



EVOLUX

PURA ENERGÍA  
PURO AHORRO





# EVOLUX

## EL ASCENSOR QUE MIRA POR EL MEDIO AMBIENTE

La preocupación por el ahorro energético y la sostenibilidad medioambiental es una constante en la investigación y el desarrollo de productos limpios y de bajo consumo energético.

Como el ascensor **EVOLUX**, que genera energía para recargar sus propios acumuladores. Un claro ejemplo de eficiencia energética y de ahorro en el hogar.





# MIRA QUÉ FÁCIL

**EVOLUX** es un ascensor altamente eficiente y funcional, ideal para edificios residenciales, especialmente aquellos que se construyeron sin ascensor.



## FACILIDAD DE INSTALACIÓN

No necesita una instalación eléctrica específica. Simplemente se conecta como si fuese un electrodoméstico a la red monofásica de 220 V. Sólo precisa 500 W de potencia para su funcionamiento.



## SEGURIDAD EN CASO DE CORTE ELÉCTRICO

Un sistema de acumuladores permite que, en caso de corte de corriente, el ascensor siga funcionando normalmente durante un periodo de tiempo prolongado sin alimentación de la red.



## GENERA ENERGÍA

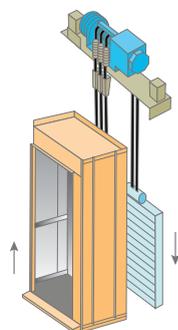
El ascensor genera energía cuando sube vacío o baja cargado, logrando así un importante ahorro en la factura eléctrica.



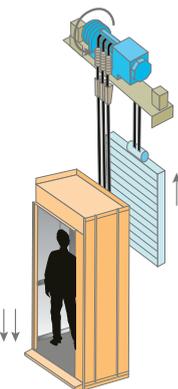
Si la cabina viaja en sentido descendente con carga, la fuerza de la gravedad hace que el motor, en lugar de consumir energía, la genere, igual que una dinamo.

Lo mismo ocurre cuando la cabina viaja en sentido ascendente vacía o con poca carga. El contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía.

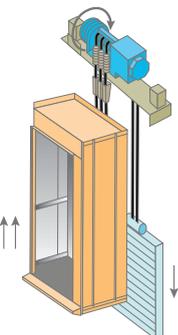
El sistema regenerativo del ascensor **EVOLUX**, logra que la energía generada por el propio ascensor sea aprovechada y la almacena en los acumuladores que hacen que funcione el ascensor.



En un ascensor la cabina está unida a un contrapeso a través de una polea. Cuando el contrapeso baja, la cabina sube, y cuando el contrapeso sube, la cabina baja.



Si la cabina baja cargada, ésta pesa más que el contrapeso, por ello baja por efecto de la gravedad, generando energía.



Esto mismo ocurre cuando la cabina sube vacía; en este caso el contrapeso es más pesado y también baja por efecto de la gravedad, generando energía.

# MIRA CÓMO AHORRA



## 500 W DE CONSUMO

El **EVOLUX** sólo necesita 500 W de potencia y 1,5 amperios de intensidad para su funcionamiento.



## FUNCIONA EN CASO DE CORTE ELÉCTRICO

En caso de corte eléctrico, gracias a la energía almacenada en sus acumuladores el ascensor **EVOLUX** sigue funcionando normalmente, con lo que se garantiza la movilidad de todos los usuarios, lo que es especialmente importante en el caso de usuarios discapacitados o con movilidad reducida. Puede efectuar más de 100 viajes sin alimentación de la red.



## GENERA ENERGÍA

Dependiendo de la carga en cabina, el motor se comporta como una dinamo, generando energía (ver dibujo). Esta energía se aprovecha para recargar los acumuladores, disminuyendo el consumo de energía eléctrica procedente de la red.

# EVOLUX

NO REQUIERE INSTALACIÓN TRIFÁSICA, LO QUE SUPONE UN IMPORTANTE AHORRO CONSTRUCTIVO

## → EJEMPLO DE AHORRO

### IMPORTE POR CONSUMO

CAPACIDAD	HIDRÁULICO		TRACCIÓN 2 VELOCIDADES		EVOLUX	
	Consumo en kWh/año	Consumo en euros/año	Consumo en kWh/año	Consumo en euros/año	Consumo en kWh/año	Consumo en euros/año
6 	2200	340	1330	205	644	100
8 	2520	390	1470	226	737	113

Comparación de consumo del motor considerando 80.000 viajes al año con un recorrido medio y en condiciones normales de funcionamiento. Velocidad del EVOLUX: variable entre 0,63 y 1 m/s. Velocidad nominal del ascensor de tracción de dos velocidades: 1 m/s. Velocidad nominal del ascensor hidráulico: 0,63 m/s.

### IMPORTE POR POTENCIA CONTRATADA

CAPACIDAD	HIDRÁULICO		TRACCIÓN 2 VELOCIDADES		EVOLUX	
	Potencia contratada en kW	Importe euros/año	Potencia contratada en kW	Importe euros/año	Potencia contratada en kW	Importe euros/año
6 	9,5	207	5	109	0	0
8 	11	240	7	153	0	0

### IMPORTE TOTAL POR CONSUMO + POTENCIA CONTRATADA

CAPACIDAD	HIDRÁULICO	TRACCIÓN 2 VELOCIDADES	EVOLUX
	Importe euros/año Consumo+Potencia	Importe euros/año Consumo+Potencia	Importe euros/año Consumo+Potencia
6 	547	314	100
8 	630	379	113

### AHORRO TOTAL POTENCIA CONTRATADA Y CONSUMO EVOLUX

CAPACIDAD	Respecto a un hidráulico		Respecto a uno de tracción 2 velocidades	
6 	447€	81%	214€	68%
8 	517€	82%	266€	70%

Cálculo con los siguientes datos:

- Precio por kW contratado: 1,82 €/mes
- Precio por kW consumido: 0,154€

Los importes y el ahorro total pueden variar en función de las tarifas eléctricas aplicadas.



# MIRA CUÁNTAS VENTAJAS



## SILENCIO Y CONFORT

- El ascensor **EVOLUX** va equipado con una máquina sin engranajes evitando el efecto metal contra metal, con lo que se consigue un funcionamiento silencioso y unos niveles sonoros inferiores a lo establecido por normativa.
- Un dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado eliminan cambios bruscos de velocidad y garantizan un arranque y una deceleración suave y agradable.
- Estos sistemas electrónicos de última generación, en combinación con la máquina sin engranajes, proporcionan una precisión de parada y una nivelación de la cabina con el piso prácticamente perfecta, dentro de un rango de tan sólo +/- 3 mm.

## PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

La máquina con rodamientos sellados no requiere ningún tipo de lubricante.



## ALTA SEGURIDAD

### DISPOSITIVO ANTI-APERTURA DE PUERTAS

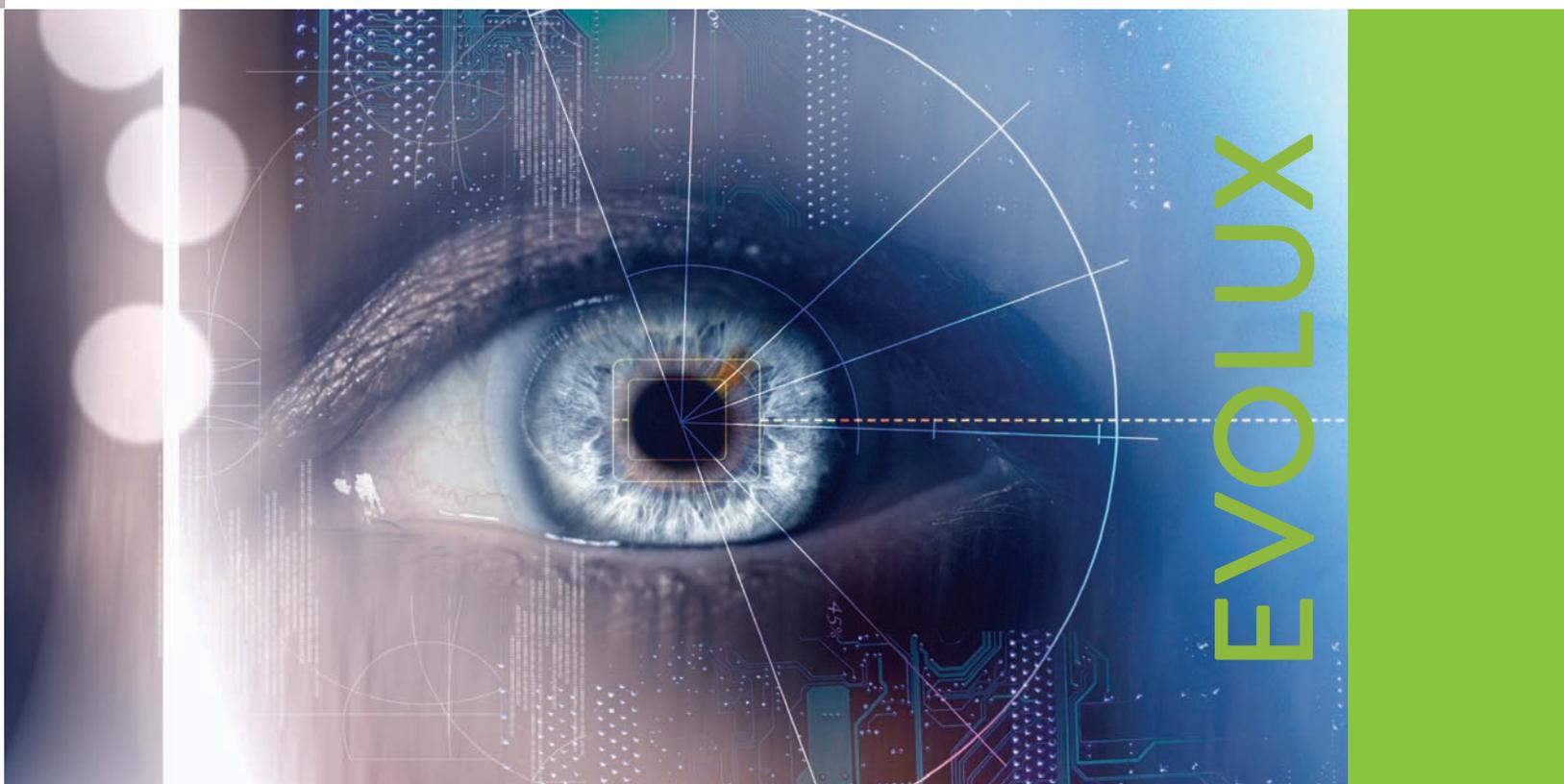
En caso de que la cabina se detenga entre plantas, un dispositivo especial evita que se puedan abrir las puertas de cabina y que una persona trate de salir sin seguir los procedimientos de seguridad.

### DETECCIÓN DE ACCESO AL HUECO

Para proteger a las personas que han de entrar en el hueco, un sistema especial de seguridad evita que el ascensor no funcione cuando se abre una puerta de piso sin presencia de cabina.

### PROTECCIÓN DE ACCESO A CABINA (OPCIONAL)

Una pantalla de rayos infrarrojos en el acceso a cabina actúa como una cortina de seguridad invisible. Cuando un obstáculo interrumpe esta cortina de rayos, el sistema de protección de acceso procede de modo inmediato a la reapertura de la puerta.



## ALTA TECNOLOGÍA

Diseñamos alta tecnología para ascensores más sostenibles.

→ **EQUIPO DE TRACCIÓN**

- Máquina sellada sin engranajes y motor de imanes permanentes.
- Tracción mediante cintas planas.
- Configuración 2:1 con suspensión inferior o en cantilever.

**CONTROL**

- Frecuencia variable de lazo cerrado.

**CUADRO DE MANIOBRA**

- Modular MCS 220, por microprocesadores, combinado con un sistema avanzado de frecuencia y voltaje variables.
- Situado en la columna de la puerta del piso superior. Opcionalmente se puede instalar a una distancia de hasta 20 metros.
- Comunicación bidireccional y sistema de intervención remota.

**MANIOBRA**

- Automática simple o colectiva en bajada.
- Agrupamiento dúplex.

**TIPOS DE PUERTAS**

- Automáticas telescópicas.
- Están equipadas con sistema de control digital de velocidad variable, pisadera ranurada autolimpiable y carril-guía de aluminio con sistema de rodadera protegido.
- Acabado en acero inoxidable o en imprimación para su posterior pintado.

**ACCESOS**

- Con uno o dos accesos.
- Recorrido máximo: 7 paradas, 21 m.

**VELOCIDAD**

- Variable entre 0,63 m/s y 1,00 m/s.

---

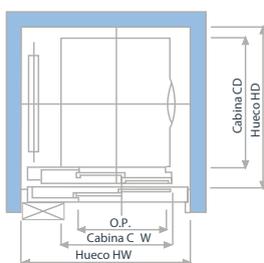
**ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA**

Tensión de red	220V 50Hz monofásica
Intensidad absorbida	1,5A
Potencia	0,5kW

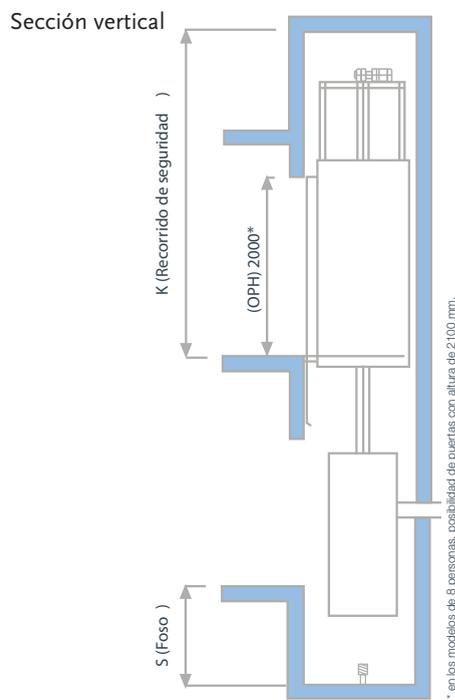
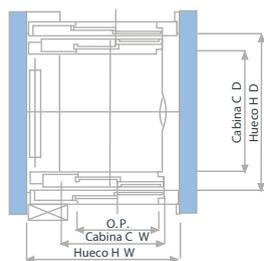
# DIMENSIONES DE HUECO: A

## ↓ CONFIGURACIÓN GUÍAS ENFRENTADAS

**CROQUIS DE PLANTA**  
Un acceso puerta telescópica



**CROQUIS DE PLANTA**  
Dos accesos puerta telescópica



Capacidad de carga	Cabina CW x CD	Hueco HW x HD		Paso de puerta OP
320 kg	840 x 1050	1 acc.	1350 x 1300	700 Telescópica
		2 acc. 180°	1350 x 1400	
400 kg	840 x 1200	1 acc.	1350 x 1450	700 Telescópica
		2 acc. 180°	1350 x 1570	
450 kg	1000 x 1250	1 acc.	1550 x 1500	800 Telescópica
		2 acc. 180°	1550 x 1600	
525 kg	1000 x 1300	1 acc.	1550 x 1550	800 Telescópica
		2 acc. 180°	1550 x 1650	
630 kg	1100 x 1400	1 acc.	1600 x 1650	800 Telescópica
		2 acc. 180°	1600 x 1750	
		1 acc.	1690 x 1650	900 Telescópica
		2 acc. 180°	1690 x 1750	

Foso S = 1000. Para otras dimensiones de hueco, por favor consúltenos.

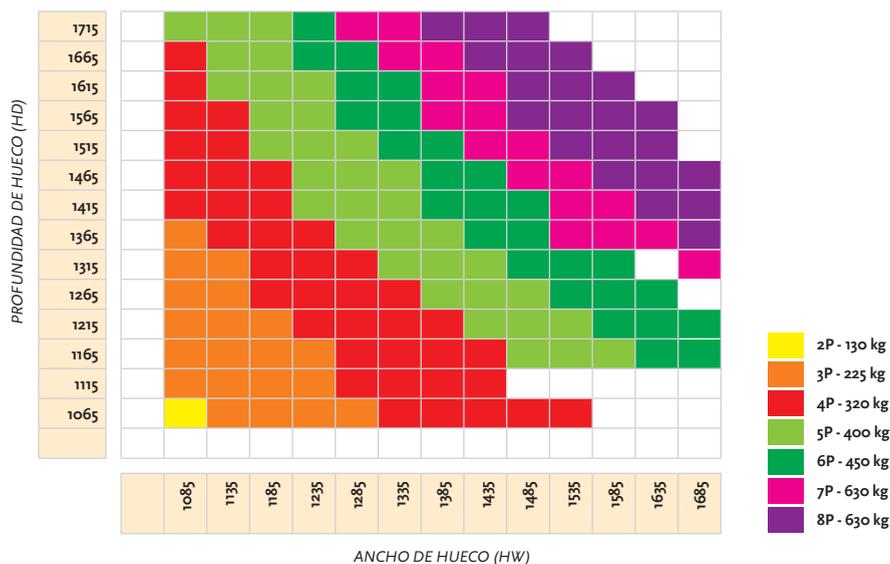
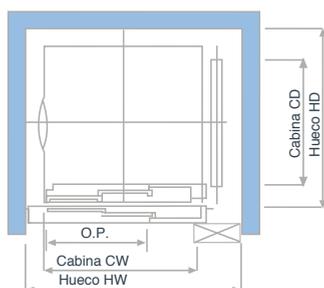
Altura de puertas	Altura de cabina	Recorrido de Seguridad (K)	Disponibilidad
2000	2100	3300	Opcional
2000	2200	3400	Estándar
2100	2300/2200	3500/3400	Opcional

Cotas en milímetros – Puertas montadas sobre piso – Dimensiones del armario de maniobra: 400 mm de ancho x 205 mm de fondo x 2.100 mm de alto. La empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso sus modelos, así como sus características, equipos y accesorios, siempre que ello signifique una mejora en la instalación.

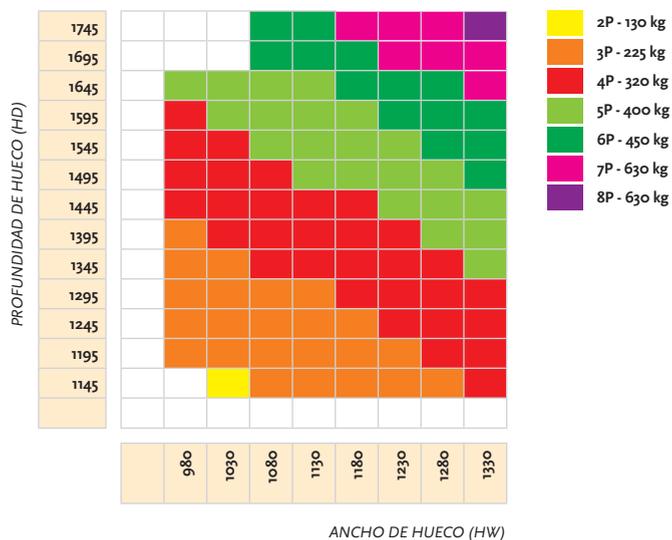
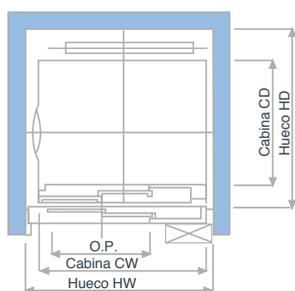
# ): A LA MEDIDA DE CUALQUIER PROYECTO

↓ CONFIGURACIÓN DE GUÍAS Y CONTRAPESO LATERAL O DETRÁS DE CABINA(\*)

## GUÍAS LATERALES



## GUÍAS DETRÁS DE CABINA



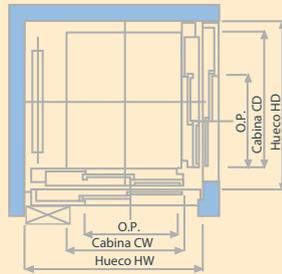
(\*) Consúltenos para dimensiones de hueco no contempladas. Tenemos la solución.



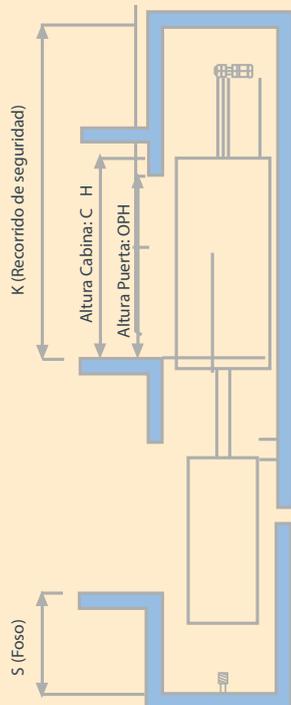
# DIMENSIONES DE HUECO

↓ CON DOBLE EMBARQUE A 90°

**CROQUIS DE PLANTA**  
DOS accesos goffi  
puerta telescópica



Sección vertical

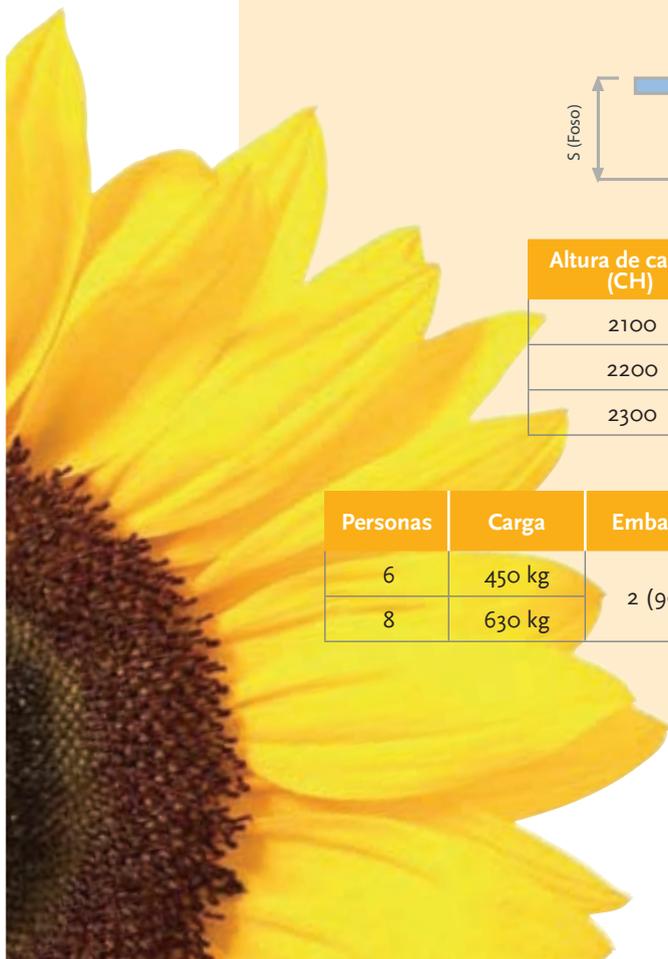


Altura de cabina (CH)	OPH	Cota K sobre recorrido	Cota S (foso)	Distancia min. entre pisos
2100	2000	3300	1050	400
2200	2000/2100	3400	1050	400
2300	2100	3500	1050	400

Disponibilidad según cargas.

Personas	Carga	Embarques	Luz puerta	Apertura	HW	HD	CW	CD
6	450 kg	2 (goffl)	800	Telescópica	1550	1550	1000	1250
8	630 kg				1750	1550	1200	1250

Cotas en milímetros.



# MIRA LAS OPCIONES DECORATIVAS



## ↑ TRIVIUM

La iluminación emana del techo, creando un agradable ambiente, que está complementado por una gran selección de acabados para las paredes. Se ofrece una amplia gama de opciones también para el suelo.



## ↑ ATRIUM

La cabina Atrium es un perfecto ejemplo de cómo la elegancia se logra a través de un diseño sencillo y original. Se ofrecen acabados en tres materiales diferentes, para satisfacer las distintas necesidades de nuestros clientes.

# EVOLUX



**ASCENSORES PERTOR, S.L.**

**Delegaciones:**

**VALENCIA**

Avda. de las Jacarandas, 2  
esq. Enric Valor - bajo  
46100 Burjassot (Valencia)  
Tel. 96 390 61 00  
Fax 96 390 61 25

**ALICANTE**

C/. Saturno, 6 - nave 7  
Pol. Ind. Llano Espartal  
03007 Alicante  
Tels. 901 120 194 - 965 146 677

**CASTELLÓN**

C/. Ceramista Godófredo Buenos Aires, 24  
(Pasaje Joan Miró nº 20)  
12005 Castellón  
Tel. 964 269 152

**OFICINA VIRTUAL**

pertor@pertor.com  
<http://www.pertor.com>



ASCENSORES PERTOR respeta el Medio Ambiente. Material reciclable. Cuando ya no sea de utilidad, por favor, deposítelo en el contenedor para papel.  
ASCENSORES PERTOR se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas y estéticas sin previo aviso con el fin de mejorar la calidad de sus productos.