



Symbio es el ascensor eléctrico con o sin cuarto de máquinas capaz de adaptarse a cualquier necesidad de hueco, de foso o de huida.

Amplio abanico de cargas.

## ► Aplicaciones

**Edificio Residencial**

**Centro Comercial**

**Obra Nueva**

**Hoteles**

**Hospitales**

**Oficinas**

**Montacamilas**

**Edificios de Gran Altura**

**Alto tráfico**

## Ventajas

Tanto para obra nueva como para hueco existente con fosos y huidas reducidas (EN 81.21).

### **Versatilidad:**

No es necesario el cuarto de máquinas, proporcionando mayor libertad de diseño del edificio. A pesar de que es el ascensor para huecos de obra nueva por excelencia, es adaptable a infinidad de huecos. Huecos especiales.

### **Flexibilidad/Adaptabilidad:**

Customizado a cada cliente. Amplio rango de cargas, tamaños y velocidades. Robusto, resistente y fiable. Posibilidad de ubicar la maniobra tanto en el marco de la puerta (ancho 120mm) como en el rellano. Tensión de línea trifásica o monofásica.

### **Confort:**

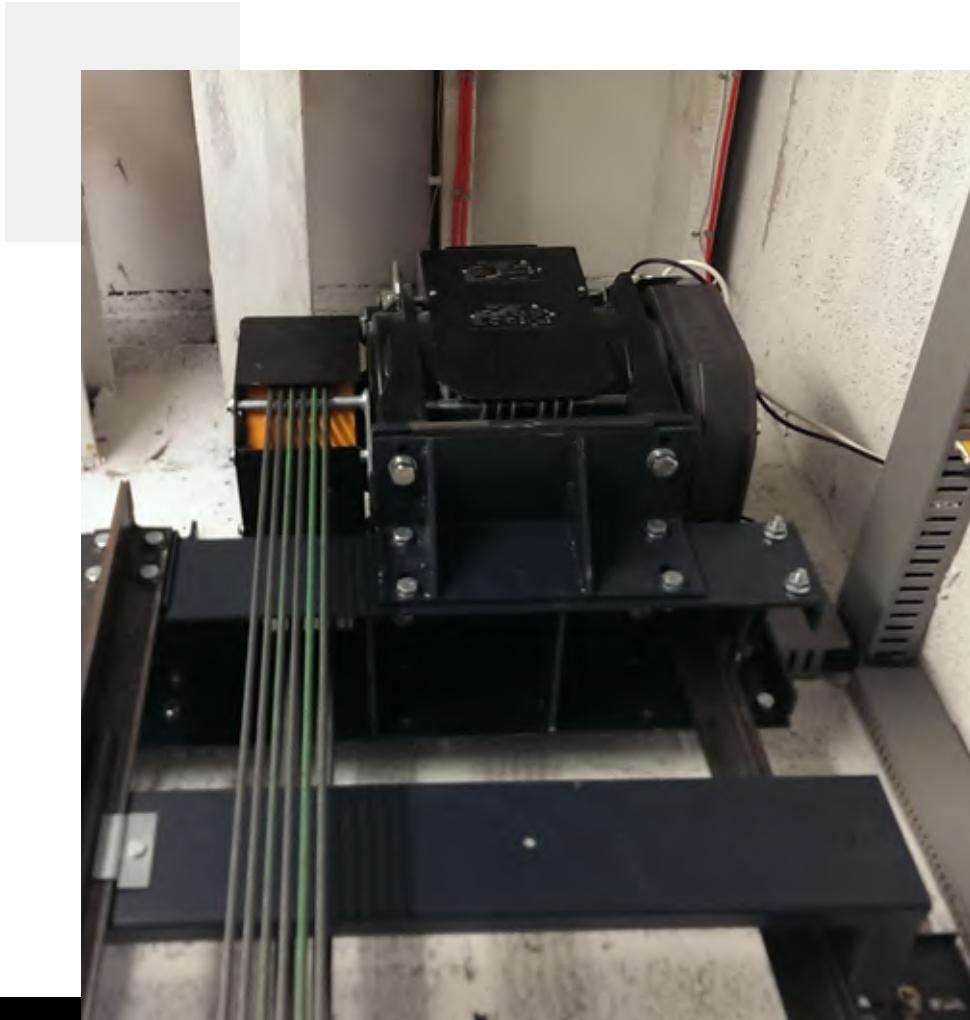
Gracias a la configuración con chasis centrados y suspensión 2:1, se garantiza un nivel de confort máximo durante el desplazamiento con una mínima contaminación acústica.

### **Gran durabilidad:**

Mantenimiento reducido. El aparato tiene una larga vida y las reparaciones son prácticamente nulas.

### **Fácil instalación:**

Diseño maduro, plug and play. Bancada autoportante soportada sobre las propias guías.



## Características Técnicas

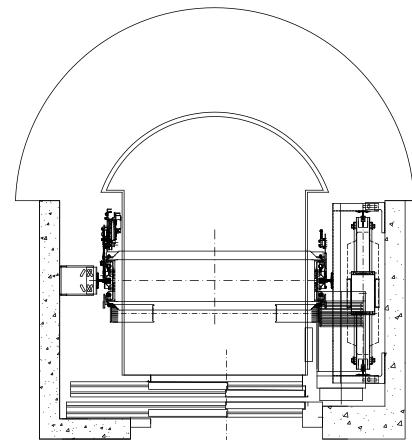
<b>Carga Nominal (Kg)</b>	300 - 1.600
<b>Velocidad Nominal (m/s)</b>	0,5 - 3,0
<b>Cuarto de Máquinas</b>	CCM / SCM
<b>Recorrido (m)</b>	Hasta 100
<b>Suspensión</b>	2:1
<b>Diámetro del Cable (mm)</b>	6,5 - 8,0
<b>Sistema de Guiado</b>	Deslizaderas amortiguadas alto confort.

Q (kg)	Fosos mínimos (mm)		Huidas mínimas (mm) <sup>(1)</sup>	
	Foso mín.	Huida necesaria	Huida mín.	Foso necesario
450	340	3.340	2.985	655
630	340	3.370	2.985	705
1.000 <sup>(2)</sup>	340	3.370	3.000	705
1.000 <sup>(3)</sup>	345	3.415	3.090	725
1.600	450	3.475	3.330	755

<b>Embarques</b>	0° - 180°
<b>Tipo de Puerta</b>	Automática - Semiautomática
<b>Ascensor Panorámico</b>	Sí
<b>Ascensor Intemperie</b>	Sí

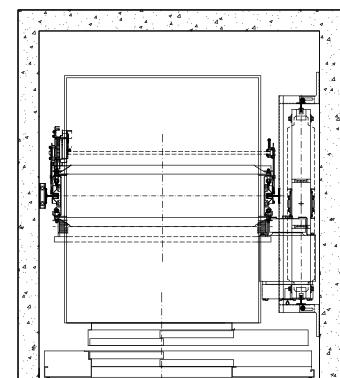
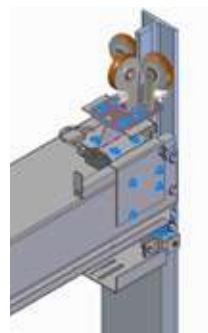
### Soluciones especiales

Posibilidad de configuraciones especiales para huecos irregulares.



### Altas Velocidades V- Hasta 3m/s

Para velocidades  $\geq$  a 1,6 m/s, rodaderas triples. Máximo confort.



(1) Datos para instalaciones a 1 m/s. Huidas calculadas con una altura interior útil de cabina de 2.005 mm.

(2) Fosos y huidas mínimas para P+Q hasta 1.933 Kg.

(3) Fosos y huidas mínimas para P+Q hasta 2.750 Kg.

## Características Técnicas

**Carga Nominal (Kg)** 300 - 1.600

**Velocidad Nominal (m/s)** 0,5 - 1,0

**Cuarto de Máquinas** CCM / SCM

**Recorrido (m)** Hasta 50

**Suspensión** 2:1

**Diámetro del Cable (mm)** 6,5 - 8,0

**Sistema de Guiado** Deslizaderas amortiguadas alto confort.

Q (Kg)	Huidas Mínimas (mm) <sup>(2)</sup>	
	Huida necesaria	Foso mín.
450	2.430	655
630	2.430	705
1.000 <sup>(3)</sup>	2.430	705
1.000 <sup>(4)</sup>	2.430	725
1.600	2.760	755

**Embarques** 0° - 180°

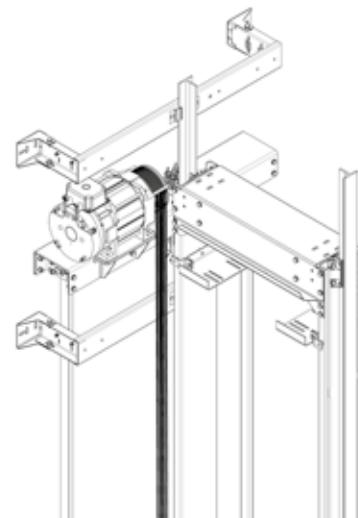
**Tipo de Puerta** Automática - Semiautomática

**Ascensor Panorámico** Sí

**Ascensor Intemperie** Sí

## Soluciones a medida

Symbio HR  
Huida 2.430 mm.<sup>(1)</sup>



(1) Huida mínima alcanzable para cabinas EN81.70 Tipo 2 y ancho de hueco 1.600 mm.

(2) Datos para instalaciones a 1 m/s. Huidas calculadas con una altura interior útil de 2.005 mm.

(3) Fosos y huidas mínimas para P+Q hasta 1.933 Kg.

(4) Fosos y huidas mínimas para P+Q hasta 2.750 Kg.



## Características Técnicas

**Carga Nominal (Kg)** 300 – 600<sup>(1)</sup>

**Velocidad Nominal (m/s)** 0,5 – 1,0

**Cuarto de Máquinas** CCM / SCM

**Recorrido (m)** Hasta 50

**Suspensión** 2:1

**Diámetro del Cable (mm)** 6,5

**Sistema de Guiado** Deslizaderas amortiguadas alto confort.

Q (Kg)	Fosos mínimos (mm)		Huidas Mínimas (mm) <sup>(2)</sup>	
	Foso mín.	Huida necesaria	Huida mín.	Foso necesario
450	340	3.340	2.985	655
630	340	3.370	2.985	705

**Embarques** 0° – 180°

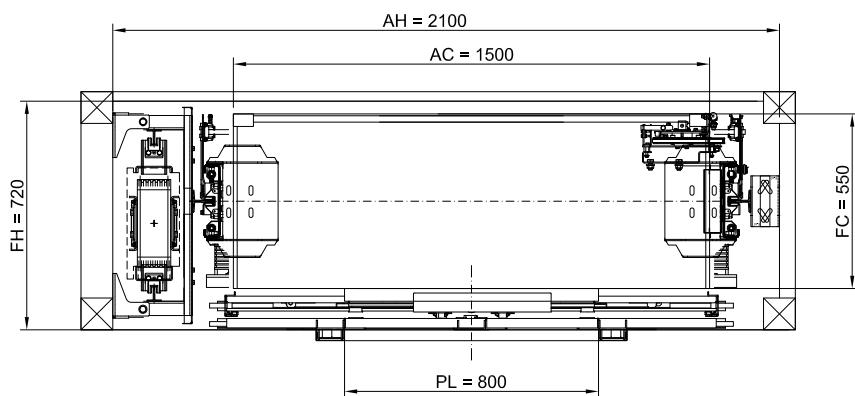
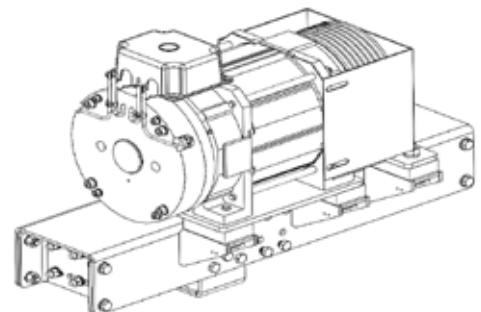
**Tipo de Puerta** Automática – Semiautomática

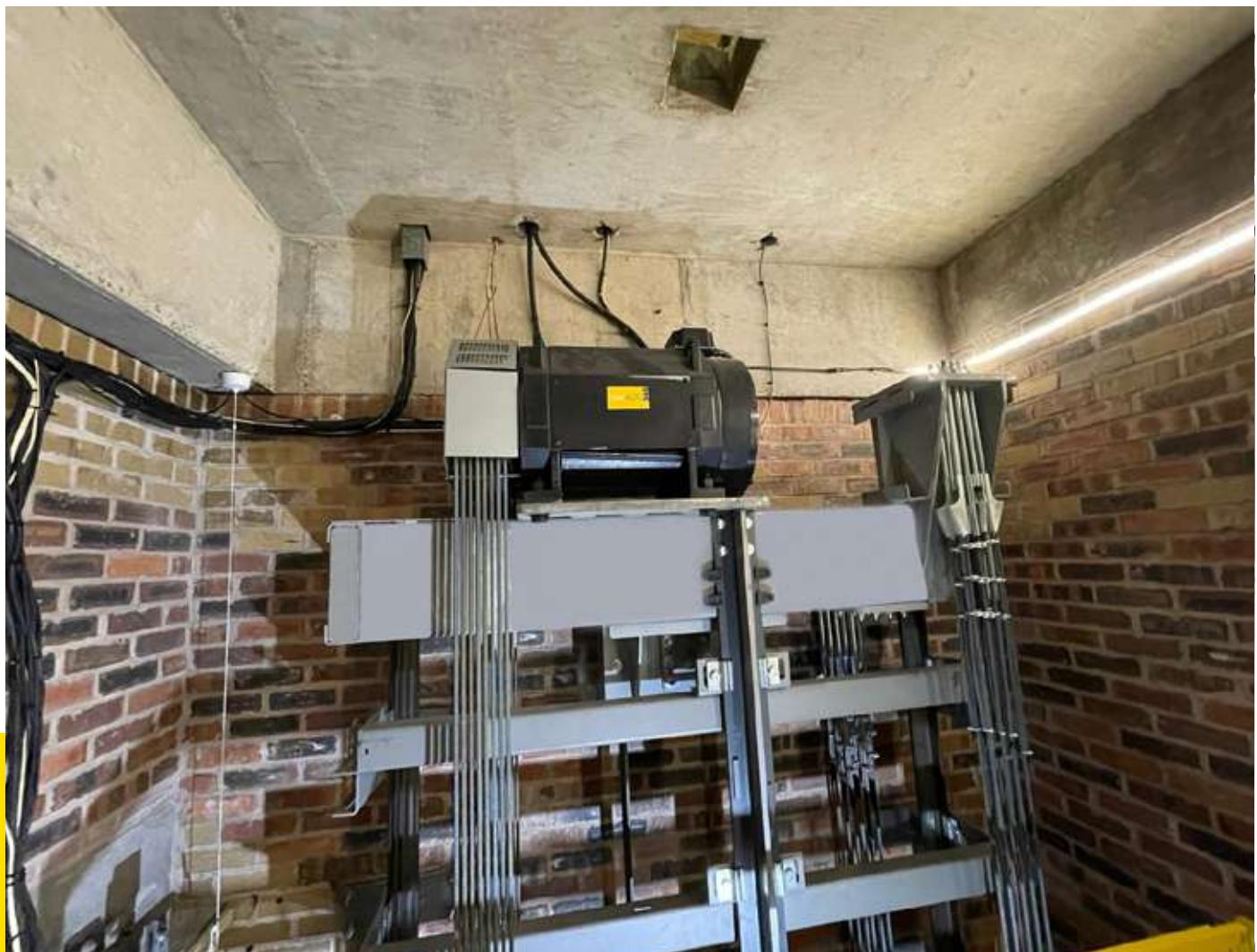
(1) Para el resto de cargas, consultad.

(2) Datos para instalaciones a 1 m/s. Huidas calculadas con una altura interior útil de cabina de 2.005 mm.

Symbio PF  
Fondo Hueco 720 mm.

Velocidad máxima: 1 m/s.  
Armario maniobra en rellano.





## 1.2

### ► Aplicaciones

Ascensor Symbio sin cuarto de máquinas para grandes cargas con suspensión 4:1.

**Personas y cargas**  
**Centro Comercial**  
**Hoteles**  
**Hospitales**  
**Oficinas**  
**Grandes cargas**  
**Industria**

## Características Técnicas Symbio G y GC

**Carga Nominal (Kg)**      Modelo G 1.800 - 3.200  
  Modelo GC 3.200 - 7.000

**Velocidad Nominal (m/s)**      0,5 - 1,6

**Cuarto de Máquinas**      CCM / SCM

**Recorrido (m)**      Hasta 70

**Suspensión**      Modelo G 2:1  
  Modelo GC 4:1

**Diámetro del Cable (mm)**      Modelo G 8-10  
  Modelo GC 10

**Sistema de Guiado**      Deslizaderas de alto confort o rollers

Carga (Kg)	Altura int. cabina (mm)	Foso máximo (mm) Aproximado	Huila mínima (mm) Aproximado
3.200	2.200	4.000	1.500
4.000	2.500	4.500	1.600
5.000	2.500	4.500	1.600
7.000	3.000	5.500	2.000

**Embarques**      0° - 180°

**Tipo de Puerta**      Automática

**Ascensor Panorámico**      Sí

**Ascensor Intemperie**      Sí

## Ventajas

### Confort:

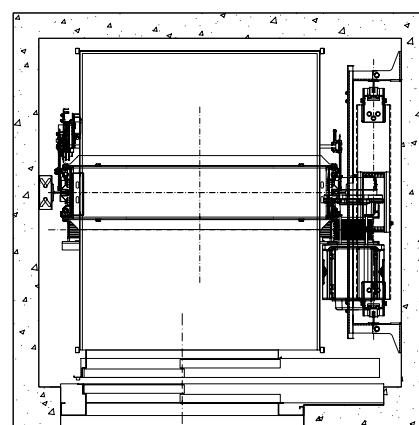
Con poleas por debajo del chasis, proporcionando una excelente estabilidad y gran confort.

### Fácil instalación:

Bancada autoportante y viga de poleas preparada para adaptarse al hueco.

### Adaptabilidad:

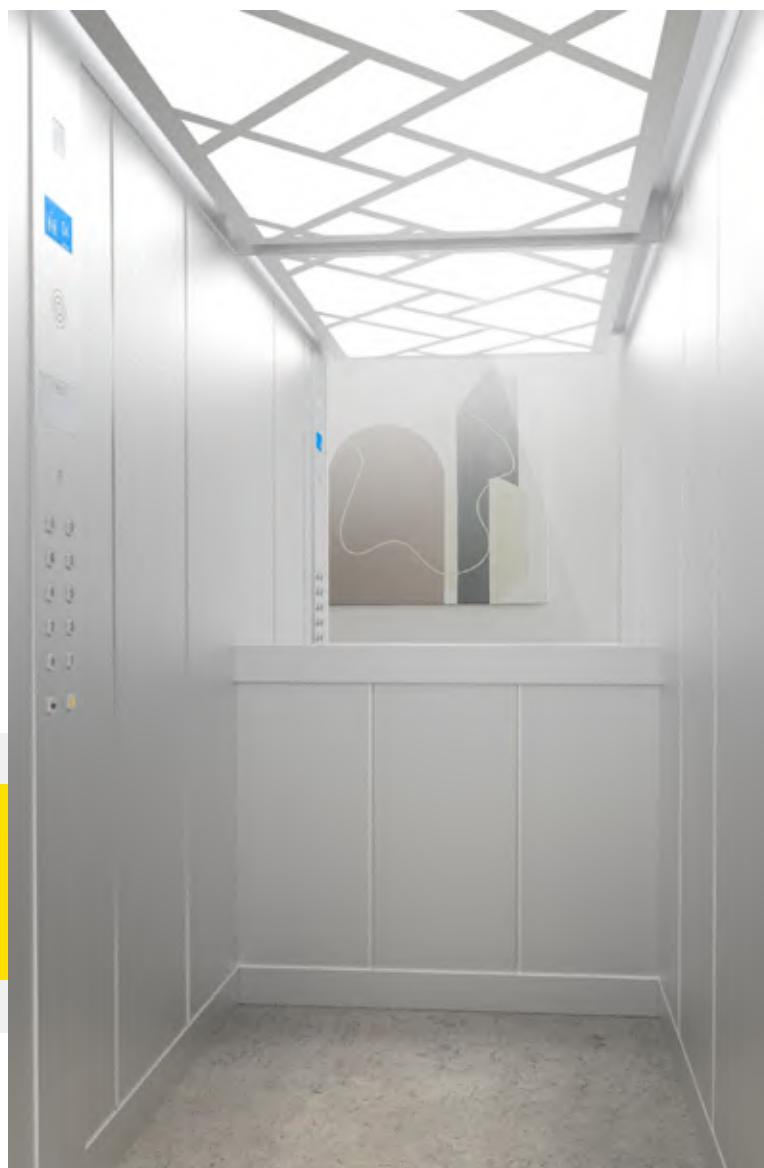
Posibilidad de antiderivas para cargas puntuales elevadas.





## 2.3

# Modelos de cabina



101

Paños

Acero Inox. Checks



Unión

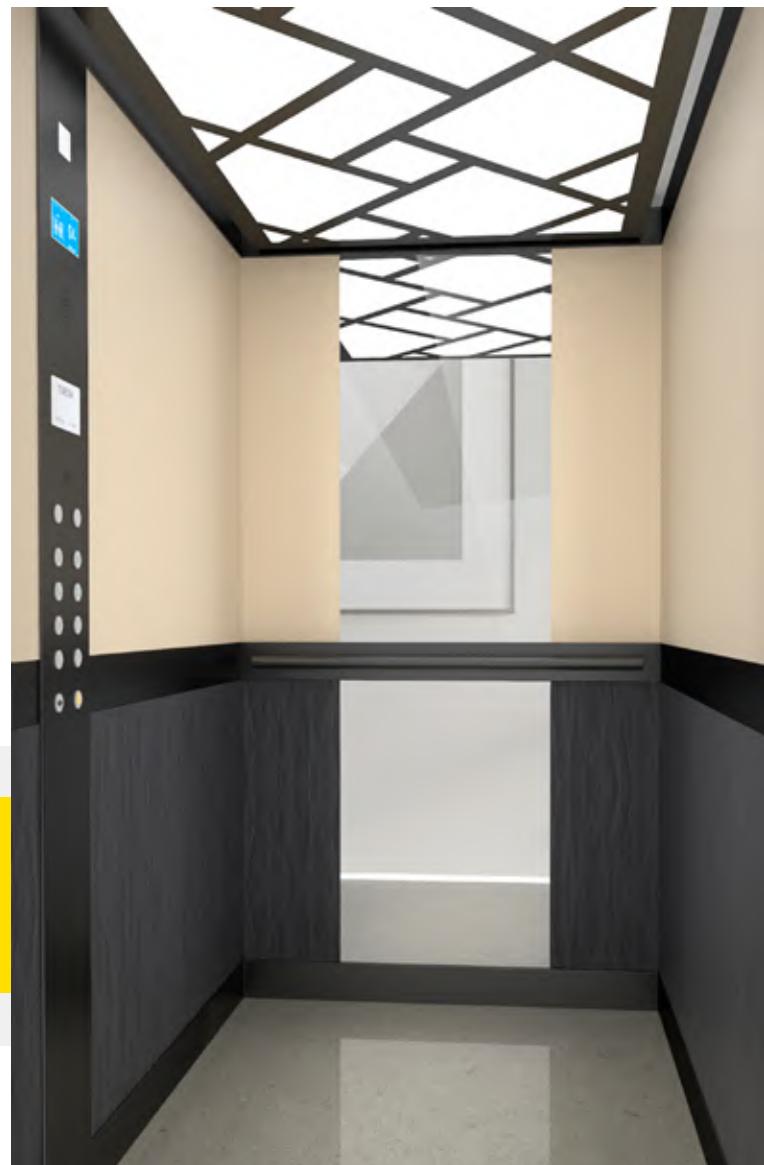
Lama sin separación



Suelo

Granito Natural Warwick





## L03

Paños

Unión

F6307 Burnt Strand



Paño liso



F2833 Arena Pétrea

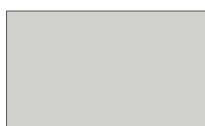


Laminado

\* M03 también disponible en Melamina

**L04****Paños**

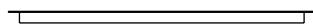
F7327 Gris Popular



F8830 Elemental Concrete

**Unión**

Paño liso

**Iluminación paño**Pareja tiras LED  
verticales



# S01

## Paños

Skinplate Acero Inox



## Unión

Lama sin separación



## Suelo

Antideslizante negro





## 2.3

## Modelos de cabina



### CH01

**Paños**

Marfil Claro RAL 1015



Chapa pintada

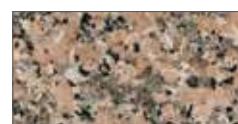
**Unión**

Lama sin separación



**Suelo**

Rosa Porriño





# Quartz

## Paños

Rojo Terracota RAL 8815



Vidrio lacado

## Unión

Paño liso



## Suelo

Negro Inteso



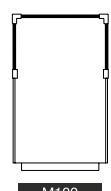


### Matrix

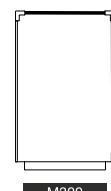
Cabinas rectangulares con diferentes variaciones en la disposición del cristal.

Modelos M100, M200, M300: Unión entre cristales enmarcado con perfiles.

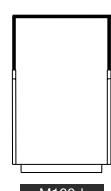
Modelos M100d, M200d, M300d: Unión entre cristales sin perfiles.



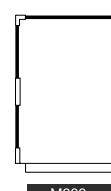
M100



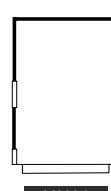
M300



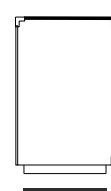
M100d



M200



M200d



M300d

Disponemos de multitud de formas para las cabinas panorámicas con uno o más paños de cristal.

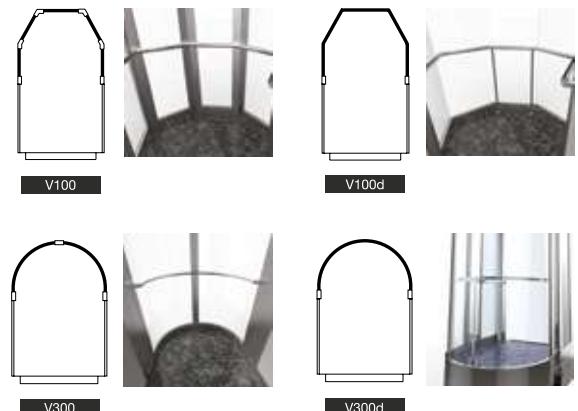


## Vector

Frontal de cabina poligonal o curvo, con o sin uniones entre cristales.

Modelos VI00, V300: Unión entre cristales enmarcado con perfiles.

Modelos V100d, M300d: Unión entre cristales sin perfiles.



Consultar compatibilidad modelo/carga.

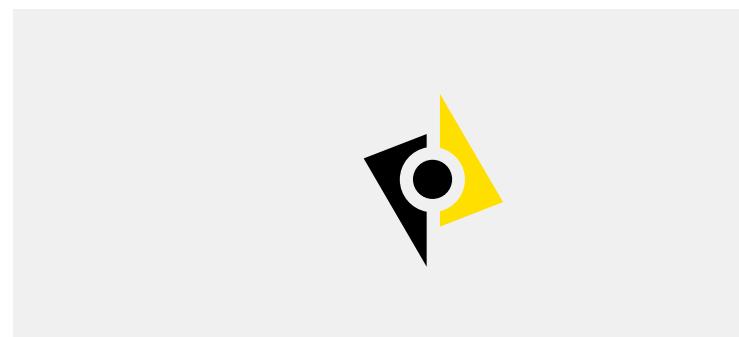
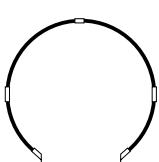
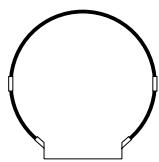


### Century

Cabinas acristaladas completamente circulares

Modelos C100: Unión entre cristales enmarcado con perfiles.

Modelos C200: Unión entre cristales sin perfiles.

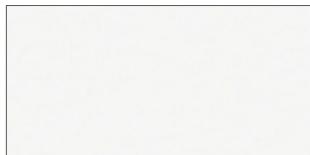




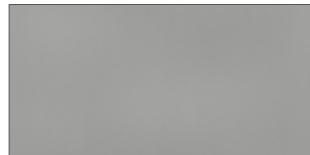
## 2.5 Acabados de cabina

### Paños

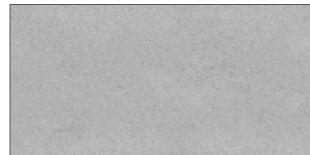
#### Skinplates



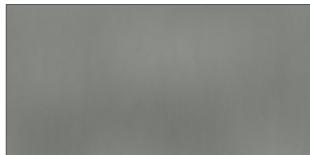
Blanco



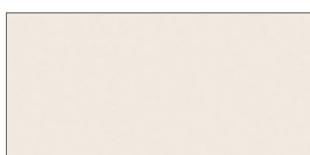
Simil Inox.



Gris



Acero Inox.



Crema

#### Chapa pintada



Blanco RAL 9016



Beige RAL 1019



Negro RAL 9005



Marfil Claro RAL 1015



Gris metalizado RAL 9006



Gris claro perlado RAL 9022



Gris Hormigón RAL 7023



Violeta Pastel RAL 4009

**2** Tarifa Tipo 2

\*Cualquier otro RAL disponible bajo pedido

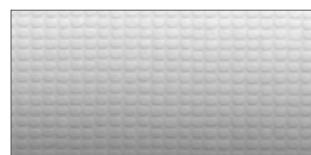
#### Aceros inoxidables



Satinado



Checks



Canvas



Cuero



Linen



Pulido

Disponible cualquier otro acabado de:



## Paños

### Vidrio lacado



Gris metal RAL 9006



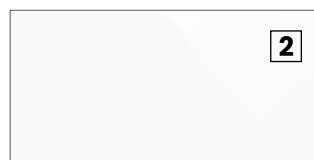
Marrón Claro RAL 1236



Verde RAL 8615



Aluminio RAL 9007



Blanco puro RAL 9003



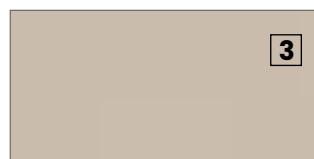
Negro Estelar RAL 0337



B. Perla RAL 1013 (mate o brillo)



Bronce



Marrón Claro RAL 1236 (Mate)



Rojo Terracota RAL 8815



Verde Pistacho RAL 1164

**2** Tarifa Tipo 2

**3** Tarifa Tipo 3

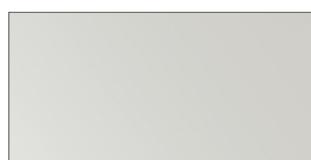
### Vidrio lacado bajo pedido



RAL 1586



RAL 8017



PLATA



RAL 5002



RAL 2001

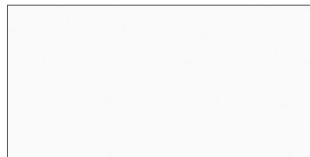


RAL 9005





## Laminados



F2274 Blanco Francia



F1139 Cerezo



F7884 Azul China



F7837 Grafito



F2273 Seringa



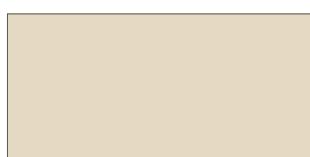
F1062 Roble



F2478 Turquesa



F8833 Elemental Graphite



F2833 Arena pétrea



F5873 SET Ventura Oak



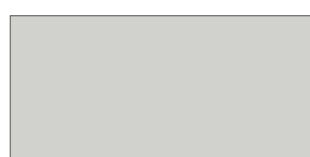
F1997 Oceano



F8832 Elemental Corten



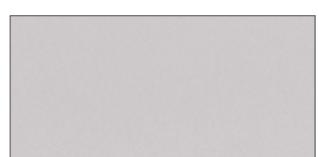
F8841 White Ash



F7927 Gris Popular



F8849 Natural Teak



F0193 Xenon



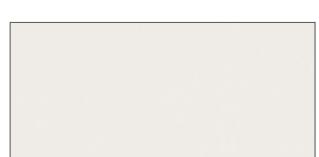
F0190 Haya finlandesa



F8830 Elemental Concrete



F8848 Blackened Legno



F7923 Surf



F3091 Blanco Polar Brillo



F6307 Burnt Strand

**3** Tarifa Tipo 3

\* Resto de formicas disponibles en  
<https://www.formica.com/es-es>

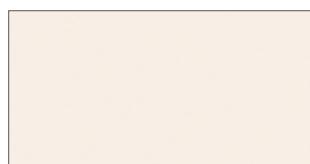
Los colores mostrados pueden variar respecto a los reales, en función de la configuración del monitor o de las condiciones de impresión.



## 2.5 Acabados de cabina

### Paños

#### Melamina



Crema



Pino Cervino



Gris



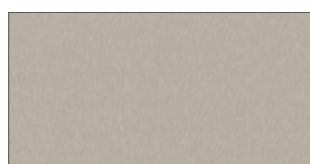
Haya



Chocolate



Cerezo



Lino Habana Textil



Roble Renovales



Azul



No cumplen norma EN 81.20



## Suelos

**Goma antideslizante 4,5 kg / m<sup>2</sup>**



Beige



Roble



Azul acero



Arena



Gris



Gris cemento



Negro

**Piedra artificial 49 kg / m<sup>2</sup>**



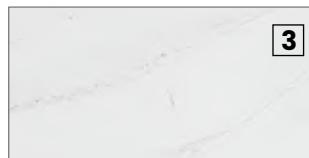
Gris Expo



Negro Tebas



Blanco Norte



Ethereal Glow



Rougui

**2** Tarifa Tipo 2

**3** Tarifa Tipo 3

**Granito natural 56 kg / m<sup>2</sup>**

Gris Perla



Rosa Porriño



Blanco Cristal



Blanco Trevi



Gris Quintana



Negro Intenso



Negro Sudáfrica



Azul Labrador oscuro



Guyana

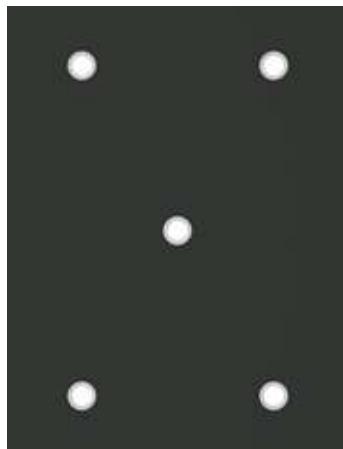


Warwick Rubi

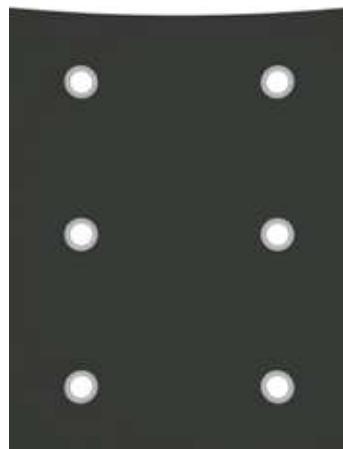
**2** Tarifa Tipo 2**3** Tarifa Tipo 3**4** Tarifa Tipo 4**Suelos metálicos**Aluminio Damero 6 Kg/m<sup>2</sup>Acero Inox. 12 Kg/m<sup>2</sup>Chapa lagrimada 36 Kg/m<sup>2</sup>



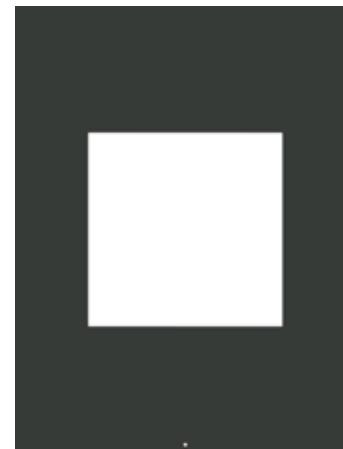
## Techos



LED spots



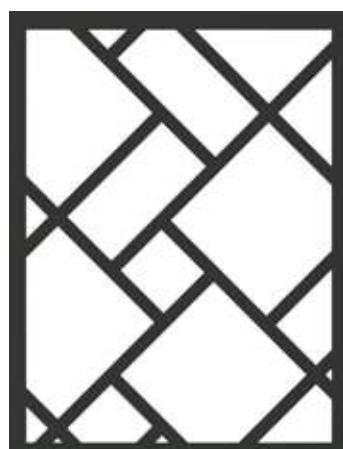
LED spots Curvo



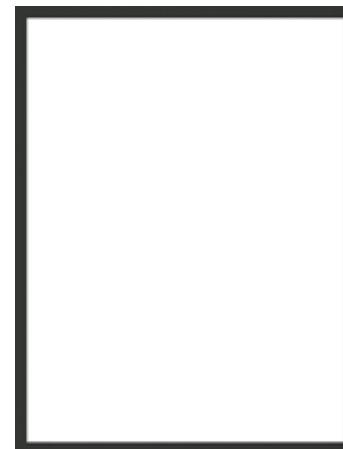
Panel LED



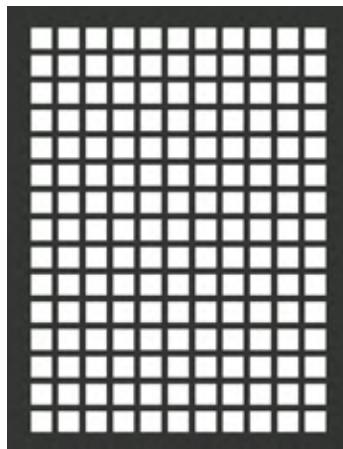
Mondrian



Arte



Marco



Mosaic



Cristal matizado



Barras LED



Todos los techos se pueden seleccionar en color blanco, negro y acero inoxidable.

## Iluminación indirecta



Iluminación en zócalo



Iluminación en paños



Iluminación en botonera

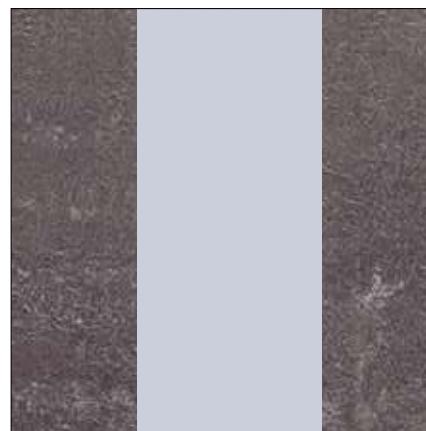


Iluminación en techo

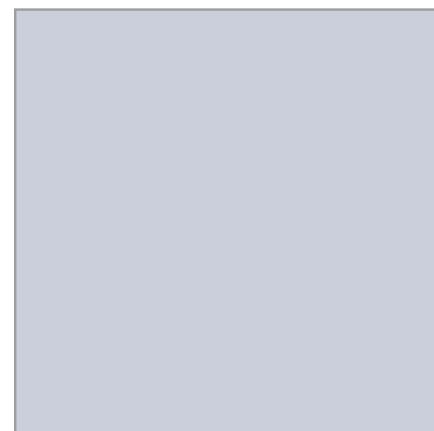
## Espejos



Espejo 1/2



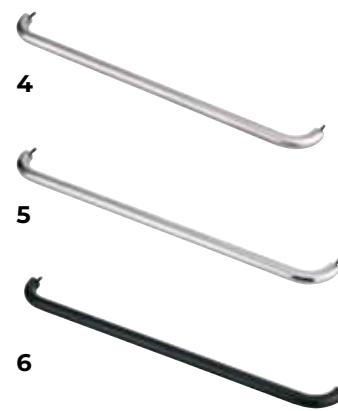
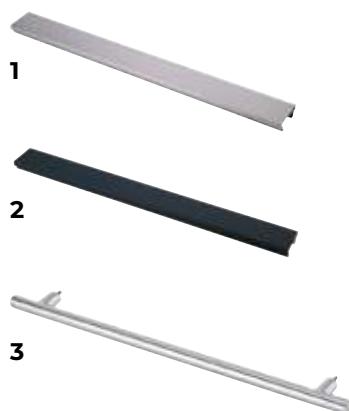
Espejo Lama



Espejo Entero

## Pasamanos

NORMA EN 81-20



1. Rectangular inox.
2. Rectangular skinplate.
3. Tubular recto inox pulido.
4. Tubular curvo inox satinado.
5. Tubular curvo inox pulido.
6. Tubular curvo pintado en negro.

## Puertas automáticas



Imprimitura Acero Inox.



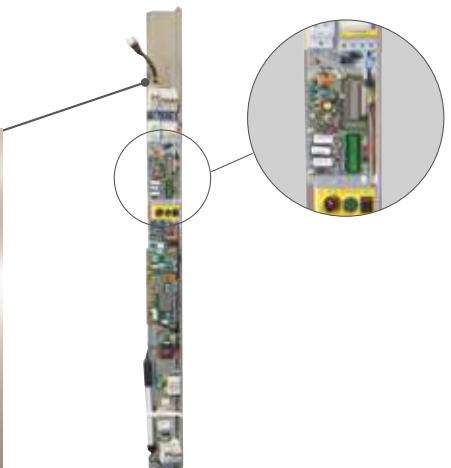
Gran mirilla



Bus cristal + aluminio



Cristal total Inox



Cuadro de maniobra en marco puerta.

► Disponible en Carlos Silva, Elec Megom, Sprinte y NEW LIFT.



RALOE

## Puertas semiautomáticas



Mirilla



Gran mirilla

## Acabados puertas

### ► Epoxi Gofrado

#### ESTÁNDAR

RAL 7032

#### OTROS



RAL 9016



RAL 1015



RAL 9006



RAL 7004



RAL 1018



RAL 1019



RAL 6021



RAL 1034



RAL 3020



RAL 5012



RAL 8023



RAL 7010



RAL 7012



RAL 3004



RAL 6005



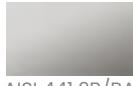
RAL 5011



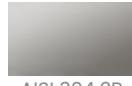
RAL 9005

### ► Acero inoxidable liso

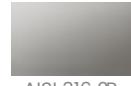
#### ESTÁNDAR



AISI 441 2B/BA



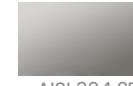
AISI 304 2B



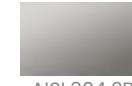
AISI 316 2B



AISI 441 2B



AISI 304 2B



AISI 316 2B



AISI 316 4N

#### DECORATIVO



AISI 304 BA



AISI 304 BA



AISI 316 BA



AISI 304 BA



AISI 304 BA



AISI 304 BA

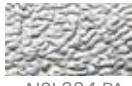


AISI 304 BA

### ► Acero inoxidable con relieve



AISI 441 BA (relief)



AISI 304 BA



AISI 304 BA



AISI 316 BA (relief)



AISI 441 BA (relief)



AISI 304 BA



AISI 304 BA



AISI 304 BA



AISI 441 BA (relief)



AISI 304 BA



AISI 304 BA



AISI 316 BA (relief)

Disponible cualquier otro acabado de:

**RIMEX**  
METALS GROUP

**Smart Color**

## Botoneras cabina



### Tipo pasamanos (EN81.70)



- 1 Botonera columna estándar
- 2 Botonera de columna con iluminación
- 3 De superficie 920x220mm aluminio anodizado
- 4 Botonera de cristal



De superficie en aluminio



De superficie en aluminio



Grabado sobre acero



Con placa transparente



De superficie en INOX



Con Display

## Pulsadores



Bas I20



Bas I20 Black



RT42



US91-EN



US95-EN



US90 Jumbo



US95 Jumbo



B3 (Arkel)



B3 Black (Arkel)



V2-P (Arkel)

## Indicadores



DE SUPERFICIE

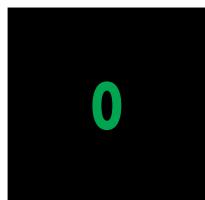


FLECHAS DE SENTIDO



RETRO

## Displays



TFT 2,8"  
CARLOS SILVA



LCD10555  
ARKEL



EM2LCD  
MEGOM



LCD4  
ARKEL



TFT 5,6"  
CARLOS SILVA



MK\_800  
MEGOM



LIFTMEDIA  
ARKEL



7"  
CARLOS SILVA



10"  
CARLOS SILVA