elevadores montacargas

EH

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
(ANEXO)

ET-300
V.04
01/07/09

CONTENIDOS	PAGINA
1. ANEXO	4
1.1 Diagrama general de selección de modelos.	4
1.2 Interpretación del diagrama de selección.	5
1.3 Interpretación de tablas.	5
1.4 Modelo HO.	6
1.5 Modelo EH-500.	8
1.6 Modelo EH-1500.	10
1.7 Modelos EH/DC-1000, EH/DC-3000 y EH/DC-5000.	12
1.8 Modelo EH/DCL-3000.	14
1.9 Modelo EH/4C.	16
1.10 Puertas manuales batientes de una y dos hojas.	18

1.1. Diagrama general de selección de modelos.

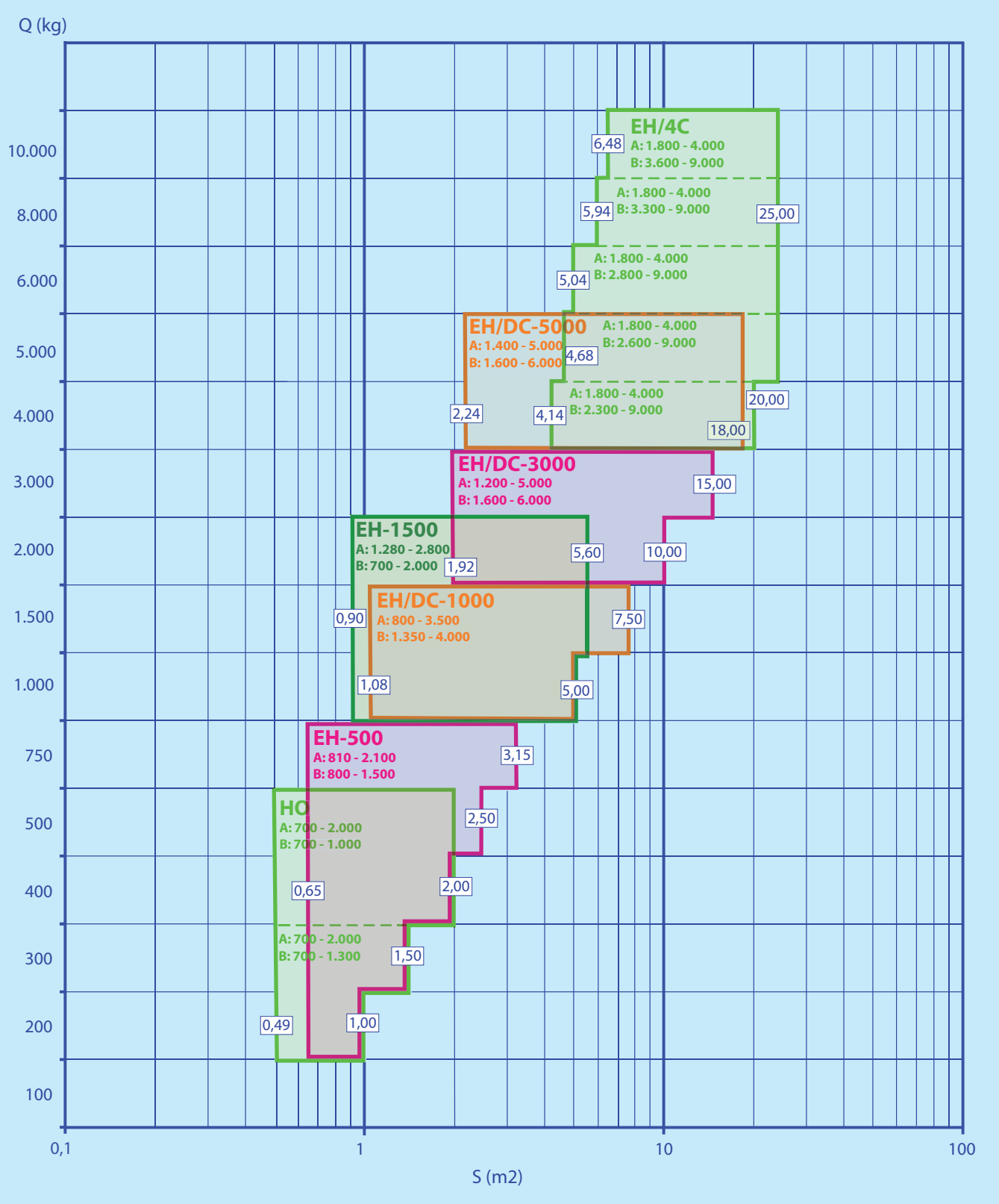
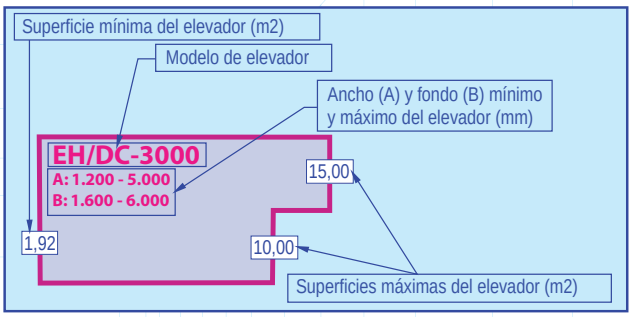


Diagrama de selección de modelos en función de la Carga Nominal (Q) y la Superficie Útil de Carga (S). La superficie máxima viene limitada por la relación 200 kg/m² y por los máximos constructivos de A y B para cada modelo.

1.2. Interpretación del diagrama de selección.

A continuación, se muestra la interpretación del diagrama de selección del apartado anterior, donde se explican los datos representados:



Para seleccionar el elevador que cubre sus necesidades, sitúe la carga que necesita elevar en el eje de la Carga Q (eje vertical) y trace una linea horizontal. A continuación, sitúese en el eje de la superficie S del elevador (eje horizontal) y marque la superficie que tiene disponible o desea utilizar. Trace una linea vertical por ese punto. Ambas lineas trazadas se cortarán en un punto. Si ese punto pertenece a una superficie delimitadora del modelo, ese modelo cubrirá sus necesidades.

1.3. Interpretación de tablas.

Junto a los gráficos que se facilitan a continuación de los elevadores de carga y sus huecos para cada modelo, se adjuntan tablas con sus dimensiones más importantes y medidas correspondientes. En los alzados de los huecos se facilitan los siguientes datos:

- Huida (**Hu**)
- Profundidad del foso (**F**)
- Altura de paramento o cabina (**H**)
- Altura libre de puerta (**HL**)

En los diagramas de planta de los huecos, se describen las siguientes medidas: Las medidas exigibles cuando no existe protección lateral ó cuando hay barandilla, son medidas necesarias por seguridad, para evitar atrapamientos con el uso de la Botonera de Mantenimiento.

- Ancho del elevador (**A**)
- Fondo del elevador (**B**)
- Distancia al hueco en lado de columna guía (**DC**)
- Distancia al hueco en los laterales (**DL**)
- Reducción de superficie útil de carga (**AP**) por grosor de barandilla y/o grosor de paragolpes internos, en caso de elevadores de carga con paramentos o cabina.

Estas medidas varían en función de ciertas opciones que pueden configurarse en cada modelo. Entre estas opciones están:

- **Laterales del elevador:** son las protecciones o resguardos en el contorno del elevador, delimitan la superficie de carga evitando el posible choque de la carga con la estructura del hueco o que la carga penetre en los elementos de guiado del aparato. Hidral ofrece en sus elevadores de carga cuatro opciones diferentes de laterales:

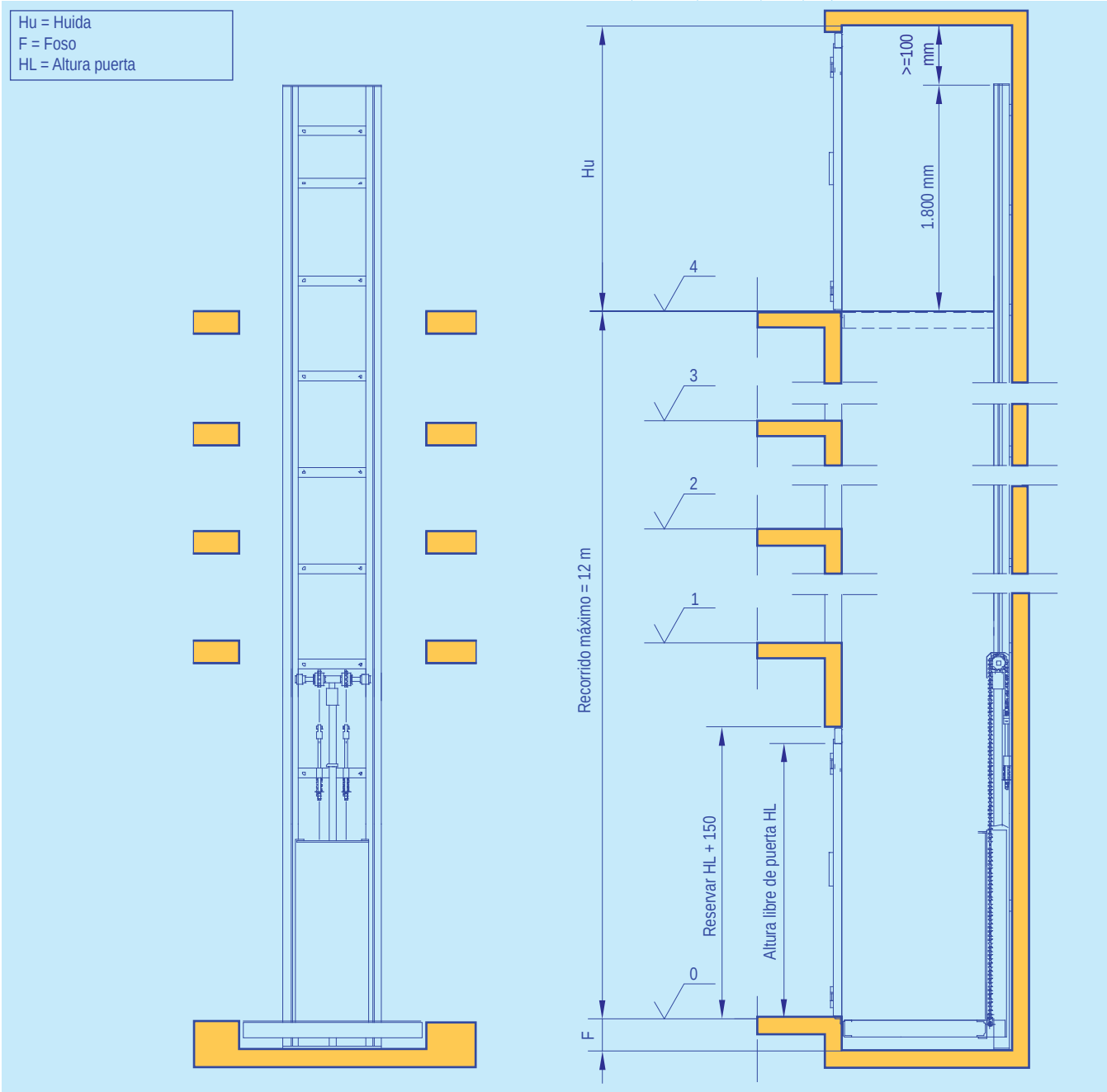
Opciones del elevador
Sin laterales
Con barandillas
Con paramento (cabina sin techo)
Con cabina (sin puertas)

Todas las medidas representadas en los esquemas se refieren a montajes empleando puertas Hidral.

1.4. Modelo HO.

Modelo	Cargas disponibles (kg)
HO	**100, 200, 300, 400 y 500**

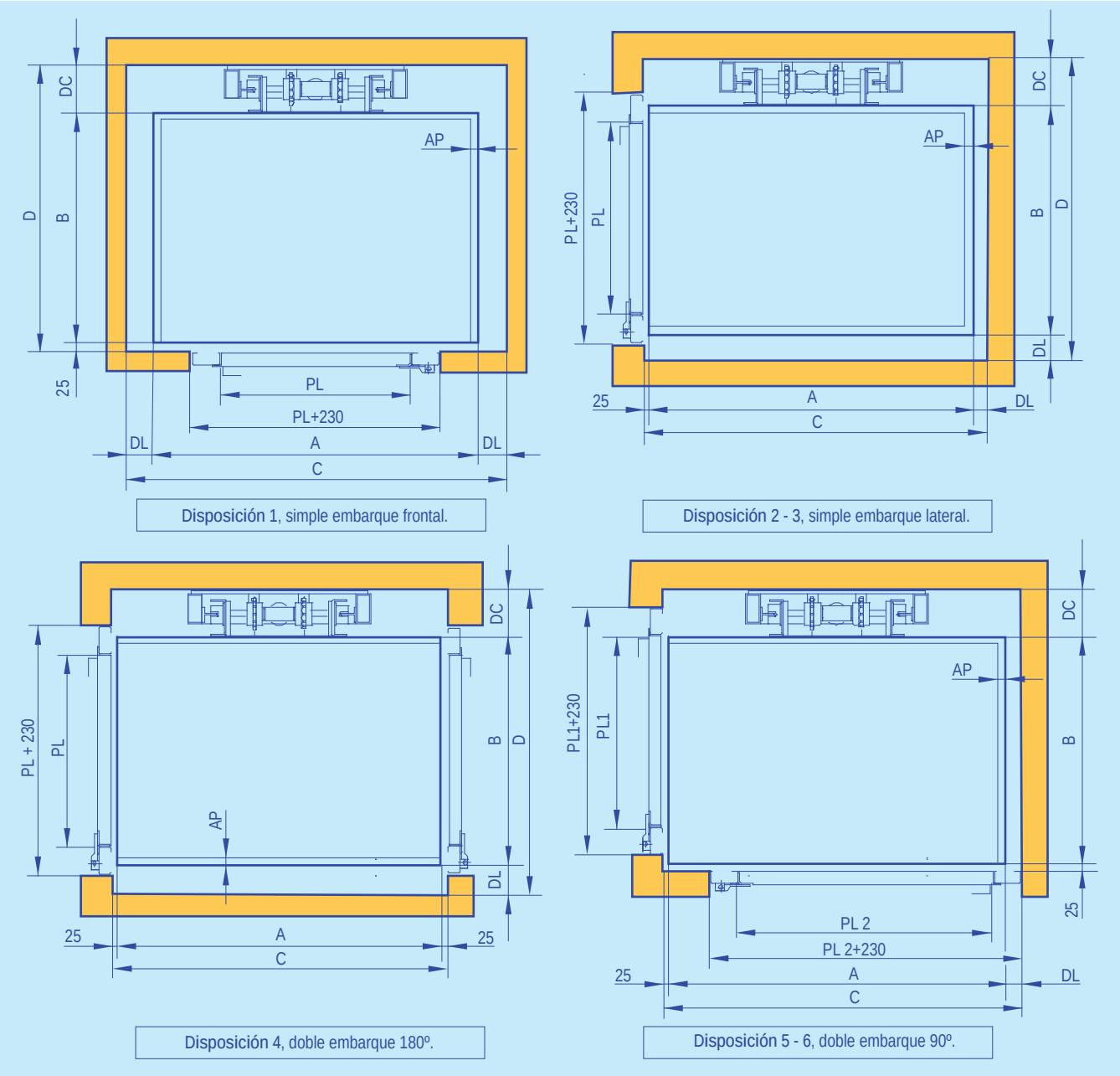
Dimensiones mínimas de hueco (alzado) para el modelo HO.



Dimensión	Opción	Valor (mm)
Huida (Hu)		Máximo valor entre: ● 2.000 ● HL + 250
Foso (F)	Con paracaídas	150 ÷ 700
Altura de puerta (HL)		2.000 ÷ 2.950

NOTAS: El modelo HO, siempre será con paracaídas y foso entre 150 y 700. Consultar para fosos menores.
La opción de laterales con paramento o cabina no está disponible para el modelo HO.

Dimensiones mínimas de hueco (planta) para el modelo HO.

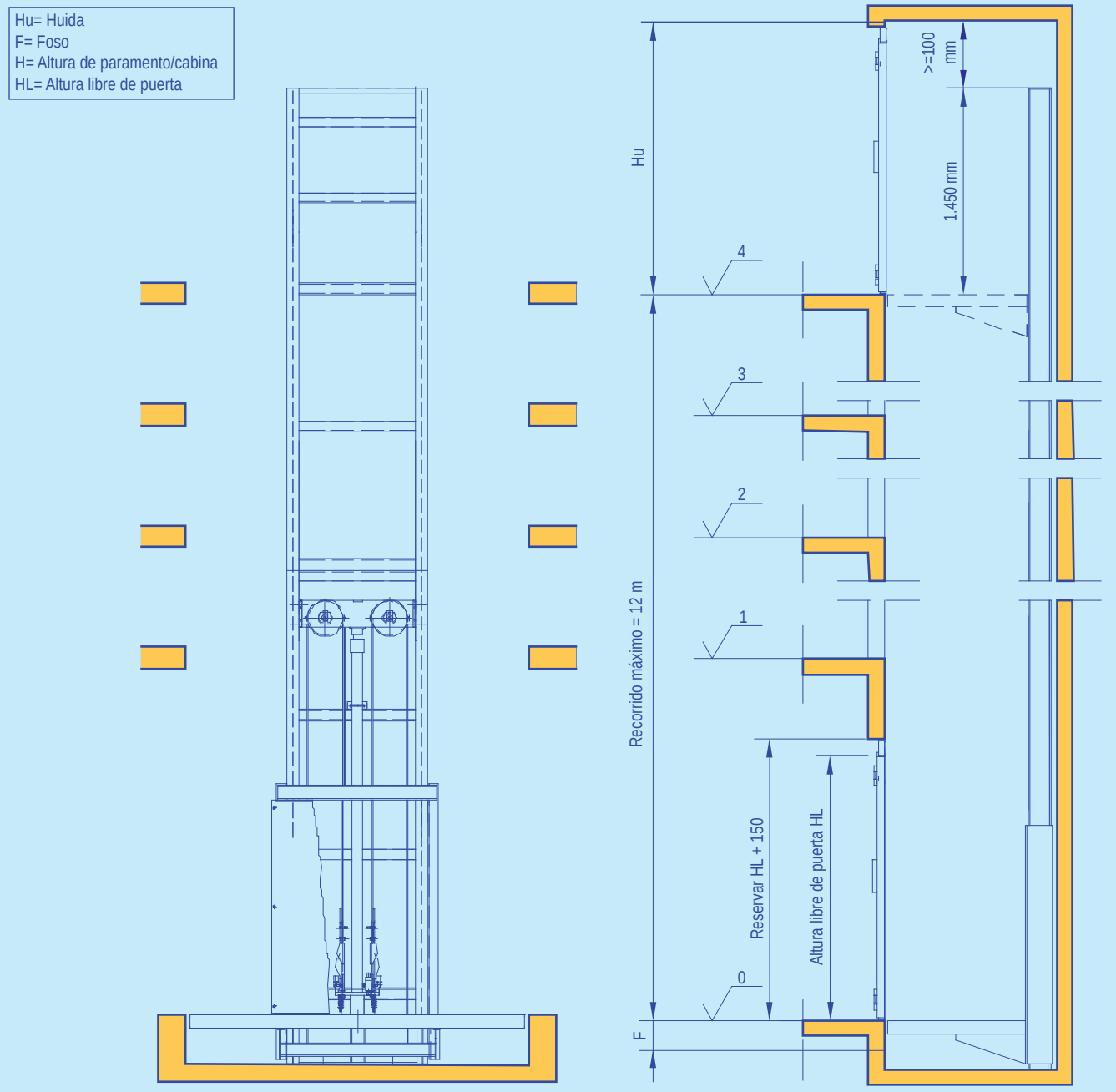


Dimensión	Opción	Valor (mm)
Ancho (A)		700 ÷ 2.000
Fondo (B)	100 kg - 300 kg de carga	700 ÷ 1.300
	400 kg - 500 kg de carga	700 ÷ 1.000
Distancia al hueco en el lado de la columna guía (DC)		125 ÷ 180
Distancia al hueco en los laterales (DL)	Sin barandillas	25 ÷ 35
	Con barandillas	≥ 100
Reducción de superficie útil de carga (AP)	Sin barandillas	0
	Con barandillas	30

1.5. Modelo EH-500

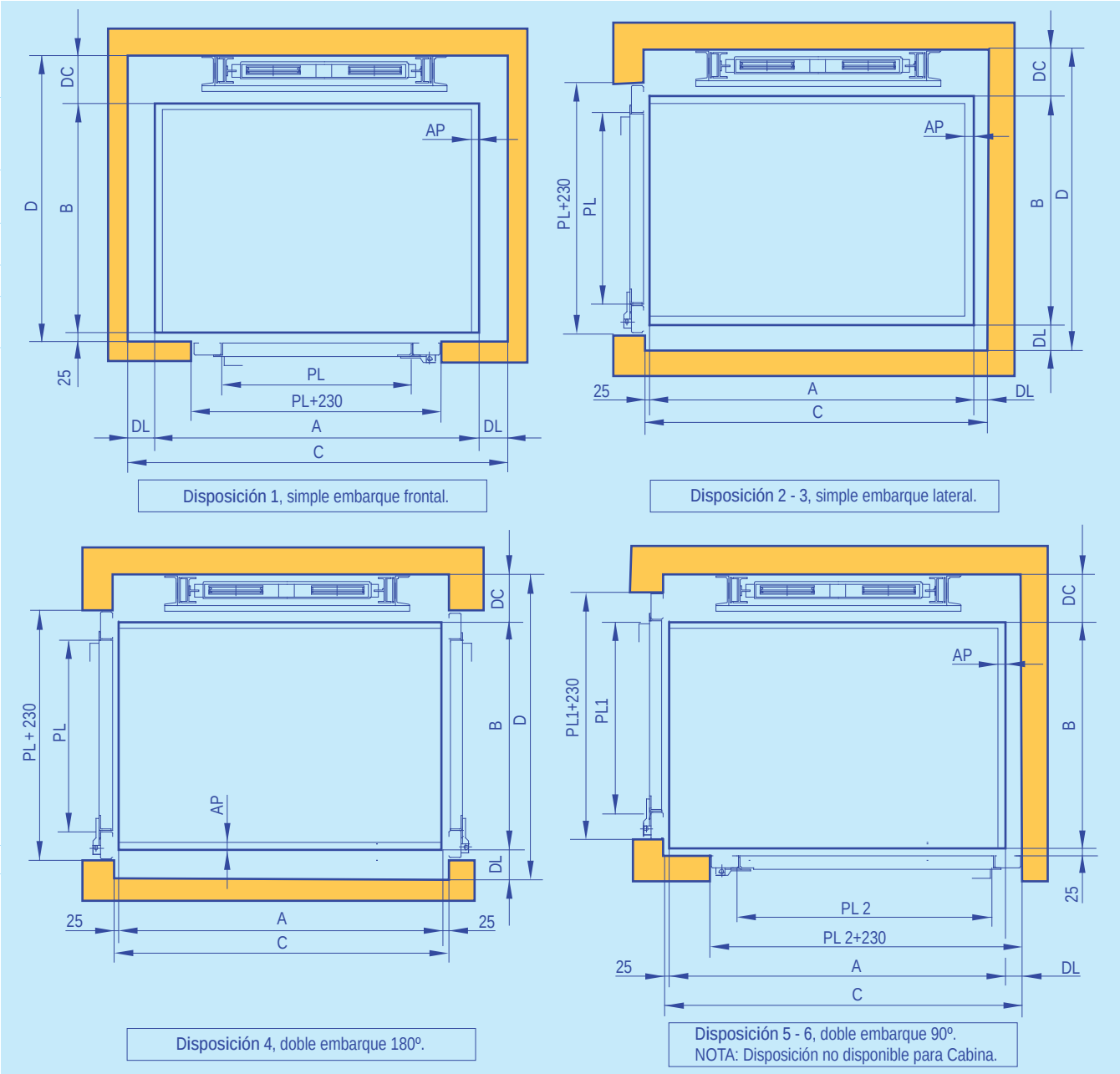
Modelo	Cargas disponibles (kg)
EH-500	**200, 300, 400, 500 y 750**

Dimensiones mínimas de hueco (alzado) para el modelo EH-500.



Dimensión	Opción	Valor (mm)
Huida (Hu)	Sin paramento/cabina	Máximo valor entre: ● 2.000 ● HL + 250
	Con paramento	H + 250
	Con cabina	H + 350
Foso (F)		250 ÷ 1.200
Altura de paramento/cabina (H)		2.000 ÷ 2.500
Altura de puerta (HL)	Sin paramento/cabina	2.000 ÷ 2.950
	Con paramento	2.000 ÷ 2.400 (HL ≤ H - 100)
	Con cabina	2.000 ÷ 2.500 (HL ≤ H)

Dimensiones mínimas de hueco (planta) para el modelo EH-500.

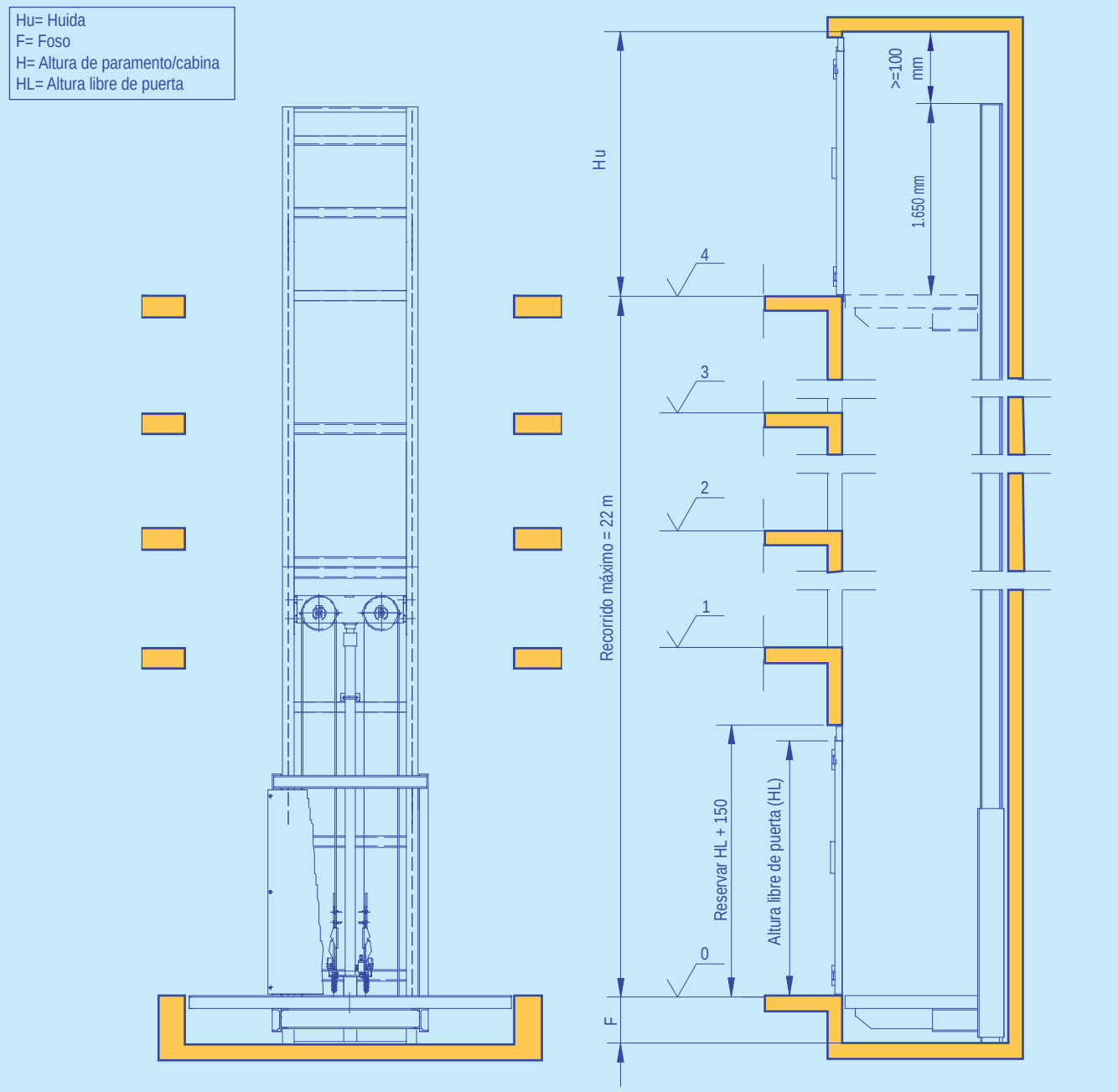


Dimensión	Opción		Valor (mm)
Ancho (A)	Tracción cables	Sin paramento/cabina	810 ÷ 2.100
		Con paramento/cabina	1.060 ÷ 2.100
	Tracción cadenas	Sin paramento/cabina	1.060 ÷ 2.100
		Con paramento/cabina	1.310 ÷ 2.100
Fondo (B)			800 ÷ 1.500
Distancia al hueco en el lado de la columna guía (DC)	Sin paramento/cabina		210 ÷ 400
	Con paramento/cabina		250 ÷ 450
Distancia al hueco en los laterales (DL)	Sin laterales		25 ÷ 35
	Con barandillas		≥ 100
	Con paramento/cabina		≥ 80
Reducción de superficie útil de carga (AP)	Sin laterales		0
	Con barandillas		30
	Con paramento/cabina	Sin paragolpes	0
		Con paragolpes	40

1.6. Modelo EH-1500.

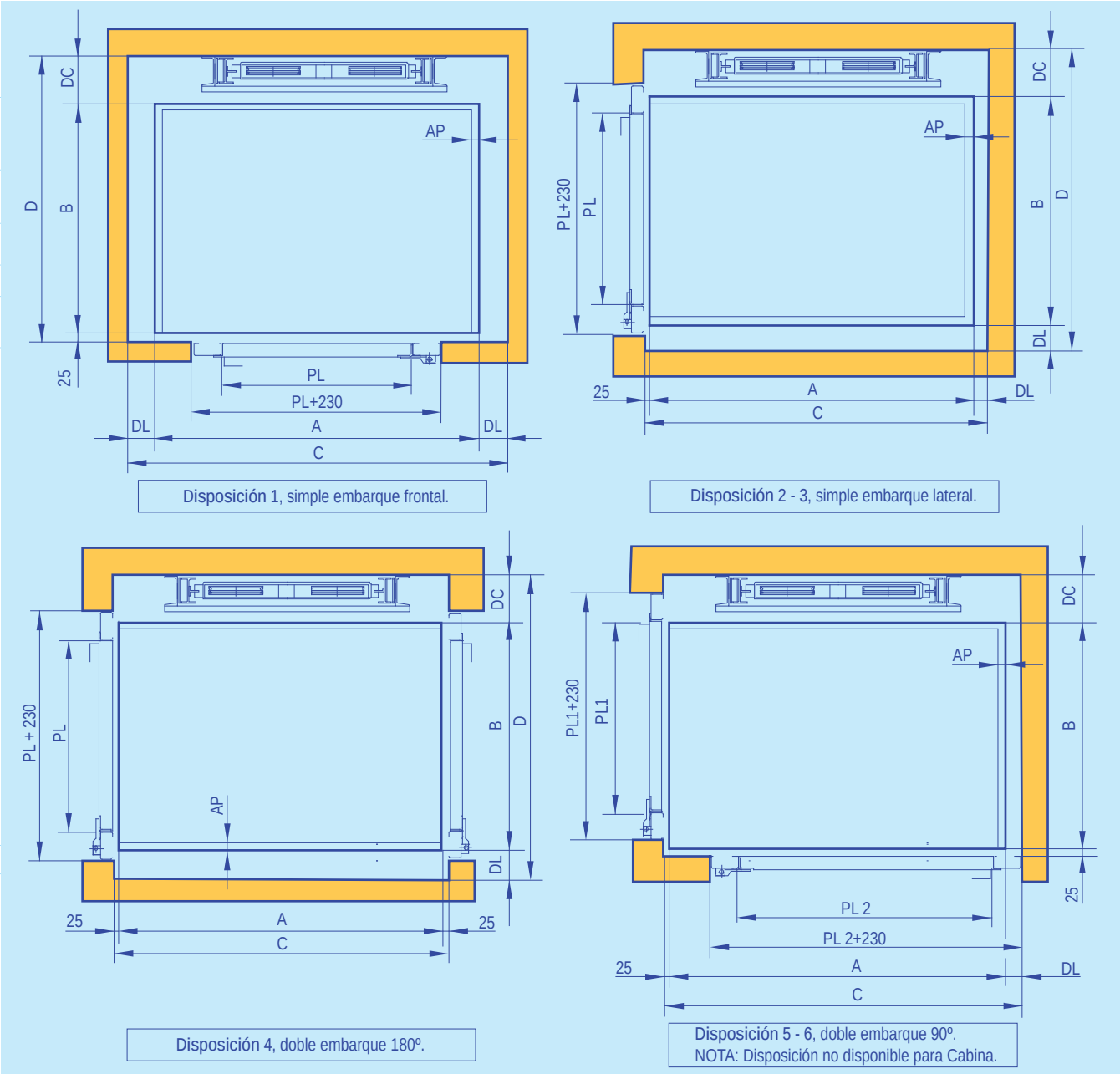
Modelo	Cargas disponibles (kg)
EH-1500	**1.000, 1.500 y 2.000**

Dimensiones mínimas de hueco (alzado) para el modelo EH-1500.



Dimensión	Opción	Valor (mm)
Huida (Hu)	Sin paramento/cabina	Máximo valor entre: ● 2.000 ● HL + 250
	Con paramento	H + 250
	Con cabina	H + 350
Foso (F)	Sin antiderivas	350 ÷ 1.500
	Con antiderivas	400 ÷ 1.500
Altura de paramento/cabina (H)		2.000 ÷ 2.500
Altura de puerta (HL)	Sin paramento/cabina	2.000 ÷ 2.950
	Con paramento	2.000 ÷ 2.400 (HL ≤ H - 100)
	Con cabina	2.000 ÷ 2.500 (HL ≤ H)

Dimensiones mínimas de hueco (planta) para el modelo EH-1500.

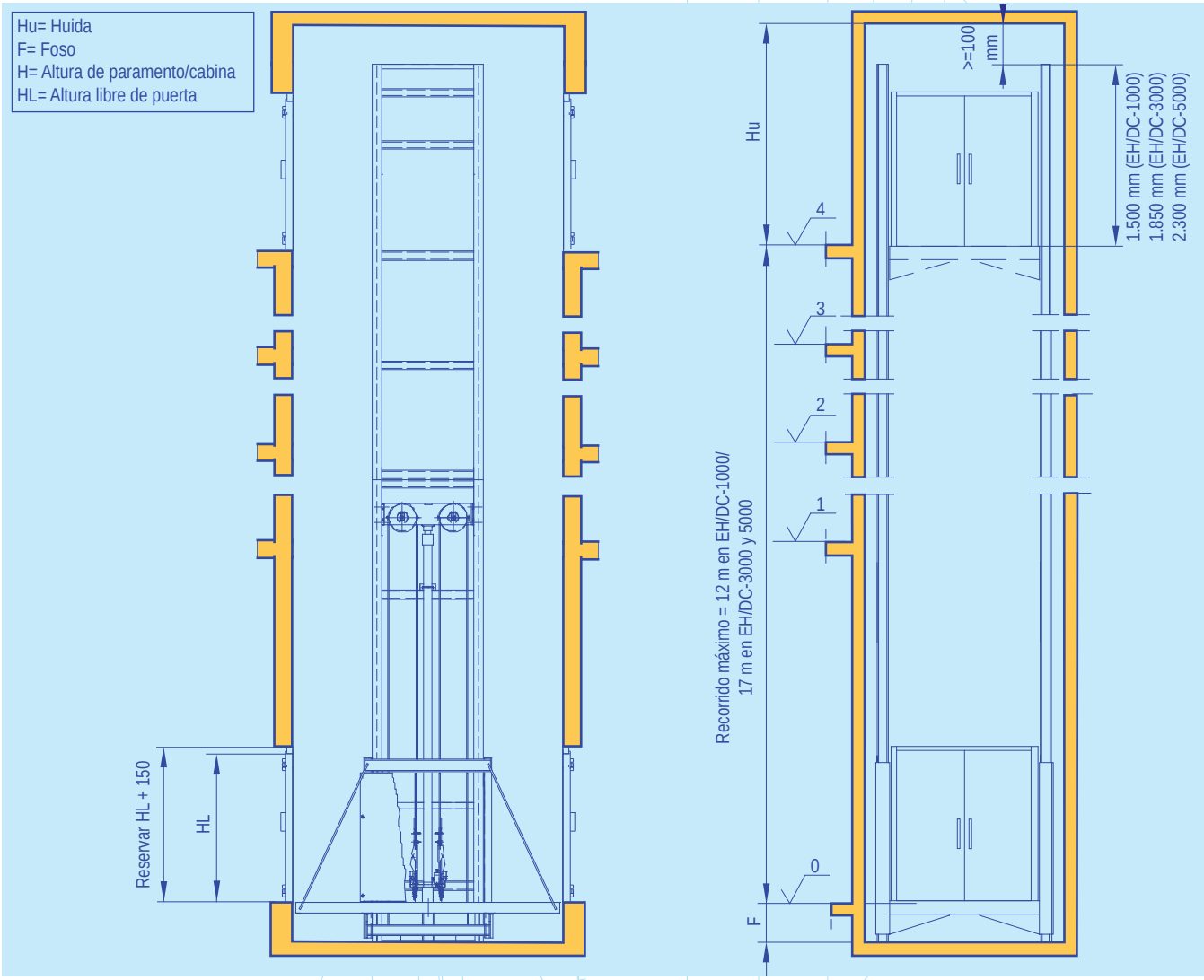


Dimensión	Opción	Valor (mm)
Ancho (A)	Sin paramento/cabina	1.280 ÷ 2.800
	Con paramento/cabina	1.500 ÷ 2.800
Fondo (B)		700 ÷ 2.000
Distancia al hueco en el lado de la columna guía (DC)	Sin paramento/cabina	300 ÷ 500
	Con paramento/cabina	380 ÷ 580
Distancia al hueco en los laterales (DL)	Sin barandillas	25 ÷ 35
	Con barandillas	≥ 100
	Con paramento/cabina	≥ 80
Reducción de superficie útil de carga (AP)	Sin laterales	0
	Con barandillas	30
	Con paramento/cabina	40

1.7. Modelos EH/DC-1000, EH/DC-3000 y EH/DC-5000.

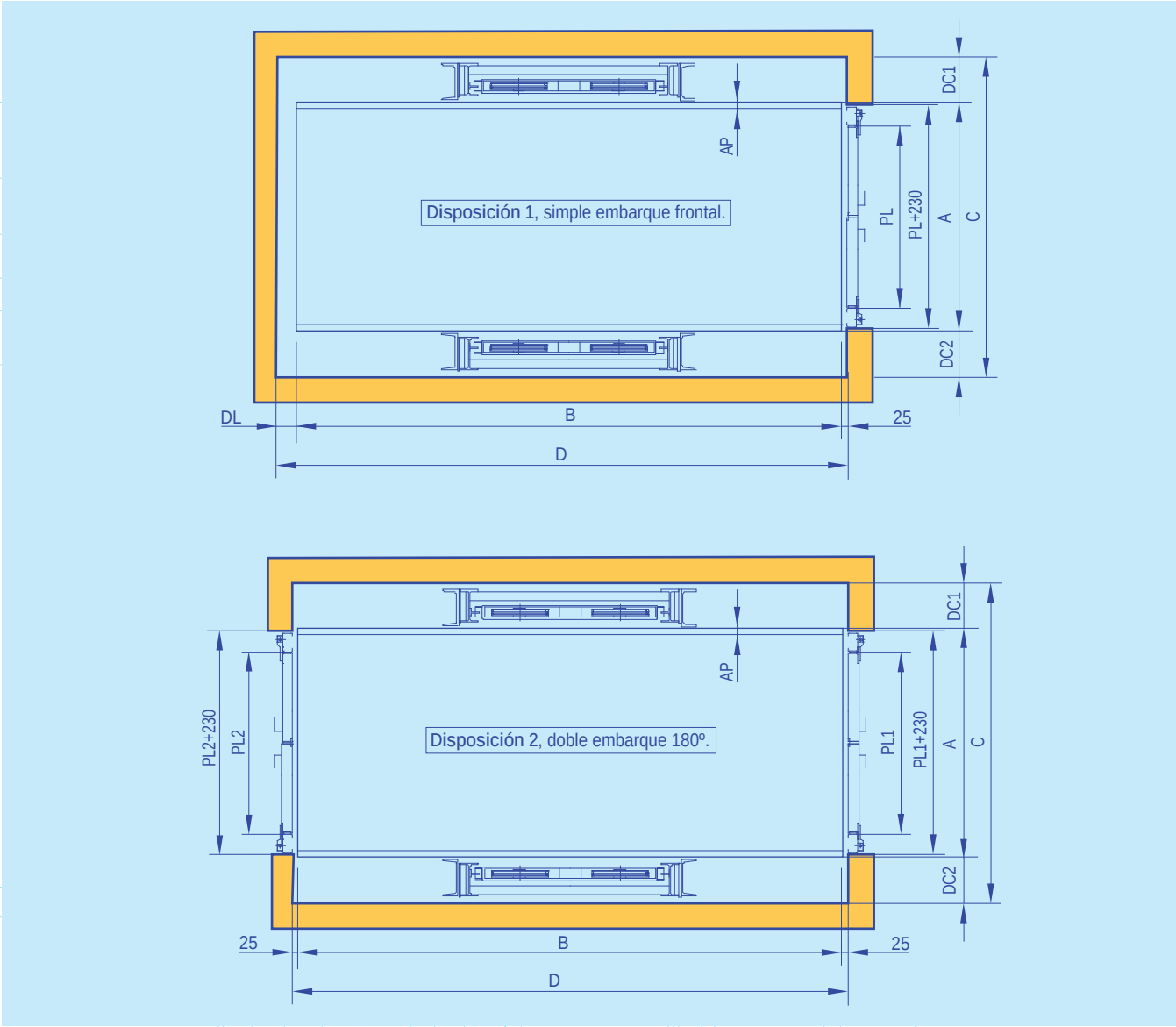
Modelo	Cargas disponibles (kg)
EH/DC-1000	**1.000 y 1.500**
EH/DC-3000	**2.000 y 3.000**
EH/DC-5000	**4.000 y 5.000**

Dimensiones mínimas de hueco (alzado) para los modelos EH/DC-1000, EH/DC-3000 y EH/DC-5000.



Dimensión	Opción		Valor (mm)
Huida (Hu)	Sin paramento/cabina	EH/DC-1000 EH/DC-3000	Máximo valor entre: ● 2.000 ● HL + 250
		EH/DC-5000	Máximo valor entre: ● 2.400 ● HL + 250
	Con paramento		H + 250
	Con cabina		H + 350
Foso (F)	EH/DC-1000		350 ÷ 1.200
	EH/DC-3000		400 ÷ 1.700
	EH/DC-5000	Sin antiderivas	450 ÷ 1.700
		Con antiderivas	700 ÷ 1.700
Altura de paramento/cabina (H)			2.000 ÷ 2.500
Altura de puerta (HL)	Sin paramento/cabina		2.000 ÷ 2.950
	Con paramento		2.000 ÷ 2.400 (HL ≤ H - 100)
	Con cabina		2.000 ÷ 2.500 (HL ≤ H)

Dimensiones mínimas de hueco (planta) para los modelos EH/DC-1000, EH/DC-3000 y EH/DC-5000.



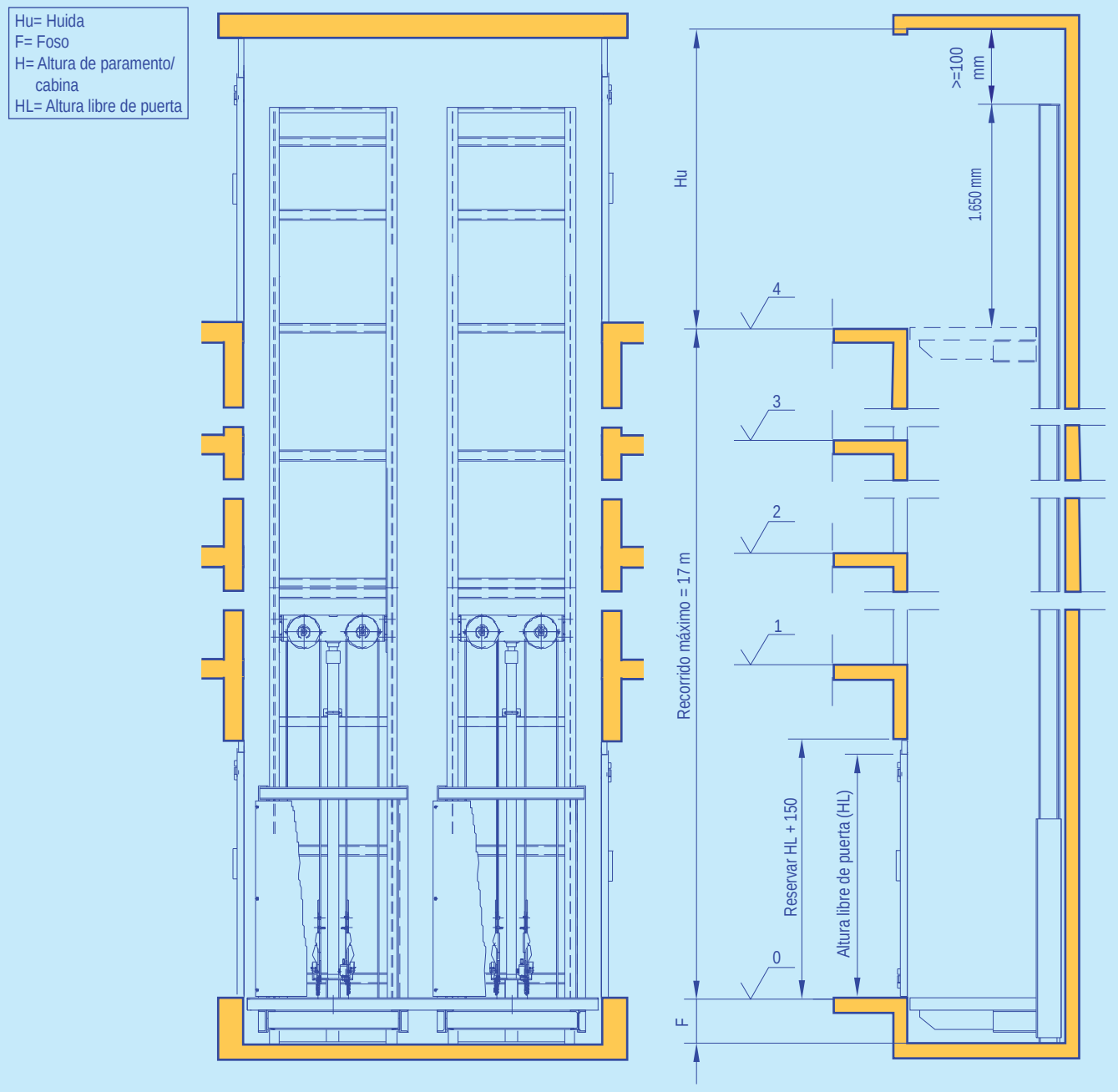
Dimensión	Opción		Valor (mm)
Ancho (A)	EH/DC-1000		800 ÷ 3.500
	EH/DC-3000		1.200 ÷ 5.000
	EH/DC-5000		1.400 ÷ 5.000
Fondo (B)	EH/DC-1000		1.350 ÷ 4.000
	EH/DC-3000, EH/DC-5000		1.600 ÷ 6.000
Distancia al hueco en el lado de la columna guía (DC)	Sin paramento/cabina	EH/DC-1000	210 ÷ 400
		EH/DC-3000, EH/DC-5000	300 ÷ 500
	Con paramento/cabina	EH/DC-1000	290 ÷ 480
		EH/DC-3000, EH/DC-5000	380 ÷ 580
Distancia al hueco en los laterales (DL)	Sin barandillas		25 ÷ 35
	Con barandillas		≥ 100
	Con paramento/cabina		≥ 100
Reducción de superficie útil de carga (AP)	Sin barandillas		0
	Con barandillas		30
	Con paramento/cabina		40

NOTAS: Para el modelo EH/DC-1000, la cota A ó la cota B tiene que ser 2.300 mm o inferior.
Para el modelo EH/DC-5000, la superficie máxima está limitada a 18 m².

1.8. Modelo EH/DCL-3000.

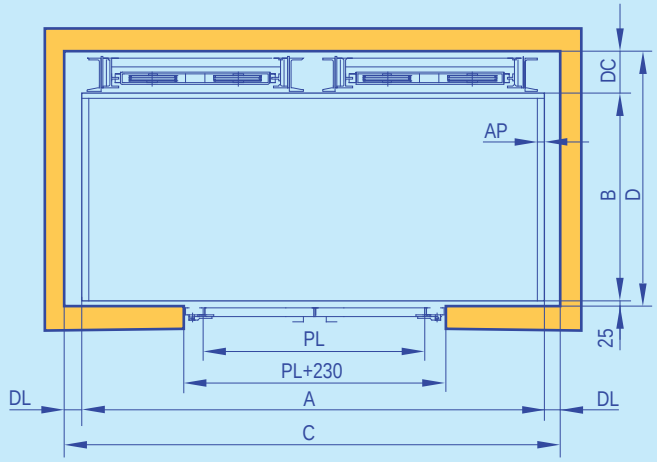
Modelo	Cargas disponibles (kg)
EH/DCL-3000	**2.000 y 3.000**

Dimensiones mínimas de hueco (alzado) para el modelo EH/DCL-3000.

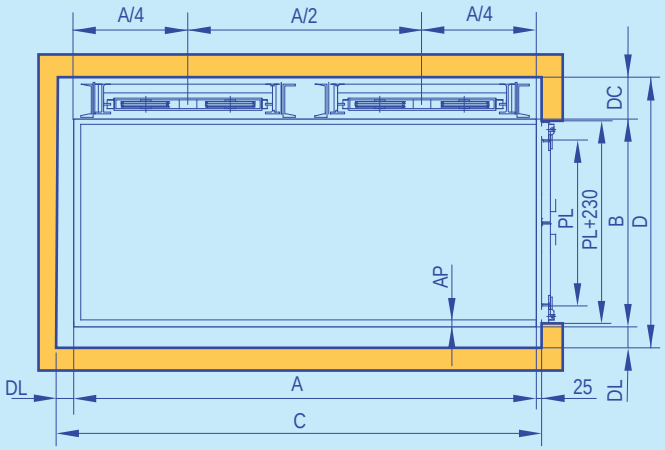


Dimensión	Opción	Valor (mm)
Huida (Hu)	Sin paramento/cabina	Máximo valor entre: ● 2.000 ● HL + 250
	Con paramento	H + 250
	Con cabina	H + 350
Foso (F)		450 ÷ 1.700
Altura de paramento/cabina (H)		2.000 ÷ 2.500
Altura de puerta (HL)	Sin paramento/cabina	2.000 ÷ 2.950
	Con paramento	2.000 ÷ 2.400 (HL ≤ H - 100)
	Con cabina	2.000 ÷ 2.500 (HL ≤ H)

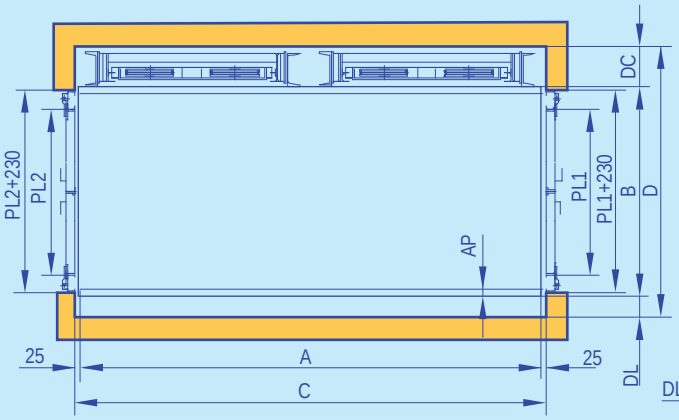
Dimensiones mínimas de hueco (planta) para el modelo EH/DCL-3000.



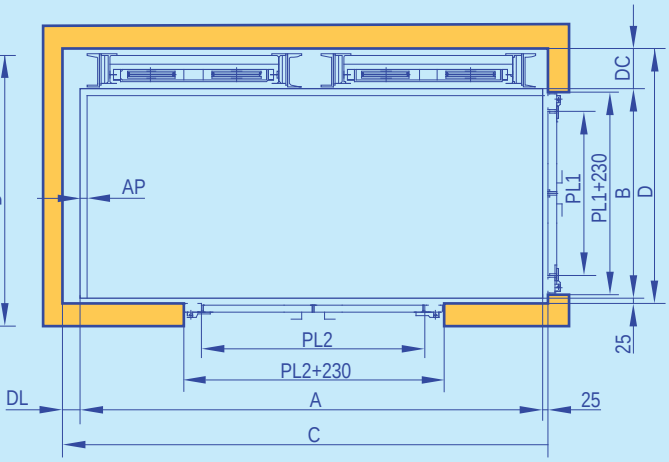
Disposición 1, simple embarque frontal.



Disposición 2 - 3, simple embarque lateral.



Disposición 4, doble embarque 180º.



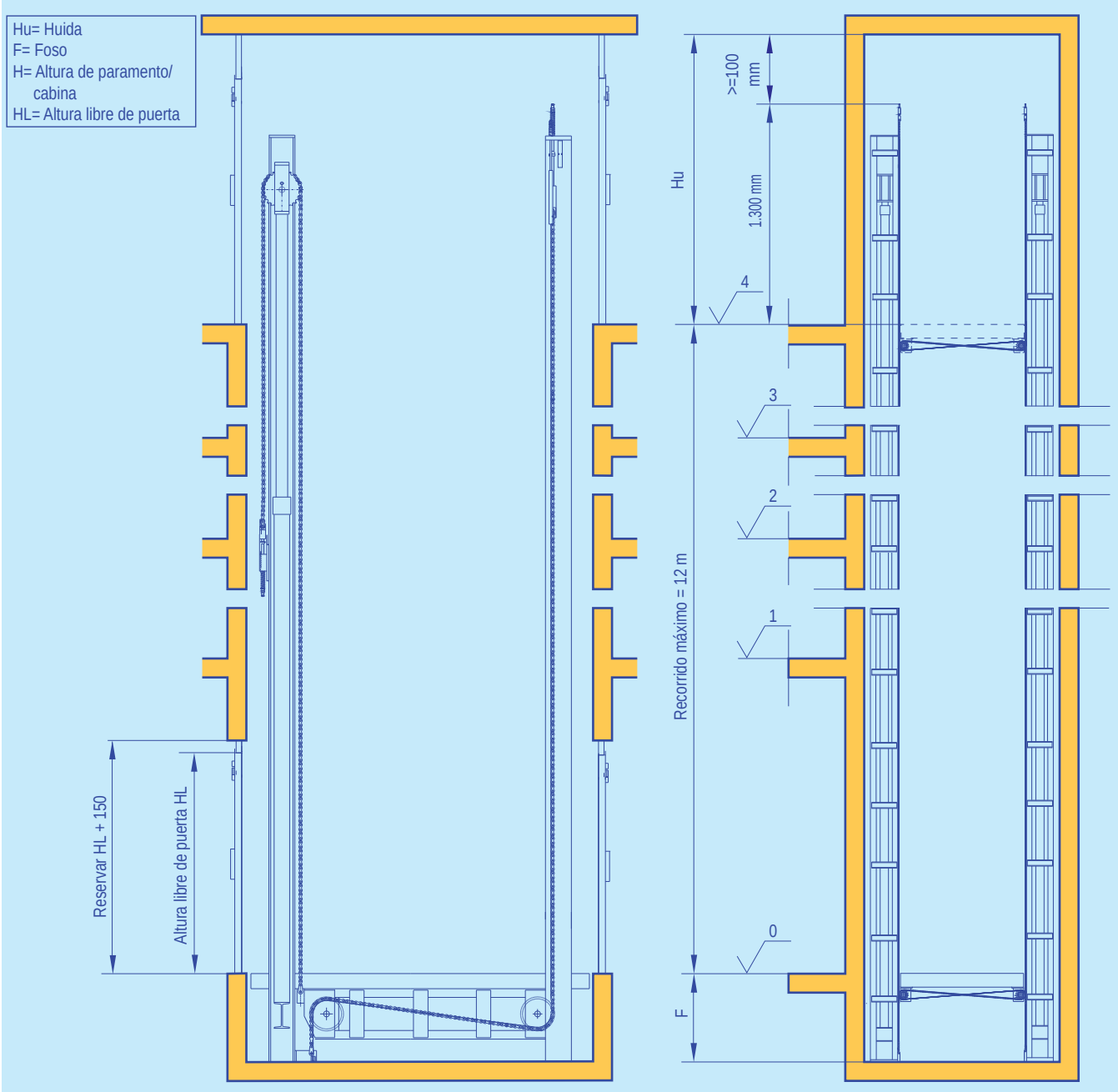
Disposición 5 - 6, doble embarque 90º.
NOTA: Disposición no disponible para Cabina.

Dimensión	Opción	Valor (mm)
Ancho (A)	Sin paramento/cabina	2.800 ÷ 5.500
	Con paramento/cabina	3.000 ÷ 5.500
Fondo (B)		800 ÷ 2.500
Distancia al hueco en el lado de la columna guía (DC)	Sin paramento/cabina	300 ÷ 500
	Con paramento/cabina	380 ÷ 580
Distancia al hueco en los laterales (DL)	Sin barandillas	25 ÷ 35
	Con barandillas	≥ 100
	Con paramento/cabina	≥ 100
Reducción de superficie útil de carga (AP)	Sin barandillas	0
	Con barandillas	30
	Con paramento/cabina	40

1.9. Modelo EH/4C.

Modelo	Cargas disponibles (kg)
EH/4C	**4.000, 5.000, 6.000, 8.000 y 10.000**

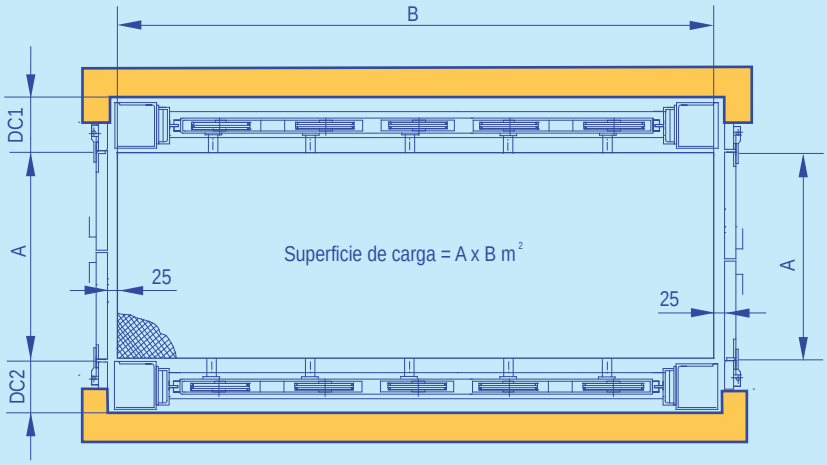
Dimensiones mínimas de hueco (alzado) para el modelo EH/4C.



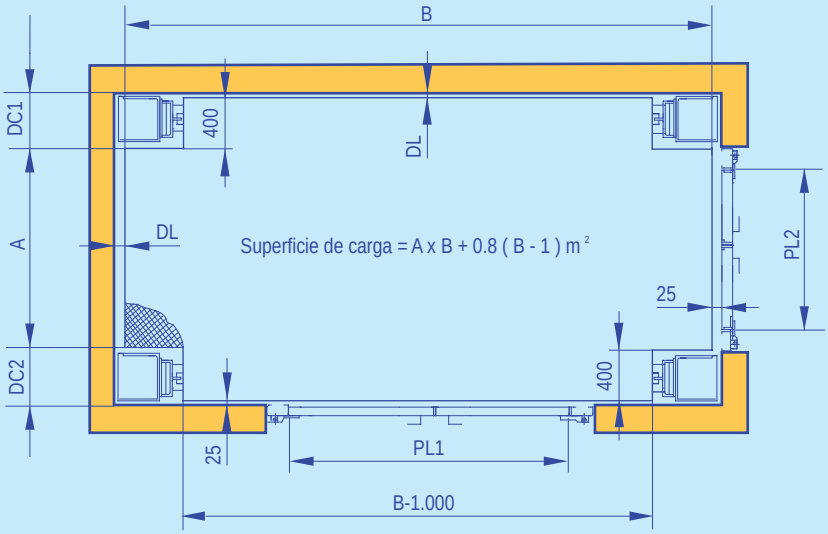
Dimensión	Opción	Valor (mm)
Huida (Hu)	Sin paramento/cabina	Máximo valor entre: ● 2.000 ● HL + 250
	Con paramento	H + 250
Foso (F)		700 ÷ 1.700
Altura de paramento (H)		2.000 ÷ 2.500
Altura de puerta (HL)	Sin paramento	2.000 ÷ 2.950
	Con paramento	2.000 ÷ 2.400 (HL ≤ H - 100)

NOTA: La opción con paramento está disponible solo con suelo para embarques laterales.

Dimensiones mínimas de hueco (planta) para el modelo EH/4C.



Suelo tipo 1, con embarques simples (2 embarques a 180º)
NOTA: En esta disposición no es posible seleccionar la opción con paramentos.



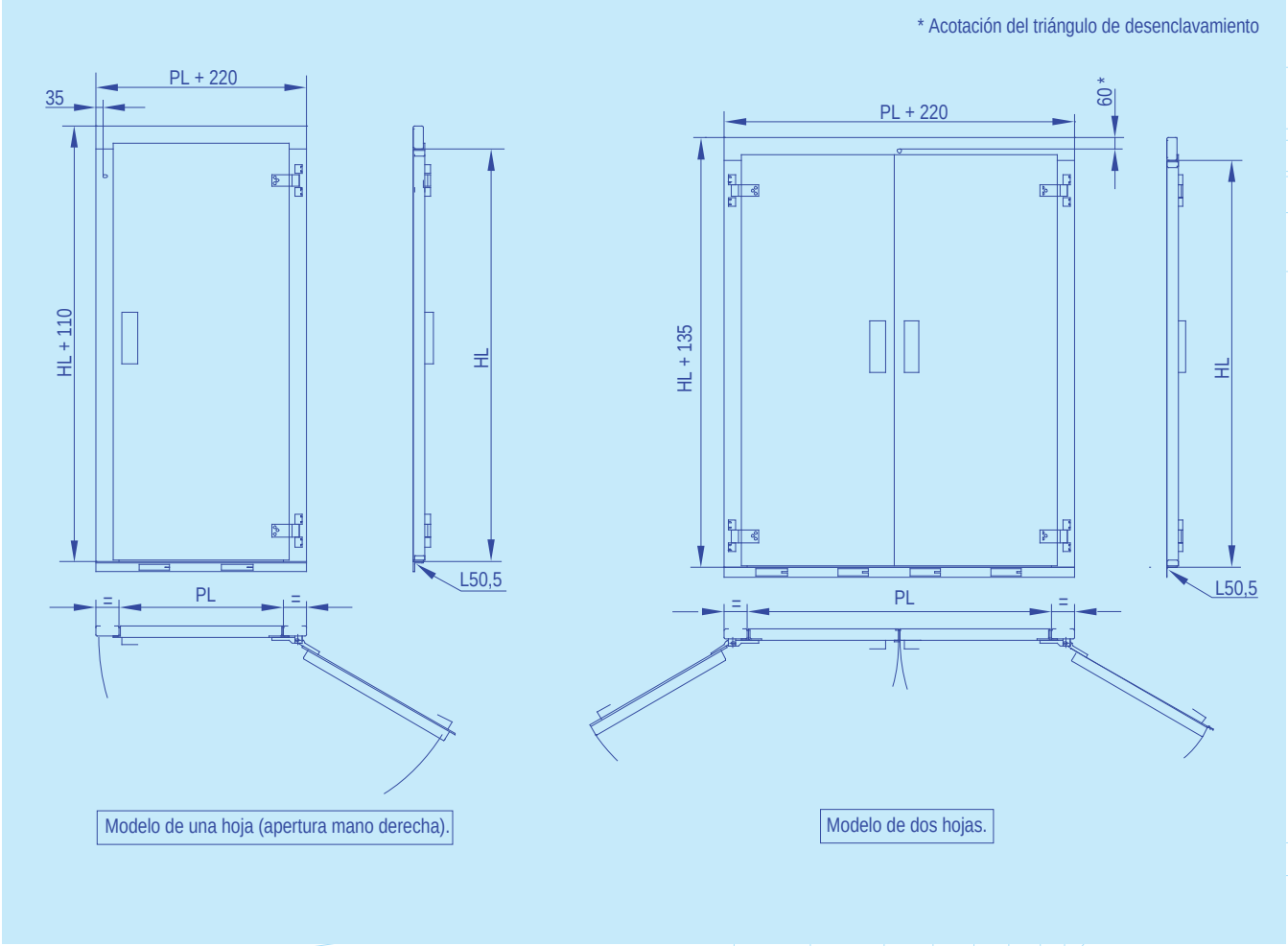
Suelo tipo 2, con embarques laterales (4 embarques posibles)

Dimensión	Opción	Valor (mm)
Ancho (A)		1.800 ÷ 4.000
Fondo (B)	4.000 kg	2.300 ÷ 9.000
	5.000 kg	2.600 ÷ 9.000
	6.000 kg	2.800 ÷ 9.000
	8.000 kg	3.300 ÷ 9.000
	10.000 kg	3.600 ÷ 9.000
Distancia al hueco en el lado de la columna guía (DC)		425 ÷ 570
Distancia al hueco en los laterales (DL)	Sin barandillas	25 ÷ 35
	Con barandillas	≥ 100
	Con paramento	≥ 100

NOTAS: Para el modelo EH/4C, la superficie de carga está limitada a 25 m².
La opción con paramento está disponible solo con suelo para embarques laterales.

1.10. Puertas manuales batientes de una y dos hojas.

- Fabricadas por Hidral.
- Puertas resistentes al fuego E120 según la norma EN 81-58.
- Sin mirilla.
- Cerradura eléctrica.



Dimensión	Opción	Valor (mm)
Altura libre (HL)		2.000 ÷ 2.950
Paso libre (PL)	Una hoja	600 ÷ 1.200
	Dos hojas	1.000 ÷ 3.000

Notas

notas

AENOR
Empresa Registrada
ER-1929/2000

CERTIFIED IQNet QUALITY SYSTEM
ISO 9001

Hidral

HIDRAL, S. A. **ELEVADORES MONTACARGAS EH** ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Versión 04 (01/07/09)
Publicado en Julio, 2009

© **2009** **HIDRAL, S. A.** Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida o transmitida de ninguna forma, ni por ningún medio electrónico o mecánico para ningún uso, sin la autorización por escrito de **HIDRAL, S. A.**

HIDRAL, S. A.
Polígono Industrial PARSI, Calle 7, Nº 3
41016 SEVILLA - ESPAÑA
Tlfno.: +34 95 451 45 00
Fax: +34 95 467 76 33

Editado por **Eurotech Ingeniería y Consulting**
Departamento de Publicaciones Técnicas
www.grupoeurotech.com

Prohibida su reproducción

E T - 3 0 0