

EL ASCENSOR QUE SE ENCHUFA
COMO UN ELECTRODOMÉSTICO





Garantía de calidad

En 1853 OTIS creó el primer ascensor seguro de la Historia; desde entonces hemos sido siempre los líderes mundiales del transporte vertical. Somos más de 4.000 profesionales en España, que trabajamos día a día para cumplir y superar todas sus expectativas.

En OTIS estamos constantemente innovando y desarrollando nuevas tecnologías para ofrecerle los mejores productos que pueda imaginar: ascensores más confortables, más seguros, más silenciosos y más respetuosos con el medio ambiente.



Respeto por el medio ambiente

El respeto por el medio ambiente es uno de los pilares fundamentales de la filosofía OTIS. Por eso, nos proponemos liderar el mercado hacia un “presente verde”, desarrollando tecnologías limpias y de bajo consumo energético.

El OTIS GeN2™ Switch, que genera energía para abastecer sus propios acumuladores, es un claro ejemplo de nuestro compromiso y determinación por desarrollar ascensores innovadores y que minimizan el consumo de energía.



Plug&Go

Enchufar y listo



El OTIS GeN2™ Switch es un ascensor altamente eficiente y funcional, ideal para edificios residenciales, especialmente aquellos que se construyeron sin ascensor.

- 1 Facilidad de instalación**

Para su instalación sólo requiere una toma de corriente monofásica de 220V, como si fuese un electrodoméstico, no siendo necesaria una instalación eléctrica específica. Y sólo necesita 500W de potencia para su funcionamiento, menos que un microondas.
- 2 Funciona en caso de corte eléctrico**

En caso de corte de corriente, gracias a un sistema de acumuladores, el OTIS GeN2™ Switch 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.
- 3 Genera energía**

Dependiendo de la carga en cabina y del sentido de la marcha, el OTIS GeN2™ Switch genera energía con la que recarga los acumuladores, disminuyendo así el consumo eléctrico procedente de la red y logrando un importante ahorro en la factura eléctrica.

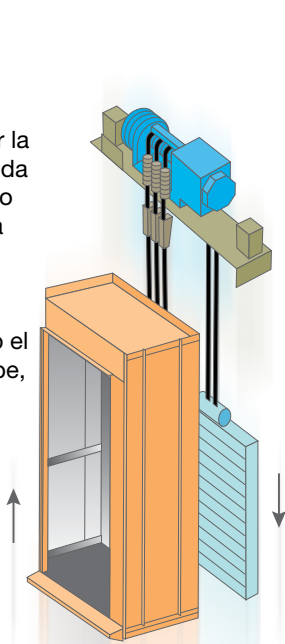
¿Cómo genera energía?

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.

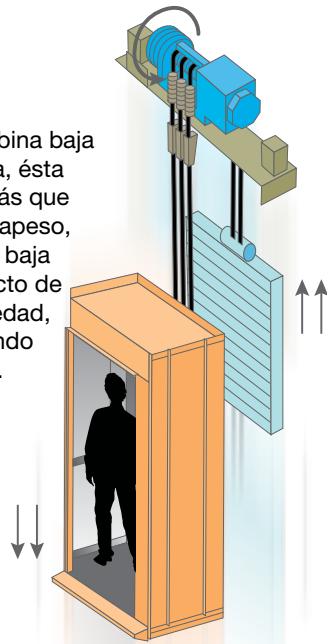
Lo mismo ocurre cuando la cabina viaja en sentido ascendente vacía o con poca carga. El contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía.

El sistema regenerativo del OTIS Gen2™ Switch logra que la energía generada por el propio ascensor sea aprovechada y la almacena en los acumuladores que hacen que funcione el ascensor.

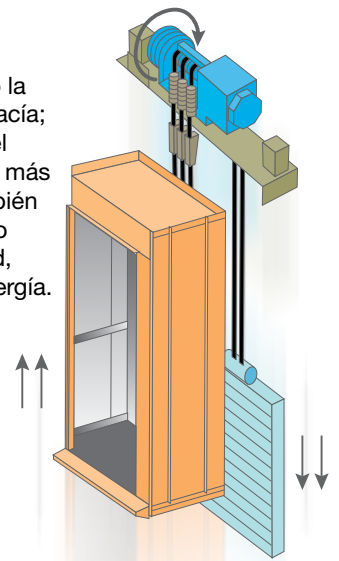
En un ascensor la cabina está unida a un contrapeso a través de una polea. Cuando el contrapeso baja, la cabina sube, y cuando el contrapeso sube, la cabina baja.



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.



Acumuladores

Ahorro sin precedentes

Las compañías eléctricas, además de cobrar por la energía consumida, cobran por la potencia contratada. Es lo que se denomina el término de potencia.

Como el OTIS GeN2™ Switch solo precisa de 500 W de potencia (menos que un microondas) en muchos casos no será necesario contratar más potencia para el funcionamiento del ascensor, lo que también conlleva sustanciales ahorros.





COMPARATIVA DISPOSITIVOS DOMÉSTICOS

El OTIS GeN2™ Switch tan sólo necesita 500 W de potencia, menos que un microondas.



Ejemplo de ahorro

IMPORTE POR CONSUMO



Capacidad	Hidráulico		Tracción 2 velocidades		OTIS GeN2™ Switch	
	Consumo en kWh/año	Consumo en €/año	Consumo en kWh/año	Consumo en €/año	Consumo en kWh/año	Consumo en €/año
6 	1.793	317	770	136	524	93
8 	2.400	424	924	163	583	103

Valores meramente orientativos, éstos 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 OTIS GeN2™ Switch: 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		OTIS GeN2™ Switch	
	Potencia contratada en kW	Importe €/año	Potencia contratada en kW	Importe €/año	Potencia contratada en kW	Importe €/año
6 	16,0	811	9,2	466	0,5	25
8 	17,0	862	9,2	466	0,5	25

IMPORTE TOTAL POR CONSUMO + POTENCIA CONTRATADA

Capacidad	Hidráulico		Tracción 2 velocidades		OTIS GeN2™ Switch	
	Importe €/año Consumo+Potencia		Importe €/año Consumo+Potencia		Importe €/año Consumo+Potencia	
6 	1.128		602		118	
8 	1.286		629		128	

AHORRO TOTAL POR POTENCIA CONTRATADA Y POR CONSUMO DEL OTIS GeN2™ SWITCH

Capacidad	Respecto a un hidráulico		Respecto a uno de tracción 2 velocidades	
	Importe	Ahorro	Importe	Ahorro
6 	1.010€	89%	484€	80%
8 	1.158€	90%	501€	80%

EL OTIS GEN2™ SWITCH NO REQUIERE INSTALACIÓN TRIFÁSICA, LO QUE SUPONE UN IMPORTANTE AHORRO CONSTRUCTIVO

Ejemplo calculado con los siguientes datos:

- Precio por kW contratado: 3,35 €/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.

Puede incluso olvidarse de la factura eléctrica

El OTIS GeN2™ Switch es un ascensor que puede funcionar con energía 100% limpia. Porque además de generar su propia energía cuando el ascensor baja cargado o sube vacío, si se conecta a unos paneles solares fotovoltaicos con las características adecuadas*, éstos le proporcionan toda la energía que necesita para funcionar, con lo que se eliminan totalmente las emisiones de CO₂ a la atmósfera, ¡y podrá incluso olvidarse de la factura de la luz!



** Consulte los requerimientos técnicos detallados de los paneles solares necesarios para el correcto funcionamiento de cada instalación, en función de las horas de insolación.*

Se adapta a cualquier edificio y hueco

Al no necesitar de una instalación trifásica específica, el OTIS GeN2™ Switch permite un ahorro constructivo considerable por vivienda y una mayor rapidez de instalación en caso de edificios ya existentes. Por esta razón, es perfecto para cualquier proyecto, ya sea obra nueva o rehabilitación.

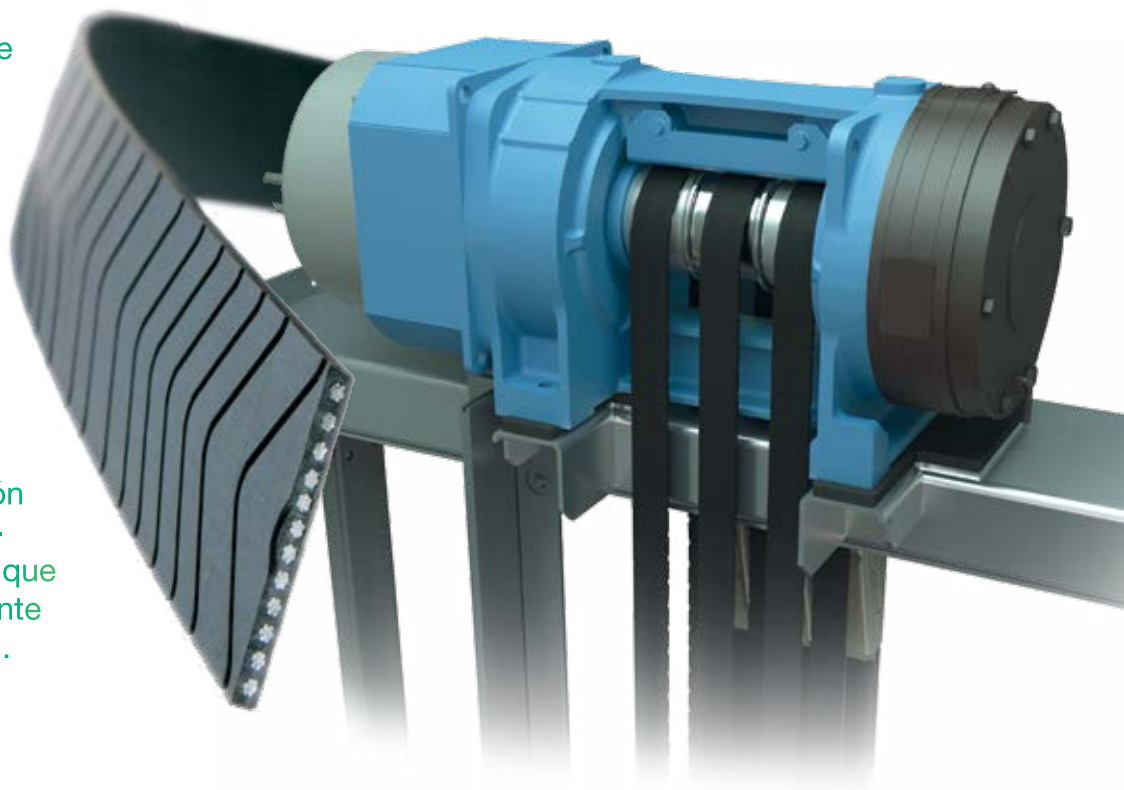
Por el gran número de posibilidades en cuanto a medidas y configuración, el OTIS GeN2™ Switch se adapta a cualquier hueco, lo que es especialmente interesante en aquellos edificios que se construyeron sin ascensor.



Además, disfruta de todas las ventajas de la tecnología **GeN2™**

La tecnología GeN2™ utiliza cintas planas de acero recubiertas de poliuretano en lugar de los tradicionales cables de acero.

Son un 20% más ligeras y duran hasta tres veces más. Su gran flexibilidad permite un radio de curvatura mucho más pequeño y la utilización de una máquina compacta sin engranajes, que es un 50% más eficiente que una convencional.



SEGURIDAD Y FIABILIDAD

El OTIS GeN2™ Switch cuenta con dispositivos de seguridad como la detección de acceso al hueco, para proteger a los operarios de mantenimiento, el dispositivo anti-apertura de puertas, que evita que una persona trate de salir de cabina sin seguir los procedimientos de seguridad, y, opcionalmente, la protección de accesos a través de una pantalla de rayos infrarrojos. Además, está equipado con el sistema Pulse que monitoriza permanentemente el estado de las cintas.

SILENCIO Y CONFORT

- Con la tecnología GeN2™ se evita el efecto metal contra metal, con lo que se consigue un funcionamiento extraordinariamente silencioso.
- Gracias a su avanzado control de movimiento se garantiza un arranque y una deceleración suave y agradable, además de una nivelación entre cabina y piso prácticamente perfecta.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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, pisadera ranurada autolimpiable y carril-guía de aluminio con sistema de rodadura protegido.
- Acabado en acero inoxidable o en imprimación para su posterior pintado.

Embarques y recorrido

- Un embarque o doble embarque (90° o 180°).
- Recorrido máximo: 7 paradas, 21 metros.

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

Dimensiones de hueco: a la

Configuración guías enfrentadas

Capacidad de carga	Cabina CW x CD	Hueco HW x HD	Paso de puerta OP
320 kg 	840 x 1.050	1 emb.	1.350 x 1.300
		2 emb. 180°	1.350 x 1.400
400 kg 	840 x 1.170	1 emb.	1.350 x 1.420
		2 emb. 180°	1.350 x 1.520
450 kg 	1.000 x 1.250	1 emb.	1.550 x 1.500
		2 emb. 180°	1.550 x 1.600
		1 emb.	1.800 x 1.500
		2 emb. 180°	1.800 x 1.600
		1 emb.	1.650 x 1.500
		2 emb. 180°	1.650 x 1.600
525 kg 	1.000 x 1.350	1 emb.	1.550 x 1.600
		2 emb. 180°	1.550 x 1.700
		1 emb.	1.800 x 1.600
		2 emb. 180°	1.800 x 1.700
630 kg 	1.100 x 1.400	1 emb.	1.600 x 1.650
		2 emb. 180°	1.600 x 1.750
		1 emb.	1.800 x 1.650
		2 emb. 180°	1.800 x 1.750
		1 emb.	1.650 x 1.650
		2 emb. 180°	1.650 x 1.750
		1 emb.	2.000 x 1.650
		2 emb. 180°	2.000 x 1.750

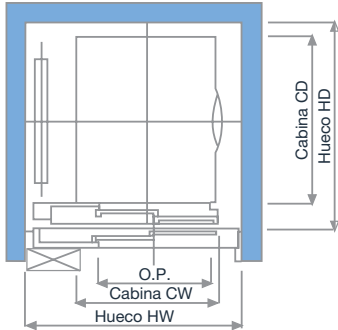
Foso S = 1000. Para otras dimensiones de hueco, por favor consulte con Otis.

Altura de puertas*	Altura de cabina	Recorrido de Seguridad (K)	Disponibilidad
2.000	2.100	3.300	Opcional
2.000	2.200	3.400	Estándar
2.100	2.300	3.500	Opcional

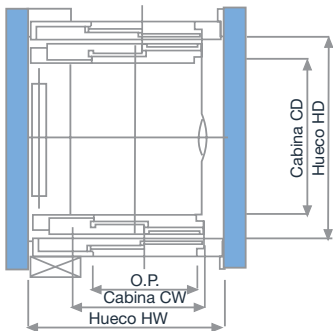
Cotas en milímetros – Puertas montadas sobre piso – Dimensiones del armario de maniobra: 400 mm de ancho x 205 mm de fondo x 2.100 mm de alto. Otis se reserva el derecho de modificar sin previo aviso sus modelos, así como sus características, equipos y accesorios, siempre que ello signifique una mejora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

medida de cualquier proyecto

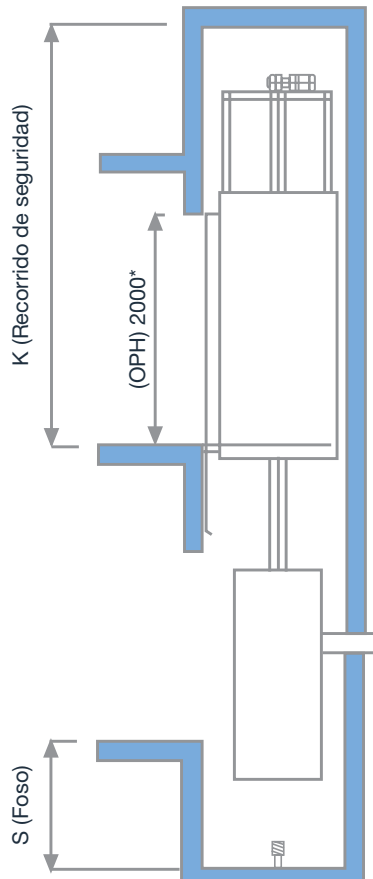
Croquis de planta
un acceso puerta telescópica



Croquis de planta
dos accesos puerta telescópica

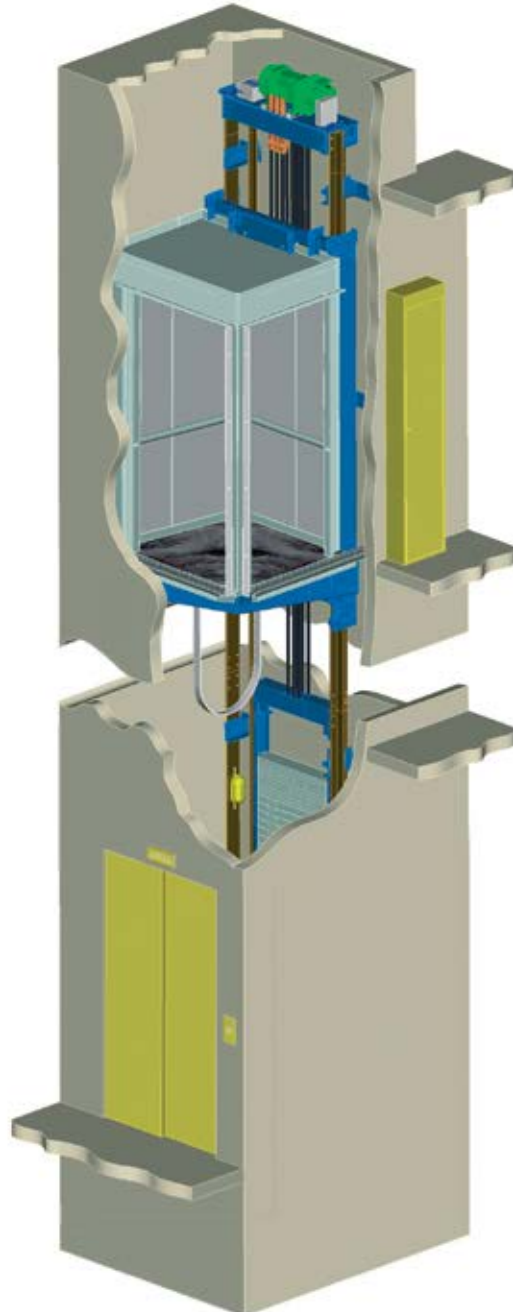


Sección Vertical



* Consulte con Zardoya Otis los modelos con posibilidad de instalar puertas de 2.100 mm. de altura. Las dimensiones de hueco pueden variar respecto a las indicadas.

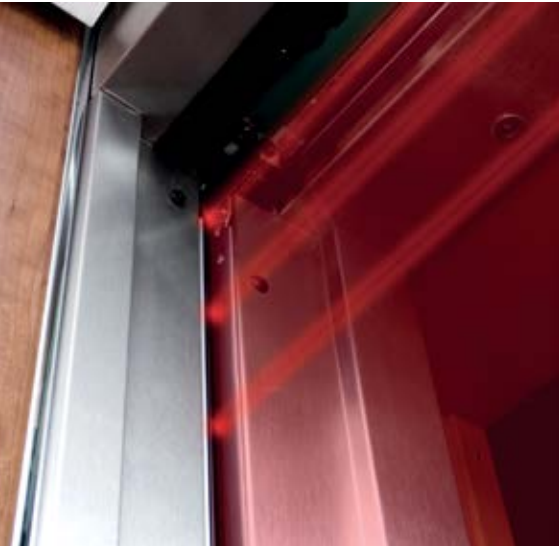
Configuración guías y contrapeso lateral o detrás de cabina



El OTIS GeN2 Switch 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.

Opcionales: hacemos que todo encaje

Comunicación y seguridad



- Multipantalla digital (MPD tipo c - programable)
- Detector en puerta de cabina (cortina de infrarrojos)
- Célula fotoeléctrica de seguridad en cabina
- Paracaídas en contrapeso (paso inferior de personas)

Interior de cabina



- Decoración “Lúmina” con paneles en laminado y techo Cenit
- Diferentes configuraciones de paneles panorámicos
- Decoración con paneles acabados en laminado estratificado
- Decoración con paneles acabados en acero inoxidable
- Módulo de espejo lateral completo y rodapié de aluminio
- Módulo de espejo completo al fondo y rodapié de aluminio
- Módulo de medio espejo y pasamanos al fondo con rodapié de aluminio
- Módulo de medio espejo al fondo con pasamanos
- Módulo de espejo frente al mandador con pasamanos al fondo
- Suelo preparado para granito
- Sintetizador de voz en cabina
- Indicador de dirección en cabina con gong
- Ventilador en cabina
- Llavín en botonera de cabina

En OTIS queremos cubrir todas sus necesidades, por eso hemos desarrollado una serie de opcionales para que su ascensor se adapte a sus gustos y a lo que usted verdaderamente necesita.

Plantas y embarques

- Posicional de piso en muro (LCD azul)
- Posicional de piso en marco (LED)
- Acabado de puerta de piso en acero inoxidable
- Linternas de dirección con gong en planta
- Acústico de llegada (gong)
- Llavín en llamador de planta
- Cabina con doble embarque a 180° o 90°
- Llavín fuera de servicio



Control

- Maniobra dúplex (2 ascensores)
- Maniobra colectiva en bajada



MPD un servicio exclusivo

La permanente labor que OTIS desarrolla en investigación y diseño para crear productos que aporten seguridad y confort en los ascensores ha hecho realidad el Sistema MPD.

Se trata de un innovador intercomunicador audiovisual específicamente diseñado para los ascensores, único en el mercado.

En caso de emergencia, el MPD funciona como videoteléfono a la hora de contactar con nuestro servicio 24 horas de modo que el usuario puede ver y oír a nuestro operador especializado, al tiempo que es informado durante todo el proceso de la llamada de emergencia, siendo el único intercomunicador del mercado útil para personas con discapacidad auditiva.



Puede emitir contenidos generales, como noticias, predicción meteorológica, información cultural, etc. Pero también puede emitir los contenidos específicos que necesite la propiedad o el gestor del edificio, menús de un restaurante, venta de servicios y ofertas de un hotel, convocatorias en una empresa, autopromoción, etc., aumentando de esta forma el nivel de servicio y mejorando la imagen de su ascensor.







ZARDOYA OTIS, S.A.
C/ Golfo de Salónica, 73
28033, Madrid
Tel.: 91 343 51 00
www.otis.com



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