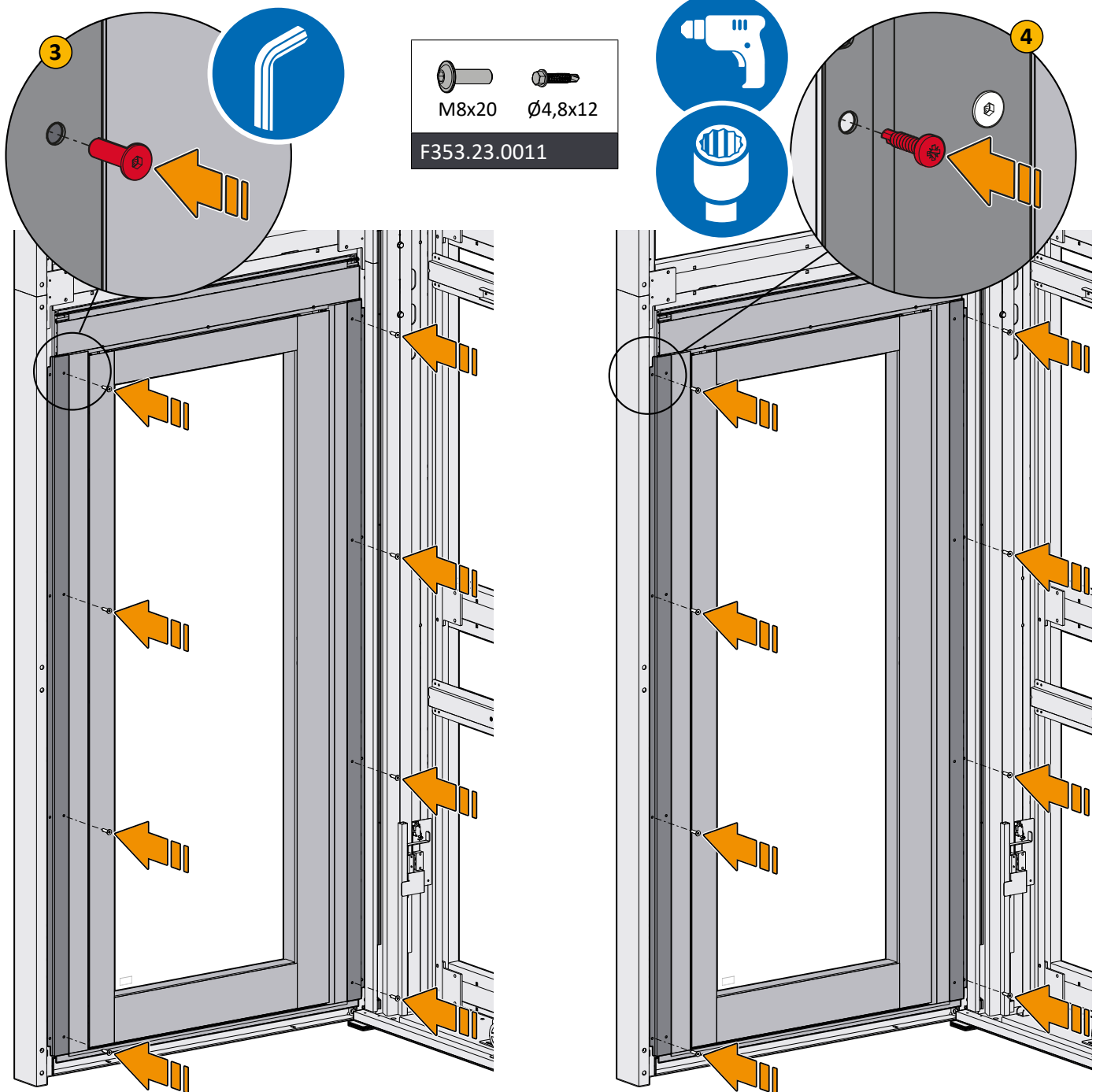


Compruebe que las puertas están dispuestas correctamente, como se indica en el dibujo de proyecto.



COMPRUEBE QUE LAS DIMENSIONES DIAGONALES DE LA PUERTA SON LAS MISMAS PARA GARANTIZAR UNA ESCUADRA PERFECTA.

- Fije la barra a la puerta con los tornillos suministrados **3**.
- Fije la barra al montante con los tornillos autorroscantes suministrados **4**.



PARA PUERTA EN LA PLANTA BAJA

Asegúrese de que la puerta de la planta baja se apoya en la superficie del suelo.

¡IMPORTANTE!

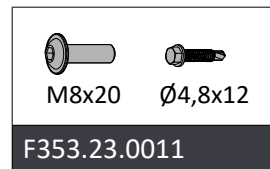
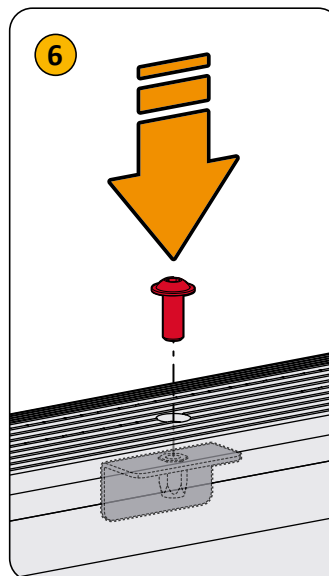
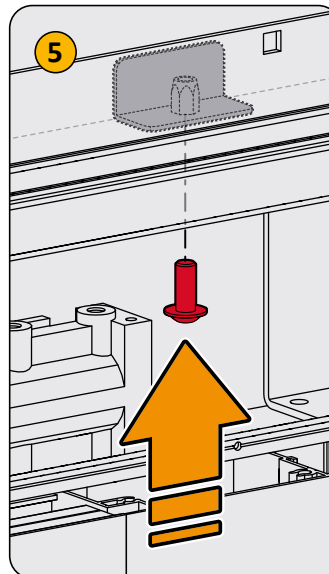
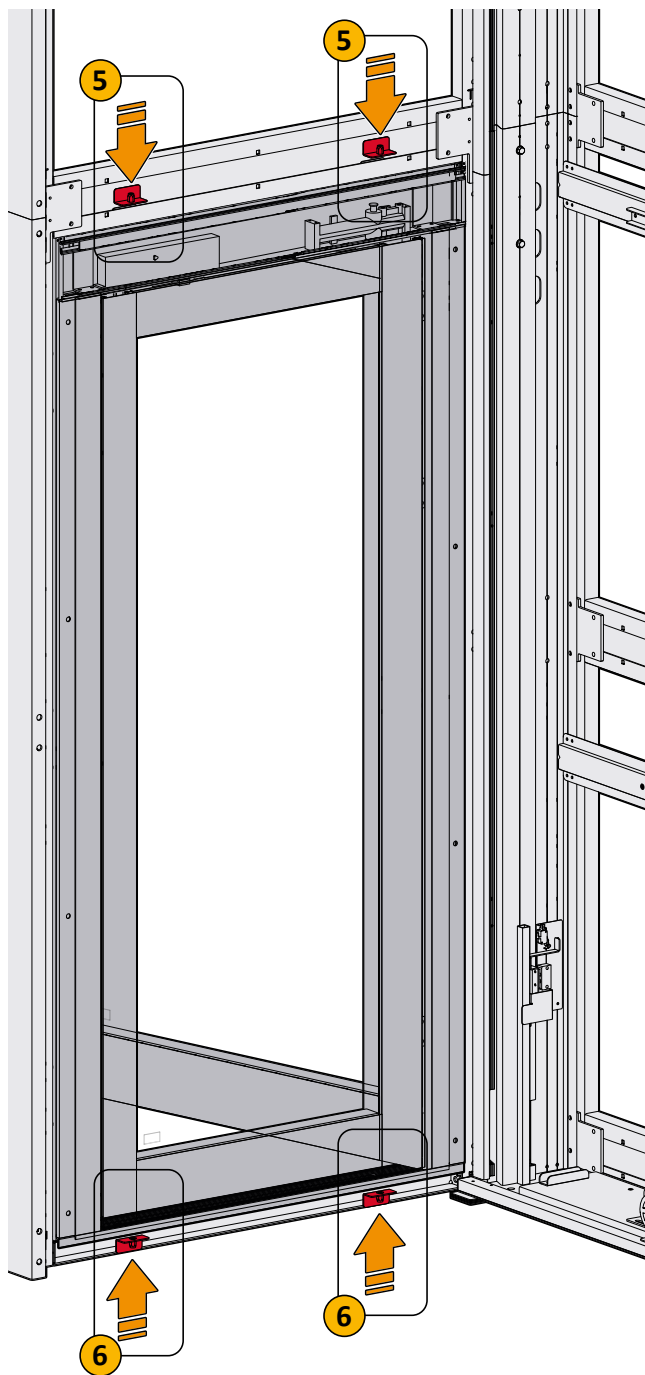


NINGÚN AJUSTE NECESARIO. Al realizar el montaje como se indica, la cara interior de la puerta quedará en el mismo plano con el interior de la estructura tras el montaje de los paneles de relleno.

DomoFlex 2[®] - en Cross 50.2 estructura y pozo de mampostería

INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO

- Inserte las placas en forma de L con inserto roscado en el travesaño situado encima de la puerta y fíjelas con los tornillos suministrados **5**.
- Inserte las placas en forma de L con inserto roscado en el travesaño situado debajo de la puerta y fíjelas con los tornillos suministrados **6**.



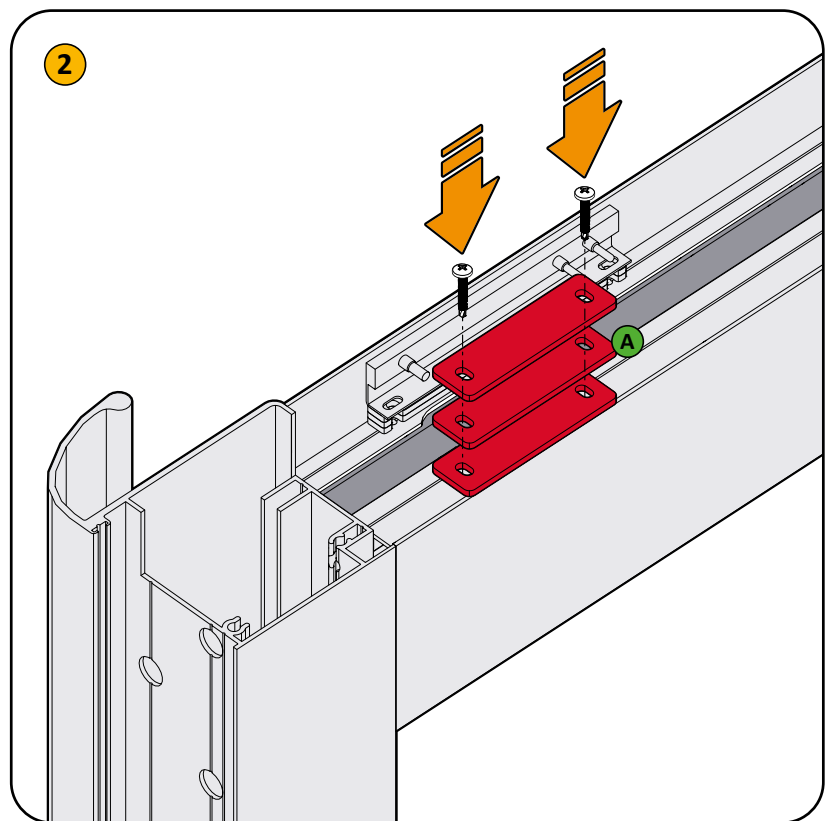
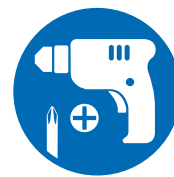
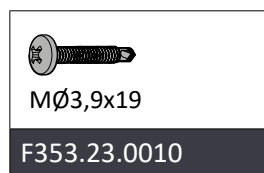
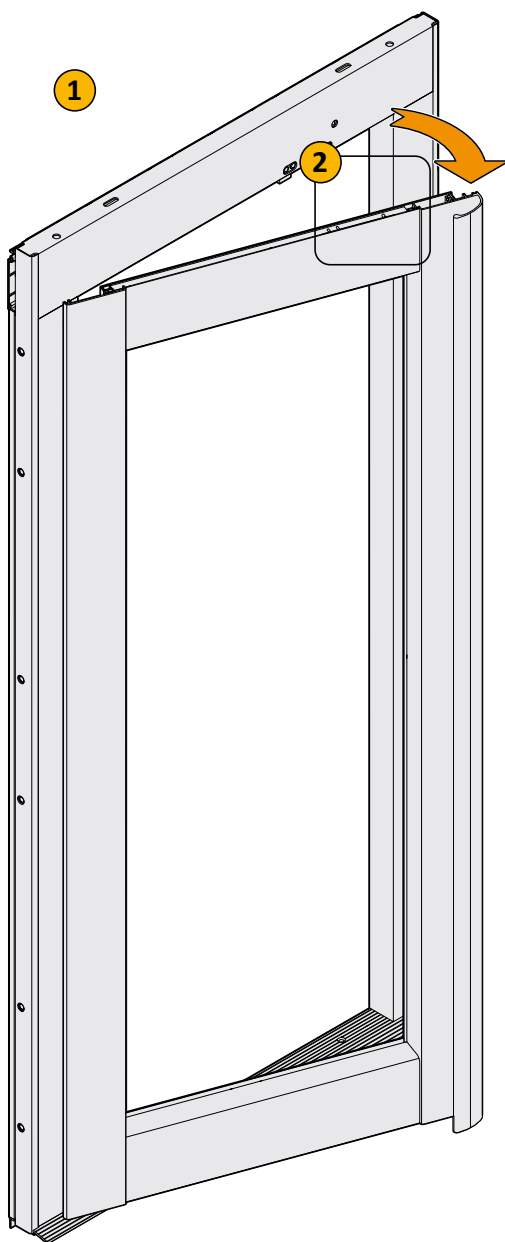
13.21. Puerta de piso - ajustes

13.21.01 PUERTA DE PISO - AJUSTE DE PARADA



En caso de que sea necesario corregir una "holgura mecánica del tope de la puerta", el KIT F353.23.0010 contiene el equipamiento necesario para realizar la operación como se indica a continuación.

- ❶ Abra la hoja de la puerta.
- ❷ Fije las placas **A** con los tornillos autoperforantes suministrados en el kit en la ranura del carril guía.



14. Paneles de relleno

14.01. Paneles de relleno - informaciones preliminares

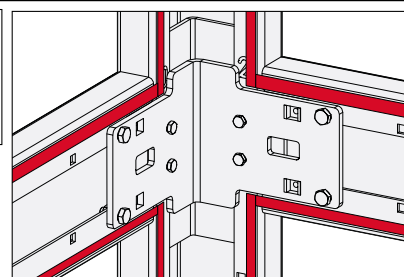
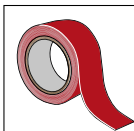


Los paneles de relleno, las puertas de piso y los carriles (opuestos a la parte mecánica) se montan en secuencia circular y de abajo a arriba.
Las operaciones individuales se presentarán a continuación; corresponde al montador tomar la referencia correcta al montar los componentes.

AVISO

En estructuras exteriores, coloque la junta adhesiva o silicona en la cara interior de los montantes y travesaños antes de instalar el panel de relleno.

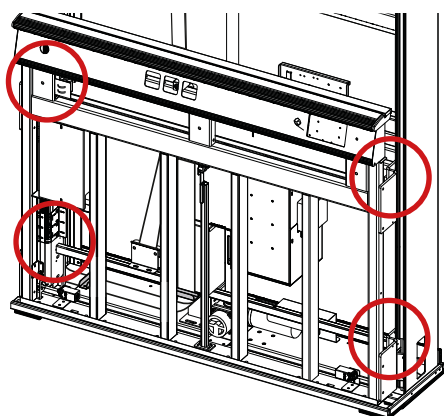
Monte el panel de relleno en todos los lados antes de instalar el sistema.



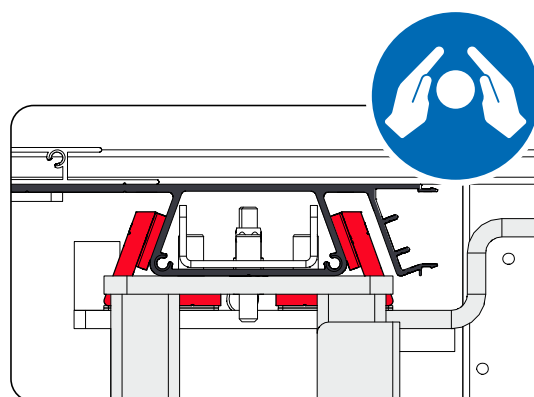
¡IMPORTANTE!



RIESGO DE DAÑO DE LOS CARRILES.
Los residuos del mecanizado pueden dañar los carriles y patines y afectar al buen funcionamiento de la máquina.

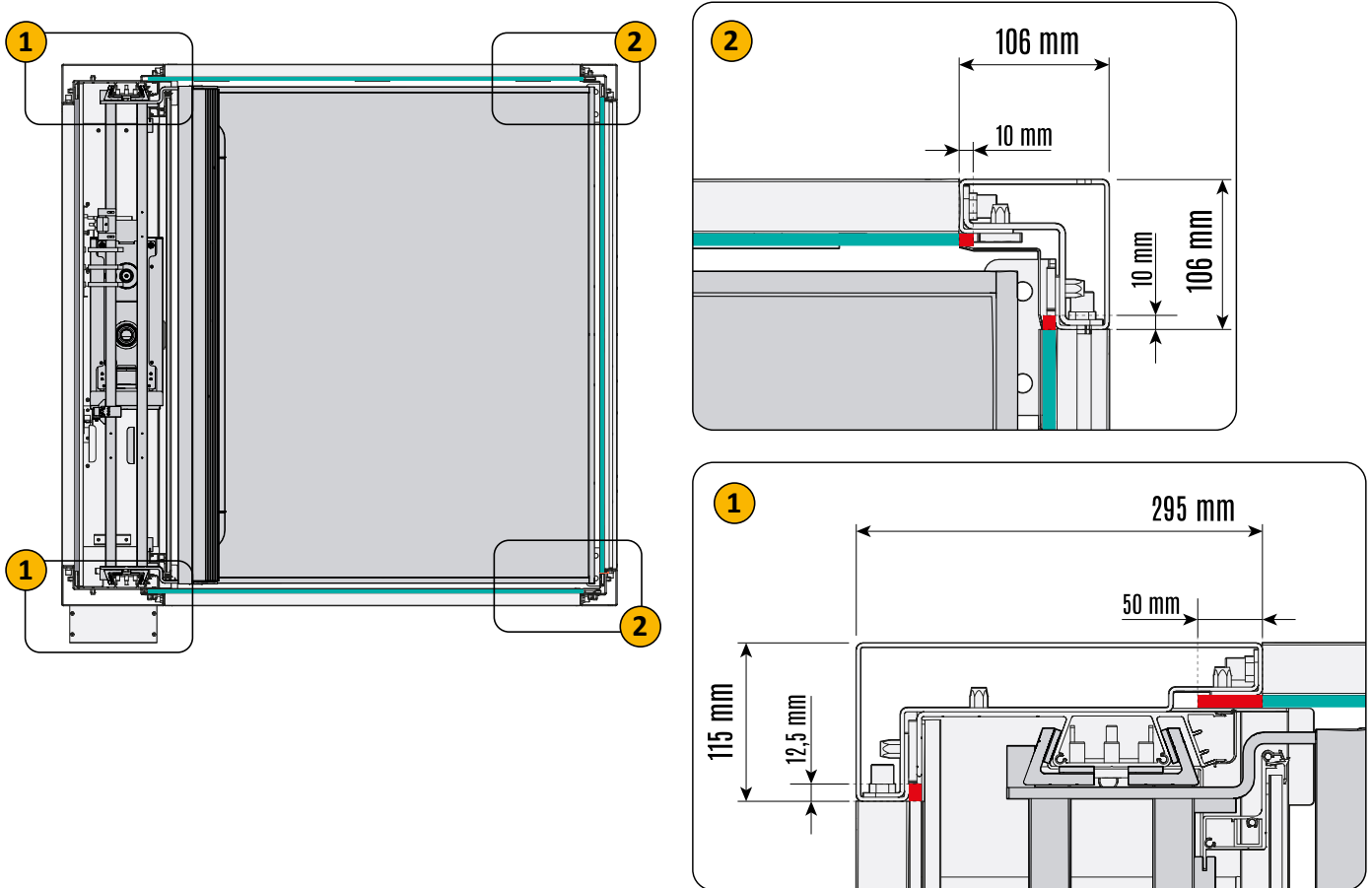


Cubra/proteja los patines de los residuos de mecanizado que podrían dañar gravemente los carriles y los patines.
COMPRUEBE LA LIMPIEZA DE LOS PATINES EN CADA ORIFICIO.



14.02. Paneles de relleno de la estructura - posicionamiento correcto

- Los siguientes dibujos ofrecen referencias para la correcta colocación de los paneles de relleno.

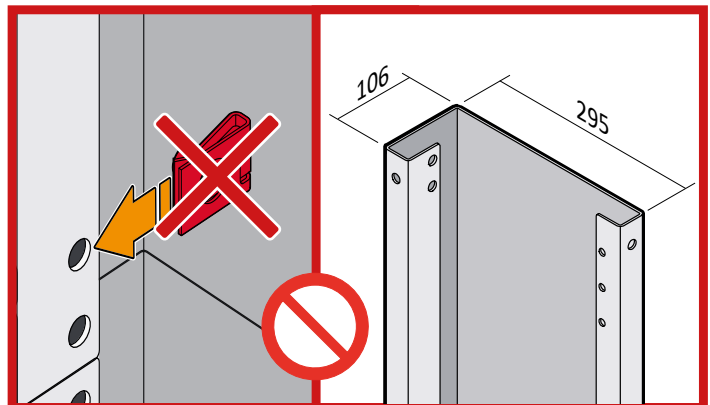
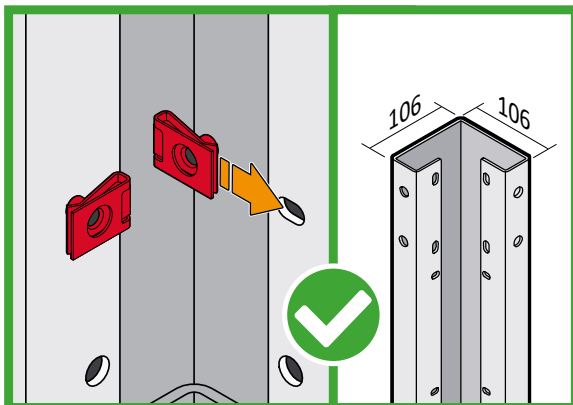


¡IMPORTANTE!



RIESGO DE DAÑAR EL CRISTAL.

No introduzca clips de tuerca en los montantes guía. De lo contrario, podría romperse el cristal.



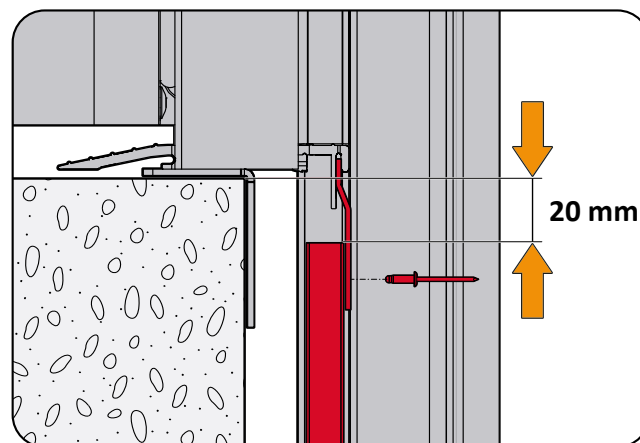
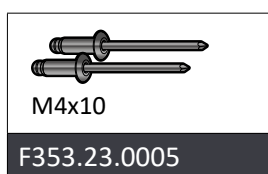
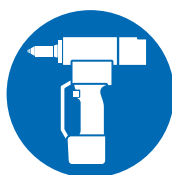
14.03. Panel de relleno debajo de la puerta de piso (diferente de la planta baja)



PARA PUERTAS DIFERENTES DE LA PLANTA BAJA

En el caso de las puertas que no sean de la planta baja, coloque el panel de relleno ciego debajo de la puerta **ANTES** de instalar la puerta de piso.

- Tome un panel de relleno CIECO estándar y córtelo a la medida.
- Utilizando la barra como plantilla, marque los orificios, perforo y fije el panel de relleno con los remaches suministrados.



14.04. Paneles de relleno de la estructura y parte mecánica - montaje

14.04.01 PANELES DE RELLENO . ESTRUCTURA - PREDISPOSICIÓN Y MONTAJE

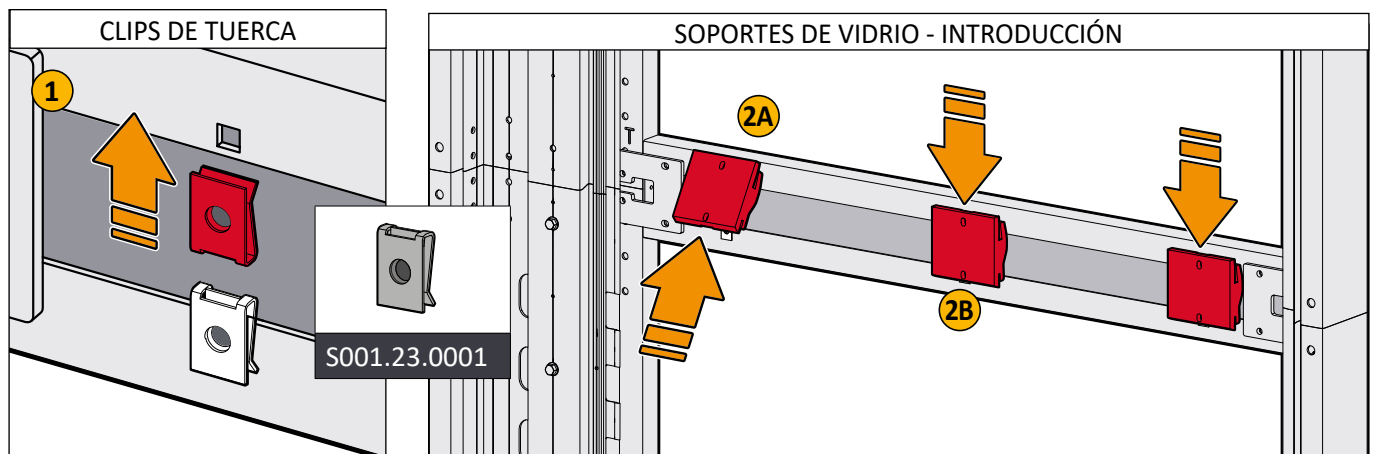
¡IMPORTANTE!



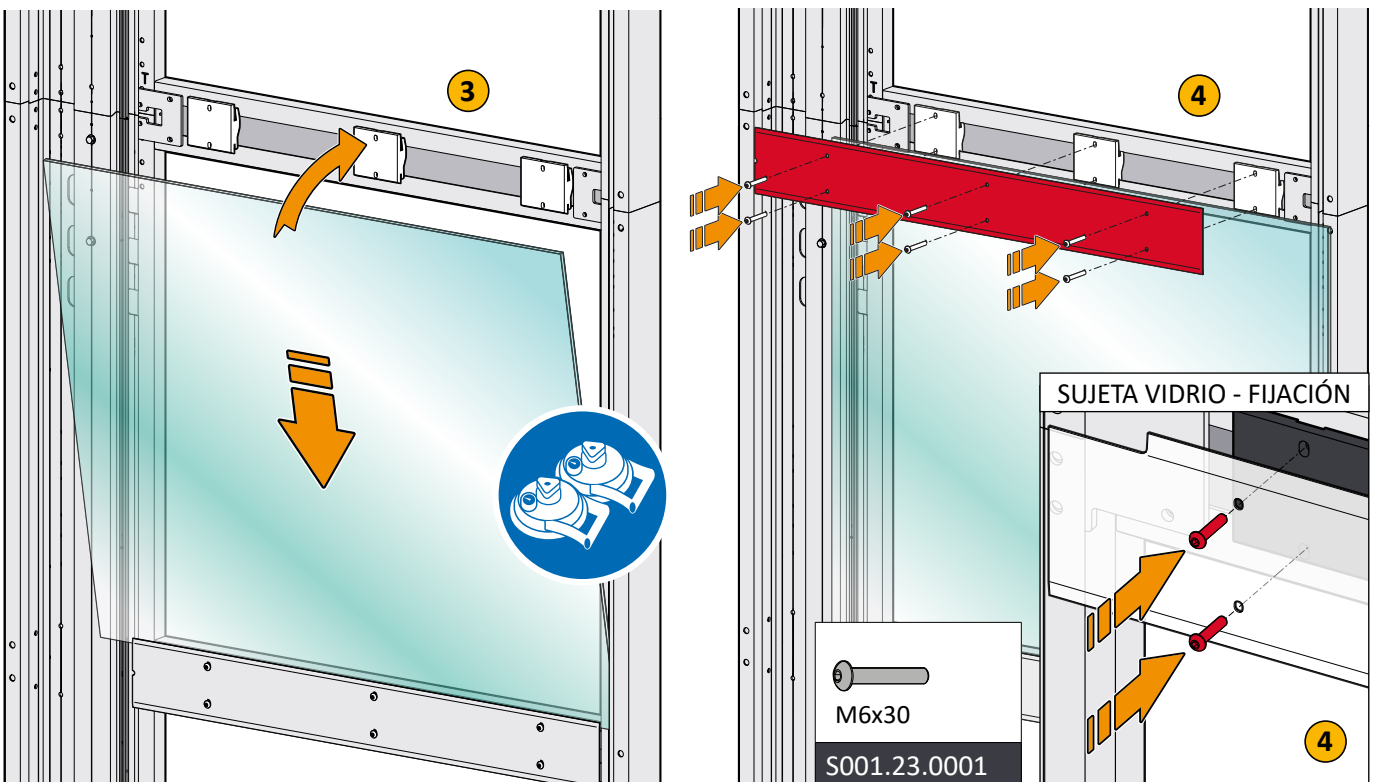
En estructuras exteriores, coloque la junta adhesiva o silicona en la cara interior de los montantes y travesaños antes de instalar el panel de relleno.

Monte el panel de relleno en todos los lados antes de instalar el sistema.

- Premontar en los travesaños las tuercas enjauladas con clip, donde se encuentra el orificio cuadrado **1**.



- Introduzca los perfiles sujeta vidrio en los dos pasos indicados, a nivel de las tuercas enjauladas premontadas **2A** **2B**.



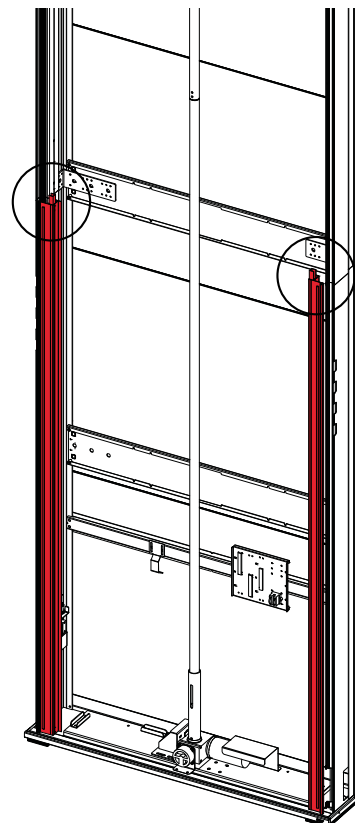
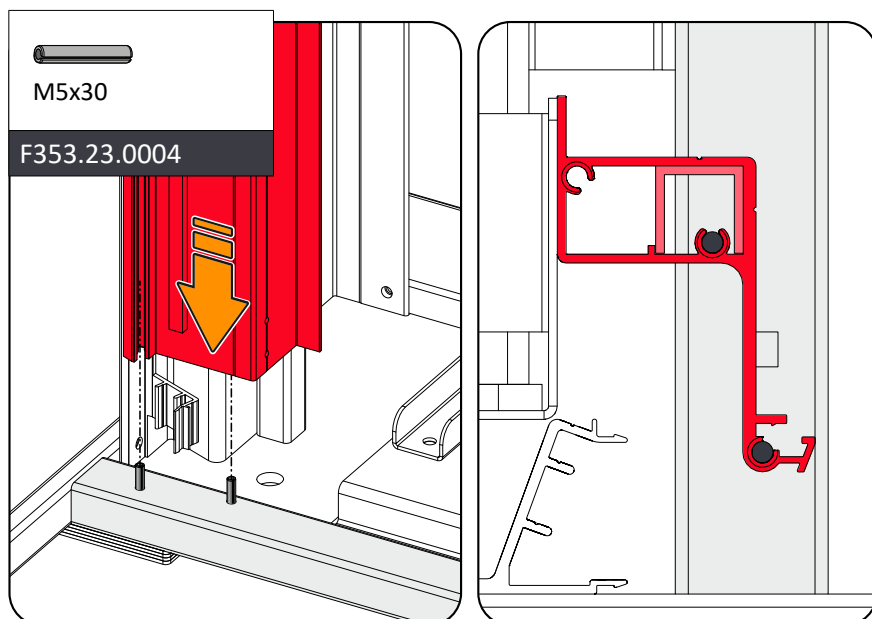
- Coloque el vidrio/panel utilizando las ventosas de elevación adecuadas **3**.
- Fije el cárter sujeta vidrio con los tornillos suministrados **4**.

14.04.02 PANELES DE RELLENO INTERNOS PARTE MECÁNICA- PREDISPOSICIÓN Y MONTAJE

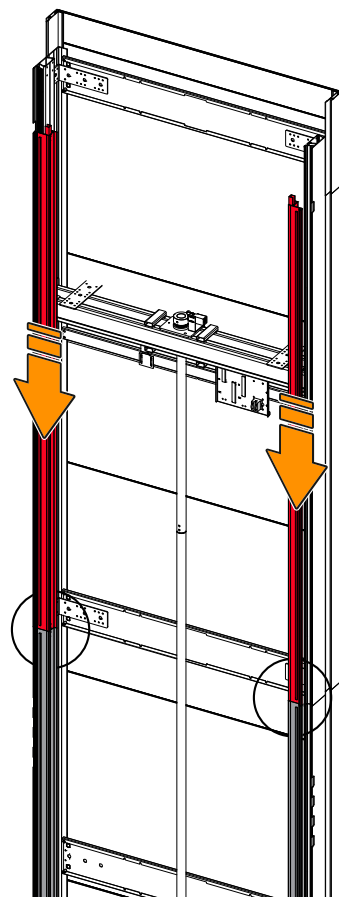
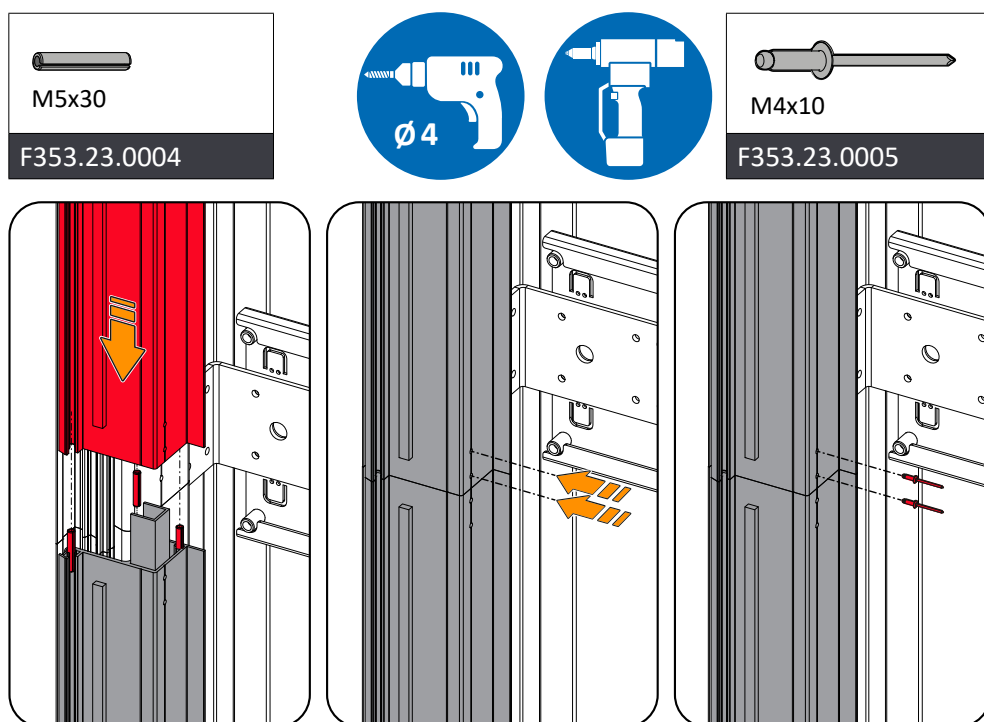
- Introduzca los pasadores elásticos en los alojamientos correspondientes de la plantilla del fondo del foso solo hasta la mitad de su longitud, dejando que sobresalgan a la mitad del perfil, e introduzca los carriles de soporte de los paneles de relleno de la parte mecánica ②.



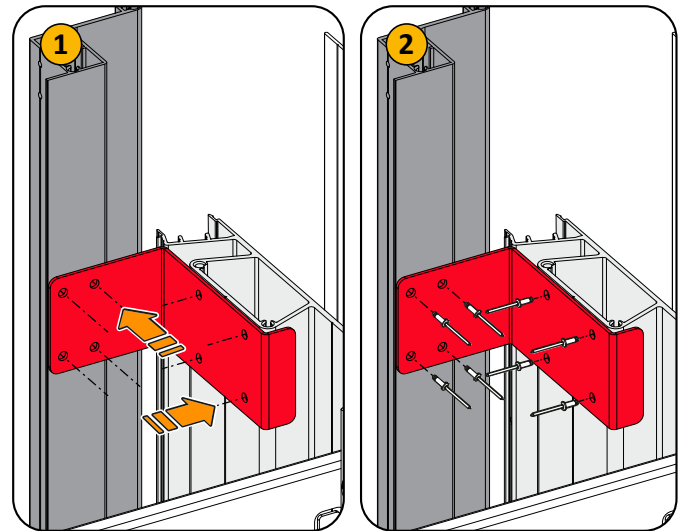
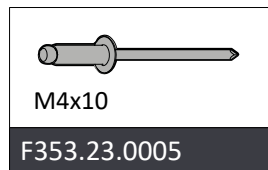
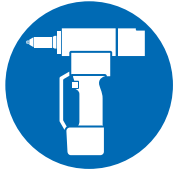
Fije los pasadores con una gota de adhesivo de cianoacrilato para mejorar el montaje de los carriles.



- Coloque los pasadores en el perfil e inserte el siguiente carril.
- Perfore la unión de los carriles (premontada en el carril inferior) en los orificios pre-perforados.
- Monte las secciones de carril con los tornillos suministrados.



- Coloque las abrazaderas en el cabezal y taladre el carril de soporte del cárter y la guía mecánica.
- Perforar ① y fijar las abrazaderas con los remaches suministrados ②.

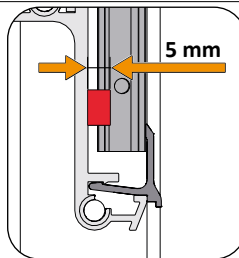


- Coloque los paneles de protección mecánica ③ junto con los perfiles a presión ④, en los carriles de soporte de los paneles de relleno de la parte mecánica.

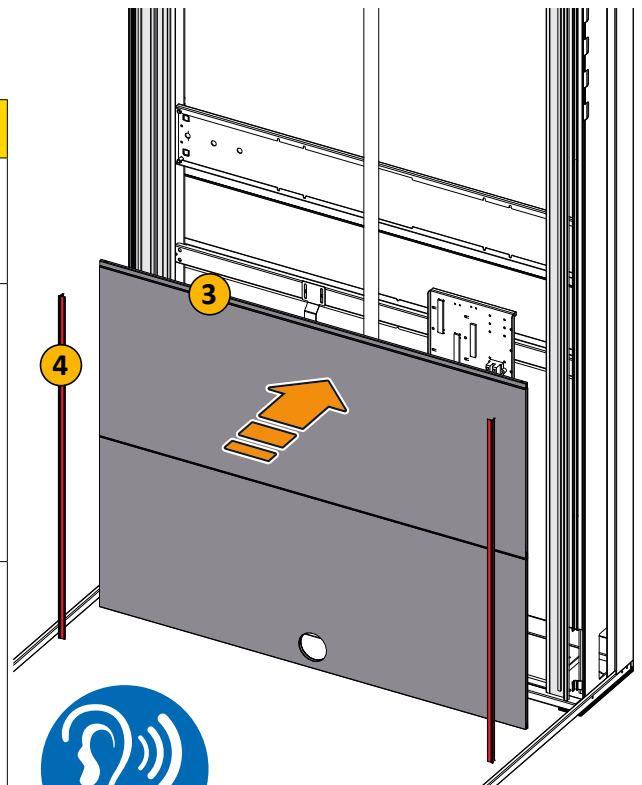
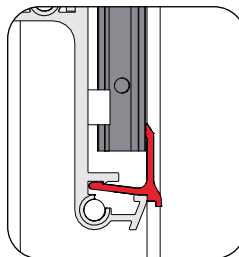
ATENCIÓN

UNA INSTALACIÓN INCORRECTA PUEDE PROVOCAR EL DESPRENDIMIENTO DE LOS PANELES DE RELLENO.

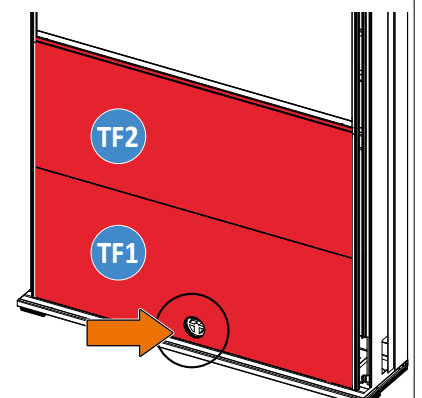
Compruebe el grosor correcto de la junta (5 mm) y su integridad completa en ambos lados.



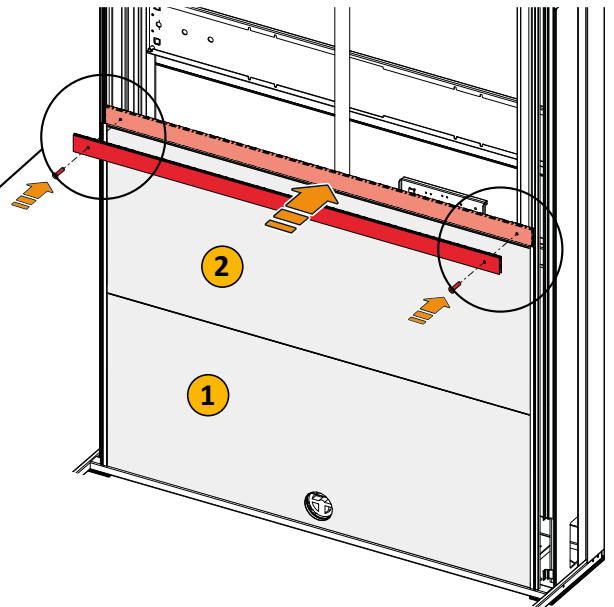
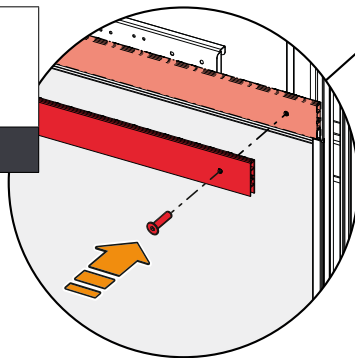
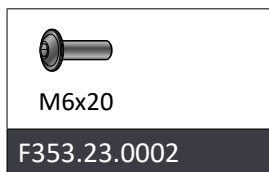
Compruebe que los paneles de relleno están colocados, correctamente alineados y fijados. Compruebe que los perfiles a presión están correctamente encajados.



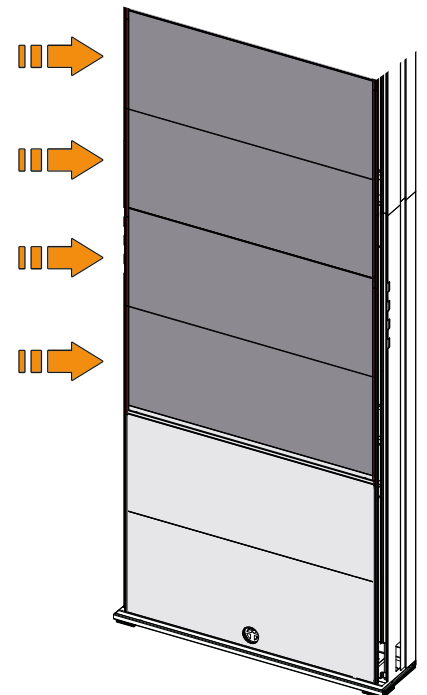
Compruebe la correcta colocación de los paneles de relleno: el panel de foso (TF1) se diferencia de los demás porque tiene un orificio. Este orificio debe situarse hacia el fondo del foso, ya que se utiliza para acceder al dispositivo de seguridad "STOP DE FONDO DE FOSO".



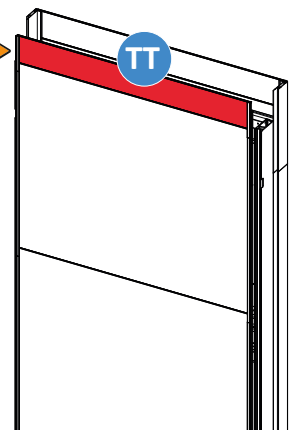
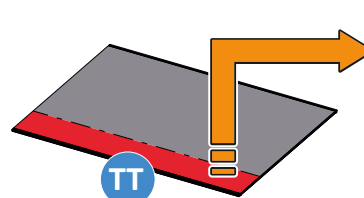
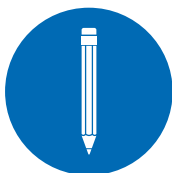
- Encima de los paneles del foso ①+②, coloque el travesaño (perfil separador) ③ con los tornillos suministrados.



- Proceda a la instalación de todos los paneles de protección mecánica con los perfiles a presión suministrados.



El panel de relleno EN EL CABEZAL DEBEN CORTARSE EN LA OBRA.



USAR SIEMPRE LOS EPI ADECUADOS

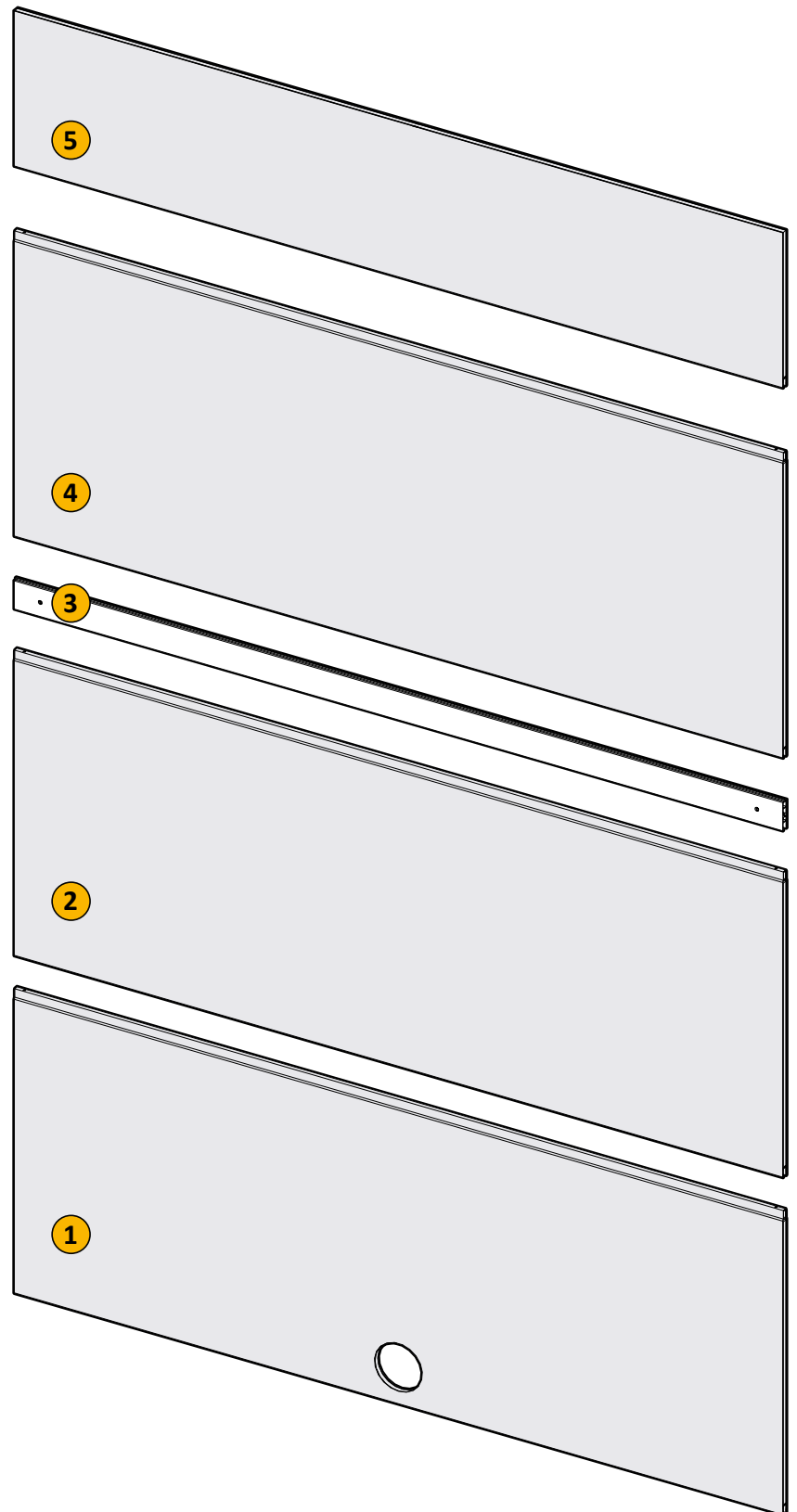


14.04.03 PANEL DE RELLENO INTERNO PARTE MECÁNICA - RECONOCIMIENTO DE LOS PANELES

Los paneles de relleno son de 3 tipos:

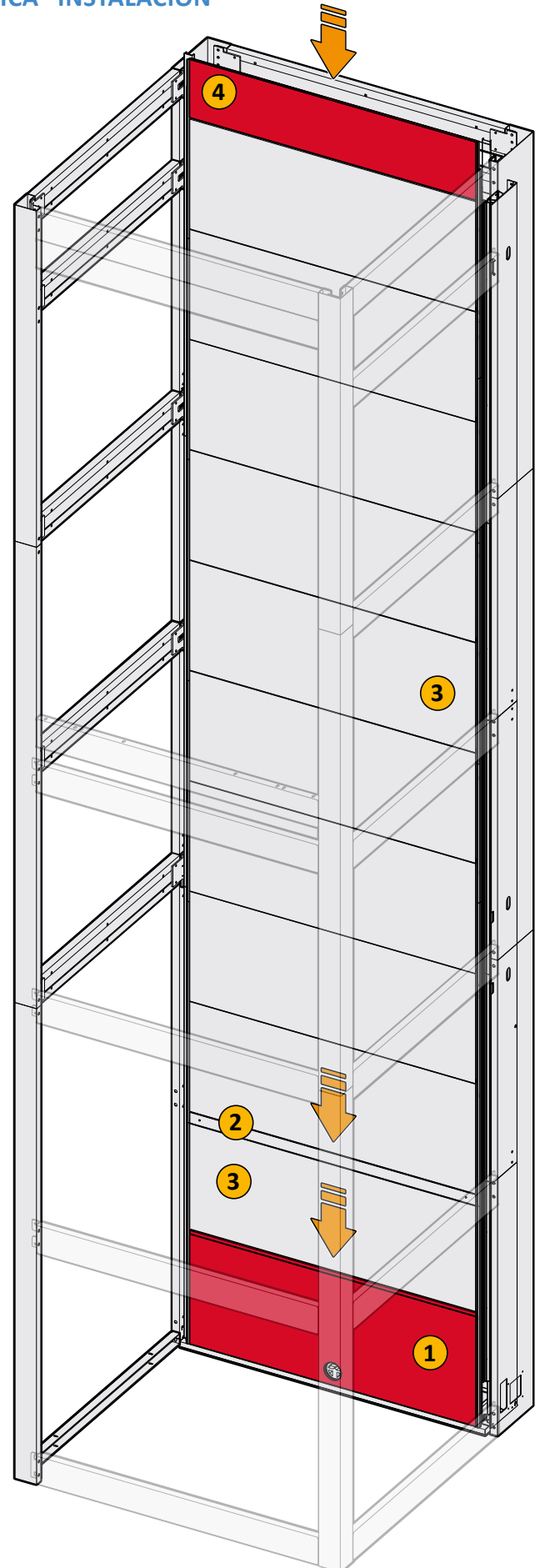
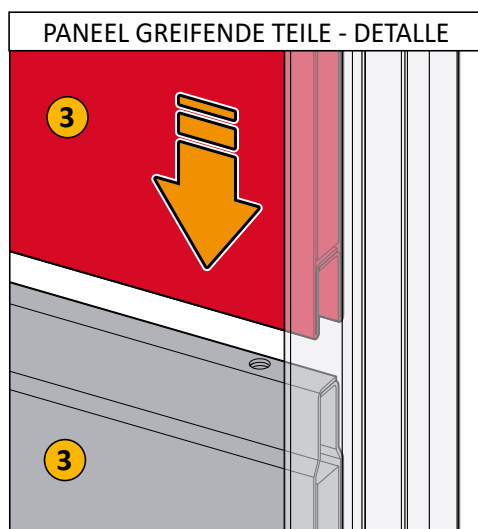
- ① **PANEL DE FOSO.**
Es uno solo y se instala en el fondo del foso
- ② **PANEL DE CUBIERTA MECÁNICA.**
Es un solo y se instala sobre el panel de foso.
- ③ **PERFIL SEPARADOR.**
Permite desmontar fácilmente los paneles que cubren la parte mecánica. Se instala encima del perfil de la cubierta mecánica ② y se fija a los perfiles con los tornillos correspondientes.
- ④ **PANEL ESTÁNDAR.**
Al ser de altura estándar, son intercambiables entre sí.
- ⑤ **PANEL DE ALTURA ENTRE SUELO Y TECHO.**
Su altura varía en función de la instalación;

si hay un techo, está equipado con un diente de fijación con el mismo.



14.04.04 PANEL DE RELLENO INTERNO PARTE MECÁNICA - INSTALACIÓN

- Introduzca los paneles en los carriles correspondientes partiendo del fondo (panel foso) **1**.
- Introduzca un panel estándar **3** para cerrar el hueco de la parte mecánica.
- Proseguir con los paneles estándar **3** encima del perfil separador **2**, cerrando con el panel de altura entre suelo y techo **4**.



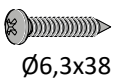
14.04.05 PANEL DE RELLENO INTERNO PARTE MECÁNICA - FIJACIÓN ADICIONAL DE SEGURIDAD

¡IMPORTANTE!



La fijación adicional es obligatoria de acuerdo con las normas de seguridad locales. Asegúrese de que se lleva a cabo si tales normas están en vigor en el país de instalación.

- Con los paneles de relleno instalados, taladre como se indica en las figuras ①+②.
- Fije a los carriles de soporte situados detrás con los tornillos autorroscantes suministrados.



Ø6,3x38

F353.23.0017

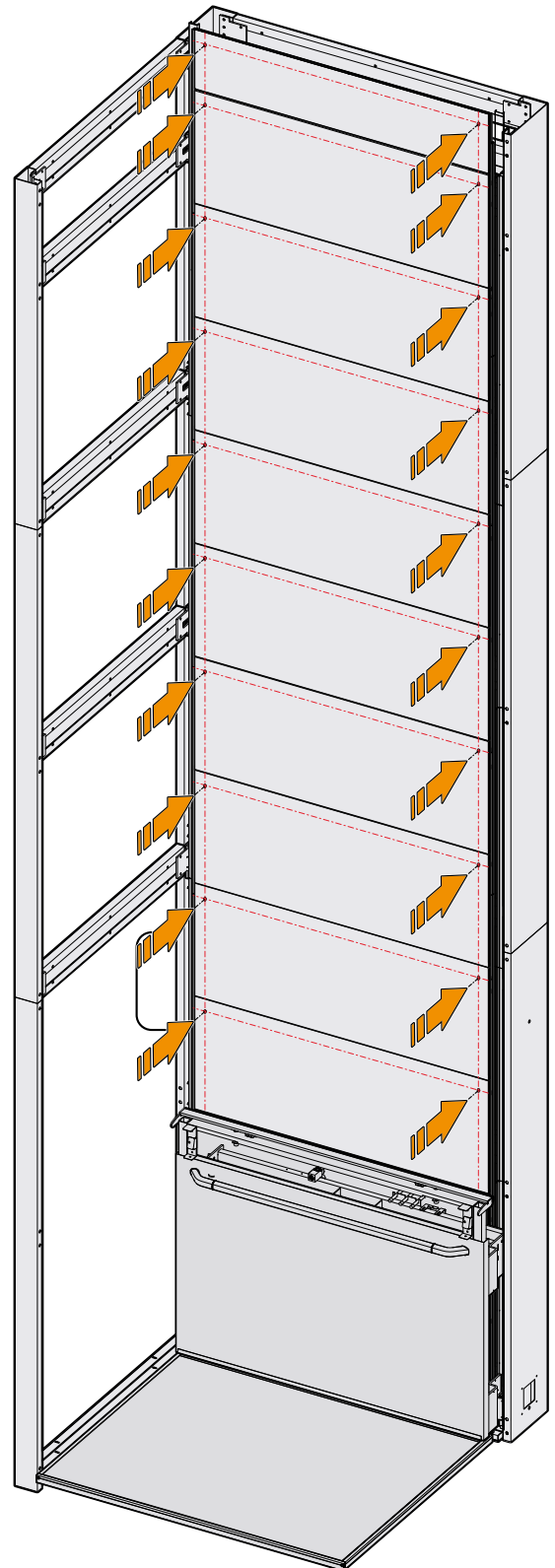
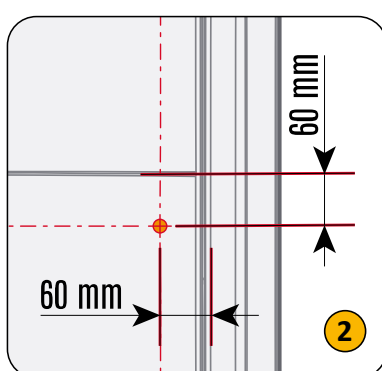
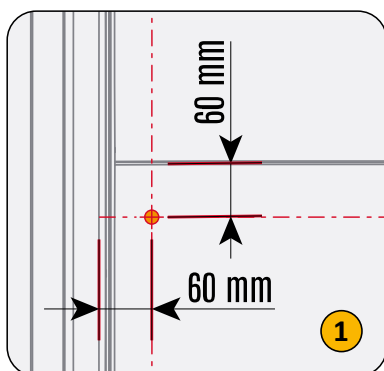
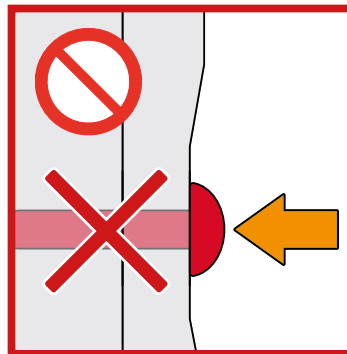
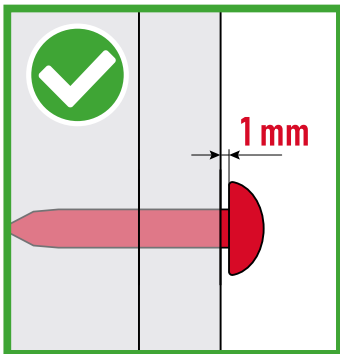


¡IMPORTANTE!



RIESGO DE DAÑAR LOS PANELES.

No apriete el tornillo de seguridad para no dañar los paneles. Deje una holgura de 1 mm.

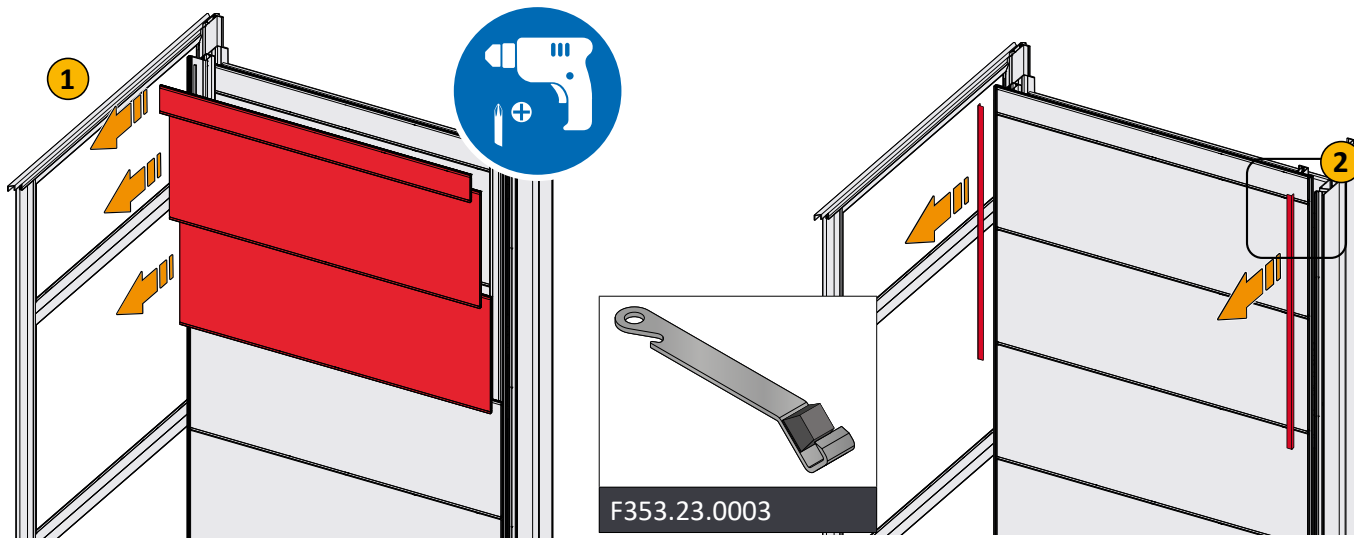


14.05. Panel de relleno interno parte mecánica - extracción

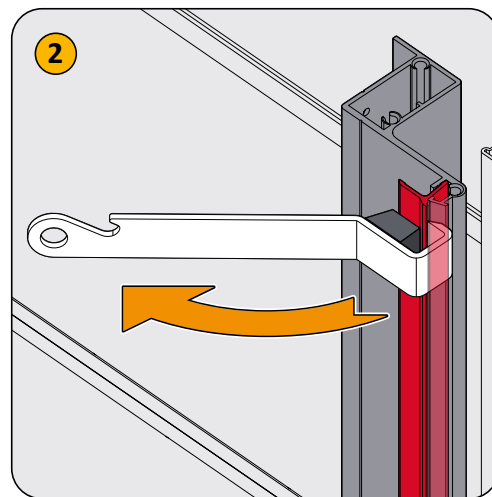
¡IMPORTANTE!



Compruebe si se ha realizado la fijación de seguridad adicional y retire los tornillos si los hubiera ①.







- Retire los perfiles a presión con la palanca incluida en el kit ②
- Retire los paneles de relleno empezando desde la parte superior ③



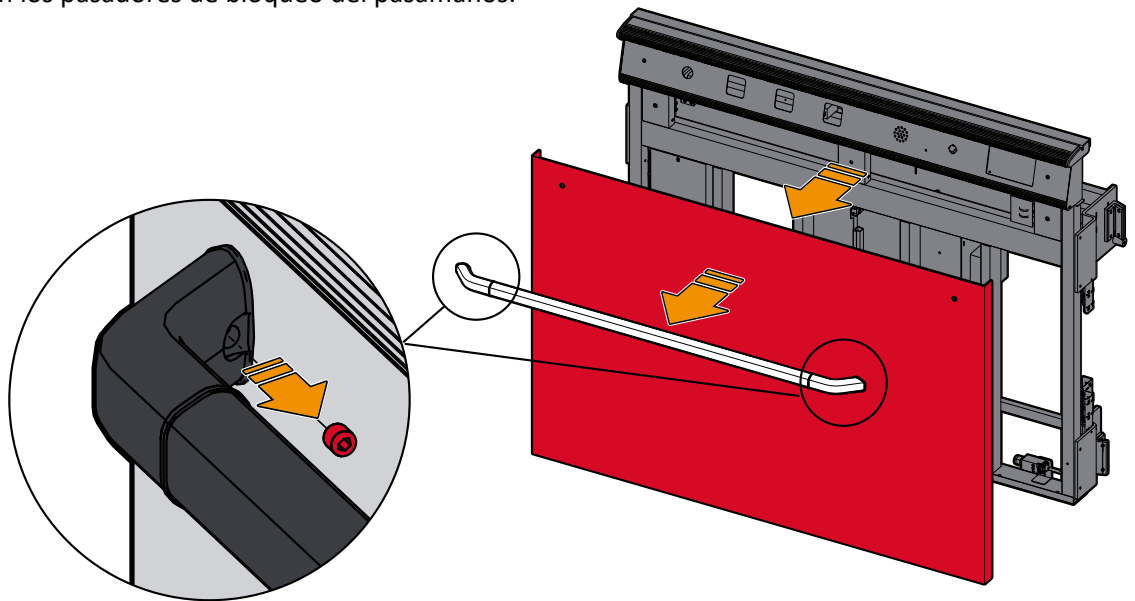
LEVA DI RIMOZIONE - DETTAGLIO



14.06. Panel de relleno de protección de la plataforma y pasamanos - montaje

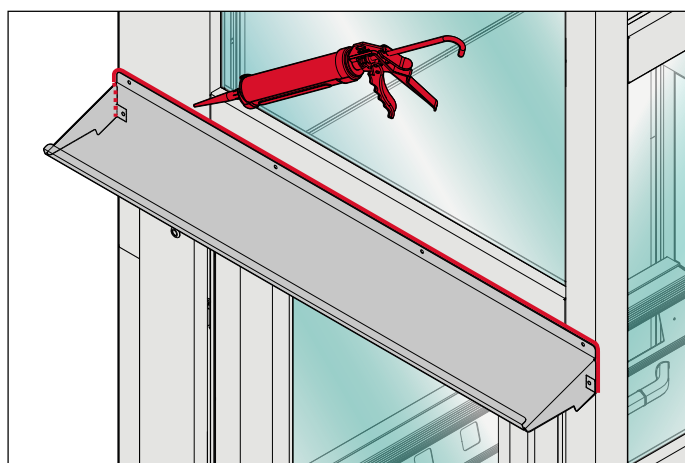
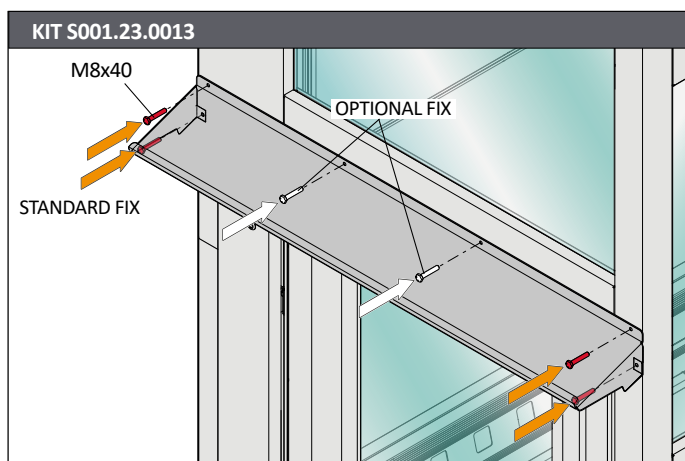
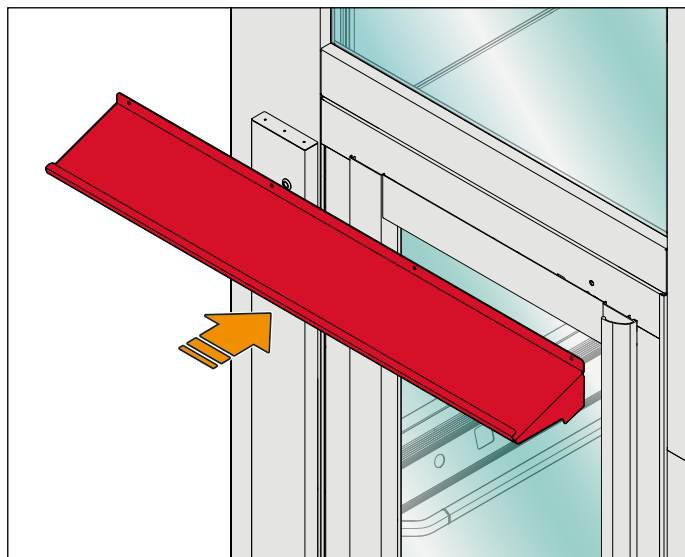
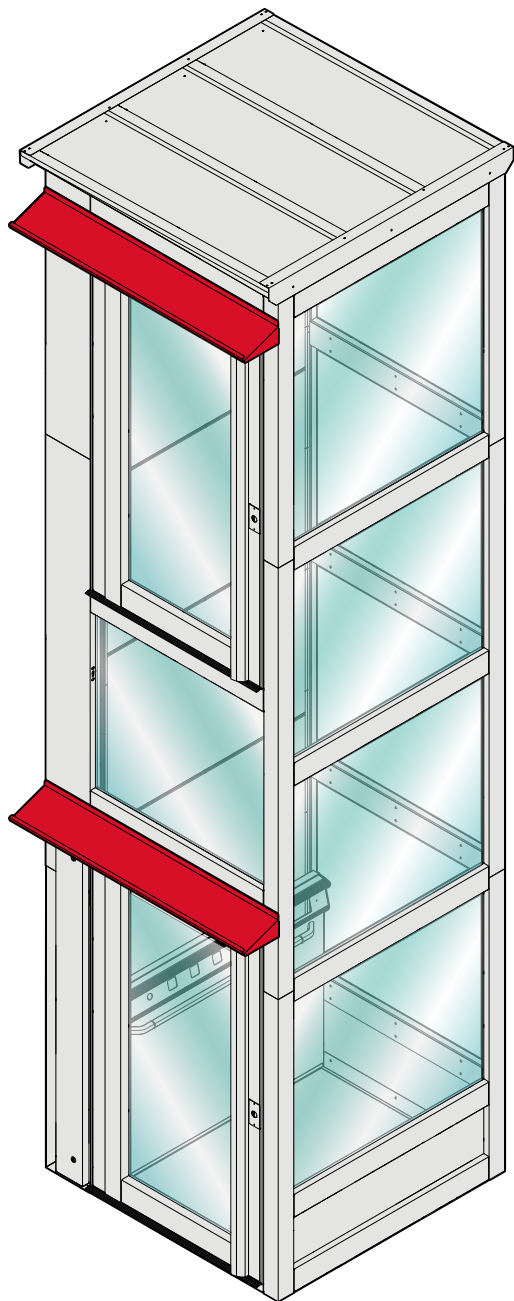
ATENCIÓN			USAR SIEMPRE LOS EPI ADECUADOS		
	PELIGRO DE APLASTAMIENTO Levante los componentes utilizando un equipo de elevación adecuado (véase el capítulo 9)..				

- Vuelva a colocar el panel frontal y el pasamanos, asegurándolos con los pasadores de bloqueo del pasamanos.



15. Instalaciones adicionales

15.01. Cubierta protectora (si se suministra)



Aplique cuidadosamente silicona en los tres lados de la cubierta protectora para evitar filtraciones de agua.

16. Operaciones a realizar antes de mover la plataforma

AVISO



¡ATENCIÓN! ¡RIESGO DE DAÑOS MATERIALES!

A continuación encontrará algunas instrucciones obligatorias para evitar cualquier daño material



AREALIFTING declina toda responsabilidad en caso de daños derivados de la inobservancia de esta «Comunicación técnica».

16.01. Limpieza técnica - antes del desplazamiento de la plataforma

AVISO



PROTEGER SIEMPRE LA INTEGRIDAD DE LOS PATINES Y GUÍAS.

Limpiar a fondo los patines y guías, eliminando restos, virutas metálicas y suciedad que puedan dañarlos irreparablemente durante su manipulación.

16.02. Lubricación de las guías

AVISO



Lubrique bien las guías con el lubricante de silicona en spray suministrado antes de la primera maniobra.

16.03. Lubricación del tornillo de maniobra

¡IMPORTANTE!



LUBRIQUE TODO EL TORNILLO y llene correctamente la cubeta colectora de aceite con el lubricante suministrado antes de la primera maniobra.

DEPÓSITO DE ACEITE - ¡LLENADO CORRECTO!

El correcto llenado del depósito de aceite y la posterior impregnación de la esponja es imprescindible para evitar daños en la plataforma por falta de lubricación del tornillo de maniobra.



UTILICE ÚNICAMENTE EL ACEITE ESPECIFICADO (5W-40)

17. Primera carrera de prueba

USAR SIEMPRE LOS EPI ADECUADOS



Antes de realizar la primera carrera de prueba, compruebe que todos los componentes eléctricos están correctamente conectados.

AVISO



SE RECOMIENDA, ANTES DE HACER UNA CARRERA COMPLETA CON LA ARMADURA:

- limpiar cuidadosamente los carriles y sucesivamente lubricar con ACEITE EN SPRAY A BASE DE SILICONA (SUMINISTRADO CON LA INSTALACIÓN F353.05.9017).
- Comprobar visualmente que no hay obstáculos evidentes o materiales salientes a lo largo del hueco que puedan interferir con la armadura y la base.
- Verificar que todos los STOP estén desactivados.
- Verificar que el dispositivo de protección del foso esté desactivado.
- Comprobar que la distancia entre la cabina y la altura entre suelo y techo es la misma que la indicada en el proyecto.
- Alimentar el cuadro accionándolo en modo MANTENIMIENTO.

AVISO



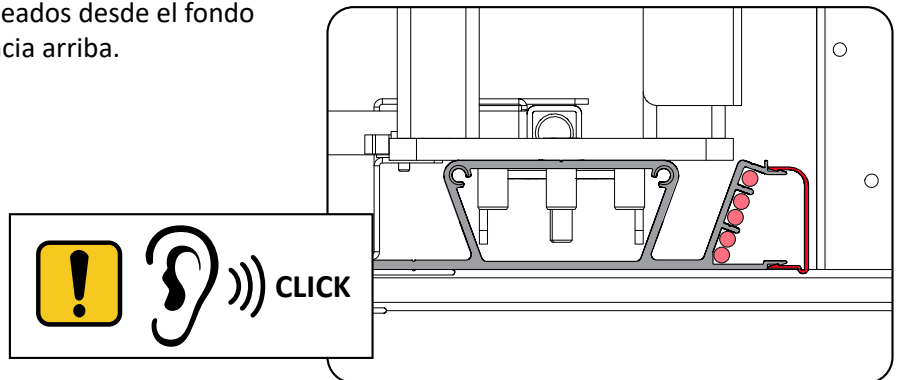
CON LA ARMADURA PARADA EN EL PISO MÁS ALTO:

- Verificar que el margen de recorrido superior de la armadura en los carriles de guía corresponda al indicado en el dibujo de proyecto.
- Registrar la posición del contacto de recorrido extra para que intervenga después de una subida de unos 30mm más allá del piso.
- Bajar con la armadura al piso más bajo.
- Durante el recorrido, prestar mucha atención a la longitud apropiada del cable plano y a cualquier interferencia.
- Registre la posición del contacto de carrera extra inferior para que intervenga después de una bajada de unos 10 mm más allá del piso inferior.
- Efectúe algunas carreras completas, controlando:
 1. El movimiento de los cables planos,
 2. Posibles ruidos anómalos;
 3. Que los contactos no encuentren obstáculos.

18. Montaje y ajustes finales de la plataforma

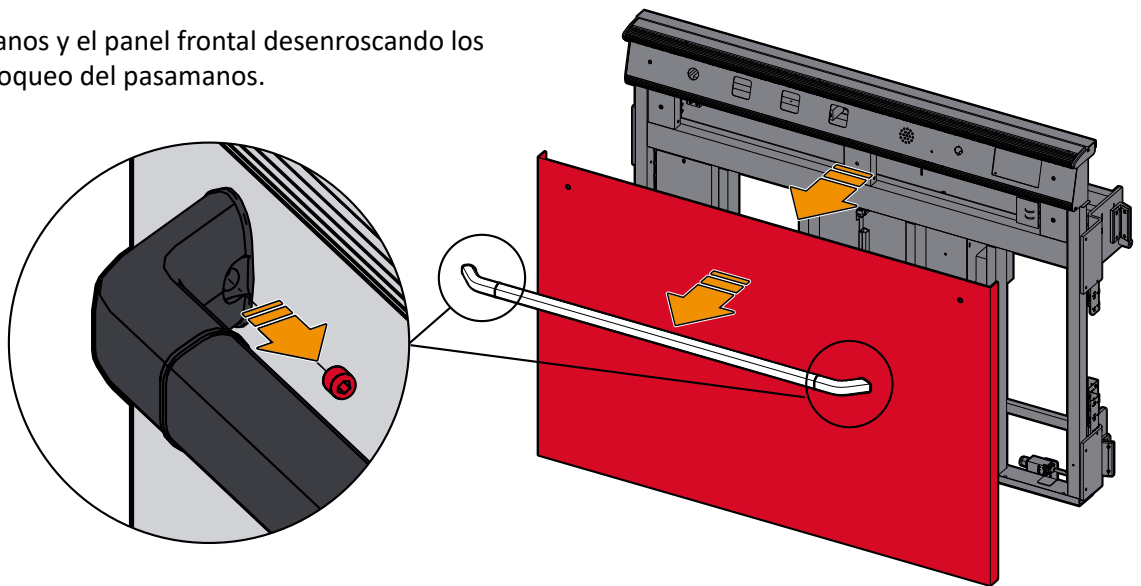
18.01. Perfil de protección de cableados

- Instale el perfil de protección de cableados desde el fondo del foso, hasta el cabezal de abajo hacia arriba.

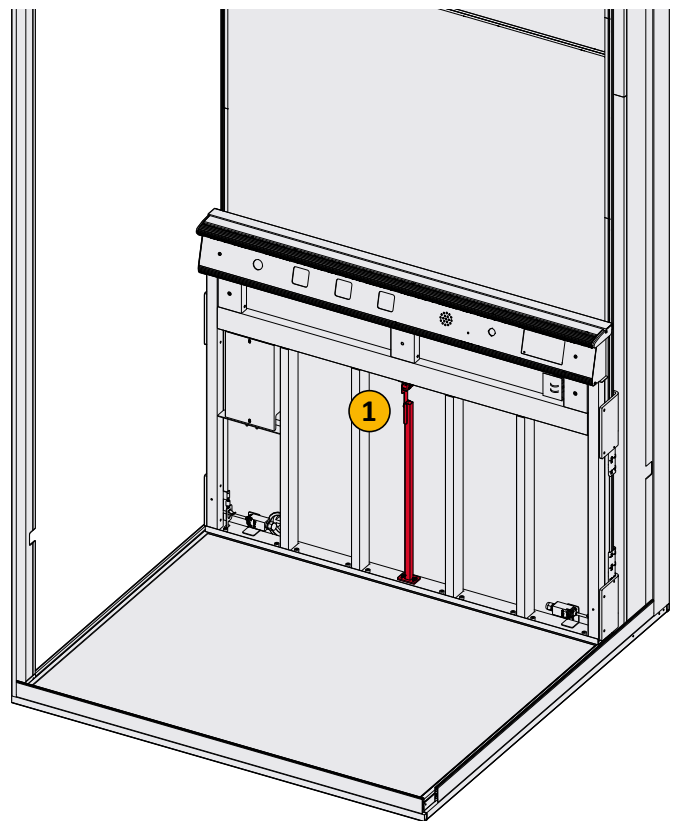
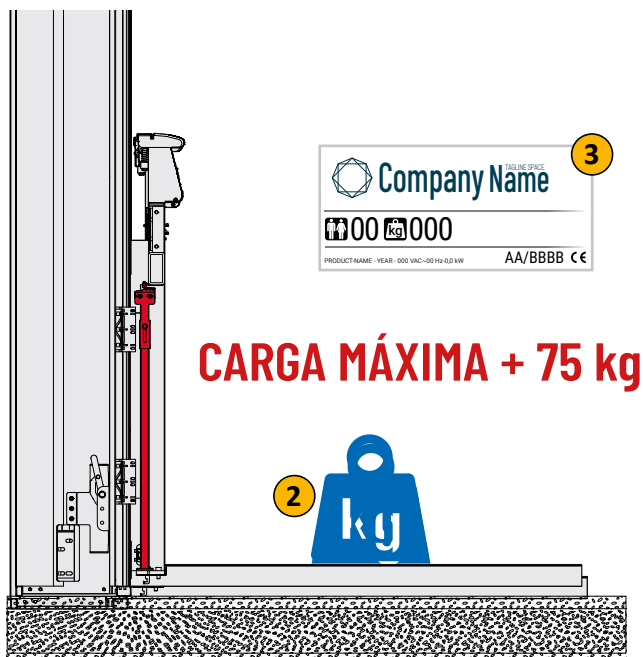


18.02. Ajuste de contacto de sobrecarga.

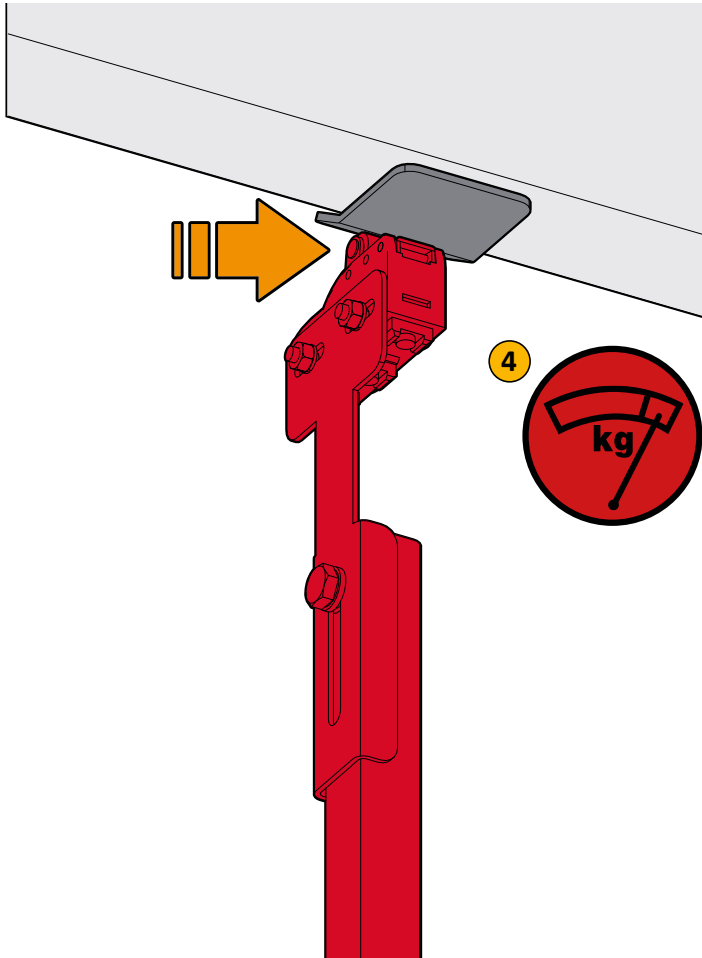
- Retire el pasamanos y el panel frontal desenroscando los pasadores de bloqueo del pasamanos.



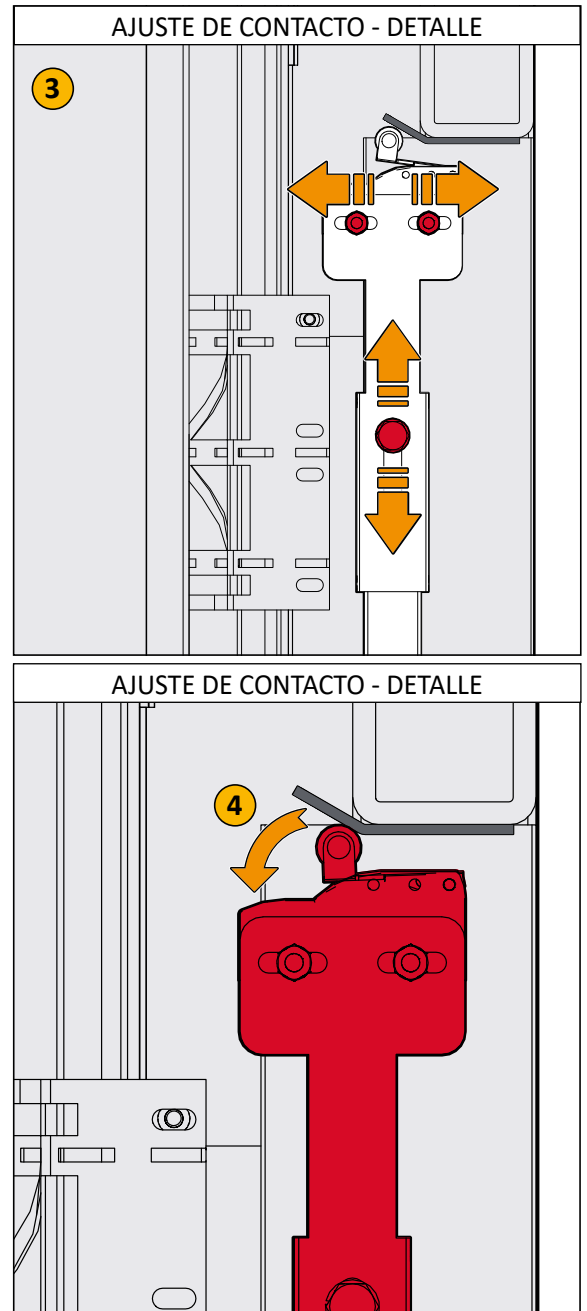
- Identifique el contacto de sobrecarga en la plataforma ① con el pilar de apoyo.
- Cargue la plataforma con el peso máximo permitido ②, indicado en la placa de la instalación, añadiendo 75 kg de peso.



- Con el "exceso de carga" el peso máximo permitido a bordo de la plataforma, ajuste el contacto de la plataforma **3** para que esté cerrado (alarma activa) **4**.



- Cuando se retire la carga de la plataforma, el sensor volverá a abrirse (alarma desactivada) debido al retorno del plano de carga a su posición y se habrá obtenido un ajuste de activación de la alarma.

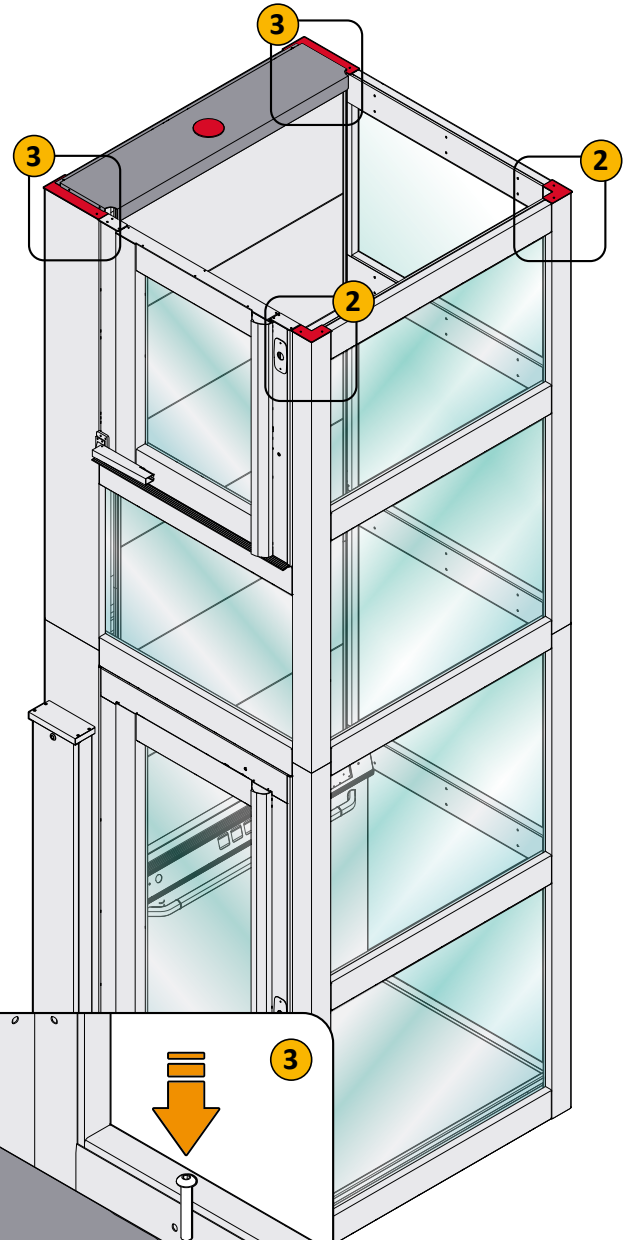
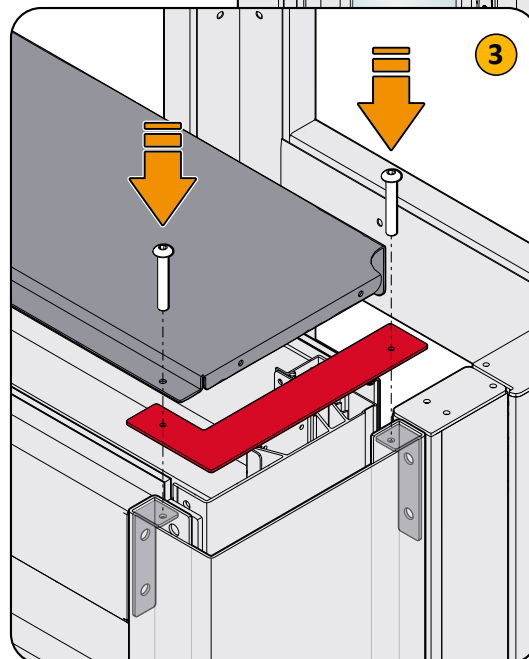
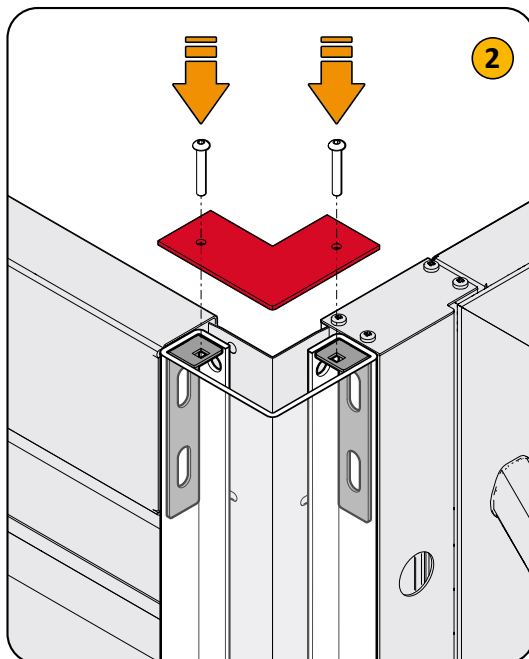
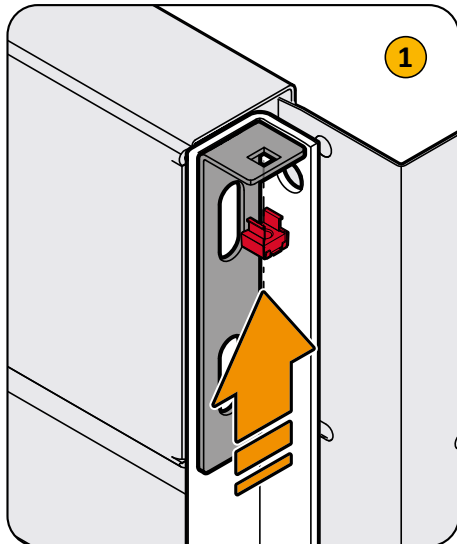
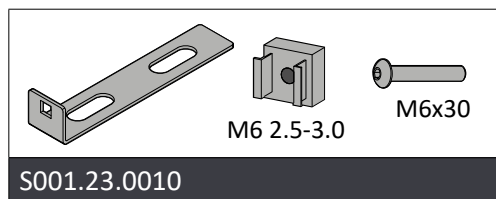


18.03. Versión OPEN

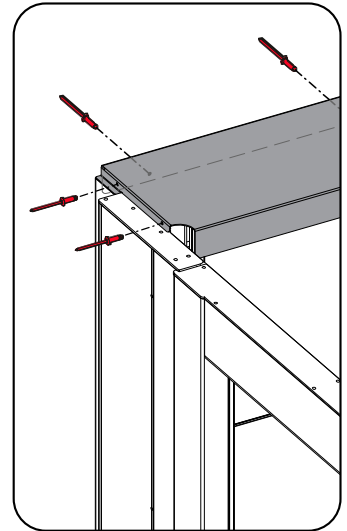
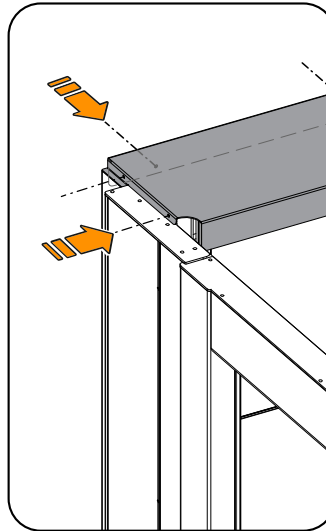
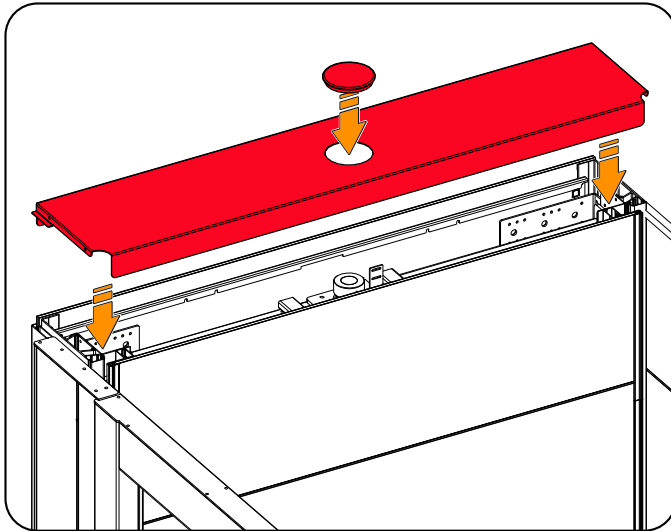
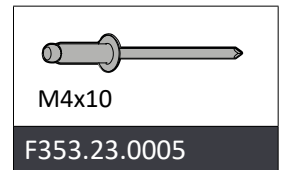
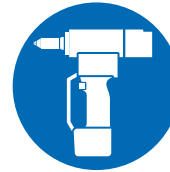


La versión "OPEN" se caracteriza por una estructura abierta (sin techo de cierre del hueco de carrera) más baja que el modelo estándar. En la planta superior, la plataforma está equipada con una puerta (que sustituye a la puerta de piso) de la misma altura que la estructura.

- Fije las tuercas enjauladas a las abrazaderas en "L" ①.
- Monte y fije las tapas superiores ② y ③.



- Coloque la cubierta mecánica con la tapa de protección del tornillo.
- Taladre utilizando la cubierta mecánica como plantilla (en los orificios previstos) y ensamble con los tornillos suministrados.



19. Placas que aplicar en la instalación




1 ☐ **INTERRUPTOR F.M. PLATAFORMA ELEVADORA**

2 ☐ **ALARMA DE LA PLATAFORMA ELEVADORA**

3 ☐ **ATENCIÓN!**
MÁQUINARIA DE PLATAFORMA ELEVADORA
PROHIBIDO EL ACCESO A PERSONAS NO AUTORIZADAS

4 ☐ **ACEITE RECOMENDADO PARA COJINETES Y ENGRANAJES**
Aceite sintético 5W-40
Índice de viscosidad: ≥ 35
Temperatura de funcionamiento: $+5^{\circ}\text{C} \text{ a } +50^{\circ}\text{C}$

5 ☐ 

6 ☐ **INSTRUCCIONES PARA LA MANIOBRA DE EMERGENCIA**

- 1) ASEGÚRESE DE QUE TODAS LAS PUERTAS DEL PISO ESTÁN CERRADAS;
- 2) ASEGÚRESE DE QUE NO HAY PERSONAS EN EL INTERIOR DE LA PLATAFORMA; SI LAS HAY CALME A LOS PASAJEROS Y ADVIÉRTALES QUE SE ALEJEN DE LAS ENTRADAS;
- 3) IDENTIFIQUE LA POSICIÓN DE LA PLATAFORMA;
- 4) GIRE EL SELECTOR CENTRAL EN EL SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ PARA SITUARLO EN MODO "MANTENIMIENTO";
- 5) PULSE EL BOTÓN "EMERGENCY" PARA BAJAR LA PLATAFORMA AL PISO MÁS CERCANO DE LA POSICIÓN DONDE SE ENCUENTRA;
- 6) SAQUE A LAS PERSONAS DE LA PLATAFORMA.

7 ☐ **PELIGRO DE APLASTAMIENTO!**
ACTIVAR EL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD
A TRAVÉS DE LA PALANCA ESPECIAL ANTES DE ENTRAR EN LA FOSA.

8 ☐ **LLAVE DE EMERGENCIA**
UTILÍCELA PARA DESBLOQUEAR LAS PUERTAS DEL PISO SÓLO EN CASO DE MANIOBRA DE EMERGENCIA.

- DESBLOQUEE LA PUERTA DEL PISO
- ASEGÚRESE DE QUE LA INSTALACIÓN ESTÁ PARADA Y LA PLATAFORMA ESTÁ EN EL PISO.
- DESPUÉS DE CERRAR LA PUERTA DEL PISO, ASEGÚRESE DE QUE ESTÁ BLOQUEADA.

9 ☐ 

9 ☐ **WENN DER NOTFALL ABGESCHLOSSEN WURDE, SCHLIESSEN SIE ALLE LANDETÜREN**

8 ☐ **LLAVE DE EMERGENCIA**
UTILÍCELA PARA DESBLOQUEAR LAS PUERTAS DEL PISO SÓLO EN CASO DE MANIOBRA DE EMERGENCIA.

9 ☐ 

10 ☐ 

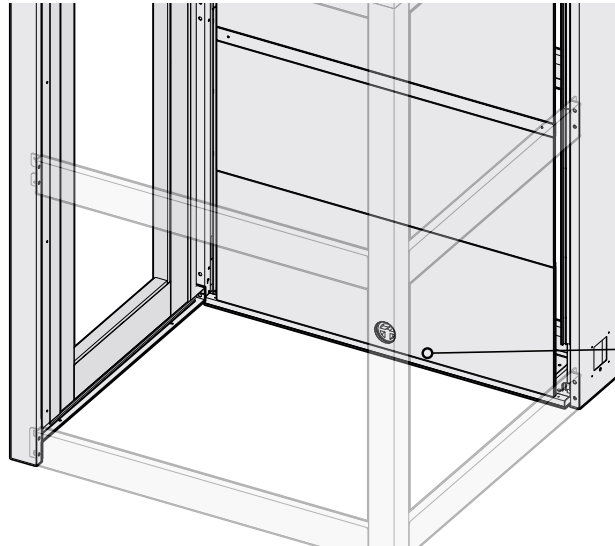
Para aplicar en puertas de piso en caso de instalación en edificios públicos.

11 ☐ 

Para aplicar en puertas de piso en caso de instalación fuera de servicio.

110 (116) | Todos los derechos reservados

IM.TEC.138.DE_rev.2.0 - 06.2025



12



13



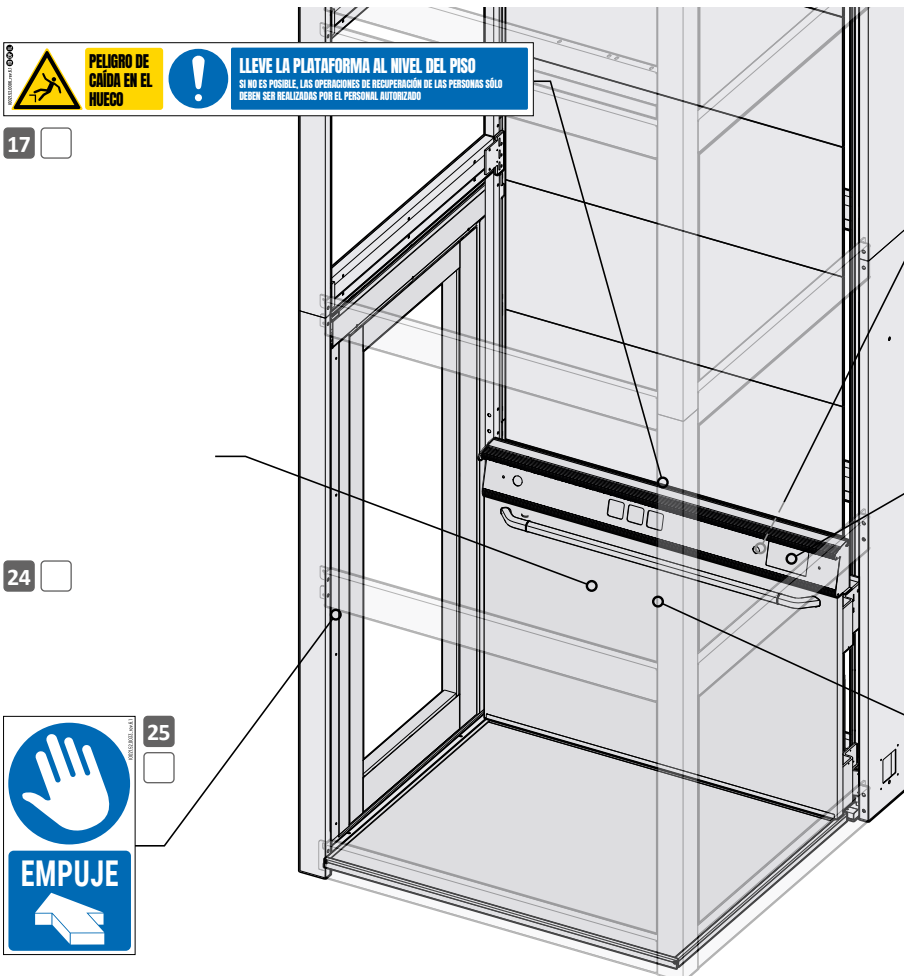
14



15



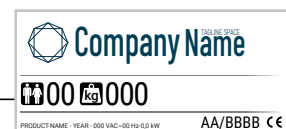
16



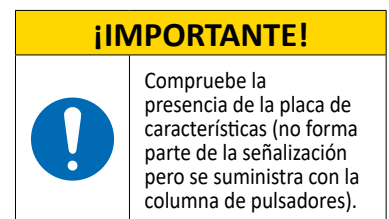
17



18



19



25



20

21

22

23

Para instalar en el interior de las puertas de piso manuales, lado de la cerradura.

20. Controles y regulaciones finales

¡IMPORTANTE!



Realice las comprobaciones y ajustes del manual IM.TEC.126 "COMPROBACIONES FINALES" para considerar terminada la instalación del sistema.

21. Ruido de la plataforma



Las fuentes de ruido de la plataforma son el motor, el freno y los patines que se arrastran por los carriles de guía, especialmente durante las fases de subida a plena carga (incluida la sobrecarga máxima permitida).

El motor está colocado en la parte trasera de la armadura comprendida entre los carriles de guía y detrás del cárter de protección.

El puesto del operador está situado dentro de la cabina, por lo que el operador no está directamente sujeto a las emisiones de ruido de las fuentes de disturbio sonoras. A pesar de esta suposición, las mediciones se han realizado con cautela directamente alrededor de las fuentes mencionadas, en un entorno industrial sin otras máquinas en funcionamiento.

En las diferentes configuraciones examinadas, todas las mediciones dieron como resultado niveles de presión sonora inferiores a 70dB(A)

ANCLAJE EN HUECO EN MURO PORTANTE CON ELEMENTOS LLENOS Y COMPACTOS

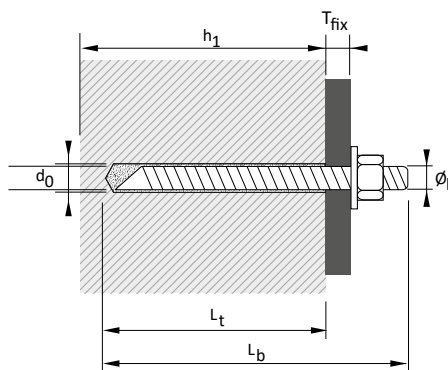
Para la aplicación de anclajes químicos en muro portante con elementos llenos y compactos se ha creado un kit especial con el código F350.23.0026V01, compuesto por:

- 16 BARRAS ROSCADAS galvanizadas M10x130 con corte a 45° (antirrotación);
- 2 CARTUCHOS de 300 ml/ c/u. de anclaje de inyección*, que pueden ser usados con pistolas de silicona normales;
- 2 MEZCLADORES universales de $\varnothing 9$ mm además de los 4 que se suministran con los cartuchos.

* Válido para elementos en: hormigón, piedra natural, ladrillos llenos y huecos.

Cada kit es adecuado para la instalación de 8 soportes de carriles guía, que corresponden en promedio a una parada. Así que, como ejemplo, para una instalación de 3 paradas se necesitarán 3 KIT F350.23.0026V01, con la colocación de los soportes como se muestra en el dibujo de ejemplo.

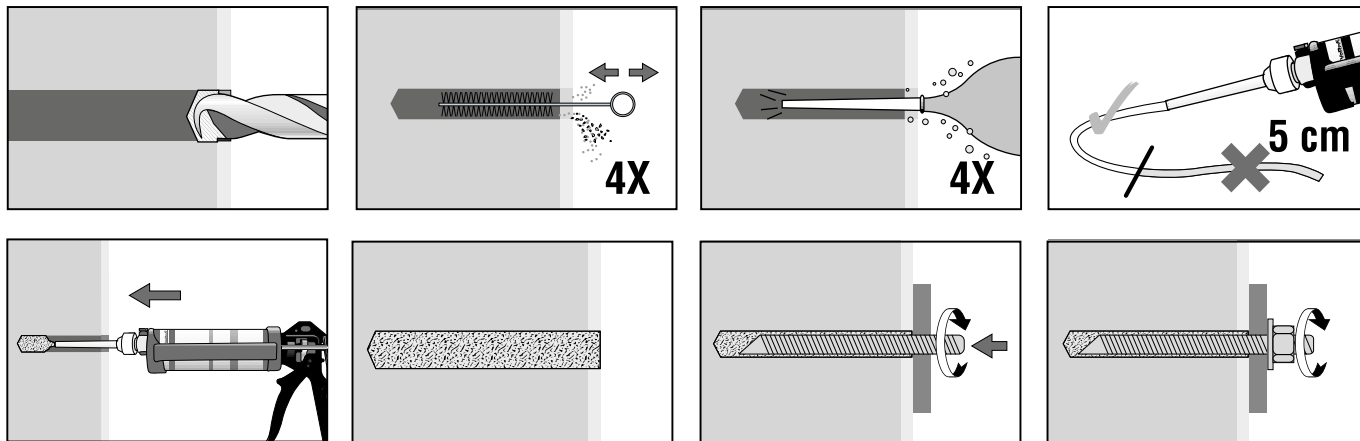
h_1	=	Profundidad mínima del orificio
L_b	=	Largo de la barra
L_t	=	Longitud del taco
d_0	=	Diámetro nominal del orificio
\varnothing_b	=	Diámetro de la barra
T_{fix}	=	Espesor fijo



Cálculo de la longitud de la barra:

$$L_b = L_t + T_{fix}$$

SECUENCIA DE MONTAJE:



Se recomienda limpiar cuidadosamente el orificio antes de la instalación.

ANCLAJE EN HUECO EN MURO PORTANTE CON ELEMENTOS SEMILLENOS

Para la aplicación de anclajes químicos en muro portante con elementos semillenos se ha creado un kit especial con el código F350.23.0025V01, compuesto por:

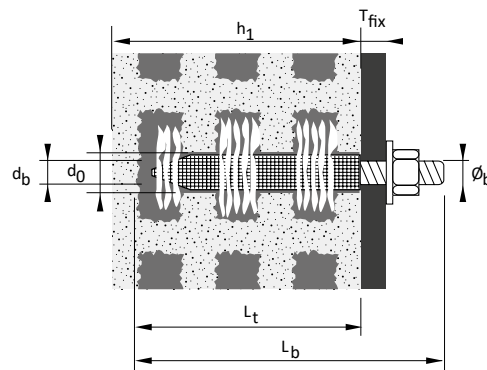
- 16 BARRAS ROSCADAS galvanizadas M10x130 con corte a 45° (antirrotación);
- 2 CARTUCHOS de 300 ml/ c/u. de anclaje de inyección*, que pueden ser usados con pistolas de silicona normales;
- 2 MEZCLADORES universales de $\varnothing 9$ mm además de los 4 que se suministran con los cartuchos.
- 2 TAMICES DE ANCLAJE $\varnothing 16$ mm de 1 m/ c/u. de longitud (para cortar a medida).

* Válido para elementos en: hormigón, piedra natural, ladrillos llenos y semillenos.

Cada kit es adecuado para la instalación de 8 soportes de carriles guía, que corresponden en promedio a una parada.

Por lo tanto, como ejemplo, para una instalación de 3 paradas se necesitarán 3 kit F350.23.0025V01, con la colocación de los soportes como se muestra en el dibujo de ejemplo.

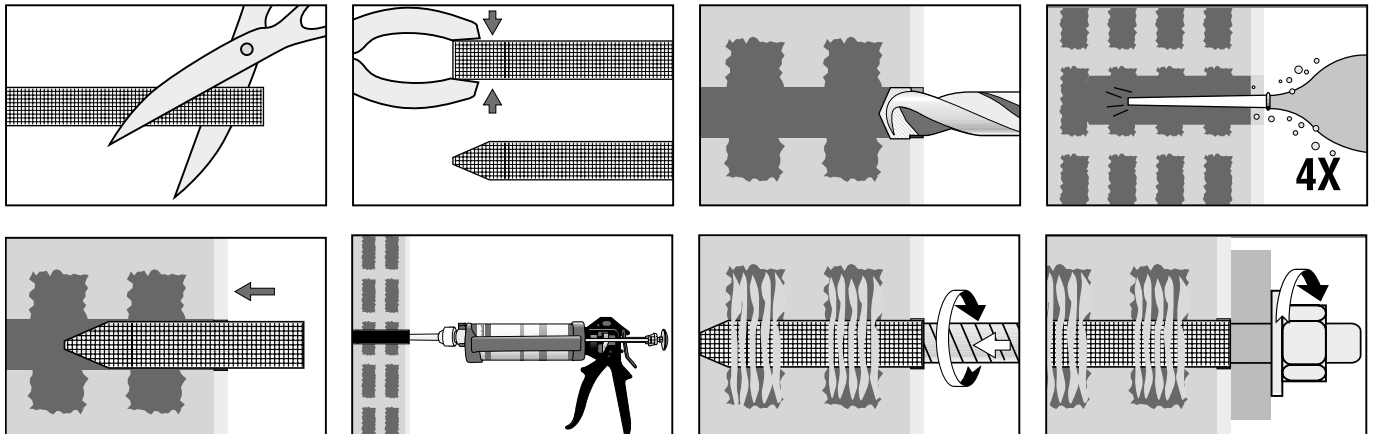
h_1	=	Profundidad mínima del orificio
L_b	=	Largo de la barra
L_t	=	Longitud del taco
d_0	=	Diámetro nominal del orificio
d_b	=	Diámetro nominal del tamiz
\varnothing_b	=	Diámetro de la barra
T_{fix}		Espesor fijo



Cálculo de la longitud de la barra:

$$L_b = L_t + T_{fix}$$

SECUENCIA DE MONTAJE:



Se recomienda limpiar cuidadosamente el orificio antes de la instalación.



Via Caduti del Lavoro, 16/22
43058 Sorbolo Mezzani (PR)

Tel. +39 0521 695311

info@arealifting.com

www.arealifting.com

MADE IN ITALY