



# **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

## **MINICARGAS**

### **MODELO MH**

**APLICACIÓN** Transporte vertical de pequeñas cargas en el ámbito de la Industria y sector Servicios; en concreto puede funcionar como:

- Montaplatos (en bares, cafeterías, restaurantes, ...)
- Monta-documentos (en oficinas, bancos, ...)
- Monta-libros (en bibliotecas, editoriales, librerías, ...)
- Monta-instrumental (en clínicas, hospitales, ...)

**NORMATIVA** El elevador es conforme a la Directiva de Máquinas 98/37/CE, con marcado CE, permitiendo su comercialización en cualquier país de la Comunidad Europea.

**CARACTERÍSTICAS  
 MODELO MH**

<i>CARGA</i>	50 Kg y 100 Kg	
<i>VELOCIDAD</i>	0.35 m/s	
<i>RECORRIDO</i>	<b>Hidráulico</b>	<b>2:1</b> (2 cables de suspensión) Hasta 8 metros. <b>4:1</b> (1 cable de suspensión) Hasta 16 metros.
	<b>Eléctrico</b>	Hasta 35 metros.
<i>PARADAS</i>	Hasta 12 paradas	
<i>TIPO DE ACCIONAMIENTO</i>	<p><b>Hidráulico</b>, de acción indirecta con relación diferencial 2:1 o 4:1.          Cilindro de embolo a tracción mediante un sistema de poleas de desvío situado en la parte superior del hueco y en el propio cabezal de cilindro. Posibilidad de válvula de seguridad contra rotura de tuberías -opcional bajo pedido -.          Central hidráulica compacta formada por tanque de aceite, grupo moto-bomba y bloque distribuidor con elementos de seguridad y control. Dimensiones: 200x300x420</p> <p><b>Eléctrico</b>, de funcionamiento por adherencia, mediante poleas de tracción con contrapeso.          Grupo motor-reductor situado en la parte superior del hueco.          Caja reductora de tornillo sin fin y corona de bajo nivel sonoro, accionado mediante motor eléctrico con sistema de frenado.</p>	
<i>GUIADO</i>	Mediante dos guías calibradas T40/A según ISO 7465	
<i>SUSPENSIÓN</i>	<p><b>Hidráulico</b>, mediante uno (4:1) o dos (2:1) cables de 5 mm. de diámetro, composición 6x37+1, carga de rotura 14.0 KN (1770 N/mm<sup>2</sup>).</p> <p><b>Eléctrico</b>, mediante dos cables de 6 mm. de diámetro, composición 6x19+1+1, carga de rotura 23.8 KN (1770 N/mm<sup>2</sup>).</p>	
<i>ACABADO</i>	<b>Acero Inoxidable.</b>	AISI-304, posibilidad de AISI-316 (uso alimenticio)
	<b>Chapa pintada.</b>	Pintura epoxi-poliéster de tratamiento en horno. Color Estándar: Gris claro. Textura rugosa.

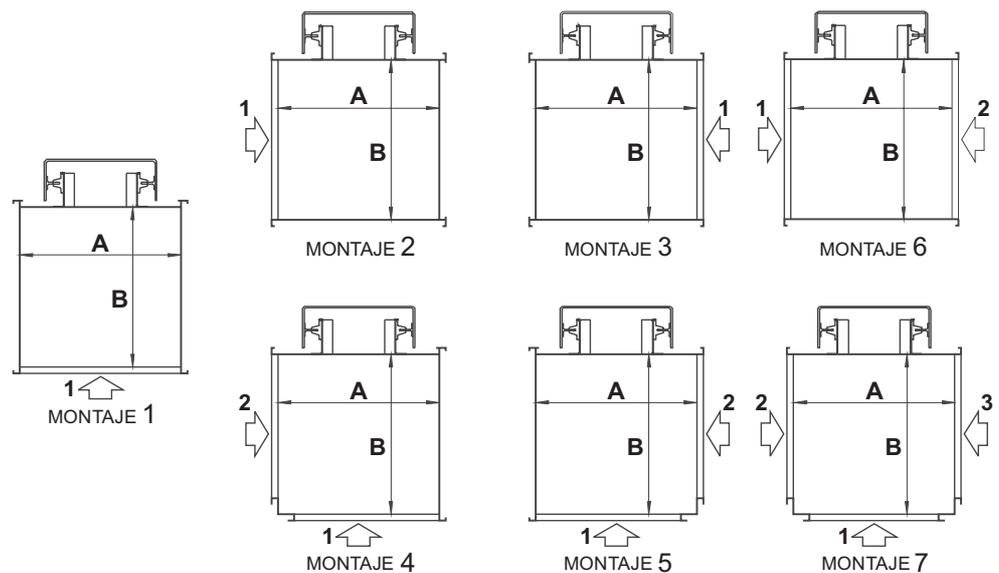
**DIMENSIONES**

Estándar		No Estándar			
A, B	H	A, B min.	A, B max.	H min.	H max.
x 50	800	350	700	500	900

**A, B** Dimensiones Nominales de Cabina.  
**H** Altura Útil de Cabina.

**DISPOSICIÓN DE EMBARQUES**

Estándar: Tipos de Montaje de Cabina 1,2,3,4 y 6.  
No Estándar: Tipos de Montaje de Cabina 7.



**BANDEJAS INTERMEDIAS**

1 Bandeja intermedia desmontable del material de la cabina como suministro estándar. Cualquier otro número de bandejas de manera opcional.

**PUERTAS EN CABINA**

Manuales con dos hojas de tipo guillotina, de apertura vertical. Opcional bajo pedido. Paso libre 20 mm. menor que el ancho especificado para la cabina. Altura libre, 50 mm. Menos que la altura útil de cabina. Para todas aquellas disposiciones de montaje con embarques a 90° (ver figuras 4,5 y 7) les corresponden puertas con paso libre 100 mm. menor que el ancho especificado para la cabina.

**PUERTAS DE PLANTA**

Estándar, manuales con dos hojas de tipo guillotina de apertura vertical. Posibilidad de puerta batiente.

**ACABADO**

**Acero Inoxidable.** AISI-304, posibilidad de AISI-316 (uso alimentario).  
**Chapa pintada.** Pintura epoxi-poliéster de tratamiento en horno. Color Estándar: Gris claro, textura rugosa.

**DIMENSIONES**

Paso libre según montaje y dimensiones de cabina (Ver Figuras 2,3,5 y 6).  
Altura libre igual a la altura útil de cabina (H).

**PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO**

Todas las puertas batientes son cortallamas PF-60. Posibilidad de puertas de guillotina cortallamas PF-60 – opcional bajo pedido -. En caso de acabado en pintura se suministran con una imprimación ignífuga.

**ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO**

Opcional bajo pedido. Apertura automática de las puertas al llegar la cabina a planta. Pedal para llamada de cabina o apertura de puerta. Cierre de puerta mediante pulsación del pedal o pulsador de la planta donde se encuentre situada la cabina.

**TRAMPILLA DE INSPECCIÓN** Acceso a central hidráulica o motor-reductor.  
Puerta batiente de una hoja con triángulo de desenclavamiento normalizado.  
Dimensiones: 500x500 mm. Acabado estándar pintura epoxi-poliéster.  
Dimensiones mínimas de hueco para su instalación según *Figura 1*.

**ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA** 230 V ±5% Trifásico/Monofásico, 50/60 Hz  
400 V ±5% Trifásico, 50/60 Hz  
Posibilidad de otras tensiones

**CONTROL** Maniobra de tipo automática simple mediante placa de relés, en corriente continua rectificada a 24 V.  
Botoneras con pulsadores de llamada y envío a todos los niveles de parada; indicadores luminosos de ocupado, puerta abierta y de cabina presente.  
Dispositivo acústico de aviso de llegada.

**POTENCIA**

	50 Kg	100 Kg
Hidráulico, 230/400 V Trifásico	0.55 kW / 1.7 A	0.75 kW / 2.1 A
Hidráulico, 230 V Monofásico	0.75 kW / 6.3 A	1.10 kW / 7.1 A
Eléctrico, 230/400 V Trifásico	0.37 kW / 1.2 A	0.55 kW / 1.8 A
Eléctrico, 230 V Monofásico	0.37 kW / 3.1 A	0.55 kW / 4.5 A

**INSTALACIÓN**

**INSTALACIÓN EN HUECO** **Fijación a muro - estándar -**  
Se suministran anclajes para fijar los soportes de las guías a una de las paredes del hueco. La pared debe ser de hormigón o ladrillo macizo para que los anclajes se agarren bien. En caso de paredes de ladrillo hueco se deberán prever perfiles metálicos empotrados para soldar los soportes de guías o bien emplear pasamuros si la pared es accesible desde el lado posterior. En las instrucciones de montaje se especifican las reacciones sobre anclajes de las guías.

**Estructura autoportante - opcional -**  
Estructura de acero, pintada en epoxi-poliéster de tratamiento al horno resistente a la oxidación. Facilita la instalación y permite el cerramiento posterior del hueco sin trabajo de albañilería. Requiere anclajes horizontales al edificio.

**INSTALACIÓN ELÉCTRICA** Botoneras incorporadas en las puertas de planta.  
Instalación eléctrica premontada y lista para ser enchufada, interconexionando las distintas plantas mediante mangueras eléctricas provistas de conectores.

**INSTALACIÓN HIDRÁULICA** Se suministra toda la canalización y los racores necesarios para realizar la instalación hidráulica. En caso de tubería rígida, ésta es suficientemente maleable para conformar los codos que sean necesarios, por lo que no se suministran codos para empalme de tuberías.

**CUARTO DE MÁQUINAS** **Hidráulico:** Se prevé colocar la central hidráulica dentro del hueco bajo el primer nivel de servicio; para ello es imprescindible instalar una trampilla para facilitar el acceso a la central y realizar un mantenimiento seguro. En caso de no realizar el pedido de dicha trampilla se deberá situar la central fuera del hueco, especificándose la longitud de tubería necesaria.  
Las dimensiones para la central y el cuadro son 200x300x420mm. y 300x400x150mm. respectivamente.

**Eléctrico:** Se prevé situar la máquina de tracción dentro del hueco, en la parte alta, sobre dos vigas en caso de montaje sobre muro; para ello es imprescindible instalar una trampilla para facilitar el acceso a la máquina y realizar un mantenimiento seguro.

**DIMENSIONES DE HUECO**

Según disposición de embarques, dimensiones de cabina, tipo de accionamiento y opción de estructura portante (ver Figuras 1,2,3).

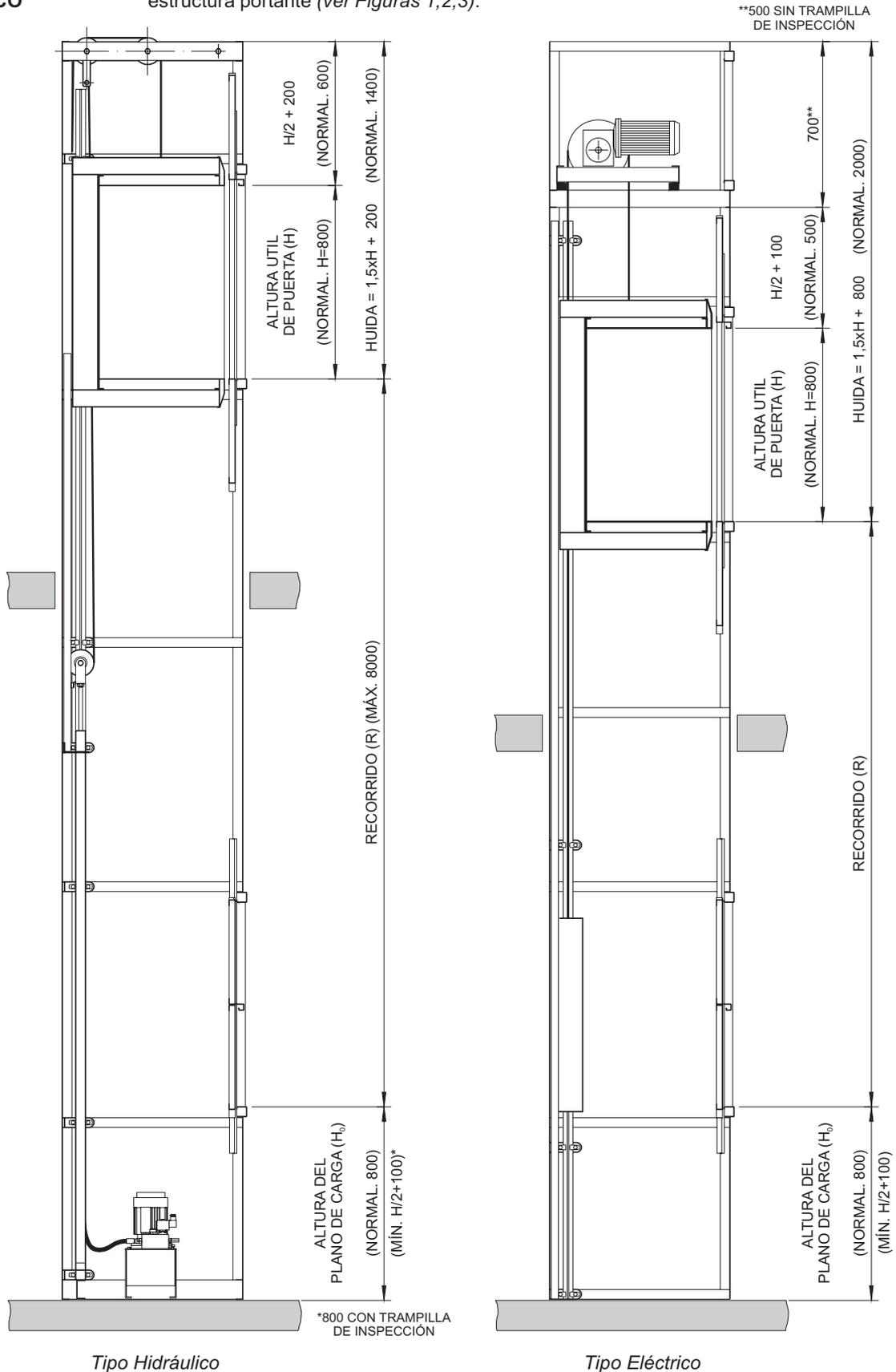
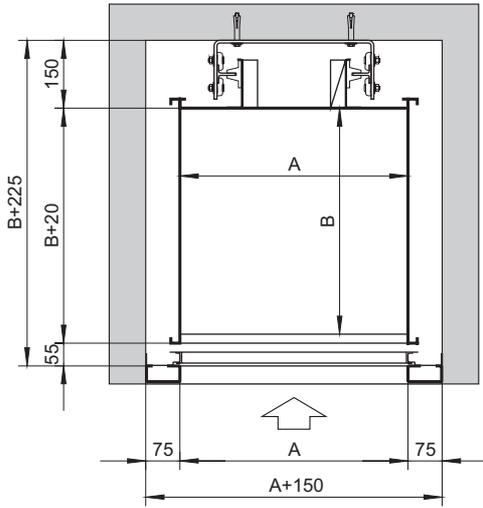


Figura 1. Dimensiones Mínimas de Hueco en Alzado.

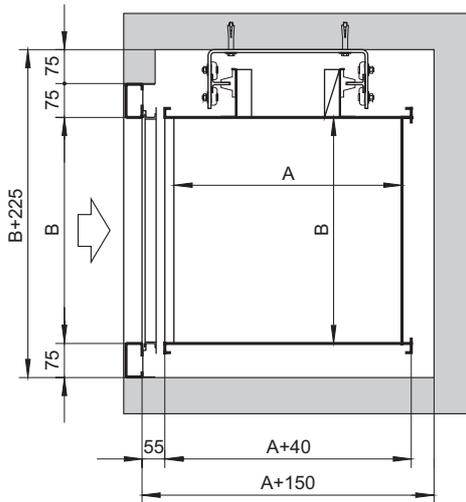


Montaje 1

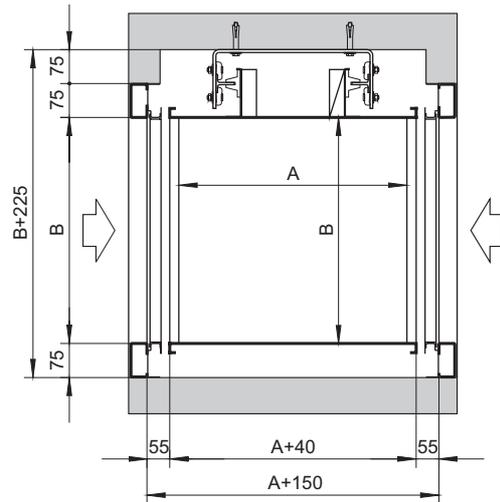
Figura 2. Dimensiones en Planta.  
 Tipo de Instalación: Fijación a Muro.

Tipos de Montaje	Dimensiones Nominales de Cabina	Dimensiones Útiles de Cabina	Dimensiones Mínimas de Hueco
1		A B+20	
2,3		A+20 B	
4,5	A B	A+20 B+20	A+150 B+225
6		A+40 B	
7		A+20 B+20	

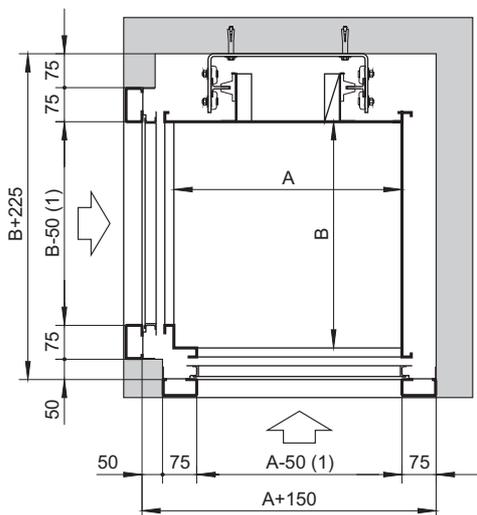
1. En caso de puertas en cabina, B-100
2. En caso de puertas en cabina, B-200



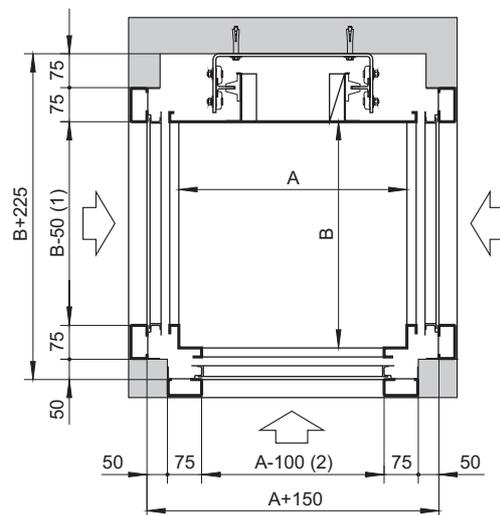
Montaje 2-3



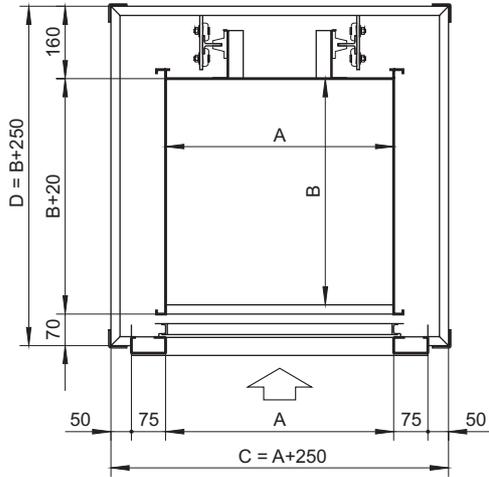
Montaje 6



Montaje 4-5



Montaje 7

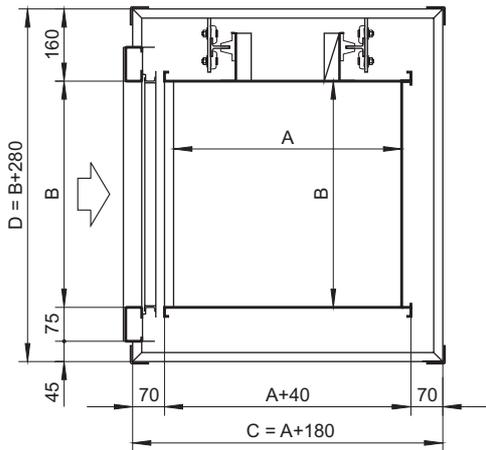


Montaje 1

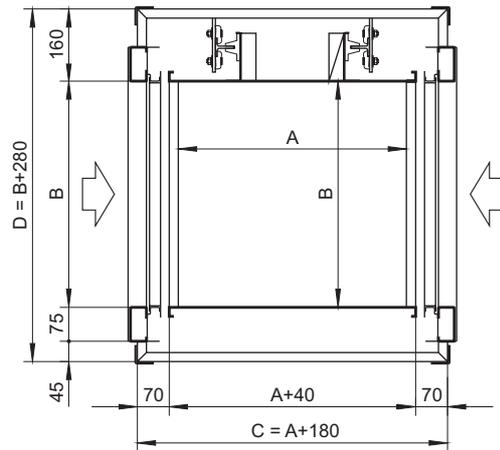
Figura 3. Dimensiones en Planta.  
 Tipo de Instalación: Estructura Portante.

Tipos de Montaje	Dimensiones Nominales de Cabina	Dimensiones Útiles de Cabina	Dimensiones Mínimas de Hueco (C+30)x(D+30)
1		A B+20	A+280 B+280
2,3		A+20 B	A+210 B+310
4,5	A B	A+20 B+20	A+240 B+280
6		A+40 B	A+210 B+310
7		A+20 B+20	A+210 B+280

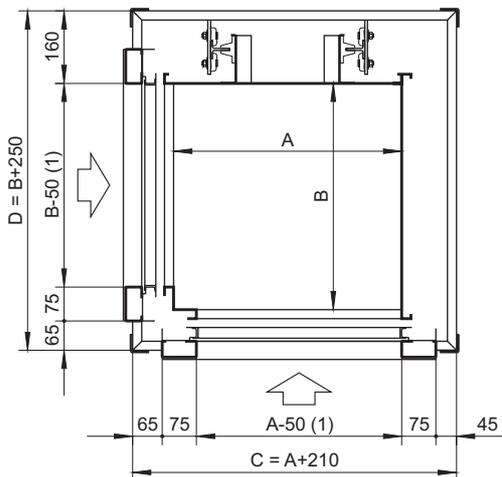
1. En caso de puertas en cabina, B-100
2. En caso de puertas en cabina, B-200



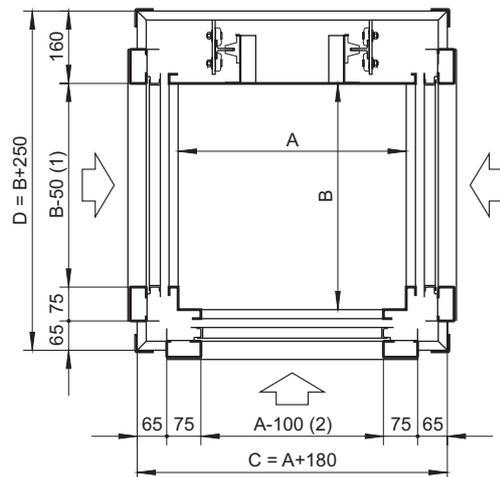
Montaje 2-3



Montaje 6



Montaje 4-5



Montaje 7