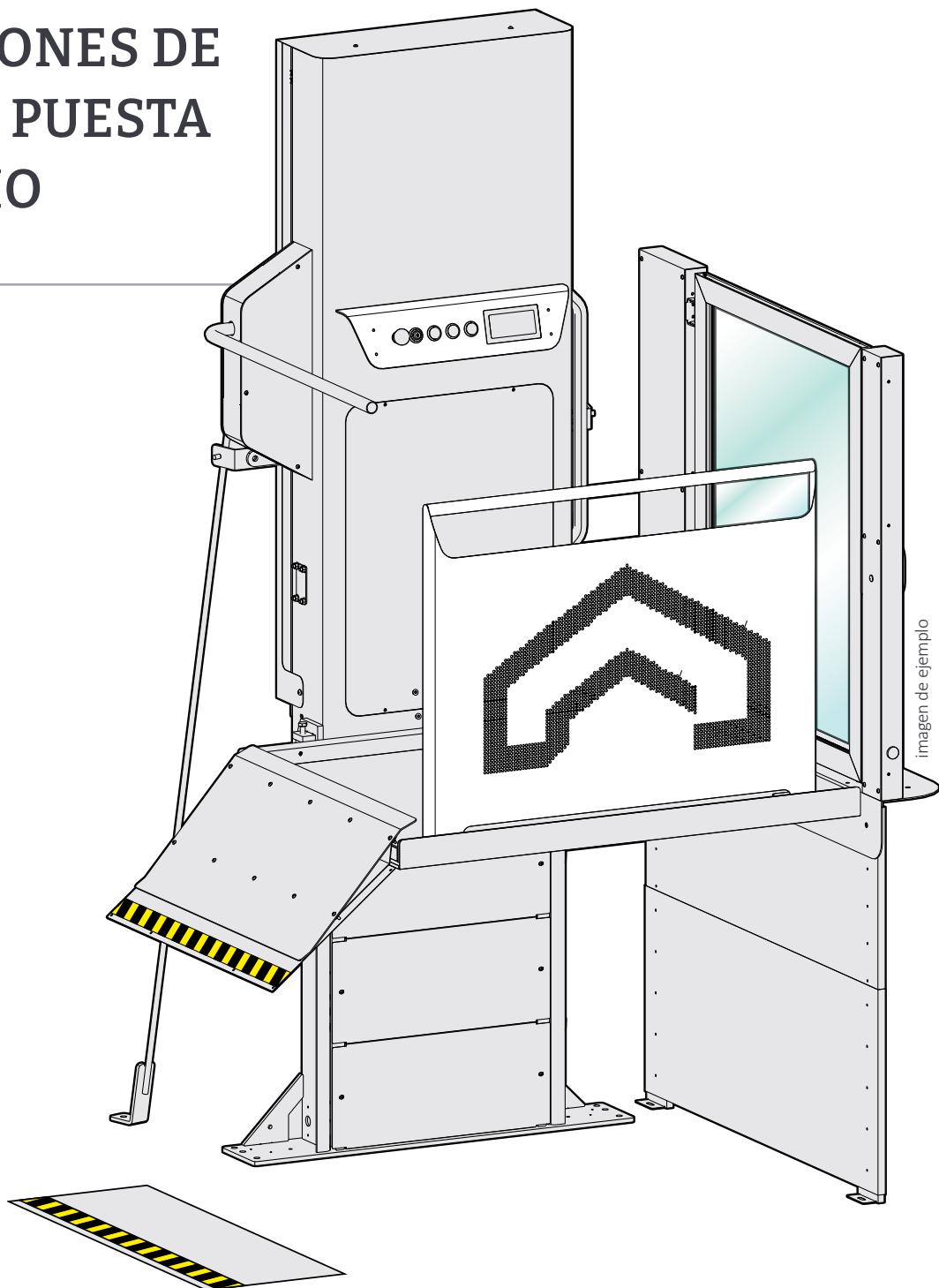


DomoStep[®] 130

Plataforma elevadora eléctrica de tornillo
para pequeñas diferencias de altura

INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO

(Rev.0)



AREALIFTING[®]

THE VERTICAL MOBILITY MANUFACTURER

DomoStep 130®

INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO

20250804

PÁGINA BLANCA

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
3.01. Garantía legal y su prórroga gratuita hasta 60 meses.	10
4. Disposiciones generales y gestión del lugar de instalación	11
4.01. Disposiciones generales	11
5. Equipos y materiales necesarios para el montaje	12
6. Contenido del embalaje - kit tornillos.	14
7. Verificaciones preliminares	16
7.01. Verificaciones preliminares de Seguridad	16
7.02. Verificaciones preliminares del lugar de instalación.	16
8. Operaciones preliminares	17
8.01. Colocación del Material en la obra.	17
8.02. Predisposición del lugar de instalación	17
8.03. Predisposición de la Instalación eléctrica antes de la Plataforma	17
8.04. Obligaciones del instalador	18
8.05. Verificación de albañilería para Plataforma con fuelle.	18
9. Reconocimiento de Plataformas y Componentes.	19
10. Instalación eléctrica - Verificaciones preliminares	20
10.01. Instalación eléctrica antes de la Plataforma - Predisposición	20
11. Instalación.	21
11.01. Premontaje de la puerta del Piso	21
11.02. Instalación de la puerta del Piso (si está prevista)	23
11.03. Pared con puerta en el Piso (si está prevista)	25
11.04. Verificaciones preliminares para la instalación de la Plataforma.	27
11.05. Colocación y anclaje de la Plataforma	28
11.05.01 ANCLAJE CON DISTANCIA AL PARED ≤ 20 MM	28
11.05.02 PARED CON DISTANCIA > 20 MM	29
12. Componentes eléctricos.	31
12.01. Esquema eléctrico	31
12.02. Contactos de fin de carrera inferior y superior	31
12.03. Contactos de Fondo mévil (si procede)	32

13. Dispositivo de seguridad	33
13.01. Dispositivo de protección de Fosos (Safe-Pit)	33
13.02. Instalación de la barandilla de la plataforma (si está prevista)	34
13.03. Fuelle de protección - instalación.....	36
13.04. Tobogán de gravedad - instalación.....	38
13.05. Estribo - instalación (si procede)	41
14. Botonera de planta.....	41
14.01. Botoneras - instalación	41
15. Controles y ajustes finales	42
15.01. Comprobaciones generales y Ajuste de la plataforma	42
16. Ruido de la Plataforma.....	42
17. Señalización de seguridad que debe colocarse en la Instalación	43
18. Cambio de agujas de la barra anticaídas automática.....	44

PÁGINA BLANCA

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

	<p>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.</p> <p>SEGUIR LAS SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES PARA TRABAJAR CON SEGURIDAD.</p> <p>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.</p> <p>PERSONAL CUALIFICADO:</p> <p>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.</p>
--	--

AVISO LEGAL



AREALIFTING® es una marca comercial propiedad de **LIFTING ITALIA S.R.L.**, NIF 02277680340, única entidad jurídicamente responsable. Todas las cuestiones legales, fiscales y administrativas, incluidas solicitudes de asistencia, repuestos o reclamaciones, deben dirigirse exclusivamente a **LIFTING ITALIA S.R.L.**



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.
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.

NIVEL DE RIESGO

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 todos 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 las 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

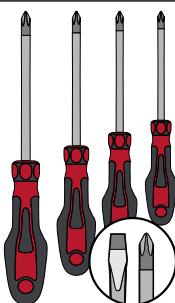
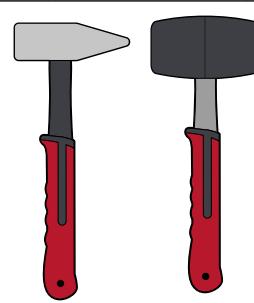
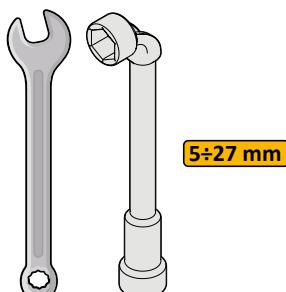
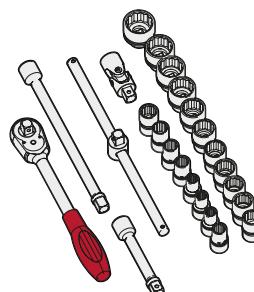
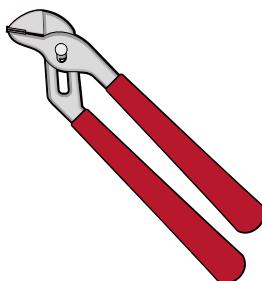
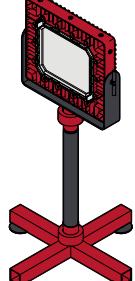
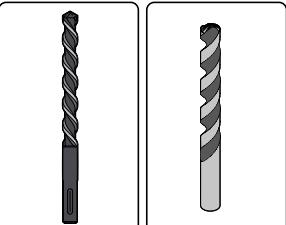
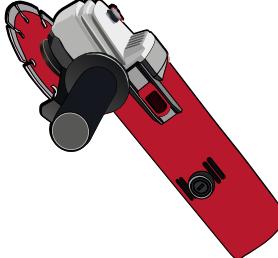
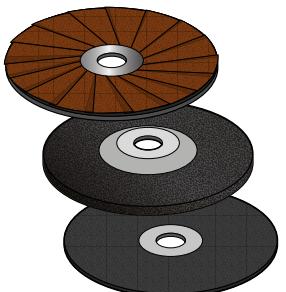


El montaje debe ser efectuado por un MÍNIMO de 2 personas.

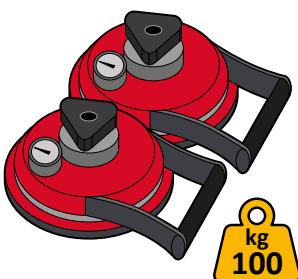


Si la carga es superior a 50 kg, utilice equipo de elevación adecuado para el desplazamiento.

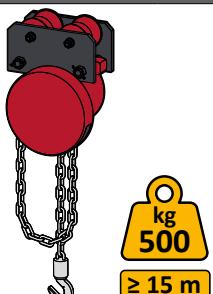
5. Equipos y materiales necesarios para el montaje

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
		 5-27 mm	
PINZA REGULABLE	PINZA REGULABLE	ESCALERA DE SEGURIDAD DOBLE CON 5 PELDAÑOS	CORREA DE ELEVACIÓN
			 kg 500 2x ≥ 2 m
TALADRO + DESTORNILLADOR INALÁMBRICO	BROCAS	AMOLADORA	DISCOS ABRASIVOS + DISCOS DE CORTE
	 CALCESTRUZZO da 6 a 22 mm ACCIAIO da 2 a 13 mm		

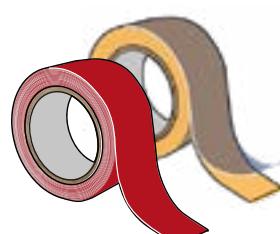
ELEVADOR DE VENTOSA CON MANÓMETRO



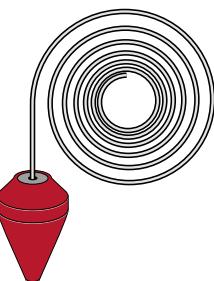
POLIPASTO MANUAL DE CADENA



CINTA AISLANTE + CINTA DOBLE CARA



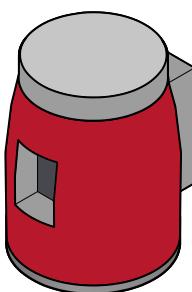
PLOMADA



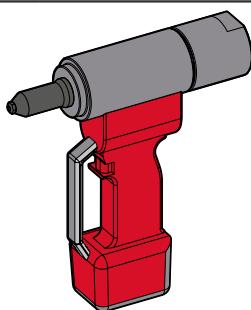
MULTÍMETRO DIGITAL



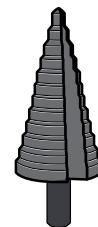
NIVEL LÁSER



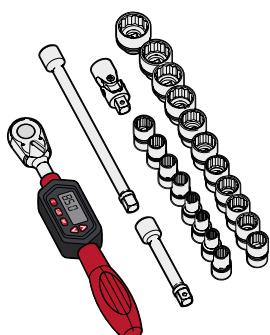
REMACHADORA ELÉCTRICA



BROCA ESCALONADA HSS



JUEGO DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS CON INSERTOS EXAGONALES



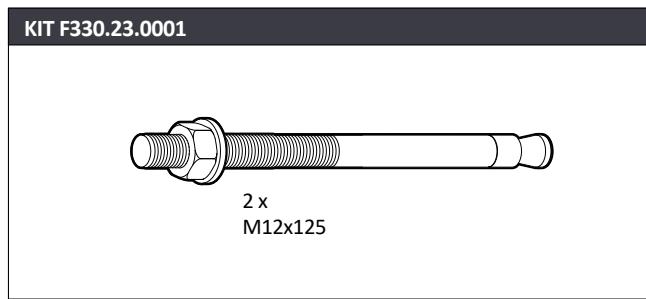
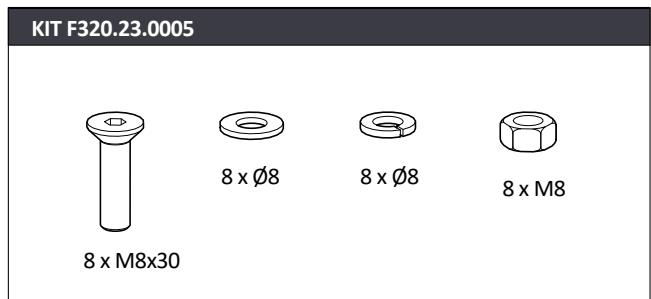
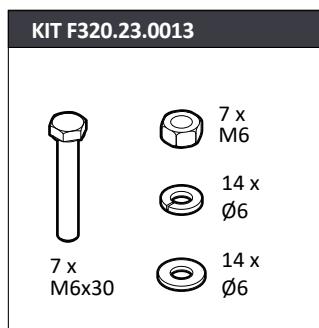
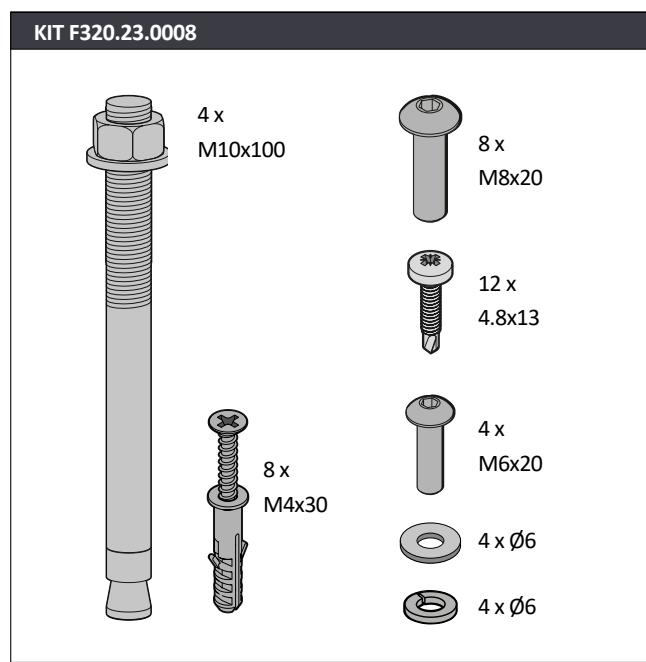
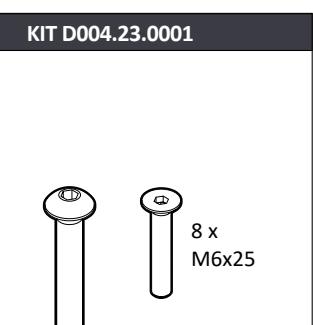
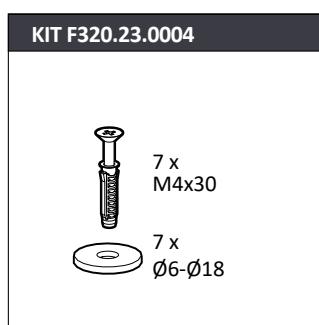
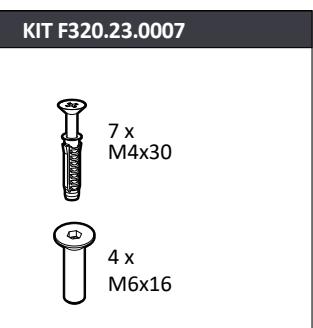
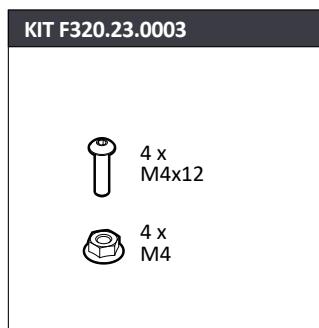
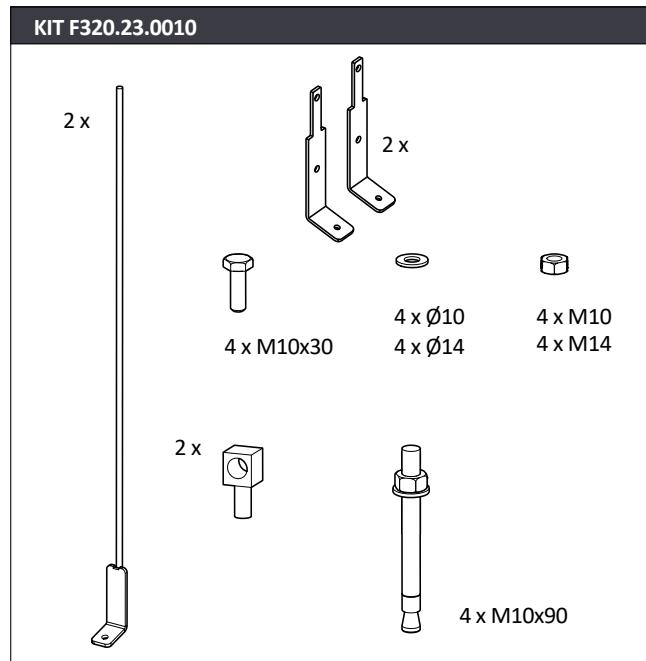
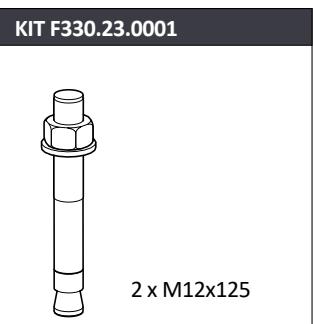
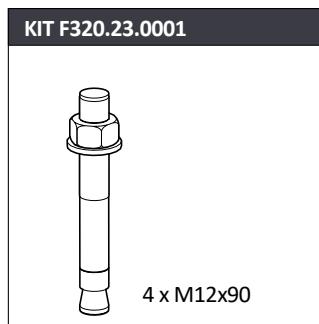
SIERRA DE CORONA PARA METAL



6. Contenido del embalaje - kit tornillos



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



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. Verificaciones preliminares

7.01. Verificaciones preliminares de Seguridad

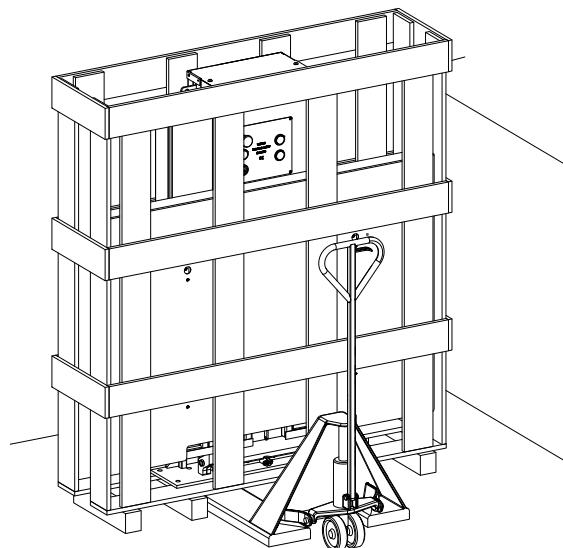
ADVERTENCIA	
	<p>ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN :</p> <ul style="list-style-type: none">• Verificación de la conformidad de la Instalación eléctrica con las normas y de su correcta Conexión a tierra; EN CASO CONTRARIO, INTERRUMPIR LA INSTALACIÓN HASTA QUE LA INSTALACIÓN DEL CLIENTE ESTÉ TERMINADA.• Verificación de la presencia de un Sistema de iluminación eficiente en el lugar de instalación;• Verificación de la limpieza del Hueco y del Foso y de la ausencia de líquidos (agua, Aceite, ...) en el fondo;• Verificación de que las entradas a las zonas de trabajo están correctamente cerradas;• Verificación de que todos los orificios y alojamientos para Cables eléctricos estén libres, inspeccionables, bien acabados y secos;• Verificación de la existencia de una ventilación adecuada para la evacuación de humos;

7.02. Verificaciones preliminares del lugar de instalación

IMPORTANTE	
	<p>ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN, VERIFIQUE LAS MEDIDAS Y COMPÁRELAS CON LAS DEL PLANO DEL PROYECTO:</p> <p>Verificaciones generales del Hueco de recorrido.</p> <ul style="list-style-type: none">• Estructura del Hueco de recorrido conforme a las normas nacionales de construcción y capaz de soportar las fuerzas producidas por la Plataforma elevadora durante su utilización.• Las cargas máximas que actúan sobre el Hueco se indican en el plano de diseño. <p>El Hueco de recorrido debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Paredes lisas y continuas enlucidas hasta el Foso;• Gama de temperaturas: de -5 °C a +40 °C;• Zona delante de las entradas despejada y accesible según el plano del proyecto;• Presencia de pasos y conductos para líneas eléctricas e hidráulicas; <p>Verificación de las siguientes medidas verticales del Corsa:</p> <ul style="list-style-type: none">• Corsa• Cabecera• Foso (en caso de fuelle)• Apertura de la puerta (si está presente en el Piso superior)• Fontanería• Asegúrese de que las medidas coinciden con las del dibujo de diseño de la sección del Hueco. <p>Verificación de las siguientes medidas de la planta del Corsa:</p> <ul style="list-style-type: none">• Anchura• Profundidad• Cuadratura• Posición de la puerta (si está presente en el Piso superior)• corresponden a las mismas medidas que en el plano del Hueco.

8. Operaciones preliminares

8.01. Colocación del Material en la obra



AVISO

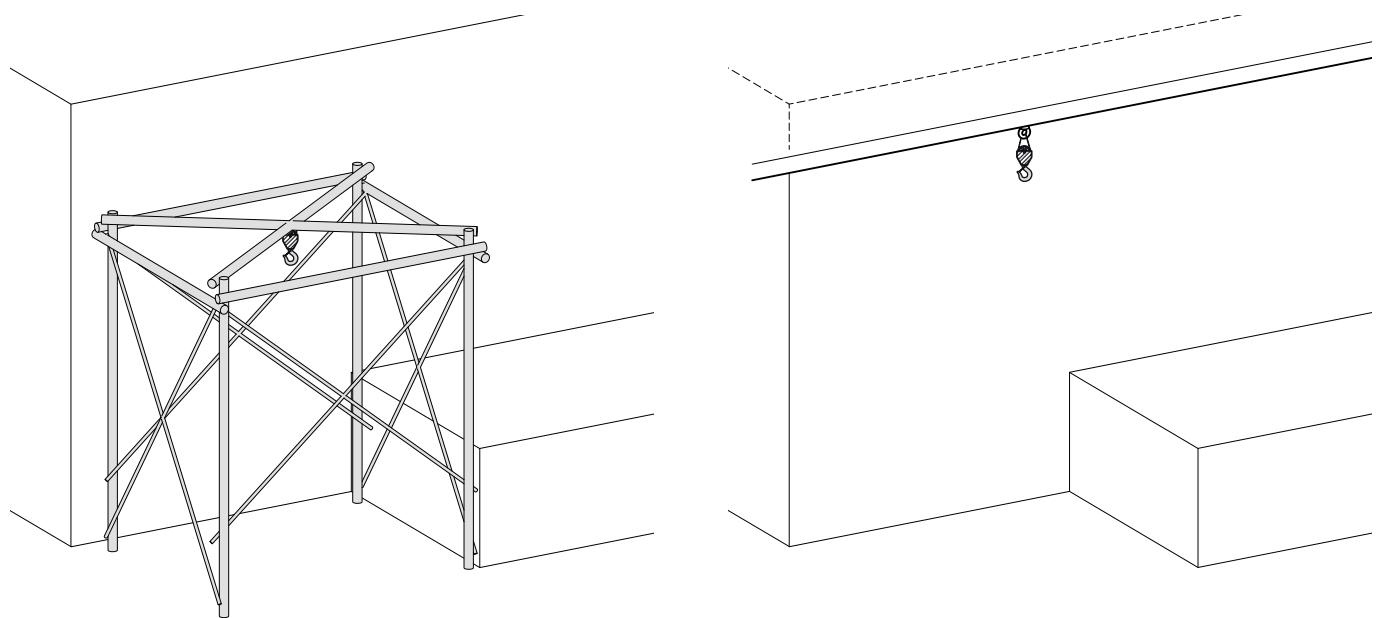
COLOCACIÓN DEL MATERIAL:
es importante colocar el Material correctamente en el lugar de instalación para facilitar la manipulación de los Componentes y minimizar el riesgo de lesiones y daños a los Materiales.
Todo el Material debe colocarse cerca del Piso más bajo. Se recomienda utilizar una transpaleta o un salvaescaleras para trasladar el material hasta el punto de instalación.

PAQUETES DE ELEVACIÓN:
Levante los Cables y paquetes sólo desde abajo para no dañar el producto.



8.02. Predisposición del lugar de instalación

Para colocar la Plataforma en el lugar de Funcionamiento, debe preverse en la vertical del Hueco un gancho de elevación especial con una capacidad de 400 k, fijado a un Tacos fijado al techo o a un Bastidor de caballete (andamio provisional) con una resistencia Mecánica adecuada para la elevación de la carga.



8.03. Predisposición de la Instalación eléctrica antes de la Plataforma



CONEXIONES ELÉCTRICAS.

La Plataforma DomoStep se alimenta a través de una conexión del Cuadro eléctrico de la Plataforma a una toma civil común de 230Vac, 50Hz, 10A.

ES ACONSEJABLE INSTALAR UNA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN EXCLUSIVA PARA ESTA TOMA, PROTEGIDA POR UN DISYUNTOR DE 6 - 10 A.

8.04. Obligaciones del instalador

IMPORTANTE

ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN:



- Prevea una zona de almacenamiento de material cerca de la zona de trabajo, de fácil acceso y protegida de la intemperie;
- Prepare el equipo de elevación que vaya a utilizar;
- Verificación de la presencia de todos los Materiales, utilizando la lista de materiales;
- Compruebe el estado de todos los Materiales a su recepción en la obra y contacte inmediatamente con el proveedor si detecta Daños o deficiencias;
- Antes de la instalación, compruebe periódicamente los Materiales destinados a la Giacenza a largo plazo para evitar posibles Deterioros causados por un almacenamiento incorrecto;
- Compruebe que la Documentación adjunta está completa.

8.05. Verificación de albañilería para Plataforma con fuelle

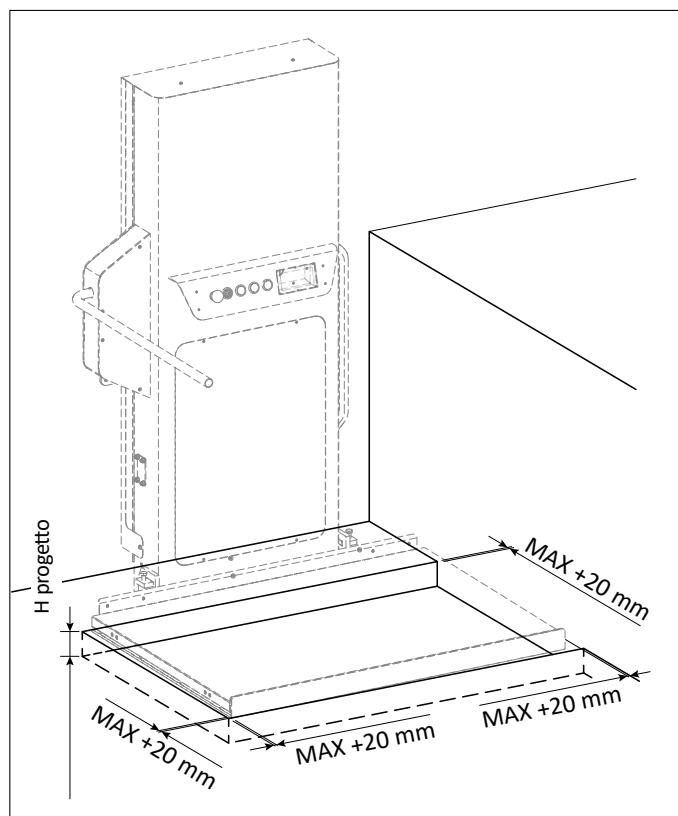
Son necesarias todas las Verificaciones de la obra de albañilería enumeradas anteriormente (apartado 5.2), y además:

Verificaciones de las mediciones VERTICALES E IN-PLAN del Foso.

Verificación de que el Foso tiene una Profundidad = 110 mm.

Verificación de la superficie:

La superficie debe tener una tolerancia de MAX + 20 mm en relación con el área de la plataforma, en todos los lados.



9. Reconocimiento de Plataformas y Componentes

La Plataforma elevadora domoSTEP es una plataforma para la elevación de personas o de personas y mercancías, reservada para instalaciones con un recorrido máximo de:

- 1 m, para instalaciones domoSTEP 100;
- 1,60 m, para instalaciones domoSTEP 160.

El movimiento de la plataforma **A** se produce a través de un Tornillo sin fin **B** posicionado en eje con las Guías metálicas integradas en la parte fija.

La Plataforma es accionada por una unidad de motor eléctrico/reductor **C** y controlada por el Cuadro eléctrico **D**, ambos alojados en el interior de la parte fija.

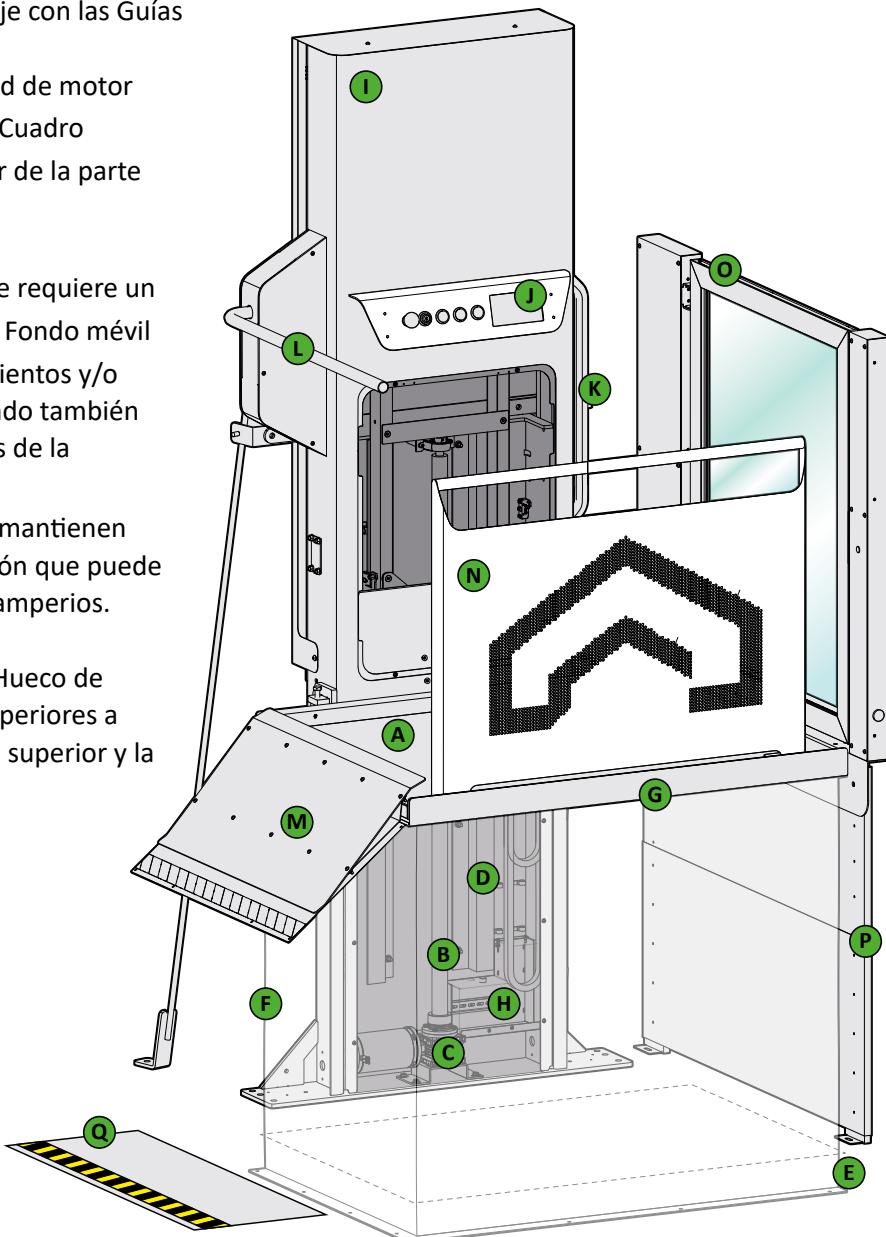
En el caso de instalaciones con Foso **E**, se requiere un fuelle de protección **F** en sustitución del Fondo móvil de la plataforma **G**, para evitar Aplastamientos y/o Cizallamientos durante la Corsa. El Comando también gestiona todos los Comandos y Maniobras de la Instalación.

Las baterías **H**, alimentan el Cuadro y se mantienen cargadas gracias a la fuente de alimentación que puede conectarse a cualquier toma civil de diez amperios.

La Plataforma domoSTEP no requiere un Hueco de recorrido cerrado. En el caso de Corsas superiores a 500mm, se requiere una puerta en el Piso superior y la Columna fija debe estar fijada a un Pared.

Otras partes de la Plataforma:

- I** Cuerpo de la Máquina
- J** Ojal del piecero
- K** Asa fija
- L** Barra anticaídas automática
- M** Vertedero de caída por gravedad
- N** Parapeto/balaustrada
- O** Puerta del Piso
- P** Pared
- Q** Tobogán de suelo



Plataforma DomoStep
cumple la Directiva sobre Máquinas 2006/42/CE.

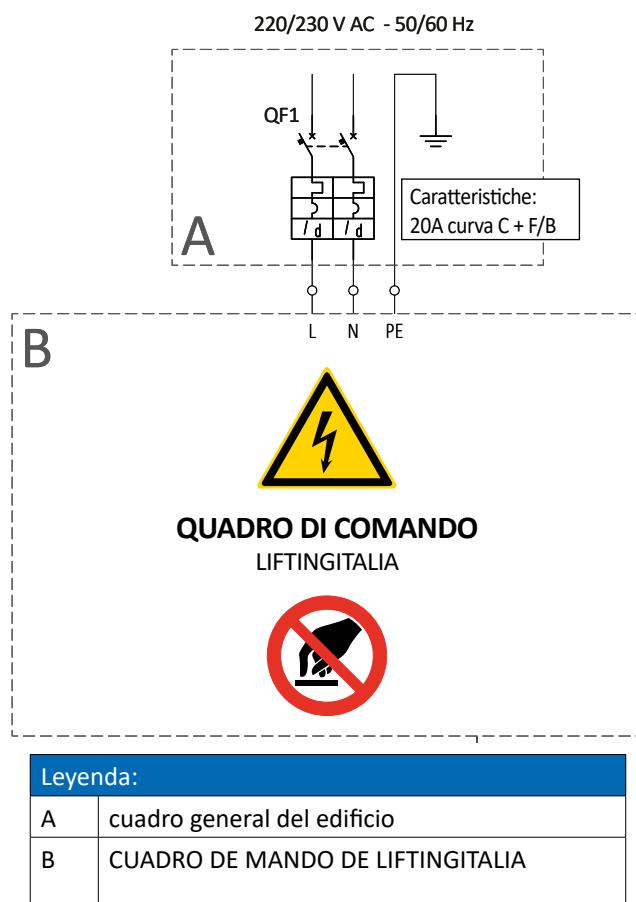
10. Instalación eléctrica - Verificaciones preliminares

10.01. Instalación eléctrica antes de la Plataforma - Predisposición

- El cliente garantizará para el Cuadro de alimentación eléctrica las protecciones adecuadas al Sistema de distribución de energía eléctrica y la corriente de cortocircuito correspondiente, de acuerdo con la CEI 64-8 y siguientes.
- El Interruptor general de desconexión de la fuerza motriz, también suministrado por LiftingItalia, está instalado dentro del Cuadro de mando de la Plataforma.



Tras la instalación del Cuadro de alimentación eléctrica, registre la comprobación como se indica en el manual: "IM.TEC.149 - DOMOSTEP 130 - COMPROBACIONES FINALES".



ADVERTENCIA



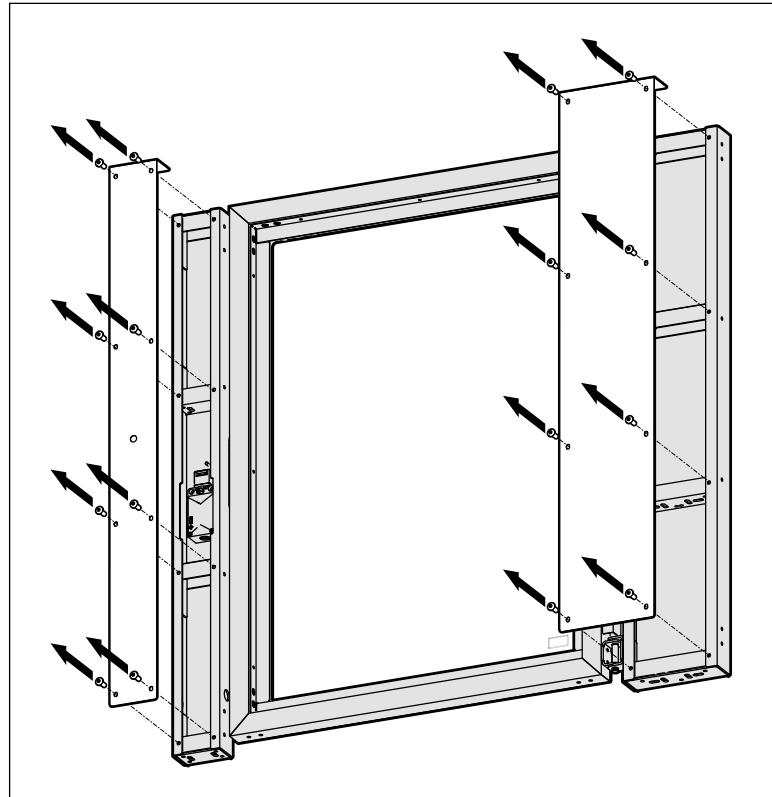
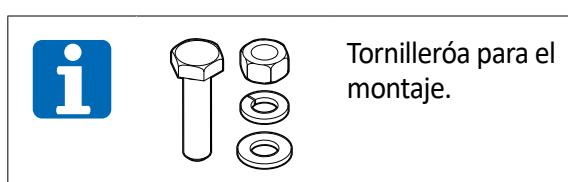
RIESGO DE ELECTROCUACIÓN:

Los sistemas de iluminación y de alimentación eléctrica deben corresponder a las exigencias de la Instalación y a la reglamentación vigente. Compruebe que están bien conectados a tierra. En caso de que no cumplan todos los requisitos, interrumpa la instalación hasta que el sistema haya sido puesto en conformidad por el cliente.

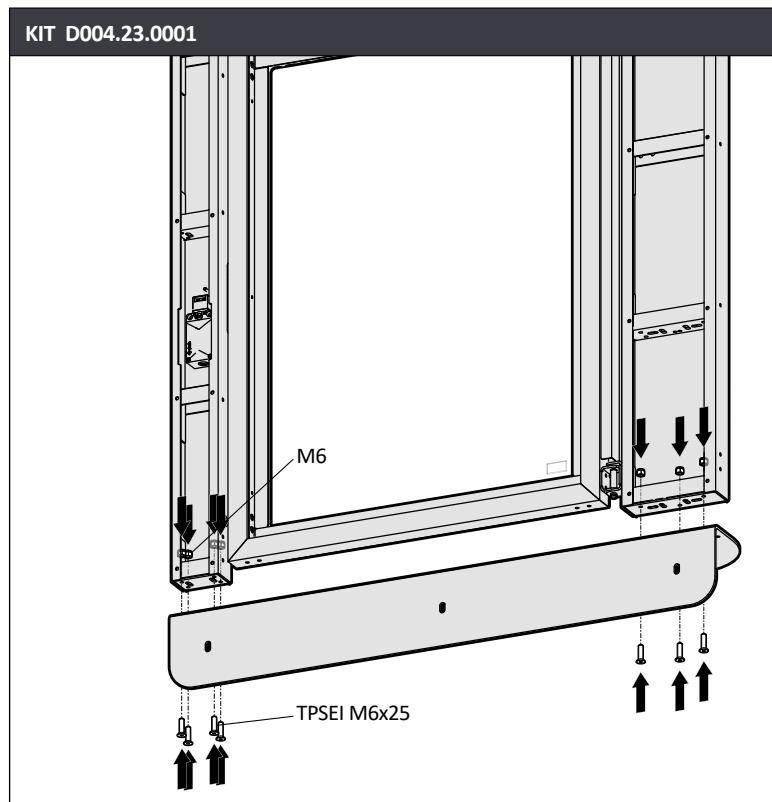
11. Instalación

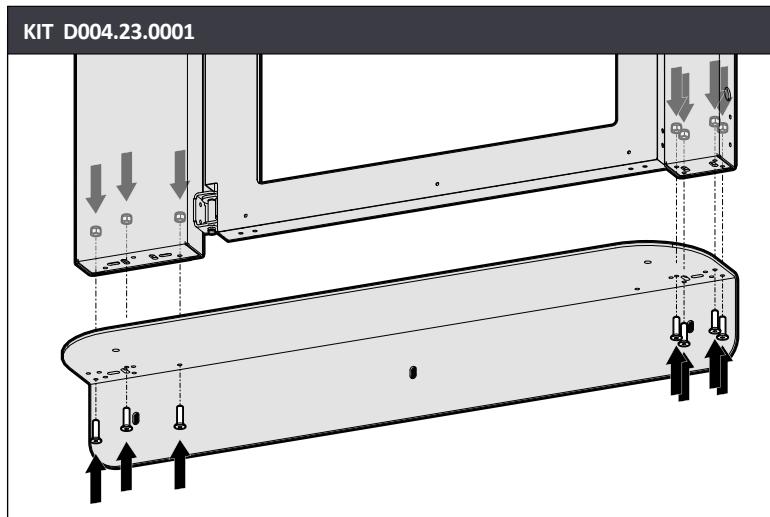
11.01. Premontaje de la puerta del Piso

- Retire las cubiertas de los postes de la puerta



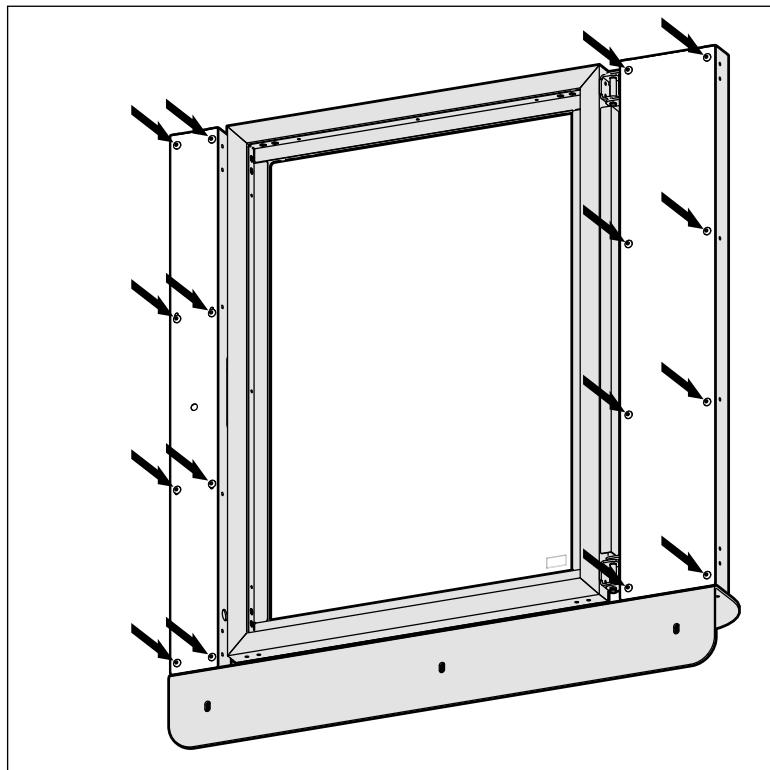
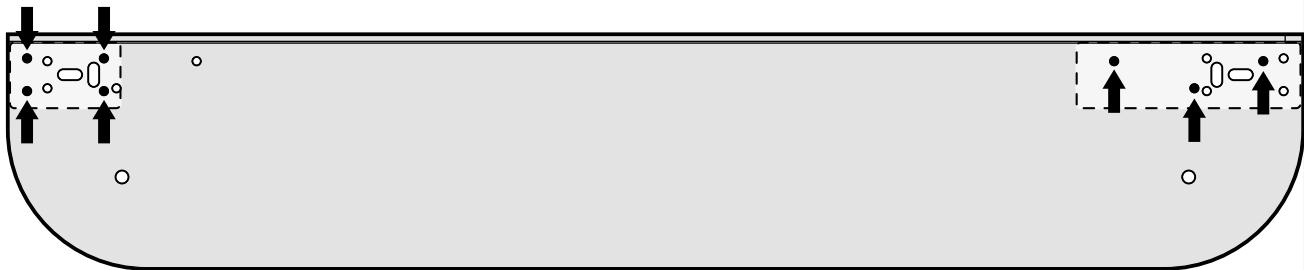
- Fije los pilares con los Tornillos suministrados en el kit.





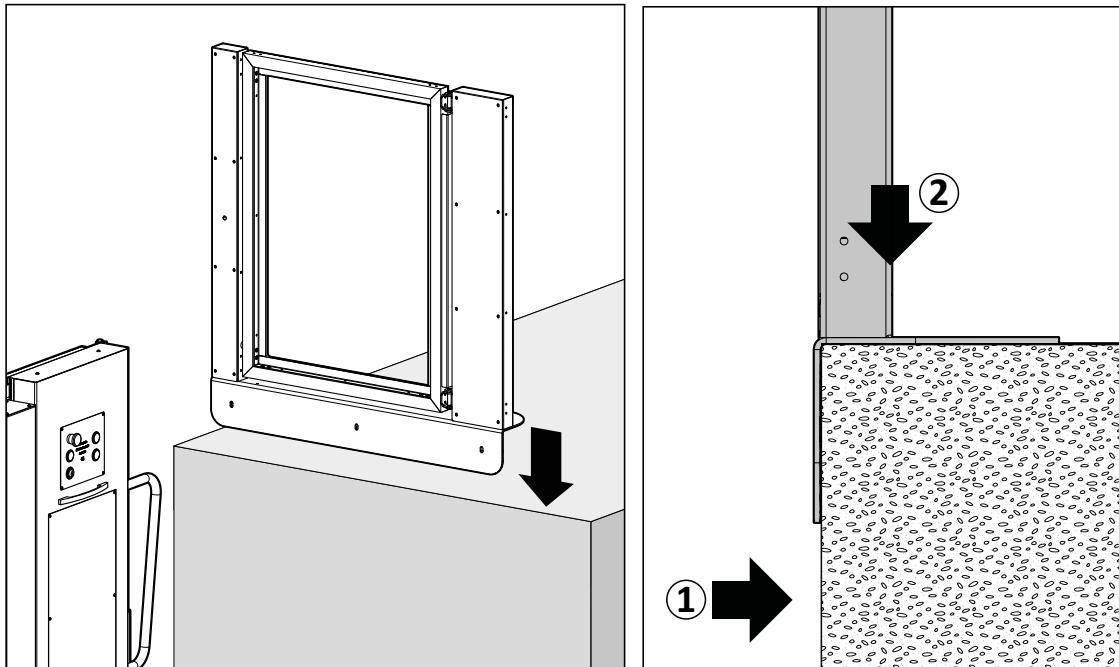
INFORMACIÓN

Posiciones de los tornillos para Fijación de los postes de la cancela (KIT D004.23.0001).

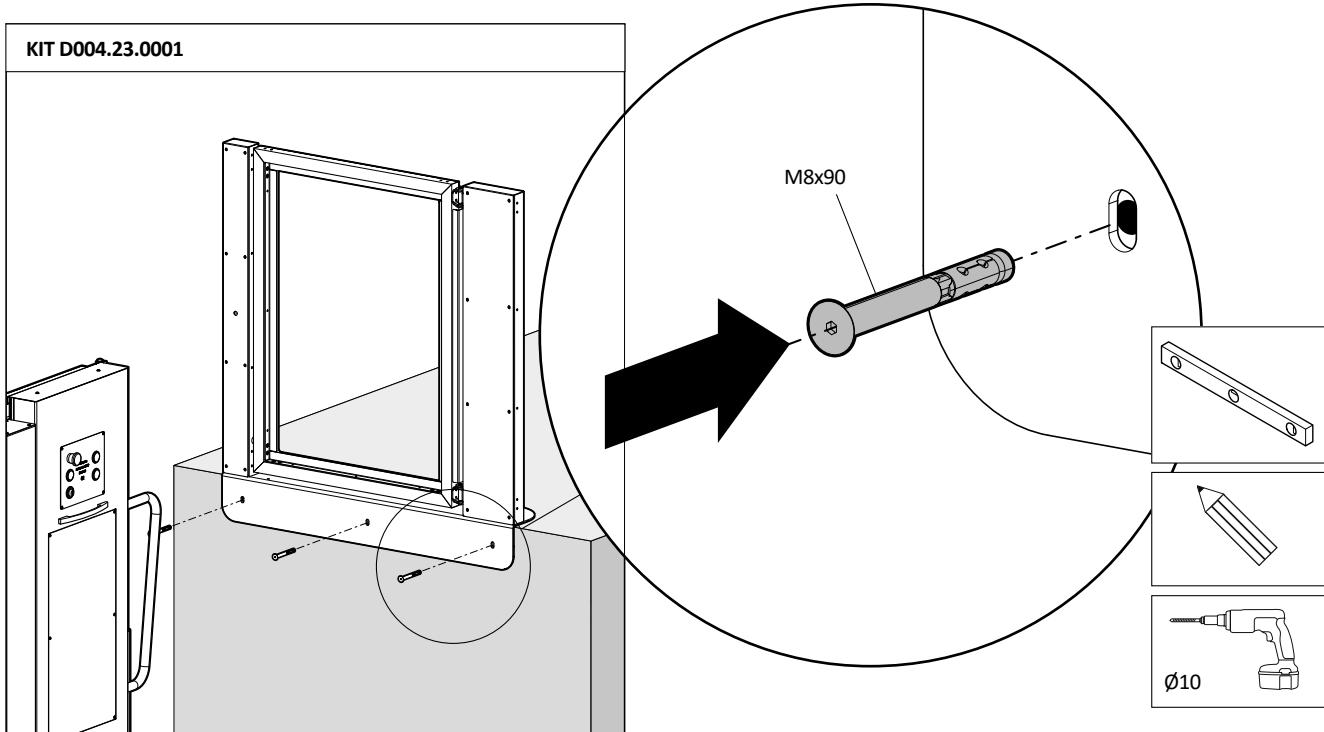


11.02. Instalación de la puerta del Piso (si está prevista)

- Coloque la cancela a ras del Pared existente, siguiendo el plano.



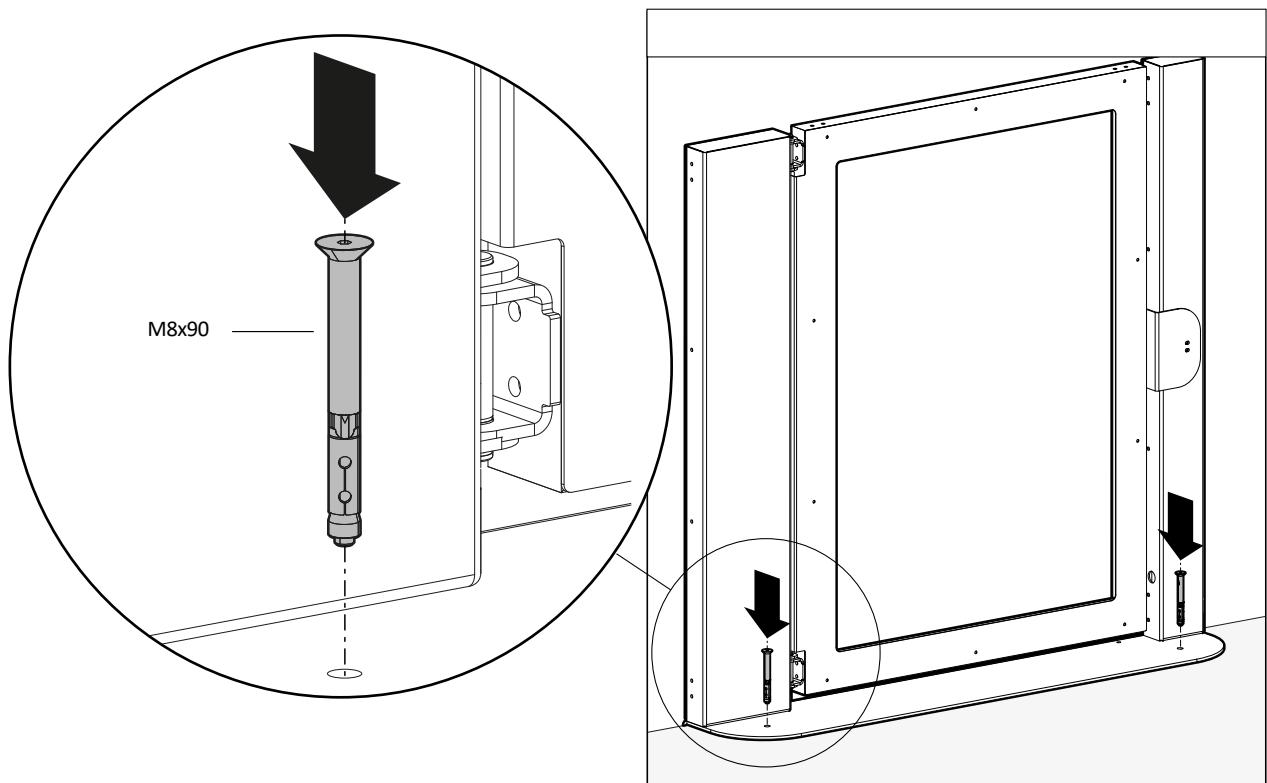
- Coloque la cancela premontada de acuerdo con el plano del proyecto las dimensiones para el posicionamiento.
- Verificación de la nivelación de la puerta.
- Ancle la puerta en la parte delantera con los Tacos avellanados adecuados.



DomoStep 130®

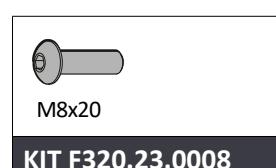
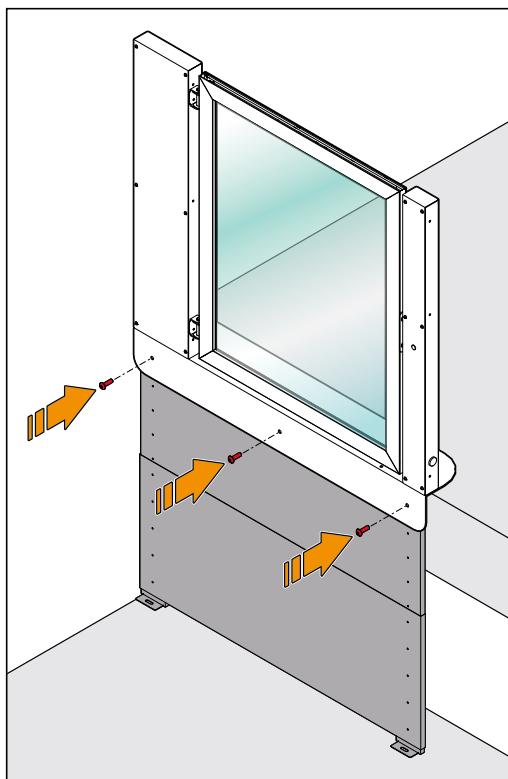
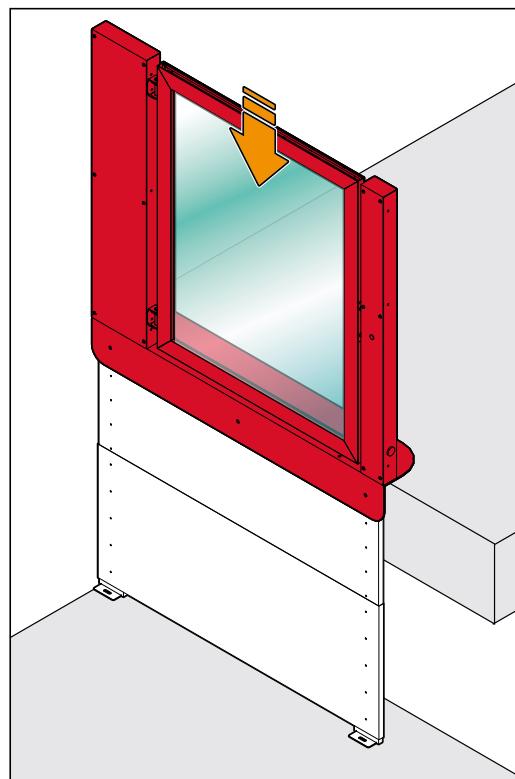
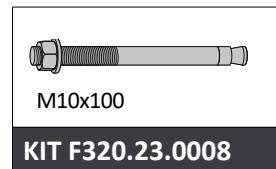
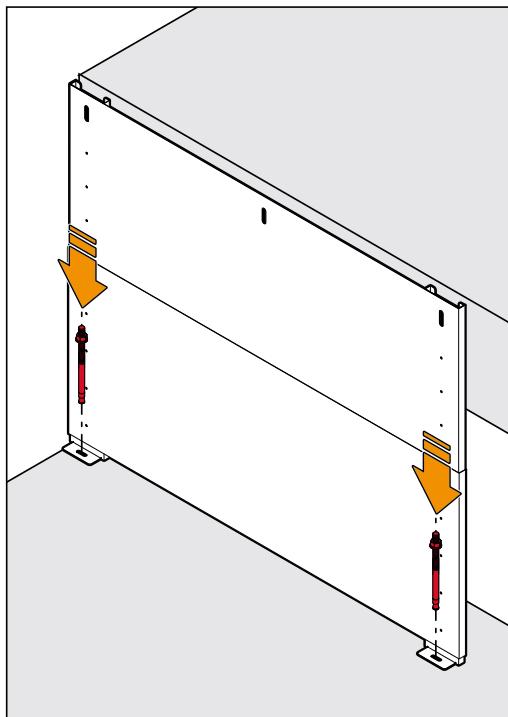
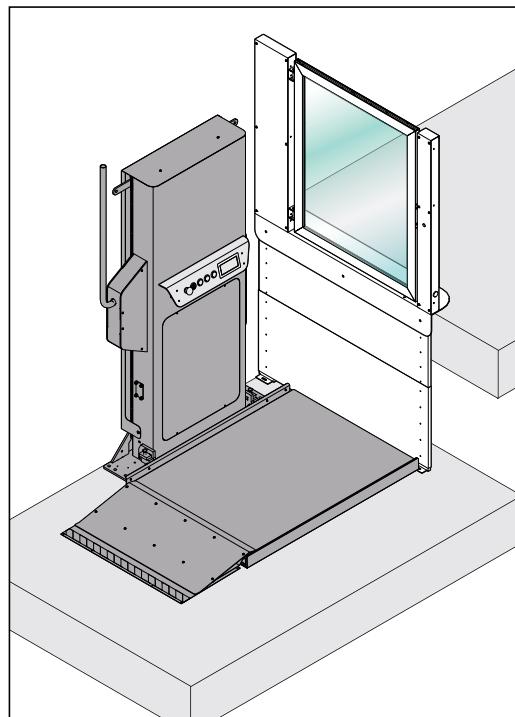
INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO

- Añale la puerta a la losa con los Tacos suministrados.



11.03. Pared con puerta en el Piso (si está prevista)

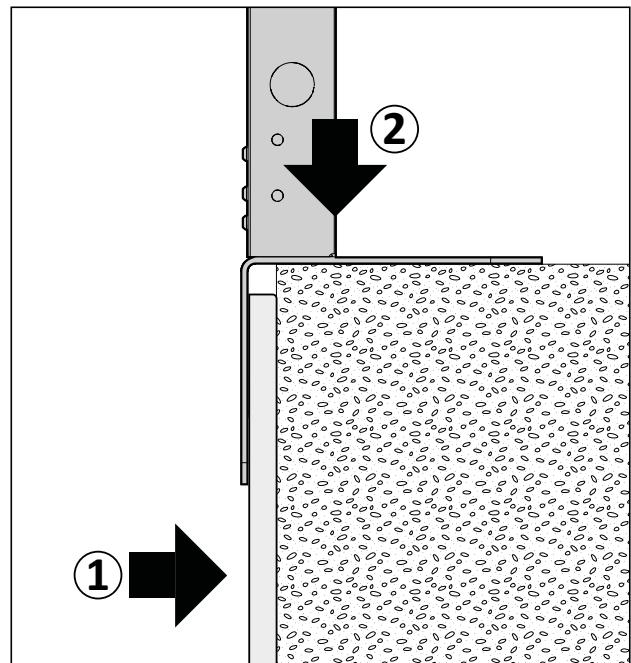
- Colocar los Soportes de fijación, marcar y taladrar la losa.
- Ancla la Staffa utilizando los Tacos suministrados en el kit.



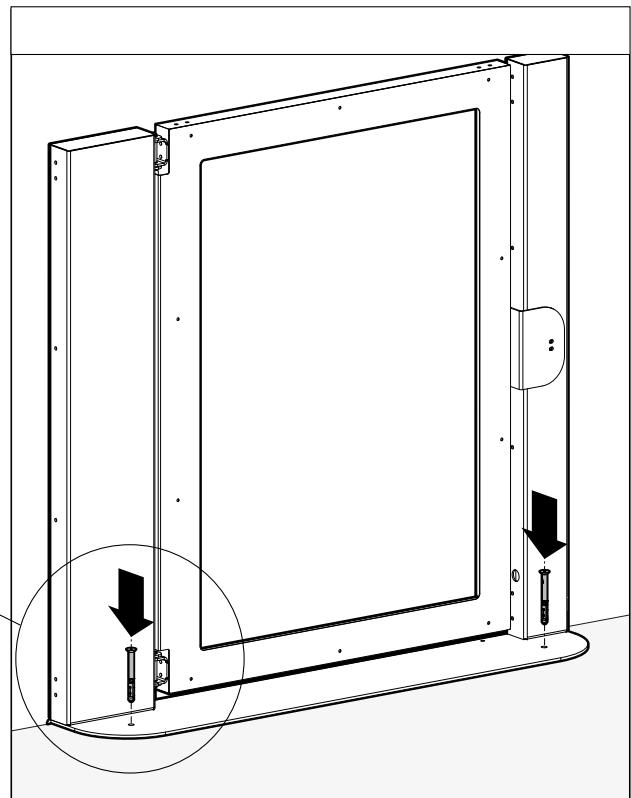
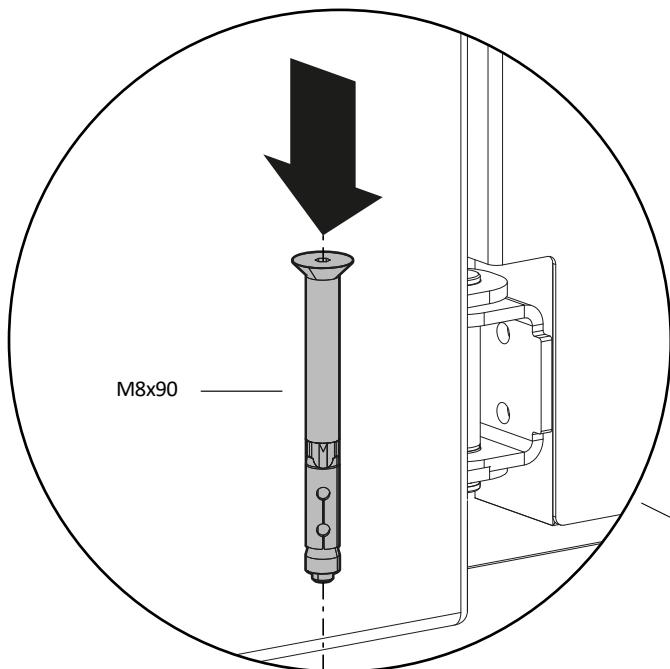
- Coloque la cancela premontada sobre el muro anticizallamiento y apóyela en el punto de instalación.

 Verificación de las cotas de colocación de la cancela en el plano del proyecto.

- Verificación de la nivelación de la puerta.



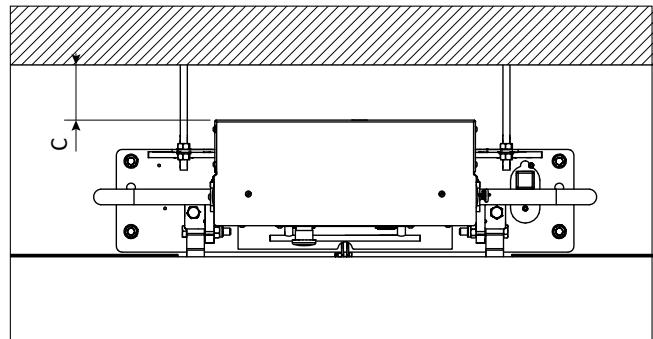
- Ancle la puerta a la losa con los Tacos suministrados.



- pared anticizallamiento

11.04. Verificaciones preliminares para la instalación de la Plataforma

- Compruebe la distancia 'C' del dibujo del proyecto
MAX 20 mm.



ADVERTENCIA



PELIGRO DE APLASTAMIENTO:

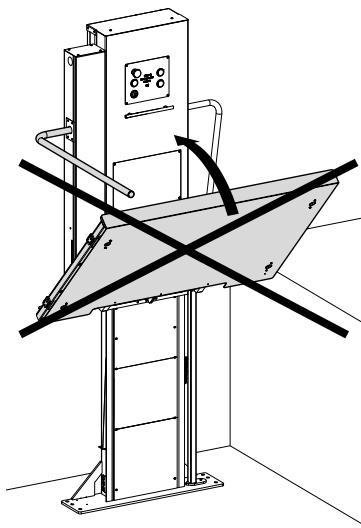
Antes de realizar cualquier Operación o proceder a la instalación, **LA PLATAFORMA DEBE ESTAR ANCLADA AL SUELO Y A LA PARED** (cuando esté prevista) según el plano de diseño, para garantizar la Seguridad del operario y evitar Daños a la plataforma.

MANIPULACIÓN DE COMPONENTES:

todo lo que supere los 50 kg debe manipularse con medios adecuados y conformes.

Para más información, consulte el manual "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN".

AVISO



RIESGO DE DAÑOS A LA INSTALACIÓN:

No cierre el reposapiés cuando la barra anticaída automática esté bajada
No baje la barra anticaídas automáticas cuando la plataforma esté cerrada.



A continuación se presenta una versión "EJEMPLO"; las imágenes son meramente indicativas.
A menos que se indique lo contrario, lo que se presenta se ajusta a todas las configuraciones.

11.05. Colocación y anclaje de la Plataforma

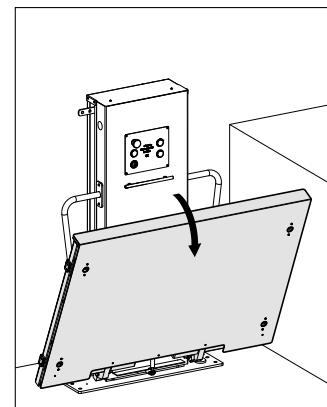
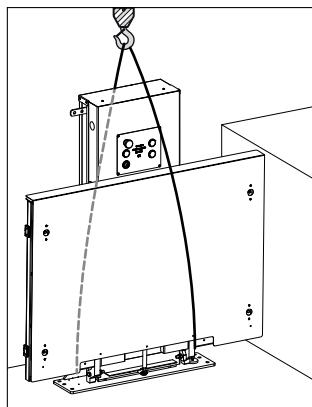
11.05.01 ANCLAJE CON DISTANCIA AL PARED ≤ 20 MM

AVISO



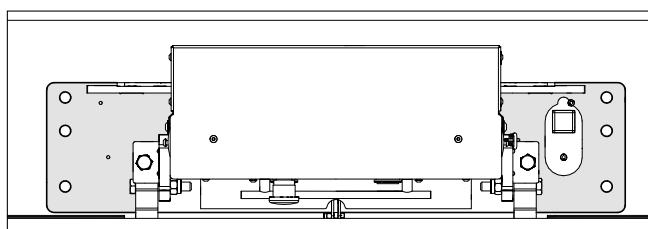
Para evitar daños en el producto, se recomienda manipular la plataforma con cuidado y utilizando dispositivos de elevación adecuados (Polipasto, etc.).

- Coloque la Plataforma según lo previsto, utilizando el Polipasto;
- Desbloquee los cierres que sujetan el reposapiés y ábralo;

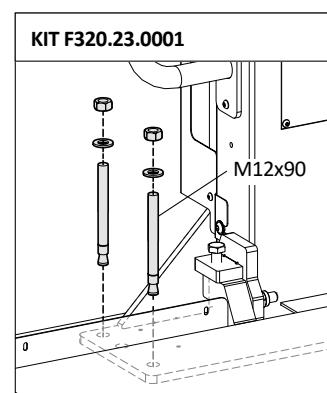
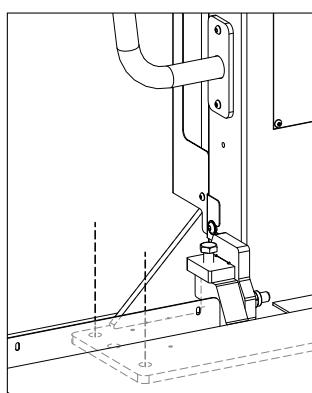
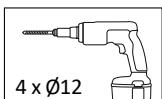


FIJACIÓN DEL SUELO:

La base de Fijación tiene 6 agujeros: se deben utilizar los 4 agujeros de las esquinas, pero si no se pueden utilizar, se pueden utilizar los 2 agujeros adicionales de la base.

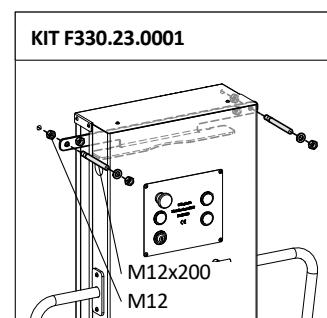
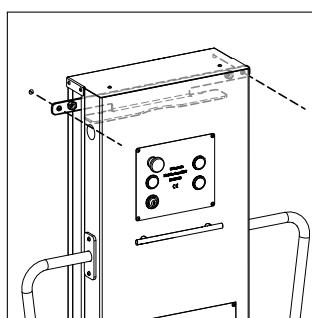
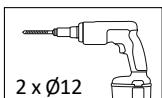


- Perforar el Foso a través de la Base de Fijación;
- Inserte Tacos y fije la Plataforma.

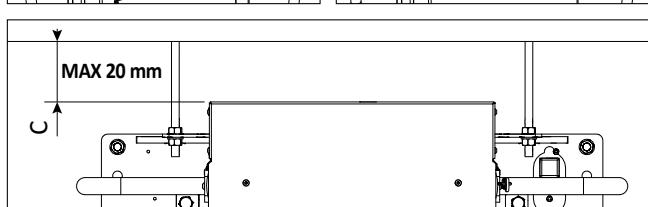


EN CASO DE INSTALACIONES CON CORSA > 500 mm

- Taladre la pared a través de la Staffa;
- Inserte el Tornillo de Tacos con la contratuerca;
- Para los Tacos;

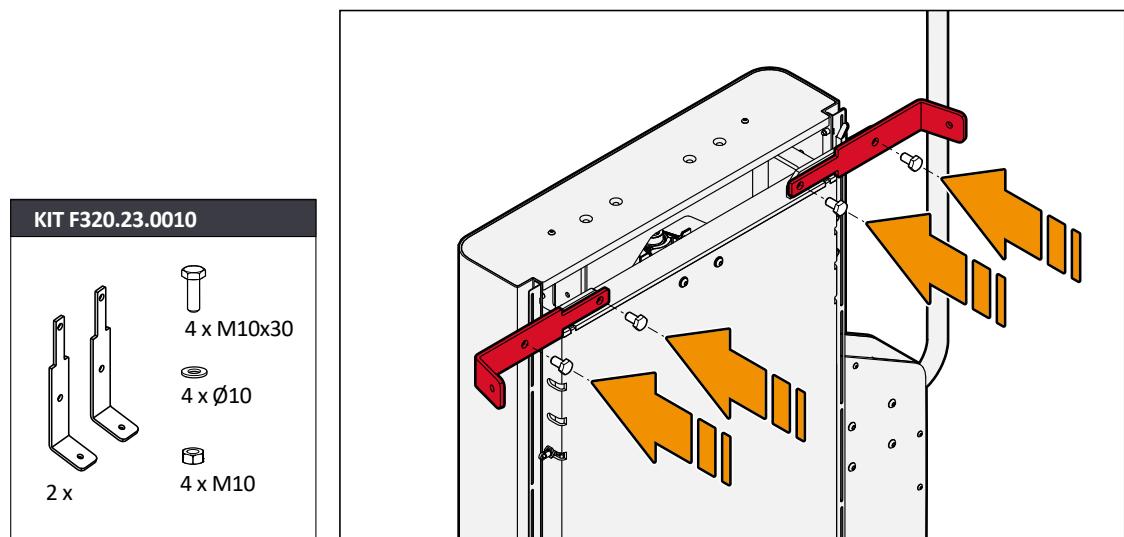
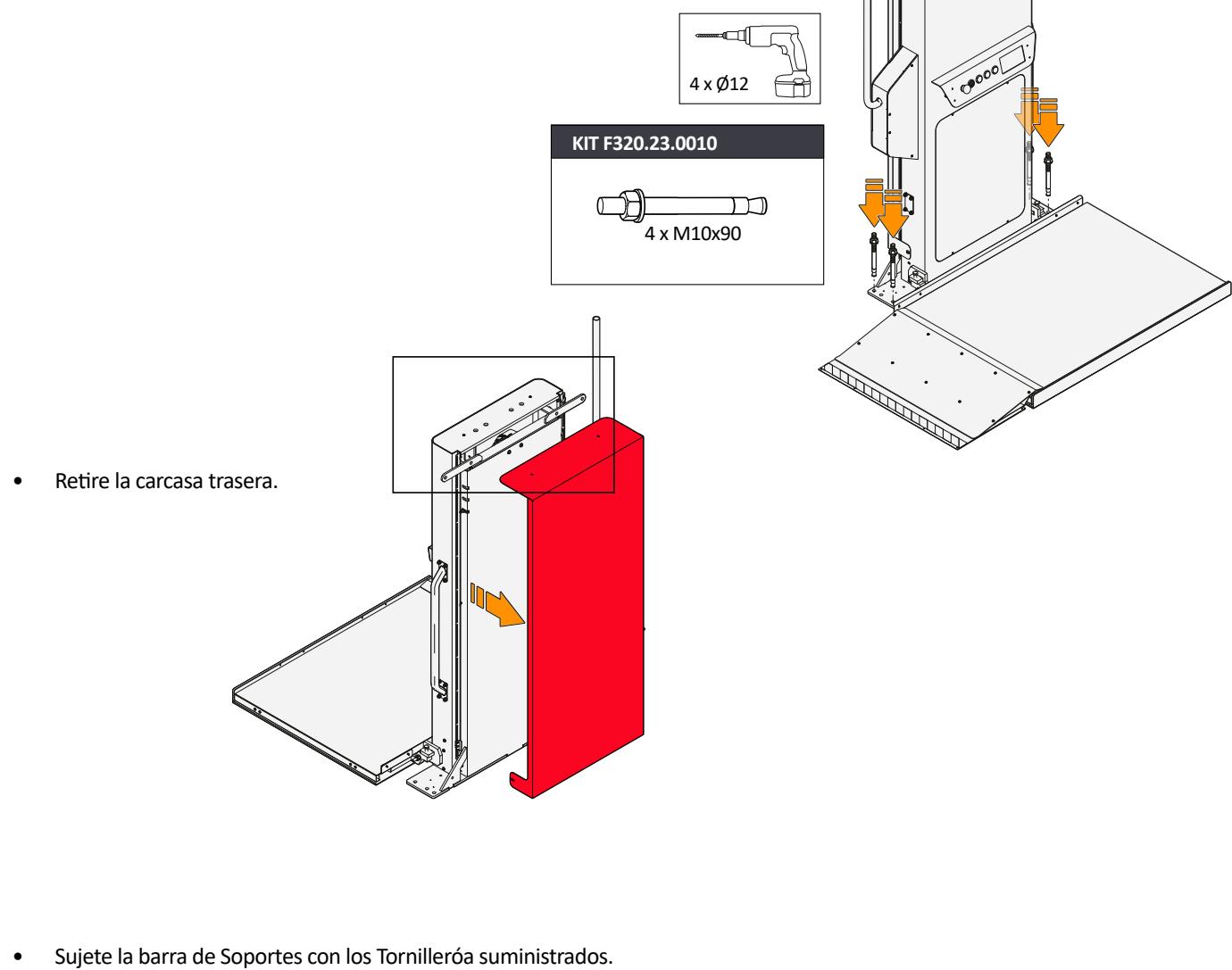


- Ajuste la distancia para que sea la indicada en el plano de diseño, actuando sobre la tuerca y la contratuerca.



11.05.02 PARED CON DISTANCIA > 20 MM

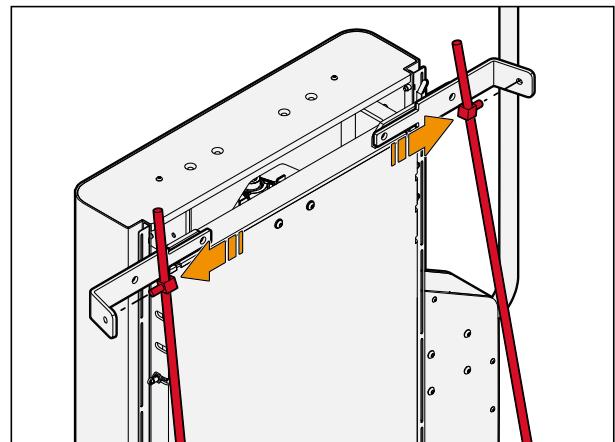
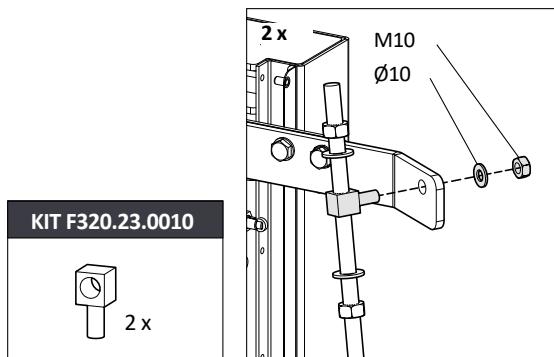
- Taladre el Foso utilizando como Plantilla la Base de Fijación.
- Inserte Tacos y fije la Plataforma al suelo



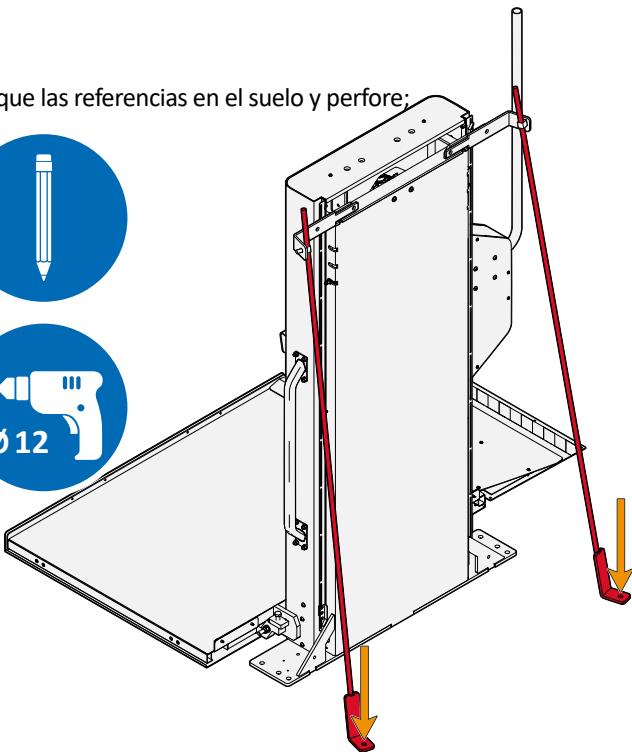
DomoStep 130®

INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO

- Premontar los pasadores roscados del kit en los tirantes.
- Introduzca los pasadores roscados premontados en la barra de Soportes.



- Marque las referencias en el suelo y perfore;



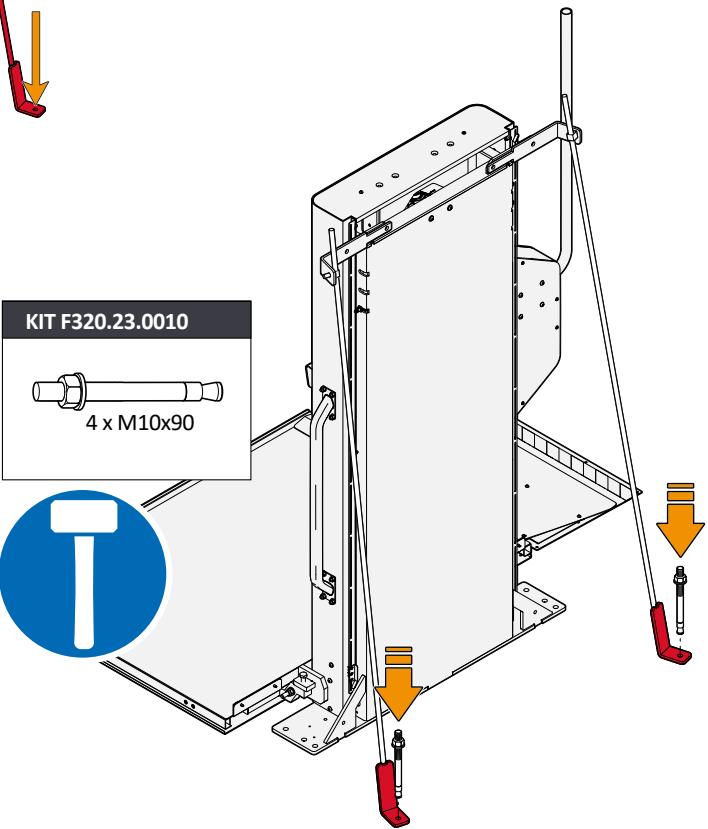
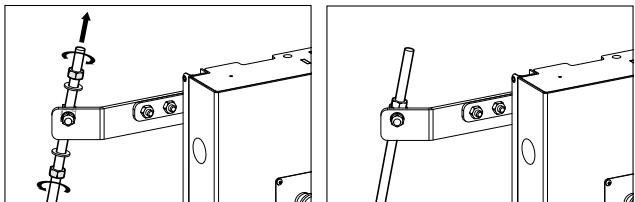
- Fíjalo al suelo con los Tacos suministrados.

KIT F320.23.0010

4 x M10x90



- Tensar los tirantes.



12. Componentes eléctricos

INFORMACIÓN

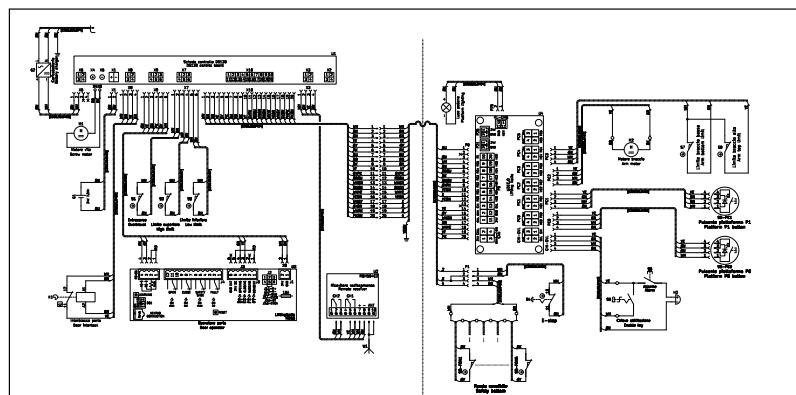
El manual muestra cómo instalar mecánicamente los dispositivos con controles electrónicos; para las conexiones eléctricas, consulte los esquemas eléctricos de los Componentes individuales que se encuentran en su embalaje.

12.01. Esquema eléctrico

IMPORTANTE



Verificación de que las Conexiones eléctricas son las indicadas en los Esquemas eléctricos suministrados con la Instalación.
Consulte el manual 'IM. TEC.147 - DOMOSTEP 130 - EQUIPO ELÉCTRICO'.



12.02. Contactos de fin de carrera inferior y superior

- Verificación del Funcionamiento correcto de los Contactos de Contacto **defin decarrera superior ①** y Contacto **defin de carrera inferior ②** dentro de la Columna de Guías.
- Ajusta su posición en función de las posiciones de Parada.



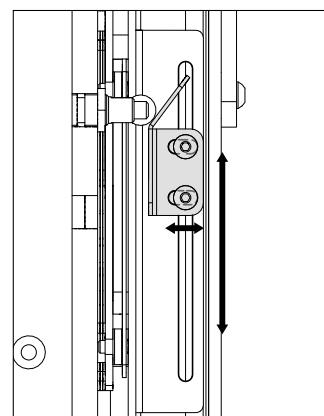
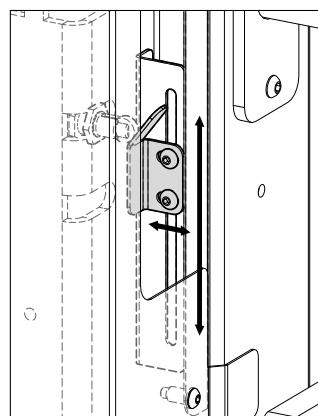
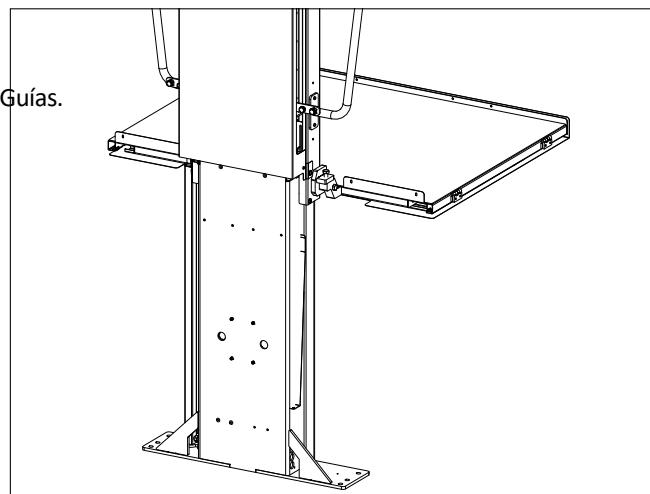
EN CASO DE INSTALACIONES CON CORSA < 600 mm

En el manual, se le pedirá que eleve la plataforma aproximadamente 600 mm por encima del suelo; para los sistemas con Corsas más cortas, será necesario actuar sobre los Contactos de fin de carrera inferior:

Mueva el Límite de recorrido ascendente **①** de forma que se alcance esta diferencia de altura.

Vuelva a colocar el reposapiés en el nivel inferior y vuelva a colocar el Límite de ascenso **①** en su posición original.

Antes de mover el Límite de recorrido **①**, es conveniente marcar la referencia de su posición, de lo contrario habrá que reajustar el Contacto de fin de carrera.

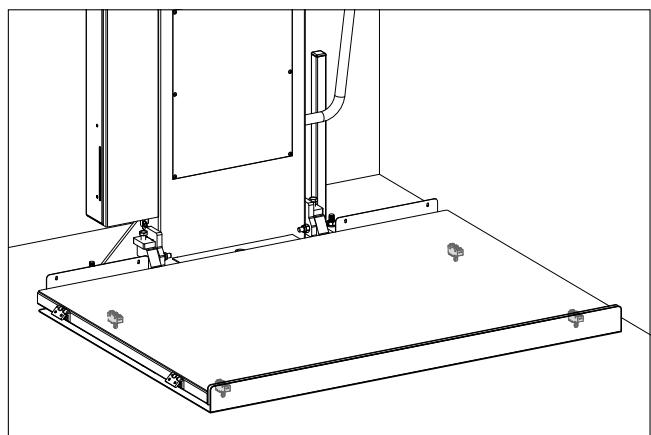


ADVERTENCIA**PELIGRO DE APLASTAMIENTO**

La activación del control de movimiento eléctrico de la Plataforma supone un peligro de lesiones para los instaladores, ya que aún no están instalados todos los Componentes y Seguridad.

**12.03. Contactos de Fondo móvil (si procede)**

- Verificación del correcto Funcionamiento de los Contactos bajo el Reposapiés.



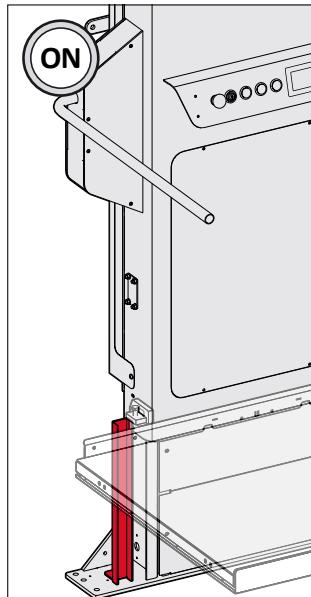
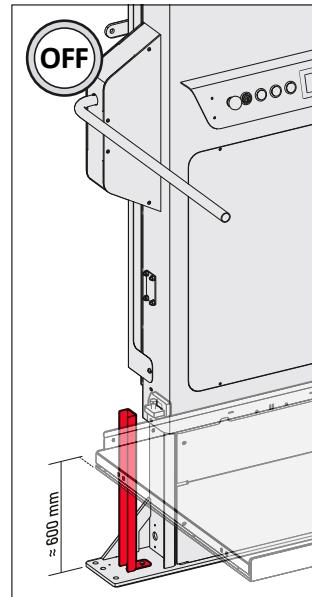
13. Dispositivo de seguridad

13.01. Dispositivo de protección de Fosos (Safe-Pit)

- Verificación del correcto Funcionamiento del dispositivo de protección del Foso:
- Eleve la plataforma aproximadamente 600 mm del suelo;



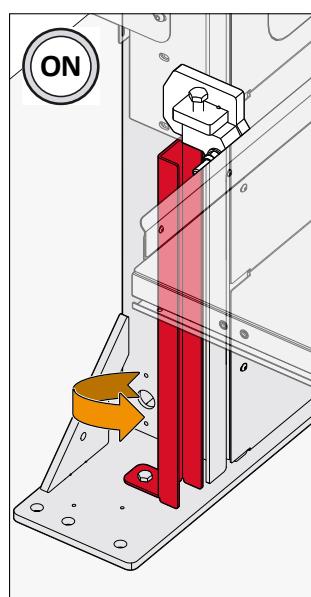
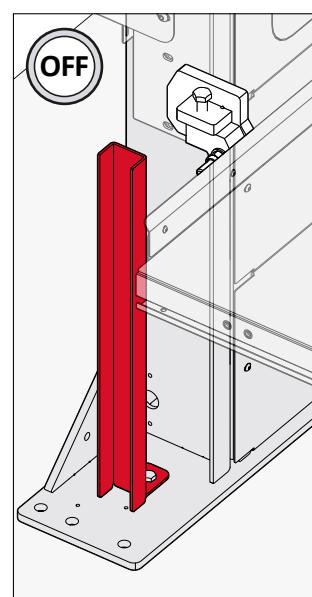
EN CASO DE INSTALACIONES CON CORSA < 600 mm
verifique el procedimiento del apartado 8.2.
"Contactos de fin de carrera inferior y superior".



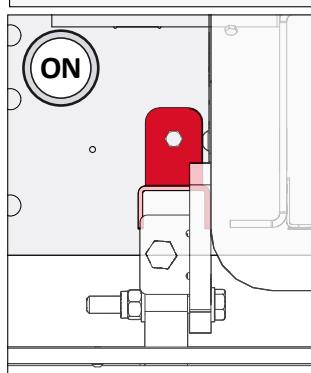
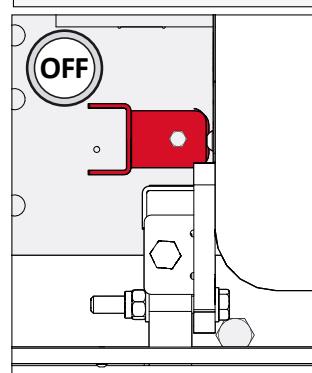
- Coloque el aparato en la posición ON;



El dispositivo debe girarse haciendo pivotar el Tornillo de modo que su saliente quede por debajo del soporte de liberación de la Staffa.



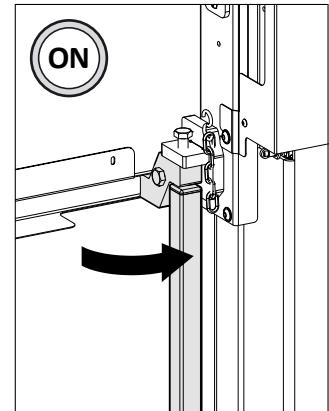
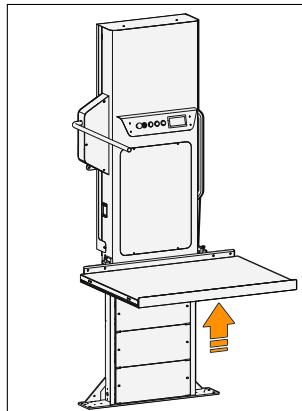
- Descenso del reposapiés: el tubo debe apoyarse en la Staffa de desbloqueo del reposapiés
- Una vez finalizado el Mantenimiento, levante el reposapiés y coloque el aparato en posición OFF, acercándolo al Tornillo de fijación.



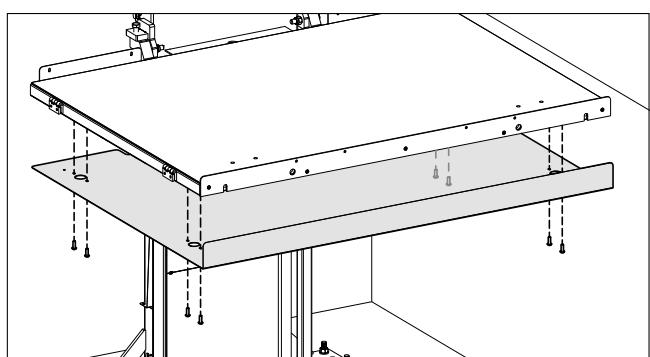
13.02. Instalación de la barandilla de la plataforma (si está prevista)**ADVERTENCIA**

PELIGRO DE APLASTAMIENTO
ACTIVAR el dispositivo de protección del Foso (posición ON);

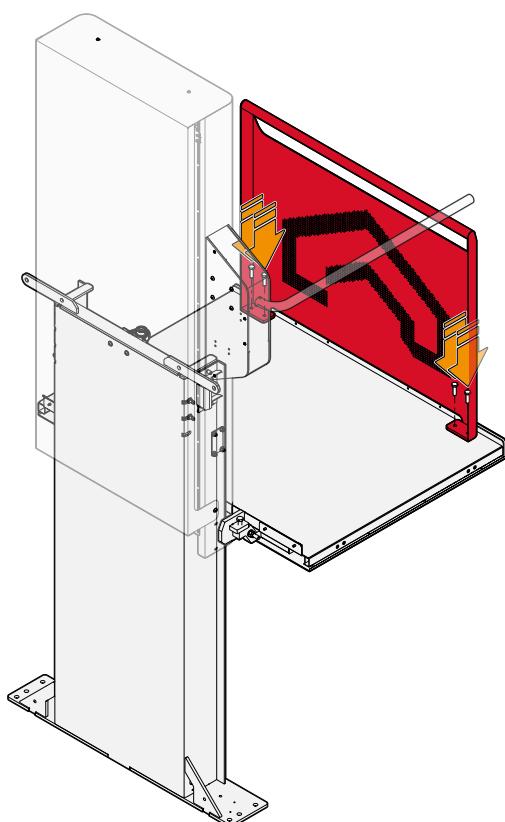
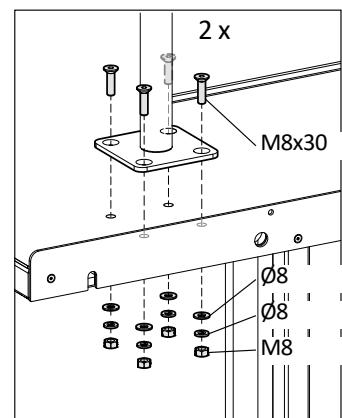
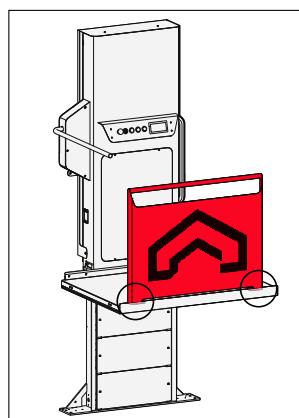
- Levante la Máquina;
- Inserte el Dispositivo de seguridad (Safe-Pit).



- Retire el Fondo móvil (si existe);

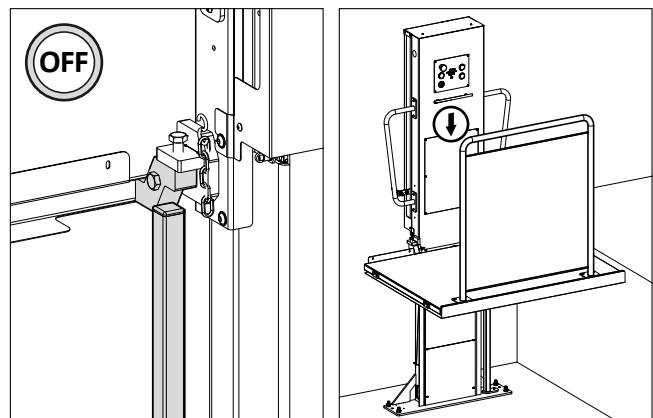
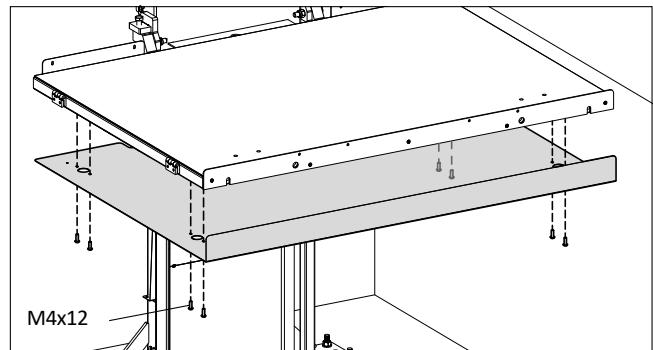


- Colocar la barandilla en la Plataforma
- Fíjelo con los Tornillos del kit especial.

**KIT F320.23.0005**

	8 x Ø8
	8 x Ø8
	8 x M8

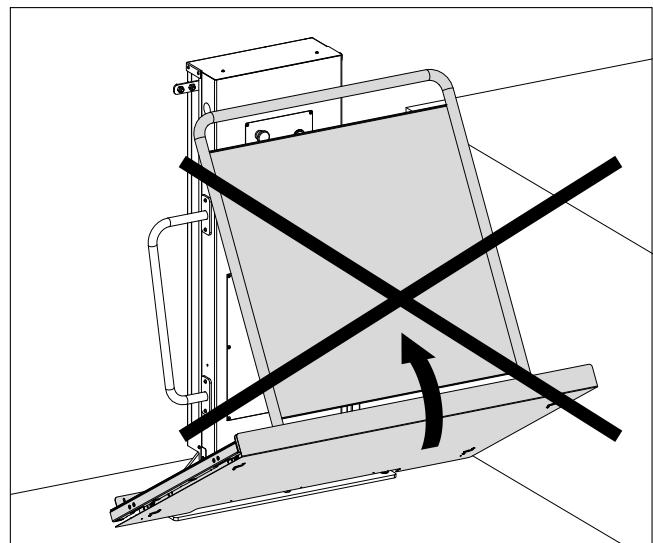
- Vuelva a montar el Fondo mévil;
- Levante la Máquina y vuelva a colocar el dispositivo de protección contra Fosos en la posición OFF.



AVISO



Una vez instalada la barandilla, ya no será posible plegar/inclinar la plataforma sobre la columna de Guías.

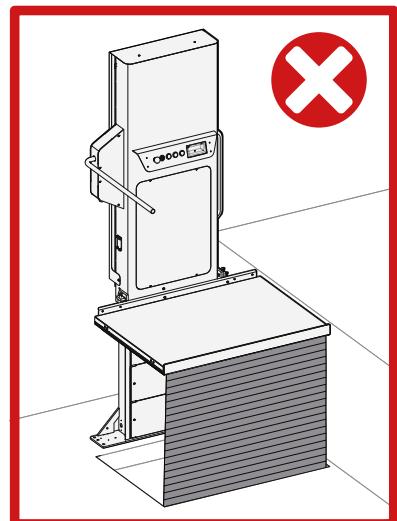
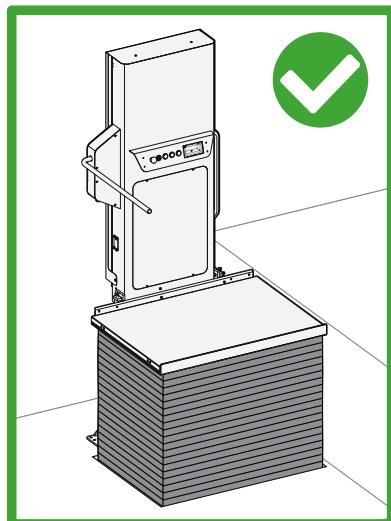


13.03. Fuelle de protección - instalación**ATENCIÓN****ASEGÚRESE DE QUE LOS FUELLES ESTÁN INSTALADOS CORRECTAMENTE:**

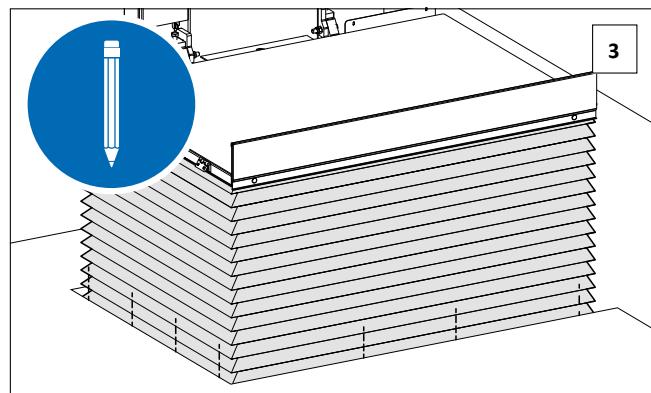
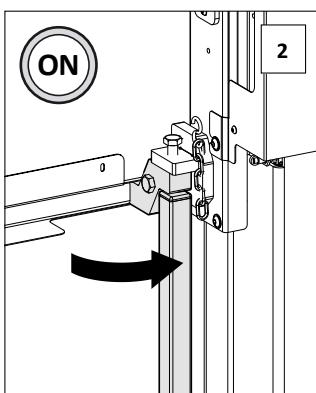
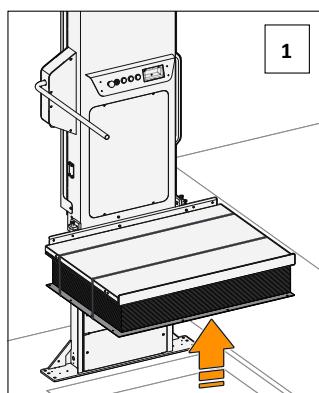
Los fuelles deben cubrir los dos lados de la plataforma NO contiguos a la Mampostería, a fin de impedir el acceso por debajo de la plataforma. En caso de instalación incorrecta de los fuelles y de uso descuidado, pueden producirse lesiones personales y daños materiales.

ADVERTENCIA**PELIGRO DE APLASTAMIENTO**

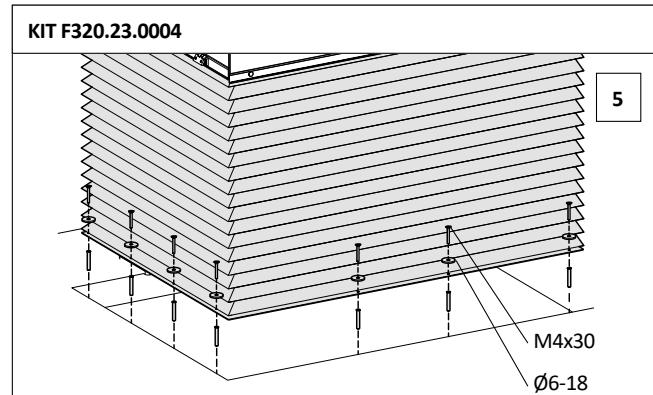
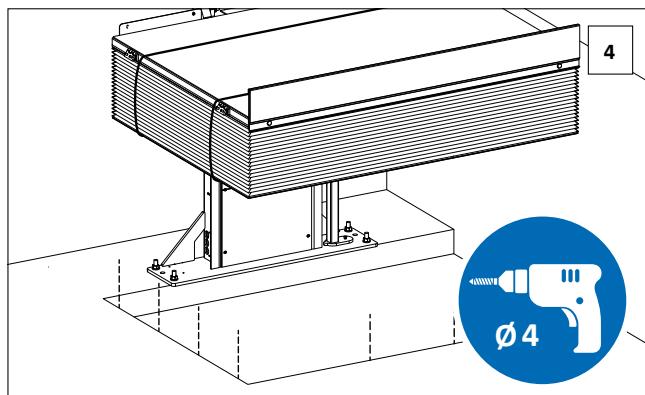
Conecte el dispositivo de protección del Foso (posición ON);



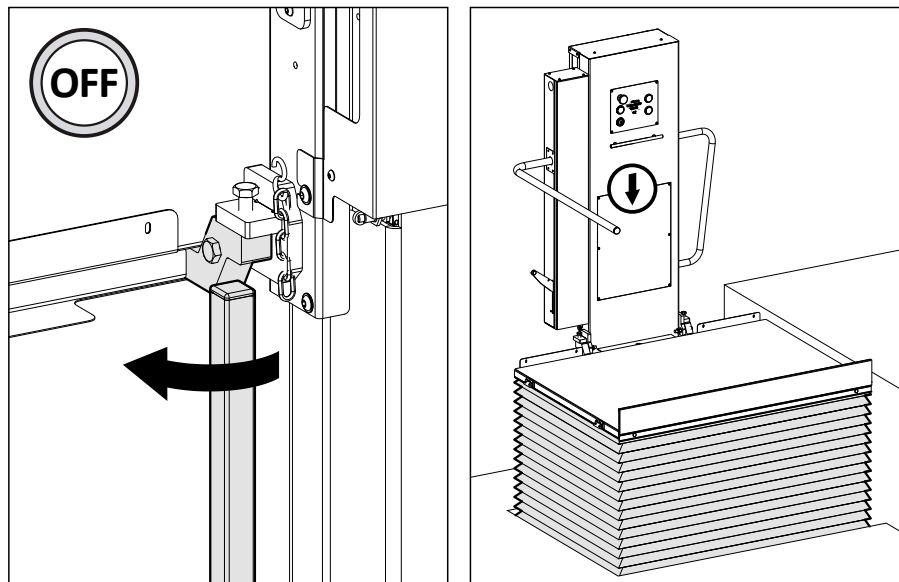
- Eleve la plataforma y accione el dispositivo de protección del Foso (posición ON);
- Marcar las referencias para la perforación en el Foso;



- Levante el fuelle deteniéndolo temporalmente y perfore el Foso.
- Taladre en las marcas realizadas.
- Introduzca el fuelle en el Foso y fíjelo con los Tacos suministrados.

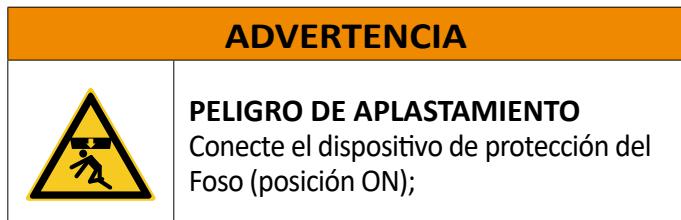
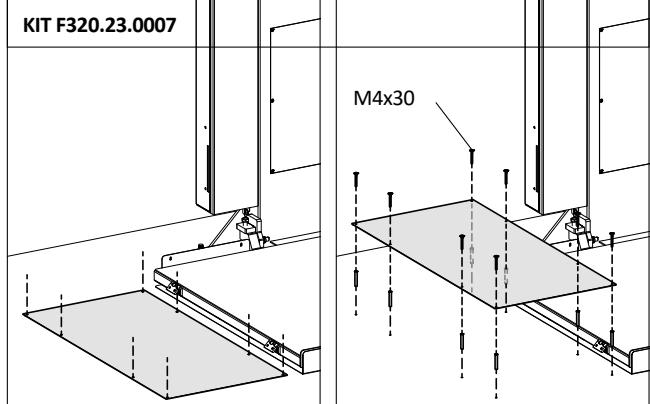
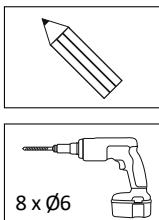
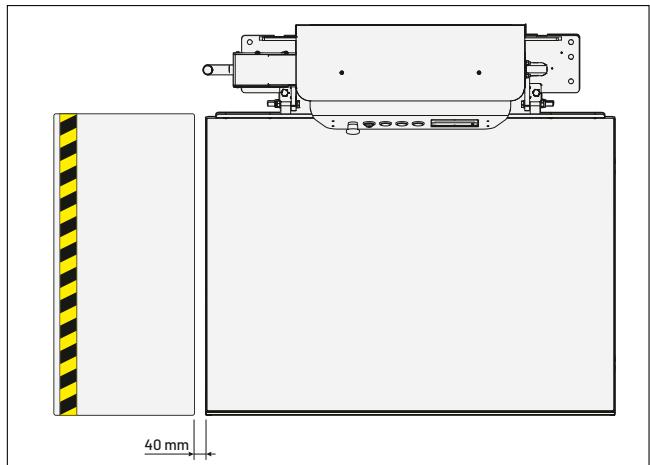


- Levante la Máquina y desconecte el dispositivo de protección de Fosos (posición OFF).

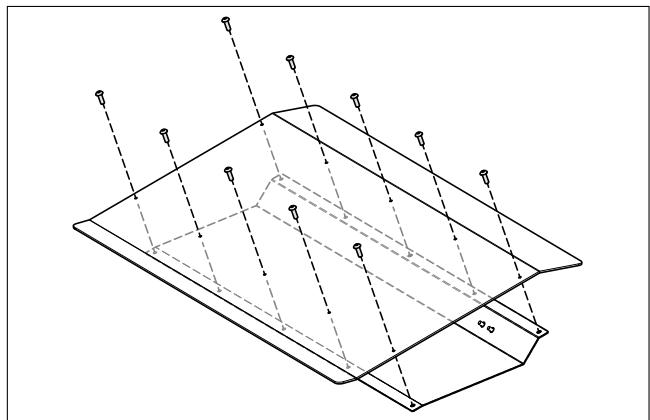
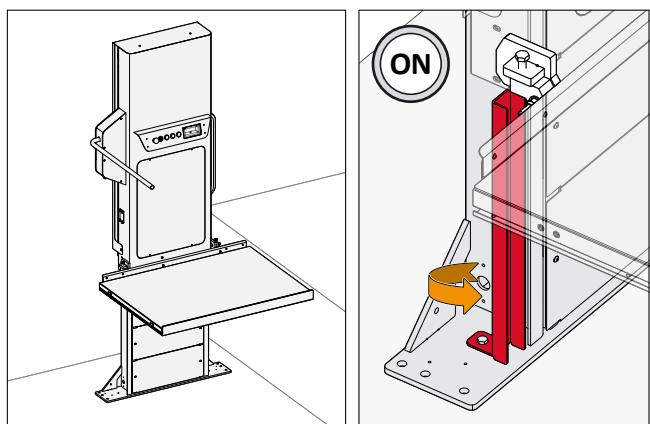


13.04. Tobogán de gravedad - instalación

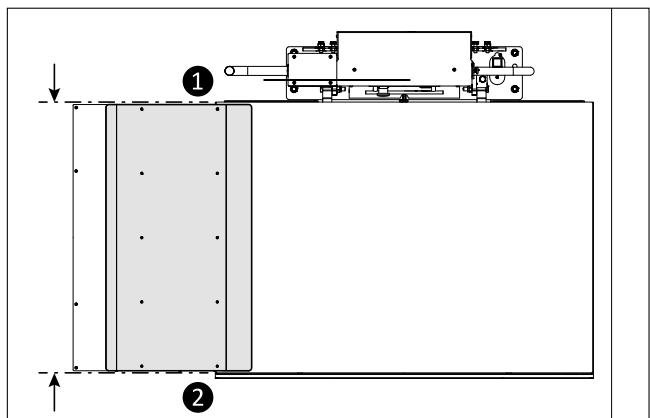
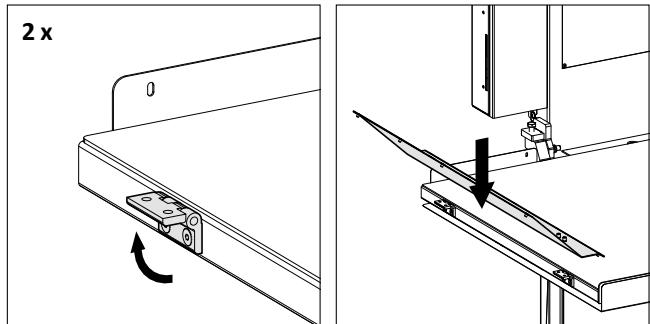
- Fije la Chapa metálica de protección de la corredera al suelo, colocándola aproximadamente a 40 mm de la huella del reposapiés;



- Retire la tapa de aluminio del vertedero y guarde los Tornillos;



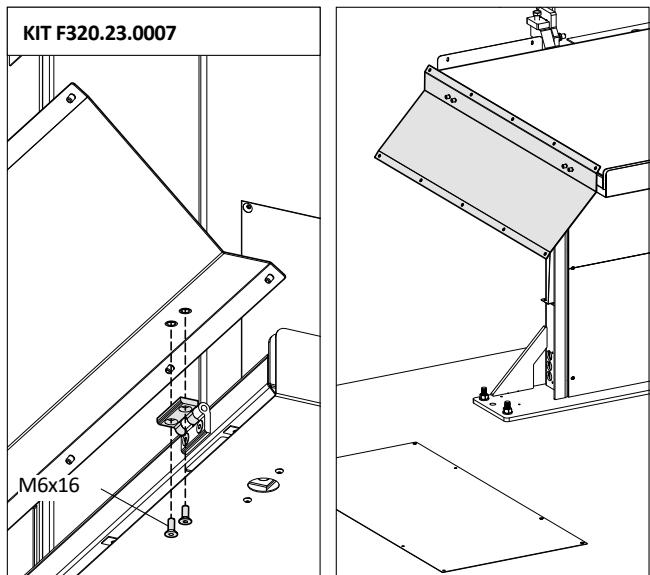
- Abra las bisagras premontadas en la plataforma y coloque la corredera;



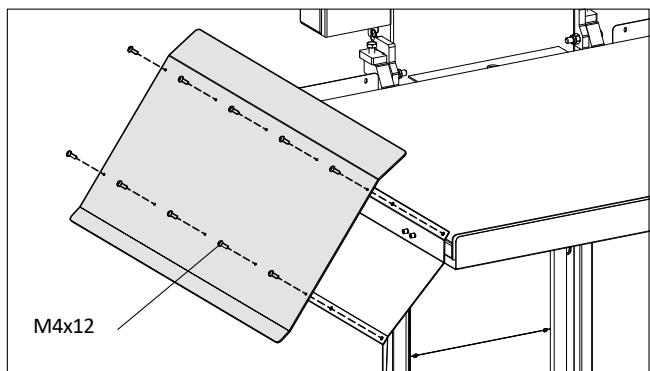
VERIFICACIÓN DE LA POSICIÓN DEL VERTEDERO:

El tobogán debe estar CENTRAL a la plataforma, equidistante de los lados **1** y **2**.

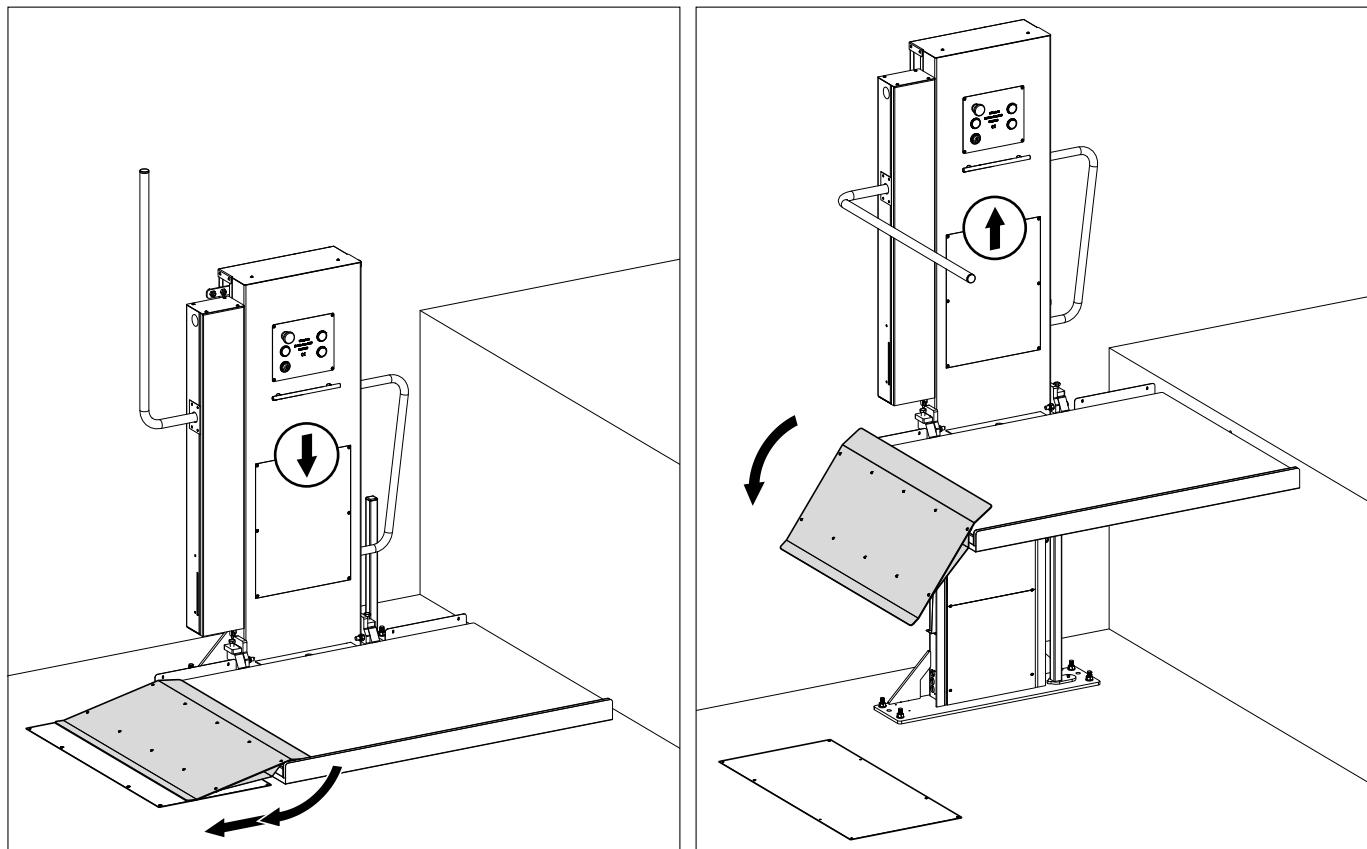
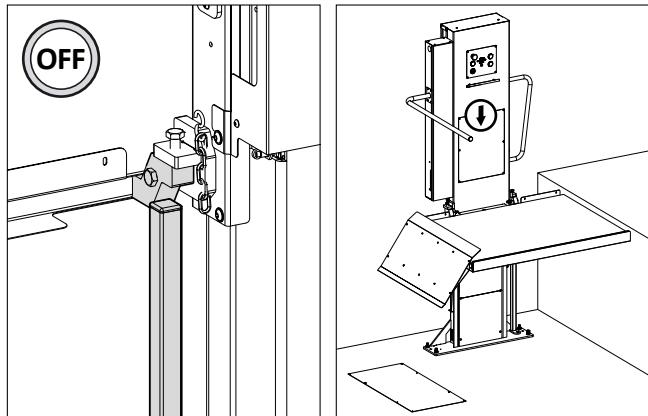
- Fije las bisagras a la guía;



- Vuelva a colocar la tapa con los Tornillos que retiró anteriormente;

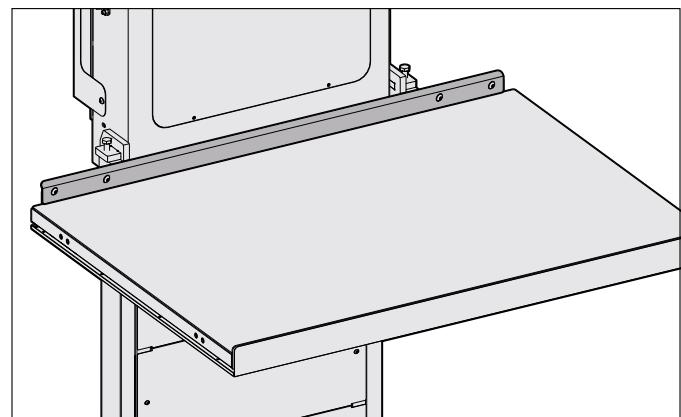
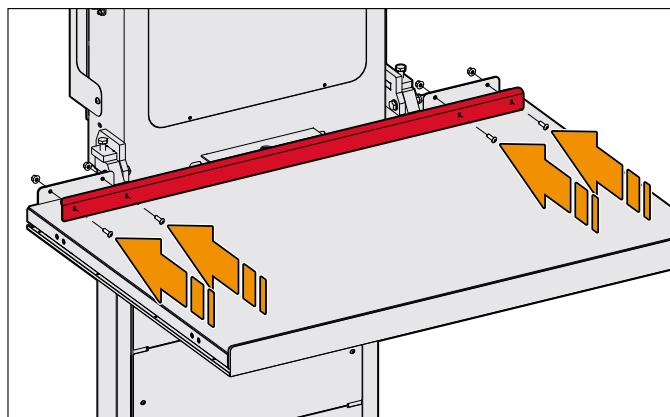


- Eleve la Máquina y coloque el dispositivo de protección contra Fosos en la posición OFF;
- Verificación del correcto Funcionamiento del vertedero.



13.05. Estribo - instalación (si procede)

- Montantes en el lado de la Columna de dirección.



KIT F320.23.0003
 4 x M4x12  4 x M4

AVISO

RIESGO DE DAÑOS A LA INSTALACIÓN:
Una vez instalado el reposapiés, ya no será posible inclinarlo sobre la Columna de Guías.

14. Botonera de planta

14.01. Botoneras - instalación

- Fije la Botonera de planta según las instrucciones del proveedor (encontrará las instrucciones en el embalaje de la Botonera).

15. Controles y ajustes finales

- En este punto, puede proceder a las comprobaciones finales generales de toda la Instalación, con el fin de garantizar un buen confort de funcionamiento de la misma, y realizar a continuación las pruebas de aceptación exigidas por las normas (véase el punto 2 del manual "Comprobaciones finales").

IMPORTANTE



Realice las comprobaciones y Ajustes del manual IM.TEC.149 - COMPROBACIONES FINALES para dar por finalizada la Instalación de la instalación.

NOTA: Las Operaciones descritas en este capítulo sólo pueden ser realizadas por personal debidamente cualificado.

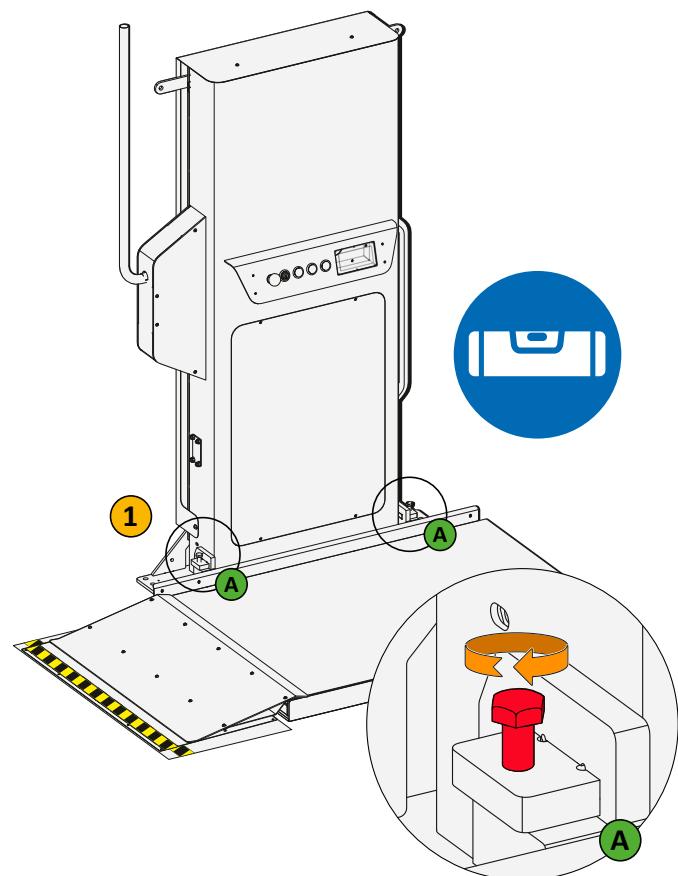
15.01. Comprobaciones generales y Ajuste de la plataforma

Verificación de que la Instalación se corresponde con los datos contractuales, el plano del proyecto y el Esquema eléctrico.

En particular:

- valor de la tensión de alimentación y la tensión en los extremos de los distintos dispositivos eléctricos;
- capacidad de la Instalación;
- velocidad de la Instalación;
- paradas en los pisos;
- cadena de Seguridad;
- distancias de Seguridad;
- aislamiento eléctrico a tierra entre el circuito de Operación y la fuerza motriz.

- 1** Para corregir pequeñas inclinaciones del reposapiés, utilice los tornillos **A** para nivelar perfectamente el reposapiés.



16. Ruido de la Plataforma

Las fuentes de ruido de la Plataforma son el motor, el freno y el deslizamiento de los Patines sobre los raíles, especialmente durante las fases de ascenso a plena carga (incluida la sobrecarga máxima admisible).

El motor está situado en la parte inferior de la Columna, detrás de la carcasa protectora.

El puesto de Operación (usuario/operador) está situado por encima de la Plataforma, por lo que no está sometido directamente a las emisiones de las fuentes de ruido.

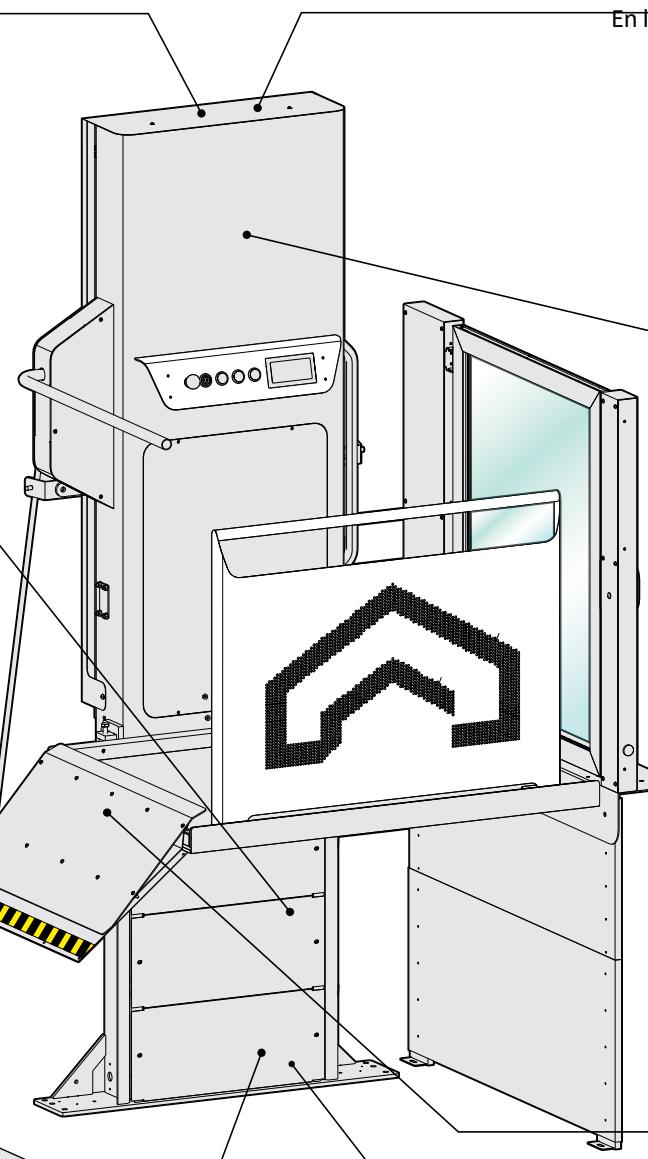
A pesar de esta suposición, las mediciones se realizaron con precaución directamente alrededor de las fuentes mencionadas, en un entorno industrial sin otras Máquinas en funcionamiento.

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

17. Señalización de seguridad que debe colocarse en la Instalación

DENTRO DE LA COLUMNA DE GUÍAS

En los alrededores del Tornillo



FUERA DEL COLUMNA DE GUÍAS

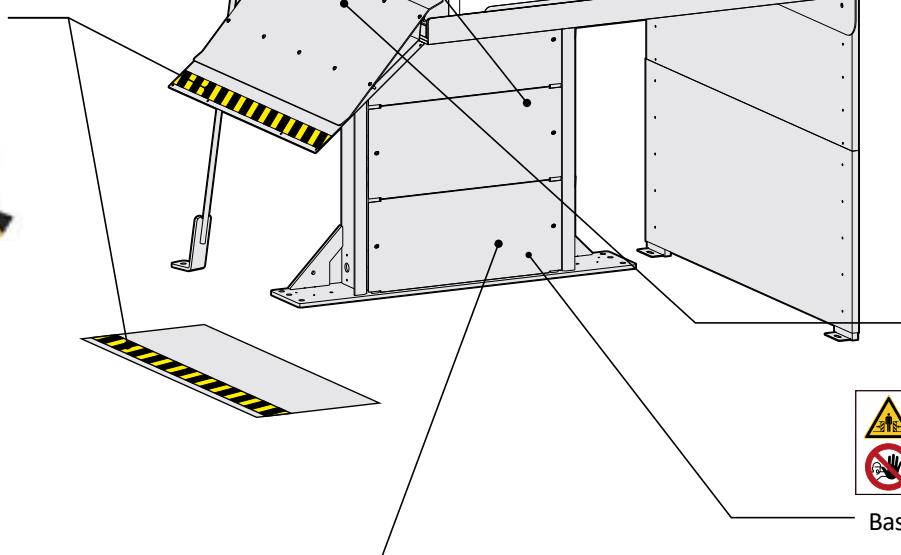
En la caja de la Columna de Guías



En las proximidades de la Central



En la Chapa metálica de protección del tobogán y en el tobogán de gravedad



En la fuente de alimentación



Basado en la Columna de Guías



Para aplicar en las proximidades del Botón de llamada cuando la Instalación está fuera de servicio.

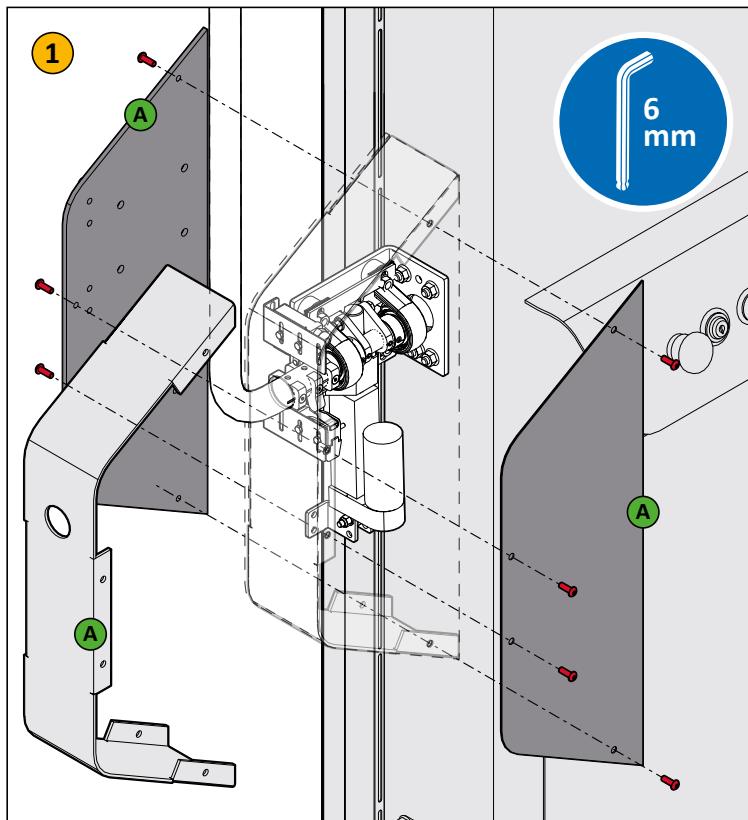
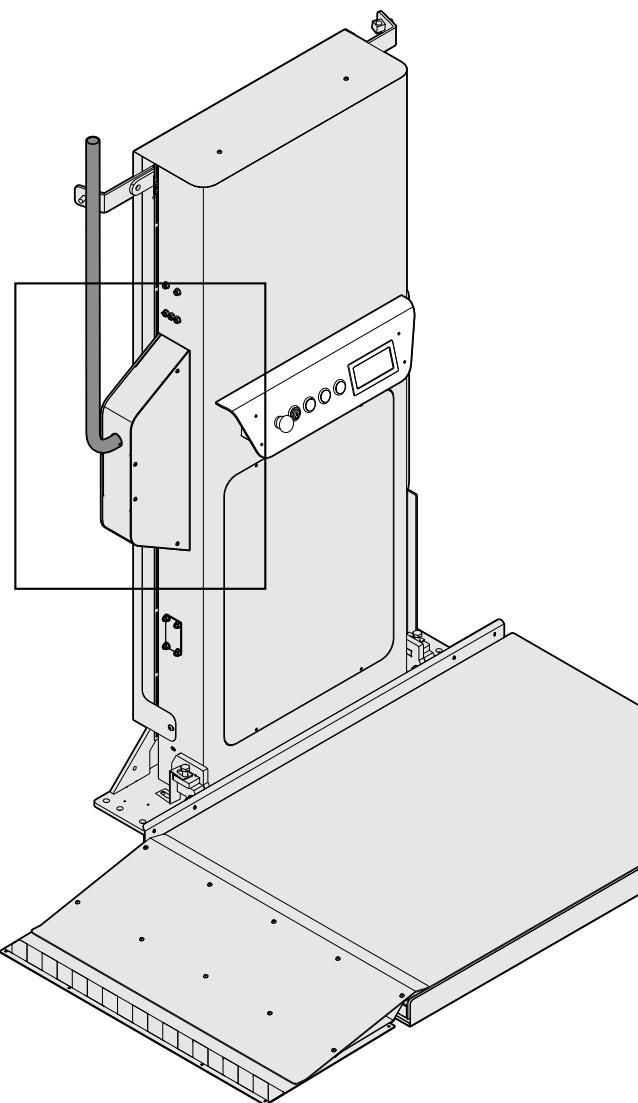


Para aplicar cerca del Botón de llamada en edificios públicos.

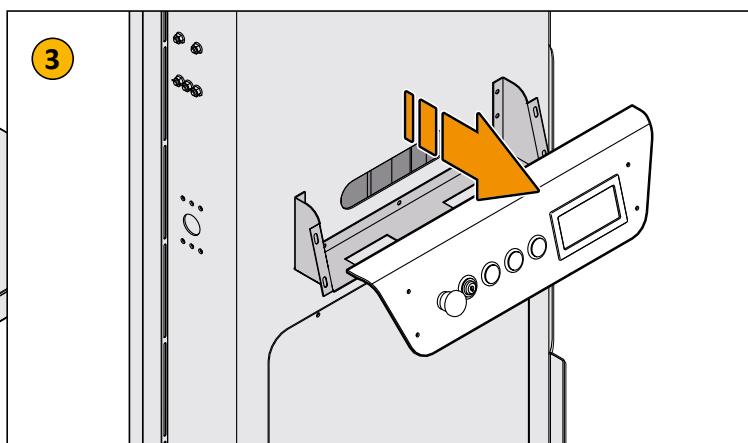
18. Cambio de agujas de la barra anticaídas automática

Operation Si es necesario desplazar la barra anticaídas automática al otro lado de la Máquina, siga los siguientes pasos:

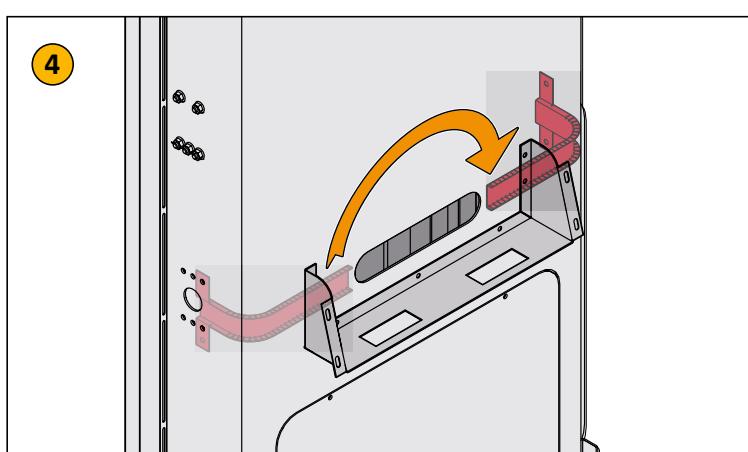
- 1 Retire las tapas de la "caja de Mecánica" A de la barra anticaídas automática.
- 2 Desconecte los Cables y retire el mazo de cables de su ubicación actual.



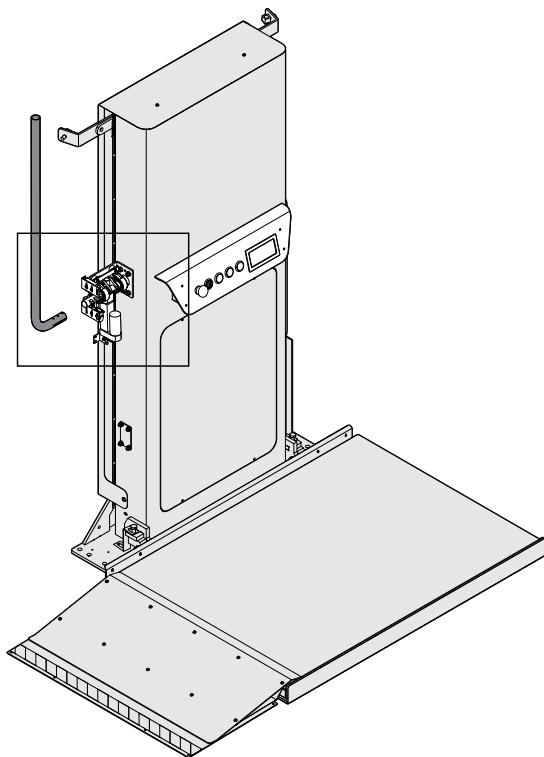
- 3 Retire la fijación de la Columna.



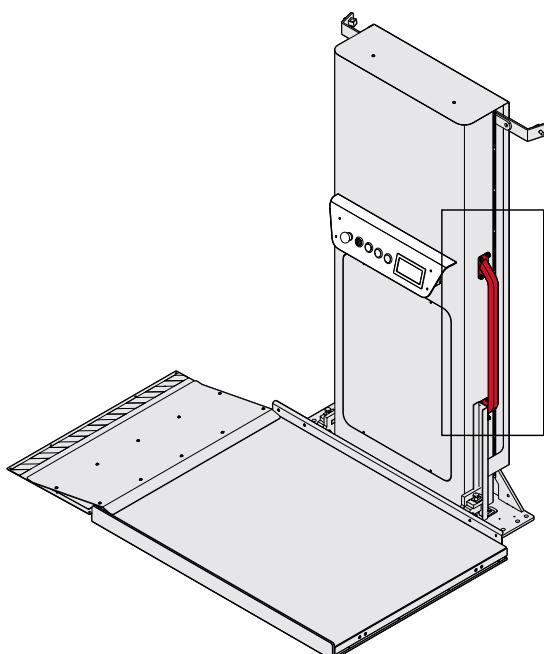
- 4 Invierta la dirección de la canaleta de cables y sus cables, colocándola en el lado opuesto.



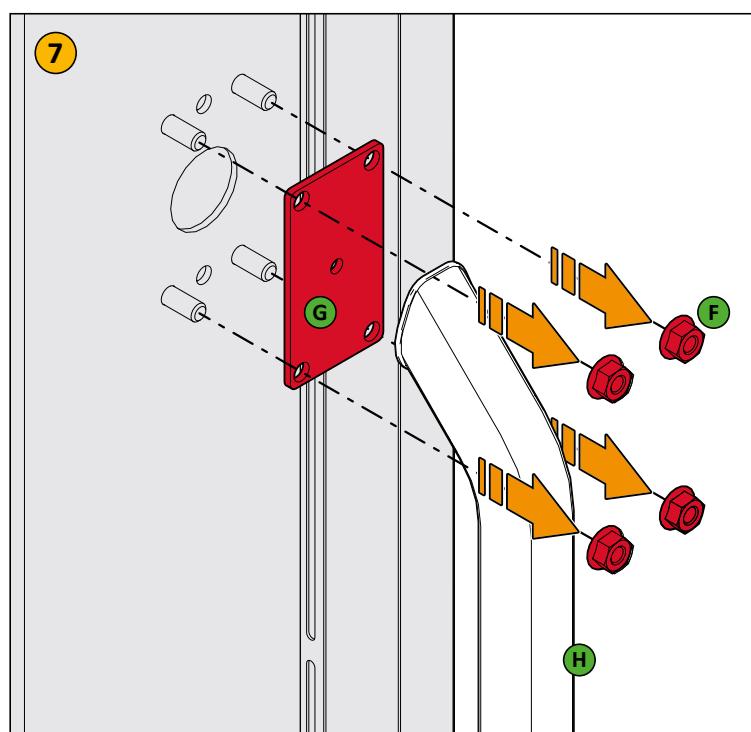
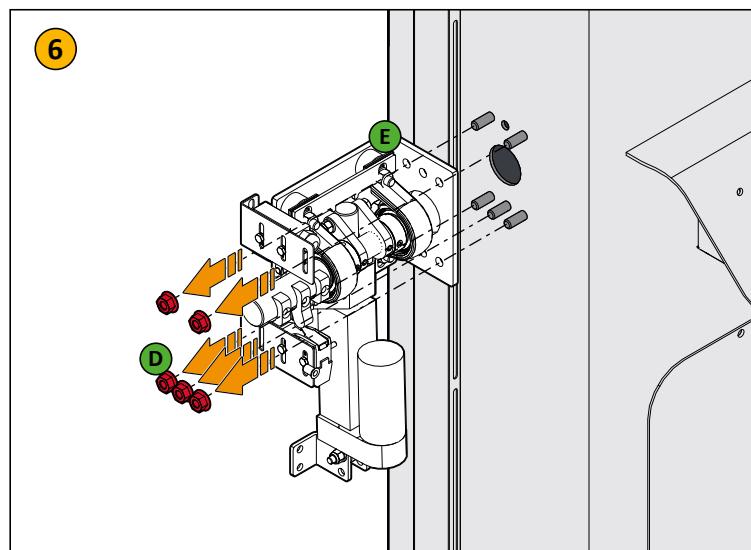
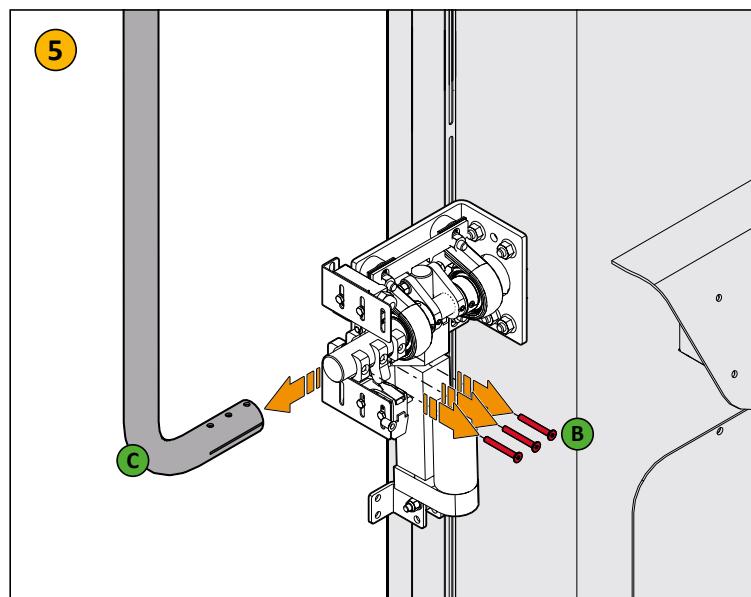
- 5 Retire los Tornillos de Fijación **B** y la Palanca **C** de la barra anticaídas automática.



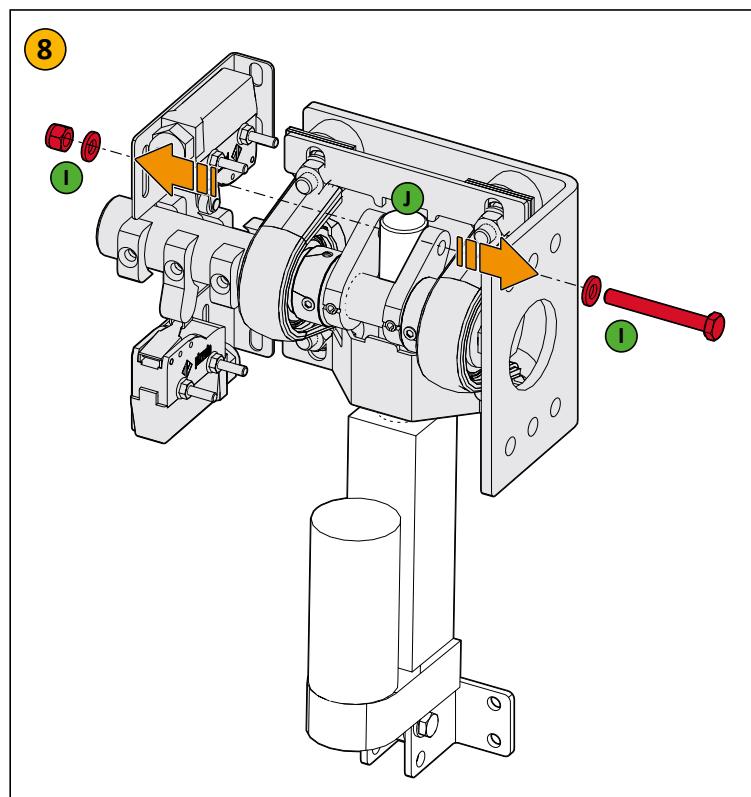
- 6 Retire los Tornillos de Fijación **D** del mecanismo de levas **E** y sáquelo de la carcasa



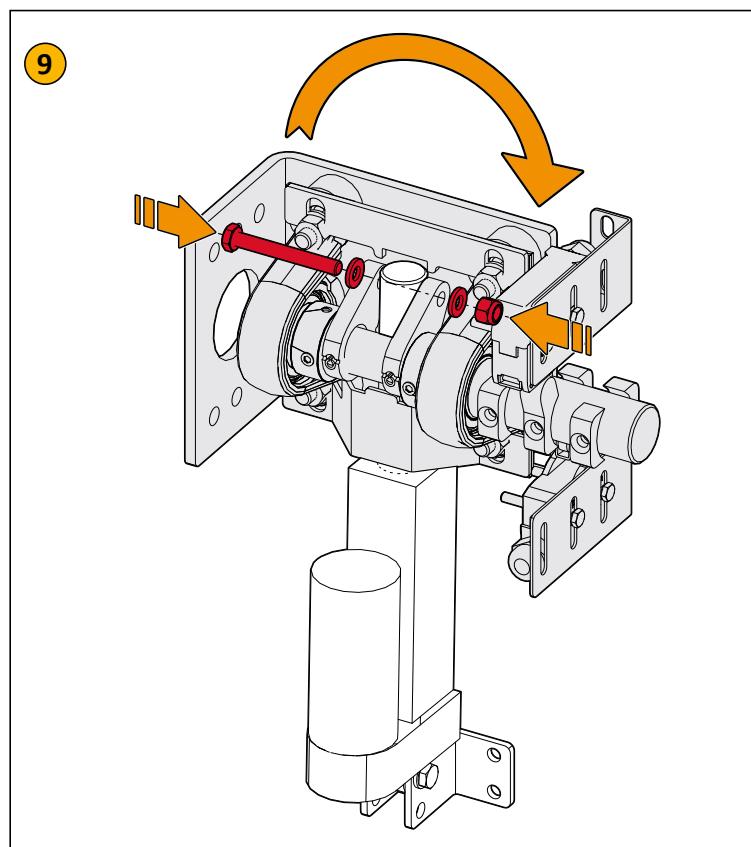
- 7 Retire los Tornillos de Fijación **F**, la Placa de Soportes **G**, y la Manija Fija **H**.



- 8 Retire los Tornillos de Fijación **I** del émbolo **J**.



- 9 Doble hacia atrás el bloque de levas **K** y vuelva a fijar el émbolo **J** con los Tornillos que acaba de retirar **I**.



- 10 Vuelva a montar todo el Material retirado.

ATENCIÓN



Para garantizar la Seguridad del usuario, después de cada intervención debe comprobarse minuciosamente el correcto Funcionamiento de la Máquina.

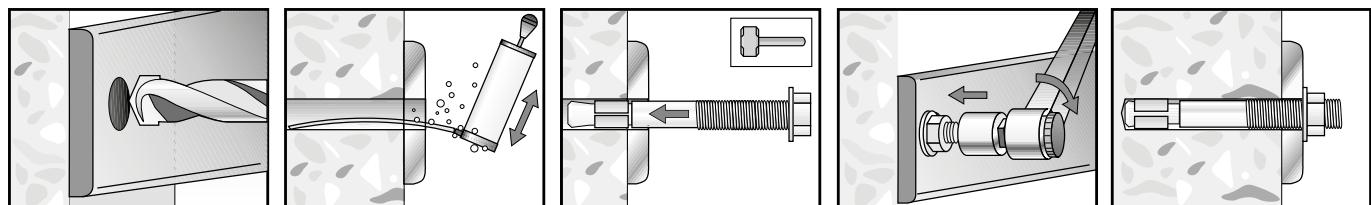
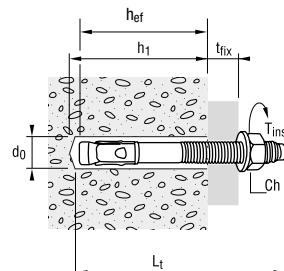
ANEXO 1

Tacos de anclaje (mecánicos o químicos)

SOPORTES DE ANCLAJE DE HORMIGÓN

A menos que se especifique lo contrario, todos los Tacos son de tamaño M10 y requieren un agujero en la pared con una broca de 10 mm.

h1	=	Profundidad mínima de perforación
Teniente	=	Tacos
d0	=	Diámetro interior
tfix	=	Espesor variable
tinst	=	Par de apriete
Ch	=	Clave
hef	=	Profundidad de fondeo



SOPORTES DE ANCLAJE EN MAMPOSTERÍA DE CARGA

ATENCIÓN



El anclaje de Montantes en Huecos de Mampostería(**de elementos aptos para la carga/Mampostería estructural***) requiere una reducción del paso de los soportes para hacer frente a la menor resistencia Mecánica del Hueco.

- * Materiales de construcción aptos para la construcción de Mampostería portante también en zonas sísmicas, calculados y fabricados en conformidad con las normas pertinentes vigentes en los lugares de instalación (IT) - D.M. 17.01.2018 (Normas Técnicas para la Construcción 2018).

AVISO



Consulte siempre el plano del proyecto para la instalación.

ATENCIÓN



Para todos los casos no incluidos en los tipos descritos, se requiere una inspección y un plan por parte de un técnico cualificado.

ANCLAJE EN MAMPOSTERÍA PORTANTE CON ELEMENTOS MACIZOS Y COMPACTOS

Para la aplicación de anclajes químicos en Mampostería de carga con elementos macizos y compactos, se desarrolló un kit especial con código F350.23.0026V01 compuesto por:

- nº 16 BARRAS ROSCADAS zincadas M10x130 con corte a 45° (antigiro);
- nº 2 CARTUCHOS de 300 ml/cada uno de anclaje de inyección*, utilizables con pistolas de silicona normales;
- no. 2 MEZCLADORES universales de ø9 mm además de los 4 suministrados con los cartuchos.

* Válido para hormigón, piedra natural, elementos macizos y huecos.

Cada kit es adecuado para la instalación de 8 Guías, lo que corresponde por término medio a una Parada.

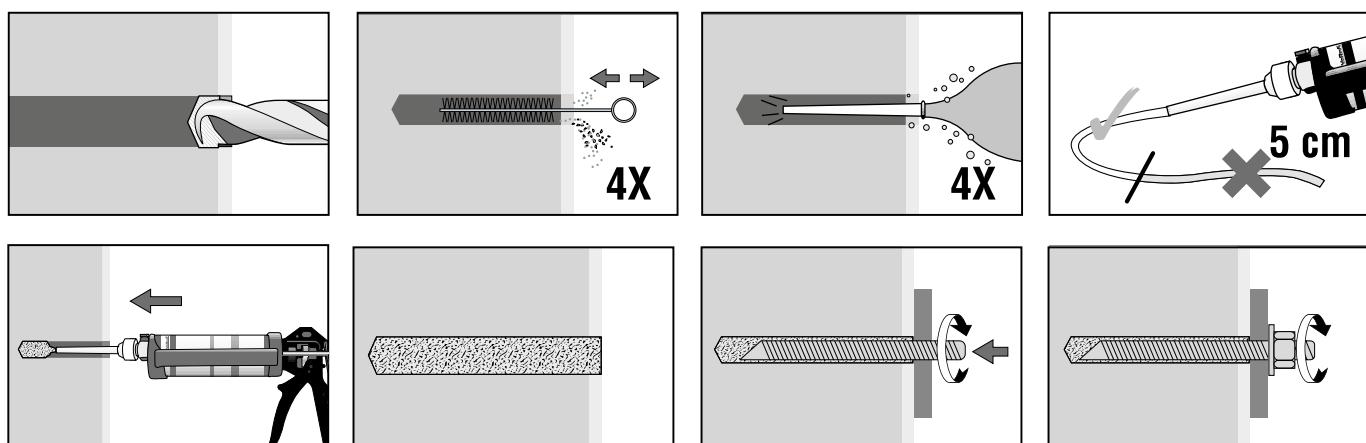
Así, por ejemplo, para una Instalación de 3 Paradas serán necesarios 3 KIT F350.23.0026V01, con colocación de las Staffas como se muestra en el dibujo de ejemplo.

h1	=	Profundidad mínima de perforación
Lb	=	Longitud de la barra
Teniente	=	Tacos
d0	=	Diámetro nominal del orificio
Øb	=	Diámetro de la barra
Tfix	=	Espesor variable

Cálculo de la longitud de la barra:

$$Lb = Lt + Tfix$$

SECUENCIA DE MONTAJE:



Se recomienda limpiar cuidadosamente el orificio antes de la instalación.

ANCLAJE EN MAMPOSTERÍA PORTANTE CON ELEMENTOS SEMILLENOS

Para la aplicación de anclajes químicos en Mampostería de carga con elementos semillenos, se desarrolló un kit especial con código F350.23.0025V01 compuesto por:

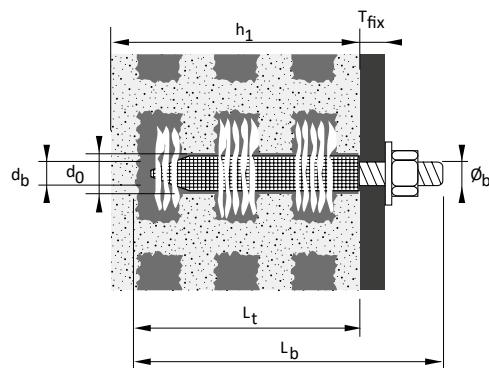
- nº 16 BARRAS ROSCADAS galvanizadas M10x130 con corte a 45° (antigiro);
- nº 2 CARTUCHOS de 300 ml/cada uno de anclaje de inyección*, utilizables con pistolas de silicona normales;
- no. 2 MEZCLADORES universales de ø9 mm además de los 4 suministrados con los cartuchos;
- nº 2 ø16 mm BLOQUES RETICULADOS 1 m/longitud CAD (a cortar a medida).

* Válido para elementos de: hormigón, piedra natural, ladrillo macizo y semirrígido.

Cada kit es adecuado para la instalación de 8 Guías, lo que corresponde por término medio a una Parada.

Así, por ejemplo, para una Instalación de 3 Paradas serán necesarios 3 kits F350.23.0025V01, con colocación de las Staffas como se muestra en el dibujo de ejemplo.

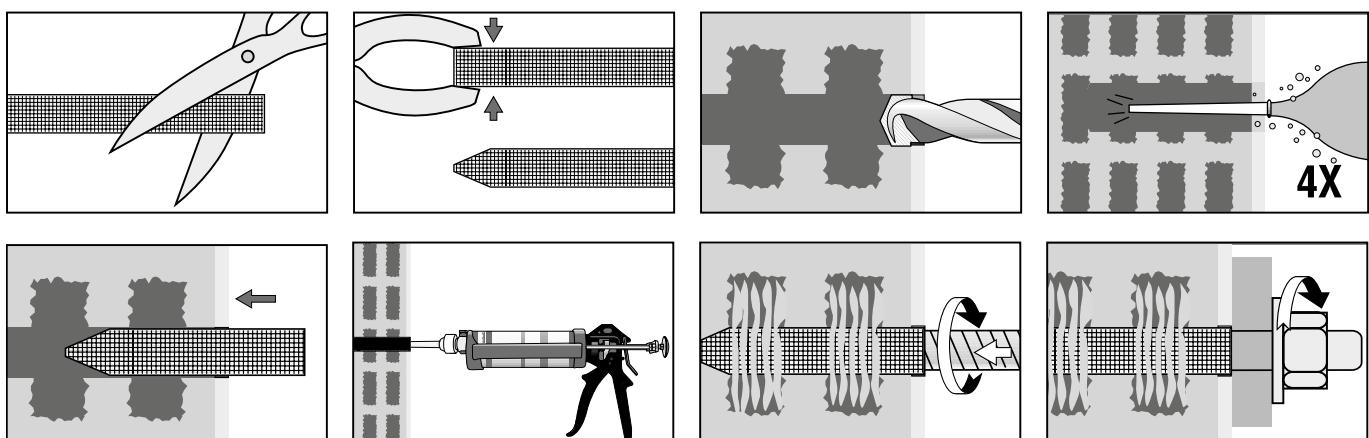
h1	=	Profundidad mínima de perforación
Lb	=	Longitud de la barra
Teniente	=	Tacos
d0	=	Diámetro nominal del orificio
db	=	Diámetro nominal del casquillo
Øb	=	Diámetro de la barra
Tfix	=	Espesor variable



Cálculo de la longitud de la barra:

$$Lb = Lt + Tfix$$

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
