



EVOLUX

PURA ENERGÍA, PURO AHORRO





## LOS VALORES DE UN LÍDER

Ética  
Seguridad  
Calidad  
Compromiso  
Innovación  
Sostenibilidad

### EMPRESA GALLEGA LÍDER

En fabricación, instalación y mantenimiento de ascensores desde 1951.

### PRESENTE EN LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL NOROESTE ESPAÑOL

Más de 300 profesionales a su servicio garantizando los mejores tiempos de asistencia, con toda la formación, información y medios necesarios para dar el mejor servicio. ENOR SIEMPRE CERCA.

### CENTRO LOGÍSTICO EN VIGO

Con más de 30.000 referencias de piezas originales de Enor y de los diferentes instaladores y mantenedores del país.

### DISEÑAMOS Y FABRICAMOS EQUI- POS ALTAMENTE EFICIENTES

Como el ENOR EVOLUX SOLAR, primer ascensor instalado en Galicia capaz de funcionar con total autonomía, con energía solar.

### NUESTRA EXPERIENCIA ES TU GARANTÍA

Sede Central de Enor en el Parque Tecnológico y Logístico de Vigo.

### ENOR ESTÁ PRESENTE EN LOS GRANDES CRUCEROS DEL MUNDO

Diseñamos e instalamos ascensores y escaleras en cruceros de 340m de eslora y capacidad para 6500 personas.





# EVOLUX

# MIRA QUÉ FÁCIL

**EVOLUX** es un ascensor perfecto para viviendas residenciales, obra nueva o edificios sin ascensor.



## SE CONECTA COMO UN ELECTRODOMÉSTICO

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.



## SI HAY UN CORTE DE CORRIENTE SIGUE EN FUNCIONAMIENTO

Un sistema de acumuladores permite que en caso de corte de corriente, el ascensor siga funcionando normalmente. Puede efectuar más de 100 viajes.



## GENERA ENERGÍA

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

# 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.



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.

# PREMIO

MEJOR PROYECTO  
2016 DE ENERGÍAS  
RENOVABLES.

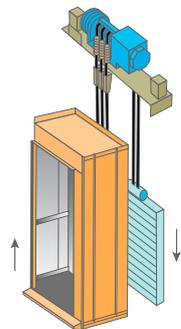
Enor recibe este galardón del Ilustrísimo Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Galicia.

## ASCENSOR ENOR EVOLUX

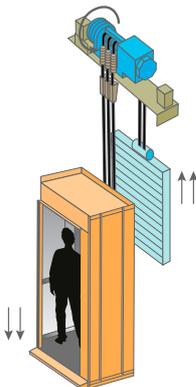


El ascensor Evolux puede conectarse a paneles solares fotovoltaicos para su funcionamiento, por lo que no necesita enchufarse a la red eléctrica, suponiendo un 100% de ahorro en la factura de la luz.

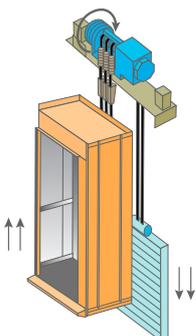
PURA ENERGÍA



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, de forma controlada, 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.



# 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 	1.793	317	770	136	524	93
8 	2.400	424	924	163	583	103

Valores meramente orientativos, estos pueden variar en función de las condiciones de la instalación. Valores según la categoría de uso 2 de acuerdo con la norma VDI4707 (tiempo de viaje medio de 30 minutos al día). 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 	16,0	908	9,2	522	0,5	28
8 	17,0	965	9,2	522	0,5	28

### 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 	1.225	658	121
8 	1.389	685	131

### AHORRO TOTAL POTENCIA CONTRATADA Y CONSUMO EVOLUX

CAPACIDAD	Respecto a un hidráulico		Respecto a uno de tracción 2 velocidades	
	Importe	%	Importe	%
6 	1.104€	90%	537€	82%
8 	1.258€	91%	554€	81%

Cálculo con los siguientes datos:

- Precio por kW contratado: 3,75 €/mes, más impuestos.
- Precio por kW consumido: 0,14 €, más impuestos.

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.
- El control de velocidad de lazo cerrado elimina cambios bruscos de velocidad y garantiza un arranque y una deceleración suave y agradable.
- Este sistema electrónico 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

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 o de apertura central.
- Están equipadas con sistema de control digital de velocidad variable.

### EMBARQUES Y RECORRIDO

- Un embarque o doble embarque (90° o 180°).
- Recorrido:

Nº Pax	Recorrido	Nº Paradas
≤ 6	≤ 27	≤ 10
7	≤ 24	≤ 9
8	≤ 21	≤ 8

### VELOCIDAD

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

### CAPACIDAD DE CARGA

- De 3 a 8 personas (225 a 630 kg).

### ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

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



Adicionalmente y para hacer aún más cómodo su viaje, el ascensor EVOLUX puede ir equipado **de manera opcional** con la Pantalla Digital, dispositivo de **comunicación** con el **exterior** por **videoconferencia** que monitoriza el estado del ascensor las 24 horas al día.

# DIMENSIONES DE HUECO

CAPACIDAD		4D	5D	6S	6D	7D	8D	
CARGA (kgs)		320	400	450	480	525	630	
DIMENSIONES CABINA (mm)	CW	840	840	1000	1000	1000	1100	
	CD	1050	1200	1250	1300	1350	1400	
DIMENSIONES PUERTAS (mm)	Telescópica (TLD)	700	700/750	800/900	800/850/900	800/850/900	800/900/1000	
	Ap. Central (CLD)			800	800	800	800/900	
DIMENSIONES HUECO (mm)	HW		1350	1350/1450	1550 (TLD800) 1800 (CLD800) 1650 (TLD900)	1550 (TLD800) 1550 (TLD850) 1650 (TLD900) 1800 (CLD800)	1550 (TLD 800) 1550 (TLD 850) 1800 (CLD 800) 1650 (TLD 900)	1600 (TLD 800) 1600 (TLD 1000)* 1800 (CLD 800) 1650 (TLD 900) 2000 (CLD 900)
	WTW	1 embarque	1300	1450	1500	1550	1600	1650
		2 embarques	1400	1550	1600	1650	1700	1750

Dimensiones de puertas montadas sobre piso.

Foso: 1.000 a 1,0 m/s.

Para otras dimensiones de hueco, consúltenos.

\*1600 (TLD 1000) solo con puertas Selcom de 3 hojas.

CW= Ancho de cabina

CD= Profundidad de cabina

HW= Ancho de hueco

WTW= Profundidad de hueco

Cuadro de maniobra: 400 mm de ancho x 203 mm de fondo x 2100 mm de alto.

Altura de puertas	Altura de cabina	Sobrerrecorrido**	Disponibilidad
2000	2100	3300	Opcional
2000	2200	3400	Estándar
2100	2300	3500	Opcional

Consultar para sobrerrecorridos y/o fosos inferiores.

Las dimensiones del hueco son para configuración con guías enfrentadas.

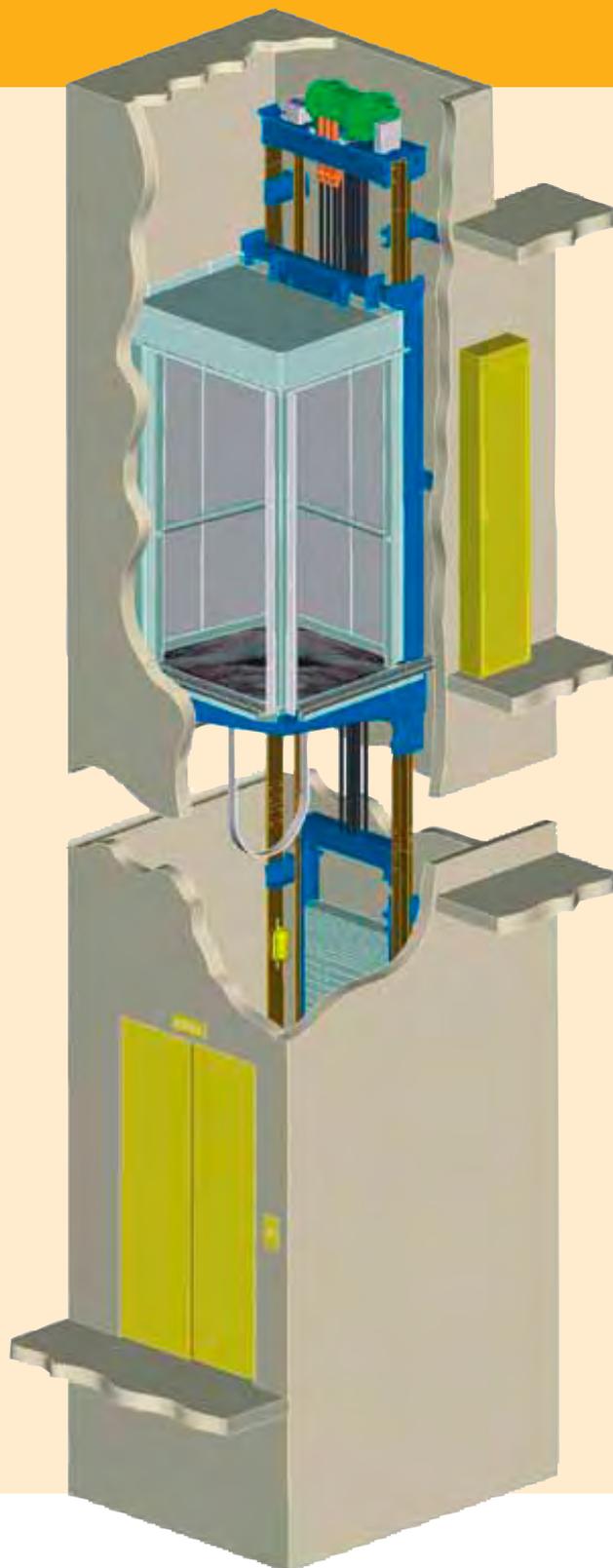
Para un mayor aprovechamiento del hueco existen dos posibles configuraciones con guías de cabina y contrapeso en un lateral o al fondo.

\*\* El sobrerrecorrido requerido puede verse incrementado en 200 mm en función de las dimensiones del hueco.

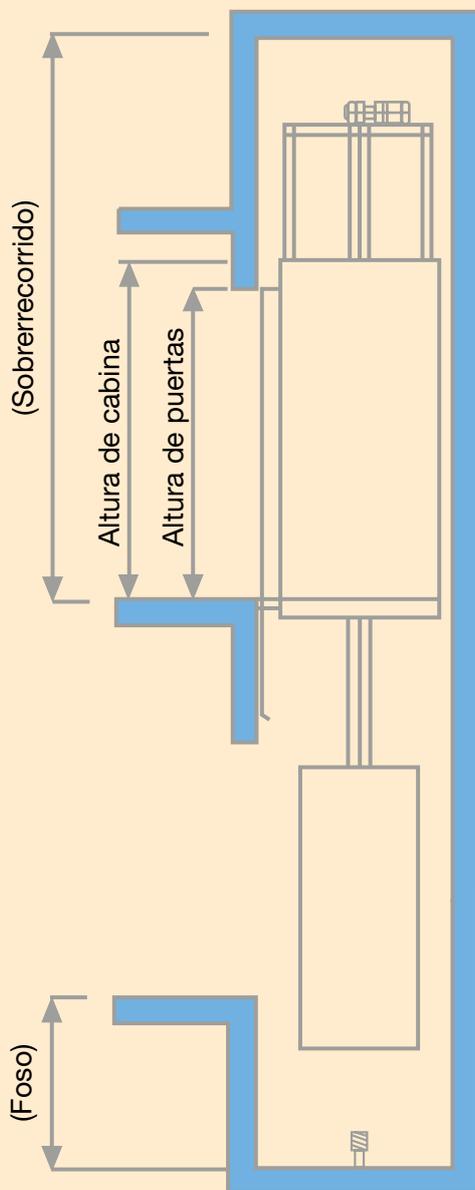


# A LA MEDIDA DE CUALQUIER PROYECTO

*Evolux puede configurarse bien con las guías y el contrapeso en un lateral, bien con el contrapeso y las guías detrás de la cabina. Esta característica le convierte en un ascensor muy flexible, capaz de adaptarse a cualquier tipo de hueco. **Consulte a nuestro departamento técnico las dimensiones disponibles.***

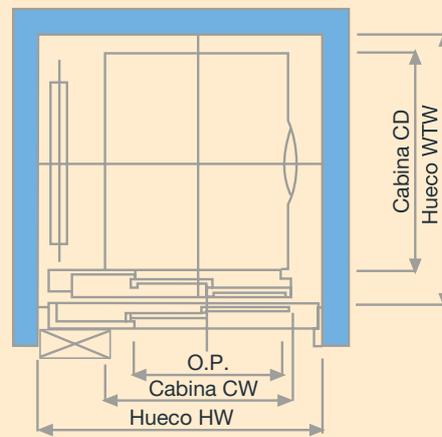


**SECCIÓN VERTICAL**



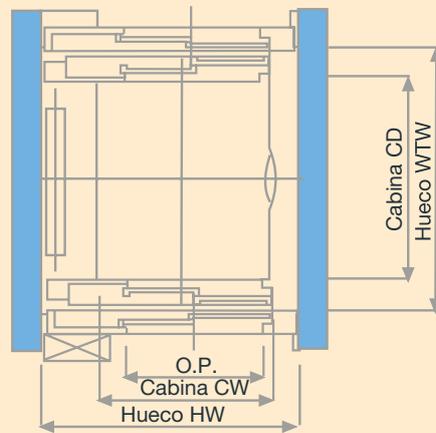
**CROQUIS DE PLANTA**

Un embarque puerta telescópica



**CROQUIS DE PLANTA**

Doble embarque puerta telescópica



# EVOLUX



**DOMICILIO SOCIAL:**

Parque Tecnológico y Logístico de Vigo, Rúa B. Parcela 10.10 · 36314 · Vigo · España · Telf.: 986 251 166 · enor@enor.es · [www.enor.es](http://www.enor.es)

**ESPAÑA:** **VIGO** C/ Alfonso XIII, 28 · 36201 Vigo · Pontevedra · Telf. Comercial: 620 354 900 · vigo@enor.es **A CORUÑA** Pol. Pocomaco · Parcela B-3, Módulo D · 15190 A Coruña · Telf. Comercial: 629 281 655 · coruna@enor.es **SANTIAGO** Pol. Ind. del Milladoiro · Rúa das Hedras 55-A · 15895 Milladoiro-Ames · Telf.: 981 534 028 · santiago@enor.es **FERROL** Río Jubia, 116 · 15404 Ferrol · A Coruña · Telf.: 981 311 579 · ferrol@enor.es **PONTEVEDRA** Avda. Corbaceiras, 48 · 36002 Pontevedra · Telf.: 986 845 139 · pontevedra@enor.es **OURENSE** Juan de Angas, 11 · 32002 Ourense · Telf.: 988 231 119 · orense@enor.es **LUGO** C/ Xosé Castiñeira, 28 Bajo · 27002 Lugo · Telf. Comercial: 608 934 814 · lugo@enor.es **VALLADOLID** C/ Barbecho, 29 · 47014 Valladolid · Telf.: 983 351 280 · valladolid@enor.es **PONFERRADA** Avda. de América, 40 bajo · 24401 Ponferrada · Telf.: 987 415 166 · ponferrada@enor.es **SALAMANCA** C/ Garrido y Bermejo, 13-15 · 37004 Salamanca · Telf.: 609 982 148 · info@elevadoresdeltormes.es **ASTURIAS** Telf.: 679 733 516 · asturias@enor.es

**PORTUGAL:** geral@enor.pt

"Sujeto a posibles cambios de especificaciones y colores con o sin previo aviso. Documento no contractual."