

1 a su servicio

OTIS



GeN2TM
COMFORT

THE WAY TO GREEN



OTIS

GARANTIA DE CALIDAD

En 1853 OTIS creó el primer ascensor seguro de la Historia; desde entonces y hasta hoy en día, ha sido siempre el líder mundial del transporte vertical. Referente de calidad y servicio en el mundo entero, cuenta con más de 4.500 profesionales en España, que trabajan día a día para cumplir y superar todas sus expectativas.

Pasado, presente y por supuesto futuro, un futuro de constante innovación y desarrollo de nuevas tecnologías, para ofrecerle los mejores productos que pueda imaginar: ascensores más confortables, más seguros, más silenciosos y más respetuosos con el medio ambiente. La calidad llevada a su máxima expresión.



01
Sensaciones

GeN2™
COMFORT

OTIS GeN2™ COMFORT EL ASCENSOR REINVENTADO

El OTIS GeN2™ Comfort es un ascensor sin cuarto de máquinas con niveles insuperables de confort, fiabilidad, seguridad y protección medioambiental. Utiliza un sistema único de cintas planas de acero recubiertas de poliuretano, una tecnología inventada y patentada por OTIS.

Es altamente eficiente y funcional, ideal para edificios residenciales, comerciales y de oficinas. Permite a los arquitectos más libertad en el diseño al no necesitar cuarto de máquinas.

Los constructores se benefician de sus mínimos requerimientos constructivos y menores costes de construcción del hueco.

Para los promotores, el OTIS GeN2™ Comfort proporciona un mayor espacio disponible para alquiler o venta. Mientras que los propietarios y usuarios disfrutan de una calidad de viaje sin igual y menores costes de funcionamiento.

RESPECTO POR EL ENTORNO

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.

Esta filosofía se materializa en los ascensores de la gama OTIS GeN2™, que no generan residuos contaminantes y son hasta un 50% más eficientes que los convencionales desde el punto de vista energético, con lo que se logran ahorros de energía sustanciales y una importante reducción de emisiones de CO₂ a la atmósfera.



Otis GeN2™ Comfort,
el ascensor tecnológicamente perfecto

Exclusivo de OTIS
Sistema de cintas planas

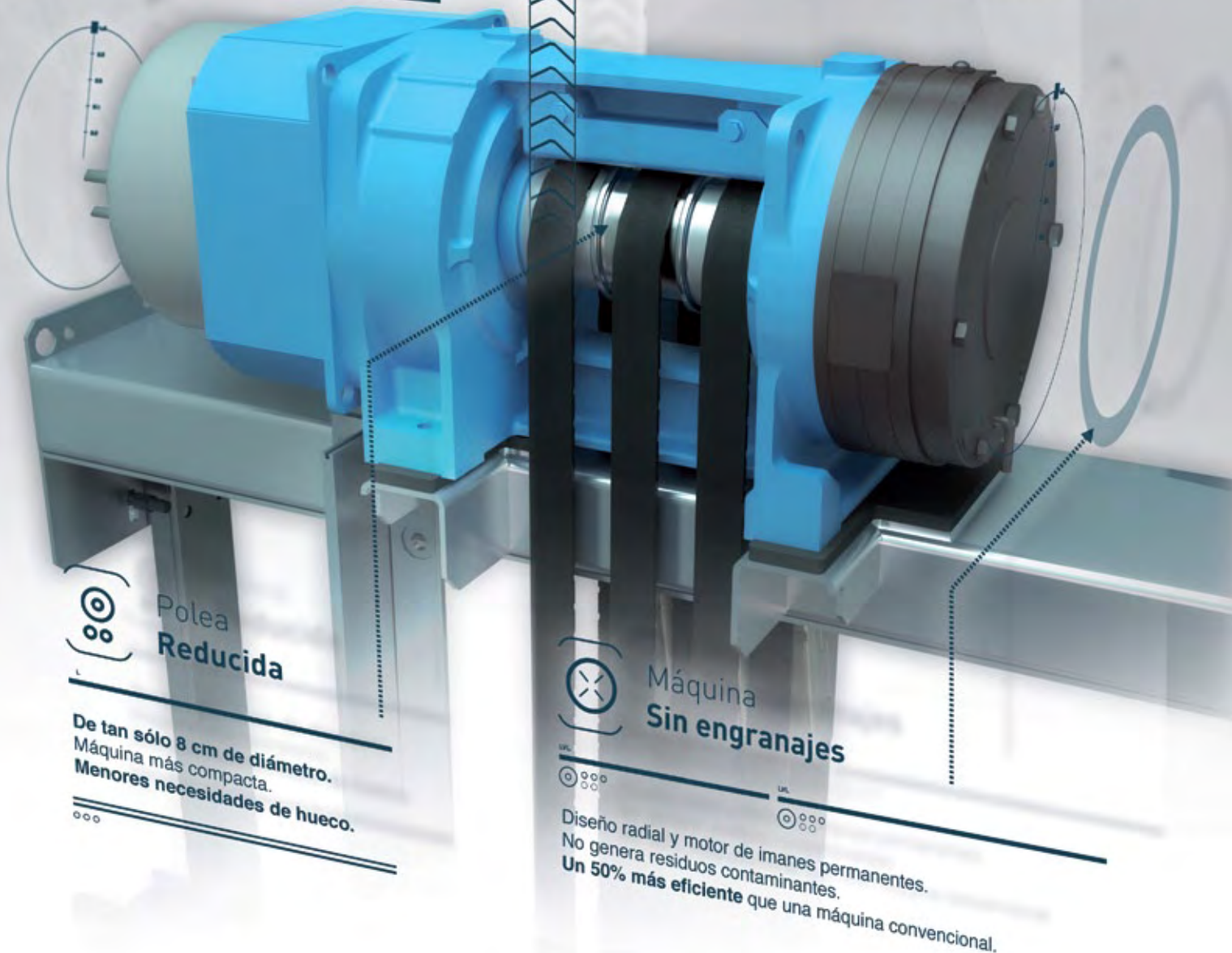
Más resistentes y seguras que los
tradicionales cables de acero.
Más silenciosas y precisas.



Dimensiones de la máquina(*)

Ancho	564mm.
Alto	267mm.
Profundidad	220mm.

(*) Dimensiones correspondientes a la máquina
GeN2 Comfort de 6 personas (450 Kg.) a 1m/s



Polea
Reducida

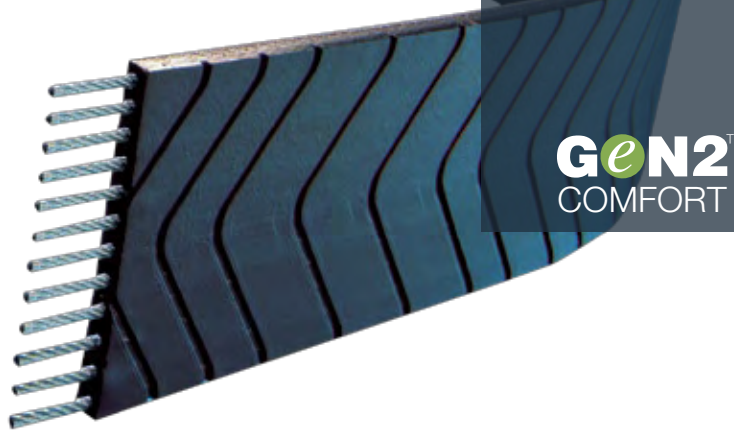
De tan sólo 8 cm de diámetro.
Máquina más compacta.
Menores necesidades de hueco.

Máquina
Sin engranajes

Diseño radial y motor de imanes permanentes.
No genera residuos contaminantes.
Un 50% más eficiente que una máquina convencional.

► Cintas planas reforzadas con
acero: Tecnología de última
generación

En el año 2000, el sistema de tracción GeN2™,
una innovación desarrollada y patentada por Otis,
transformó la industria del ascensor sustituyendo los
cables de tracción convencionales por cintas flexibles
de acero recubiertas de poliuretano.



► Ventajas del Otis GeN2™ Comfort

La utilización de cintas planas de acero recubiertas de poliuretano en
lugar de cables convencionales, proporciona un funcionamiento más
suave y silencioso.

Su máquina sin engranajes y su control de movimiento de frecuencia
variable logran un viaje confortable y una precisión de parada
extraordinaria.

Su máquina sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono e
imanes permanentes, proporciona un importante ahorro de energía y la
reducción de los costes operacionales.

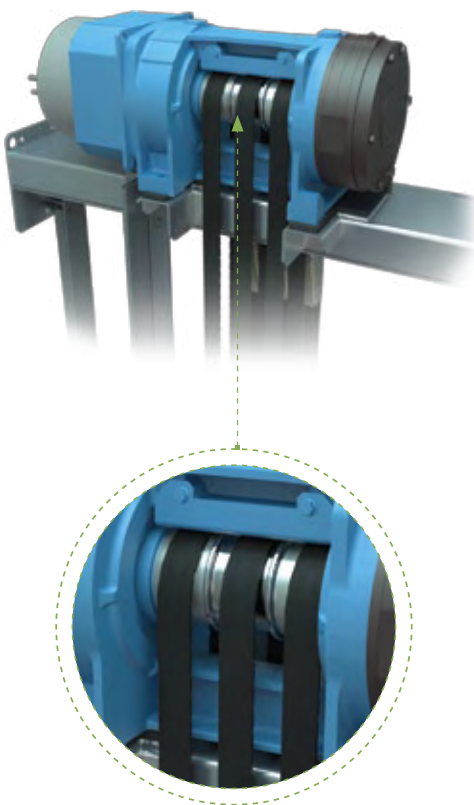
Ni las cintas, ni la máquina, precisan lubricantes contaminantes, por lo
que contribuyen a la protección del Medio Ambiente.

Al tratarse de cintas planas de acero recubiertas de poliuretano, que
interactúan con una polea de tracción que no precisa ranurado, se
consigue un menor desgaste y una vida más larga de los componentes.

Las cintas planas permiten la utilización de una máquina más compacta
en tamaño, por lo que ya no es necesario el cuarto de máquinas y se
logra una reducción en los costes de edificación.

El sistema PULSE™, patentado por Otis, monitoriza permanentemente
el estado de los hilos de acero de las cintas; 24 horas al día, 7 días a la
semana.

Con la máquina situada sobre las guías, las cargas son transferidas al
foso, reduciendo así los costes estructurales del edificio.



Ascensor Gen2™ Comfort

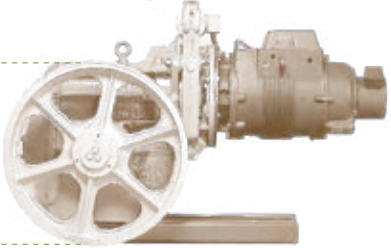
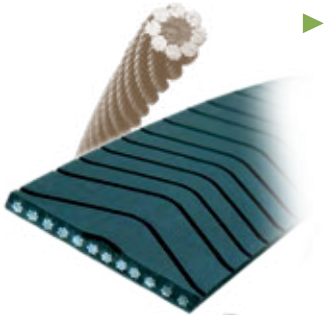
Un sistema sin cuarto de máquinas con niveles insuperables de confort, fiabilidad, seguridad y protección medioambiental.

▼ No precisa cuarto de máquinas

◀ Cables convencionales de acero

CINTAS FLEXIBLES DE ACERO

Las cintas planas de acero recubiertas de poliuretano patentadas por Otis, son un 20% más ligeras y duran hasta tres veces más que los cables convencionales. Su gran flexibilidad permite un radio de curvatura mucho más pequeño.

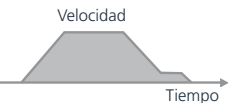
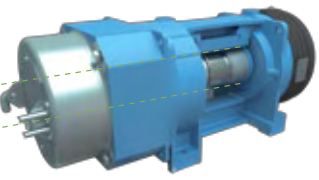


MÁQUINA CONVENCIONAL

La antigua máquina con engranajes posee más partes móviles, lo que supone mayores pérdidas de energía debido al rozamiento y, por tanto, un mayor consumo.

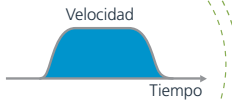
MÁQUINA OTIS GREENPOWER

La máquina GreenPower de Otis sin engranajes y de baja inercia, dotada de motor síncrono e imanes permanentes, proporciona un importante ahorro de energía y la reducción de los costes operacionales.



CONTROL DE VELOCIDAD TRADICIONAL

Los sistemas de dos velocidades tradicionales no proporcionan un movimiento suave, sino que producen cambios bruscos de velocidad, una peor precisión de parada y un viaje más largo.



CONTROL DE VELOCIDAD DE LAZO CERRADO

Un arranque y una deceleración suave y agradable, un viaje más cómodo y rápido y una mayor precisión de parada se encuentran entre los muchos beneficios del control de velocidad de lazo cerrado.

POLEAS TRADICIONALES

El mayor radio de curvatura que necesitan los cables tradicionales requiere una máquina con una polea de más de 600 mm de diámetro.



POLEA GEN2™

La pequeña polea del sistema Gen2™, de tan sólo 80 mm de diámetro, ha permitido a Otis diseñar una máquina un 70 % más pequeña que las máquinas tradicionales.



INSPECCIÓN TRADICIONAL DE LOS CABLES DE ACERO.

Las inspecciones tradicionales de los cables de acero sólo son llevadas a cabo a intervalos y requieren suspender el servicio del ascensor para su mantenimiento.



MONITORIZACIÓN PERMANENTE DE LAS CINTAS.

El sistema PULSE™ monitoriza permanentemente el estado de las cintas de acero 24 horas al día, los 7 días de la semana.



Las características innovadoras del ascensor Otis Gen2™ Comfort reflejan nuestro total compromiso con la **seguridad**

ELEMENTOS DE SEGURIDAD

Para usuarios del ascensor y técnicos de mantenimiento.

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 los técnicos de mantenimiento, un sistema especial de seguridad hace que el ascensor no pueda funcionar en servicio normal cuando se abre una puerta de piso sin presencia de cabina.

Protección de acceso (opcional)

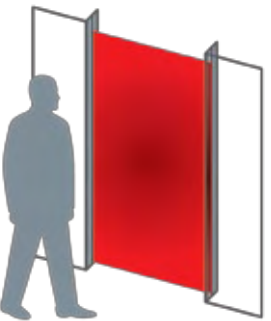
Una pantalla de rayos de infrarrojos actúa como una cortina de seguridad invisible. Cuando un obstáculo interrumpe esta cortina de rayos, el sistema de protección de acceso procede de modo inmediato a la reapertura de la puerta.

Alta precisión de parada

La elongación reducida de las cintas planas comparada con la de los cables convencionales, así como la utilización de un control de movimiento VF de lazo cerrado, proporcionan una excepcional precisión de parada (+/- 3 mm).

Sistema de freno de la máquina

El sistema VF protege la posibilidad de actuación de la máquina con freno cerrado.



Protección de acceso (opcional)



Precisión de parada: +/- 3 mm

El sistema PULSE™ de Otis monitoriza la integridad de los hilos de acero 24 horas al día, 7 días a la semana



MAYOR FIABILIDAD

Fiable por su diseño y duradero por su construcción.

El desgaste ha sido extraordinariamente reducido y se ha incrementado, por tanto, la durabilidad, gracias a las resistentes cintas planas de acero recubiertas de poliuretano, las poleas sin ranurar y la reducción de elementos móviles en su máquina sin engranajes.

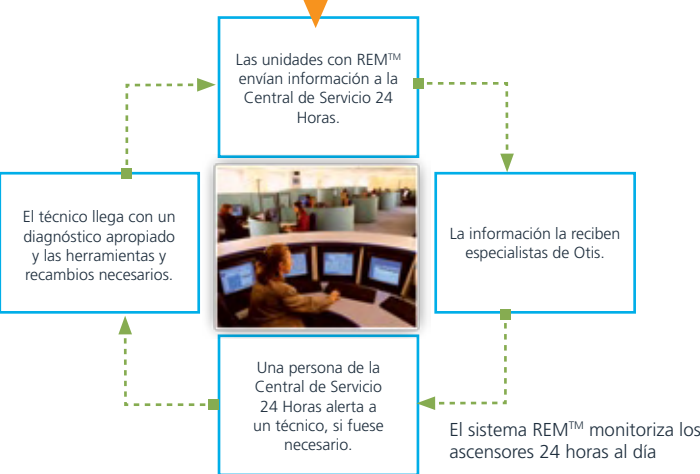
Otis ha ido más allá en fiabilidad y seguridad con su sistema electrónico patentado PULSE™ que monitoriza permanentemente el estado de los hilos de acero de las cintas; 24 horas al día, 7 días a la semana. Al contrario de lo que sucede en las actuales inspecciones visuales de los cables convencionales, el sistema PULSE™ de Otis detecta automáticamente cualquier anomalía y se la comunica a nuestros técnicos, mejorando así la fiabilidad de la instalación y su seguridad.



REM® (opcional)

El sistema REM™ es el más avanzado de su clase y asegura la fiabilidad del ascensor.

Durante 24 horas al día, el sistema REM™ monitoriza de forma constante las funciones del ascensor, detectando componentes que puedan estar deteriorados, anomalías y pequeños defectos de funcionamiento que, de otro modo, habrían pasado desapercibidos. Proporciona comunicación bidireccional entre los pasajeros en cabina y personal Otis de la Central de Servicio 24 Horas.



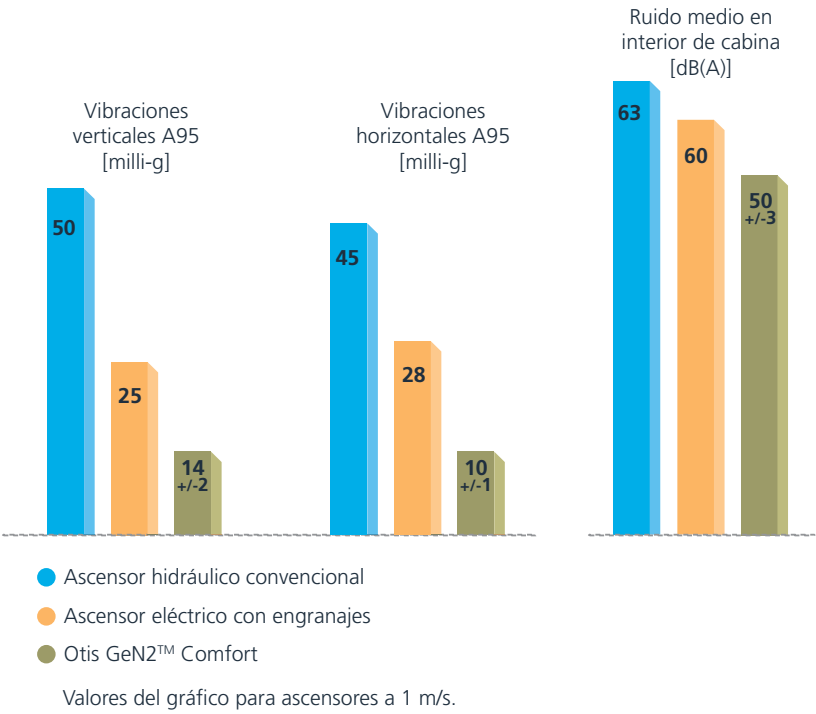
El ascensor Otis GeN2™ Comfort establece nuevos niveles de **confort** y **prestaciones**



UN CONFORT DE VIAJE SIN RIVAL
Utilizar cintas planas en lugar de cables de acero supone un funcionamiento más suave y silencioso.

La mejora en el confort se obtiene por la combinación de varios factores: la cinta plana de acero recubierta de poliuretano de Otis, que elimina el efecto metal contra metal de los cables tradicionales, junto con las poleas de superficie sin ranurar, especialmente diseñadas (sin giros longitudinales de la cinta), dan como resultado una operación más silenciosa.

La máquina sin engranajes, en conjunción con un dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado, dan como resultado un funcionamiento más suave y una extraordinaria precisión de parada (+/- 3 mm). Todas estas características proporcionan un viaje suave, silencioso y confortable.



UNA MÁQUINA ALTAMENTE EFICIENTE
La ausencia de cables de acero convencionales permite la utilización de una máquina más compacta

La máquina de baja inercia, sin engranajes y con rodamientos sellados y lubricados de por vida, está dotada de un motor altamente eficiente, síncrono y con imanes permanentes, de construcción radial.

El resultado es una máquina:

- Un 50% más eficiente que las máquinas convencionales con engranajes.
- Un 10% más eficiente que las máquinas sin engranajes convencionales con motores asíncronos de inducción.
- Un 15% más eficiente que otras máquinas con motores de imanes permanentes y construcción axial.

El ascensor Otis GeN2™ Comfort respeta el **medio ambiente**

NO PRECISA LUBRICACIÓN Y AHORRA ENERGÍA

Ni las cintas, ni la máquina con rodamientos sellados requieren ningún tipo de lubricante contaminante.

La máquina de baja inercia sin engranajes y con rodamientos sellados, cuenta con un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado, con lo que se logra:

- Ahorros de energía sustanciales, si se compara con máquinas convencionales, que son más grandes.
- Reducción de la potencia instalada y, por tanto, reducción de los costes operacionales.
- Intensidades de arranque y nominal más bajas, lo que supone un ahorro a la hora de dimensionar la instalación.

AHORROS DE HASTA EL 70 %

Los ascensores Otis GeN2 Comfort pueden ahorrar hasta un 70% en el consumo energético del motor. A continuación se muestra un comparativo de potencia nominal y consumo del motor, según el tipo de ascensor, y del consumo de la iluminación en cabina, según tenga apagado automático o no:

Ascensor	Hidráulico		Tracción de 2 velocidades		Otis GeN2 Comfort	
	Potencia	Consumo	Potencia	Consumo	Potencia	Consumo
4 personas	7,7 kW	1.790 kWh / año	3,3 kW	1.150 kWh / año	2,2 kW	590 kWh / año
6 personas	9,5 kW	2.200 kWh / año	5,0 kW	1.330 kWh / año	3,2 kW	660 kWh / año
8 personas	11,0 kW	2.520 kWh / año	5,0 kW	1.470 kWh / año	4,2 kW	770 kWh / año
Luz en cabina	Consumo sin apagado automático		Consumo sin apagado automático		Consumo con apagado automático	
	530 kWh / año		530 kWh / año		130 kWh / año	

Comparación de consumo del motor considerando una carga media en cabina de 300 Kg y 80.000 viajes al año. Velocidad nominal del GeN2 Comfort y del ascensor de tracción de dos velocidades: 1 m/s. Velocidad nominal del ascensor hidráulico: 0,63 m/s.

El ahorro que se obtiene en kWh y en euros, gracias al sistema GeN2 y al sistema de apagado automático de luz en cabina, es el siguiente:

Ascensor	Hidráulico	Tracción de 2 velocidades	Hidráulico	Tracción de 2 velocidades
	Ahorro energético		Ahorro económico	
4 personas	1.200 kWh (67,0%)	560 kWh (48,7%)	185 €	90 €
6 personas	1.540 kWh (70,0%)	670 kWh (50,4%)	235 €	105 €
8 personas	1.750 kWh (69,4%)	700 kWh (47,6%)	265 €	110 €
Luz en cabina	400 kWh (75,5%)	400 kWh (75,5%)	60 €	60 €

Ahorro anual por consumo del motor y por el sistema de apagado automático de luz en cabina.

A esto se le pueden añadir otros 240 € de ahorro anual por disminución de la potencia contratada.

También las intensidades de arranque y nominal son más bajas en el Otis GeN2 Comfort, lo que supone un ahorro a la hora de dimensionar la instalación.

Calculamos que si se sustituyesen todos los ascensores existentes en España por Otis GeN2, se ahorrarían unos 750 millones de kWh al año, lo que equivale al gasto eléctrico doméstico de una ciudad como Bilbao.

Esto supondría reducir las emisiones de CO₂ en 490 millones de Kg. al año, el equivalente a las emisiones de 150.000 automóviles.

NOTA: Los ahorros en euros pueden variar según la tarifa aplicada por la compañía eléctrica.

Ascensor
GeN2™ Comfort
a **1,6 m/s**



Ahora el Otis GeN2 Comfort, **más rápido**

► **Nuevos tiempos, nuevas soluciones**
Los tiempos continúan cambiando a un ritmo muy rápido. Los usuarios son cada vez más exigentes, por eso nuestros ascensores son ahora más seguros, más confortables y más respetuosos con el medio ambiente que nunca.

Otis ha liderado estos cambios convirtiéndose en una referencia para el sector. Así pasamos de ascensores de una velocidad a 0,6 m/s, a ascensores de dos velocidades a 1 m/s, incorporamos puertas de piso y cabina automáticas de serie en todos los ascensores, introdujimos el control de movimiento por frecuencia variable... Siempre mejorando el confort de los pasajeros y reduciendo los tiempos de viaje y de espera.

Más rápido es mejor
Ahora, Otis lidera un nuevo cambio con el GeN2 Comfort a 1,6 m/s, también disponible para el mercado residencial.

En edificios residenciales con 8 o más plantas la velocidad del ascensor es particularmente importante. No sólo hace el viaje más corto, sino que también evita tiempos de espera innecesarios.

En edificios de oficinas u hoteles, con un tráfico más intenso que el de un edificio residencial, aunque el número de plantas no sea muy elevado, los ascensores a 1,6 m/s mejoran el flujo de personas y hacen la comunicación vertical del edificio más eficiente.

Equipado con ReGen drive (capaz de generar e introducir energía en el edificio, donde hace funcionar otros componentes eléctricos), apagado automática de luz en cabina, iluminación por LEDs y detector de infra-rojos, el Otis GeN2 Comfort a 1,6 m/s es un referente de eficiencia energética, protección medioambiental y seguridad.

Si a la hora de proyectar un edificio tiene dudas sobre qué tipo de ascensor poner, consúltenos y, a través de un análisis de tráfico, le recomendaremos el ascensor más adecuado.

Especificaciones técnicas

Capacidad de Carga

320 kg (4 pasajeros)	525 kg (7 pasajeros)	800 kg (10 pasajeros)	1250kg (16 pasajeros)
400 kg (5 pasajeros)	630 kg (8 pasajeros)	900kg (12 pasajeros)	
450 kg (6 pasajeros)	675 kg (9 pasajeros)	1000 kg (13 pasajeros)	

Velocidad

1,0 m/s (todas las cargas)	1,6 m/s (6, 8, 10, 12 y 13 pasajeros)
----------------------------	---------------------------------------

Recorrido

Máximo 45 m; 16 paradas, (1 m/s)	Máximo 75 m; 24 paradas, (1,6 m/s)
----------------------------------	------------------------------------

Equipo de tracción

Máquina sellada sin engranajes y motor de imanes permanentes.
Tracción mediante cintas planas.

Control

Frecuencia variable OVF-20, desarrollado por OTIS

Cuadro de maniobra

Modular MCS 220 TCBC, por microprocesadores, combinado con el más avanzado sistema de frecuencia variable y voltaje variable.
Filtro de armónicos CHF (opcional)
Situado en la columna de la puerta del piso superior. Opcionalmente se puede instalar en el penúltimo piso.
Comunicación bidireccional cumpliendo con la EN 81-28. Sistema de intervención remota.

Maniobra

Automática simple. Colectiva en bajada. Colectiva selectiva.
Agrupamiento triplex.

Tipos de puertas

Automáticas de dos hojas, telescópicas o de apertura central, según modelo.
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.
Las puertas de piso cumplen la EN 81-58.

Accesos

Con uno o dos accesos a 180°

Configuración y dimensiones a 1,6 m/s

Capacidad de Carga	Cabina CWxCD	Hueco HWxHD	Paso de puerta OP
450 Kg (6p)	1000x1250	1 acc. 1550x1500	800
		2 acc. 180° 1550x1600	Telescópica
		1 acc. 1830x1500	800
		2 acc. 180° 1830x1600	Ap. Central
630 Kg (8p)	1100x1400	1 acc. 1610x1650	800
		2 acc. 180° 1610x1750	Telescópica
		1 acc. 1830x1650	800
		2 acc. 180° 1830x1750	Ap. Central
		1 acc. 1690x1650	900
		2 acc. 180° 1690x1750	Telescópica
800 Kg (10p)	1350x1400	1 acc. 2010x1650	900
		2 acc. 180° 2010x1750	Ap. Central
		1 acc. 1985x1650	900
		2 acc. 180° 1985x1750	Telescópica
900 Kg (12p)	1400x1500	1 acc. 2015x1650	900
		2 acc. 180° 2015x1750	Ap. Central
		1 acc. 1950x1770	900
		2 acc. 180° 1950x1880	Telescópica
1000 Kg (13p) Cabina profunda	1100x2100	1 acc. 1975x1770	900 Ap. Central
		2 acc. 180° 1975x1880	
		1 acc. 1690x2350	900
		2 acc. 180° 1690x2450	Telescópica
1000 Kg (13p) Cabina ancha	1600x1400	1 acc. 1850x2350	1000
		2 acc. 180° 1850x2450	Telescópica
		1 acc. 2200x1650	900
		2 acc. 180° 2200x1750	Ap. Central
1000 Kg (13p) Cabina ancha	1600x1400	1 acc. 2250x1650	1000
		2 acc. 180° 2250x1750	Ap. Central
		1 acc. 2450x1650	1100
		2 acc. 180° 2450x1750	Ap. Central

Foso S=1.150 (a 1,6 m/s).

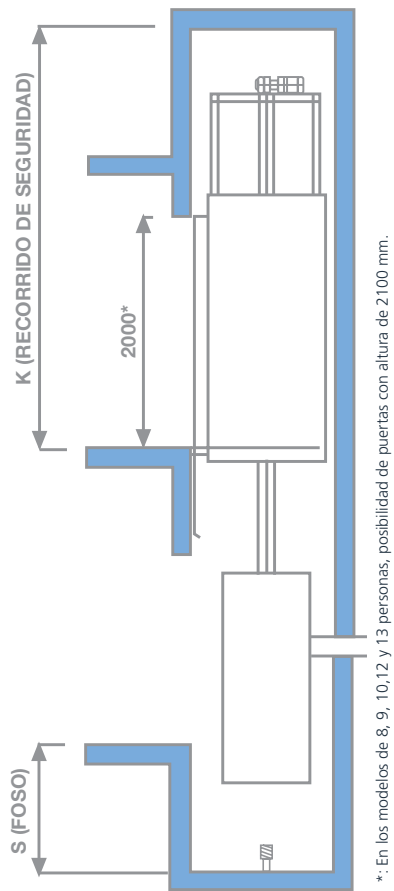
(*)Altura de Puertas	Altura de Cabina	Recorrido de Seguridad (K) a 1,6 m/s	Disponibilidad
2000	2200	3550	estándar
2100	2300	3650	opcional

Cotas en milímetros – Puertas montadas sobre piso – Dimensiones del armario de maniobra: 400mm de ancho x 160 mm de fondo x 2100 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.

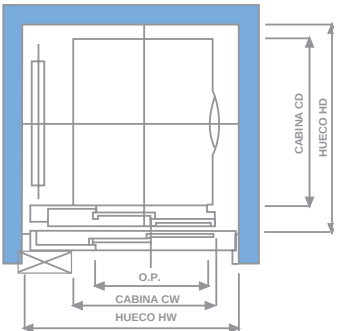
Configuración y dimensiones a 1,0 m/s

Sección Vertical

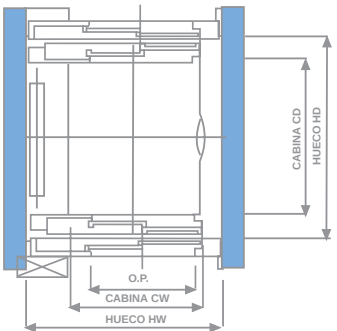


*: En los modelos de 8, 9, 10, 12 y 13 personas, posibilidad de puertas con altura de 2100 mm.

Croquis de planta un acceso puerta telescópica



Croquis de planta dos accesos puerta telescópica



Capacidad de Carga	Cabina CWxCD	Hueco HWxHD	Paso de puerta OP
320 Kg (4p)	840x1050	1 acc. 1380x1300	700
		2 acc. 180° 1380x1400	Telescópica
400 Kg (5p)	840x1170	1 acc. 1380x1400	700
		2 acc. 180° 1380x1500	Telescópica
450 Kg (6p)	1000x1250	1 acc. 1550x1500	800
		2 acc. 180° 1550x1600	Telescópica
525 Kg (7p)	1000x1300	1 acc. 1830x1500	800
		2 acc. 180° 1830x1600	Ap. Central
630 Kg (8p)	1100x1400	1 acc. 1550x1550	800
		2 acc. 180° 1550x1650	Telescópica
		1 acc. 1830x1550	800
		2 acc. 180° 1830x1650	Ap. Central
		1 acc. 1610x1650	800
		2 acc. 180° 1610x1750	Telescópica
		1 acc. 1830x1650	800
		2 acc. 180° 1830x1750	Ap. Central
		1 acc. 1690x1650	900
		2 acc. 180° 1690x1750	Telescópica
		1 acc. 2010x1650	900
		2 acc. 180° 2010x1750	Ap. Central
		1 acc. 1610x1700	800
		2 acc. 180° 1610x1800	Telescópica
		1 acc. 1830x1700	800
		2 acc. 180° 1830x1800	Ap. Central
675 Kg (9p)	1100x1450	1 acc. 1690x1700	900
		2 acc. 180° 1690x1800	Telescópica
		1 acc. 2010x1700	900
		2 acc. 180° 2010x1800	Ap. Central
		1 acc. 1985x1650	900
		2 acc. 180° 1985x1750	Telescópica
800 Kg (10p)	1350x1400	1 acc. 2015x1650	900
		2 acc. 180° 2015x1750	Ap. Central
		1 acc. 1950x1770	900
		2 acc. 180° 1950x1880	Telescópica
900 Kg (12p)	1400x1500	1 acc. 1975x1770	900 Ap. Central
		2 acc. 180° 1975x1880	
		1 acc. 1690x2350	900
		2 acc. 180° 1690x2450	Telescópica
1000 Kg (13p) Cabina profunda	1100x2100	1 acc. 1850x2350	1000
		2 acc. 180° 1850x2450	Telescópica
		1 acc. 2200x1650	900
		2 acc. 180° 2200x1750	Ap. Central
		1 acc. 2250x1650	1000
		2 acc. 180° 2250x1750	Ap. Central
		1 acc. 2450x1650	1100
		2 acc. 180° 2450x1750	Ap. Central
1250 Kg (16p)	1200x2300	1 acc. 1950x2550	1100
		2 acc. 180° 1950x2680	Telescópica

Foso S=1000 (a 1m/s).
Para otras dimensiones de hueco, contamos con cabinas de dimensiones variables para 1 m/s, por favor consulte con Zardoya Otis.

(*)Altura de Puertas	Altura de Cabina	Recorrido de Seguridad (K) a 1,0 m/s	Disponibilidad
2000	2100	3300	opcional hasta 13 p.
2000	2200	3400	estándar hasta 13 p.
2100	2300	3500	opcional hasta 13 p. y estándar hasta 16p.

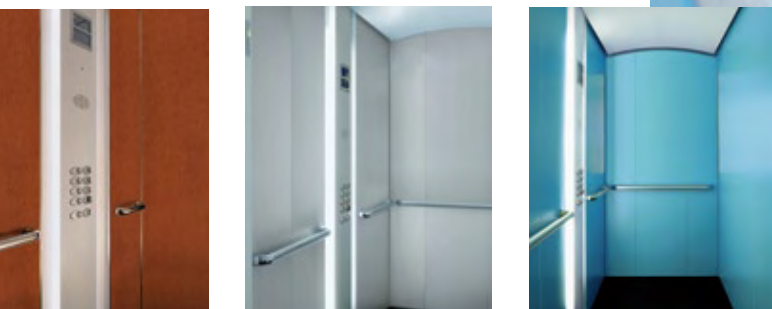
Para recorridos de seguridad inferiores, consultar con Zardoya Otis

Cotas en milímetros – Puertas montadas sobre piso – Dimensiones del armario de maniobra: 400mm de ancho x 160 mm de fondo x 2100 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.

Decoraciones: El mayor abanico de posibilidades a su alcance

El Otis Gen2™ Comfort no sólo es el más avanzado tecnológicamente sino que también posee la gama de paneles, suelos, techos, pasamanos, botoneras, displays, puertas y espejos más amplia del mercado

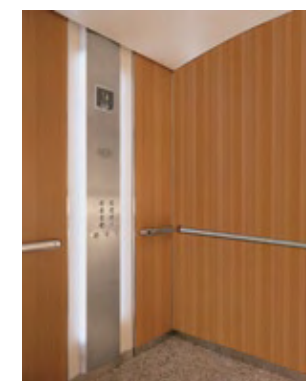


Óptima

La cabina Óptima es un perfecto ejemplo de cómo la elegancia se logra a través de un diseño sencillo y original. Su inconfundible personalidad está marcada por su panel de mando, del cual emana la iluminación de la cabina. El panel de mando es el inevitable punto de referencia para los pasajeros, por eso es el componente esencial en el interior de una cabina. Pero, por supuesto, el acabado de los paneles también es importante. Se ofrecen acabados en tres materiales diferentes, para satisfacer las distintas necesidades de nuestros clientes. En definitiva, una estética atractiva y funcional es lo que define la cabina Óptima.

Selecta

Su nombre la define. La cabina Selecta cuenta con una amplia gama de opciones para elegir. La iluminación emana también del panel de mando, creando un agradable ambiente, que está complementado por una gran selección de acabados para las paredes. Se ofrecen en cuatro tipos de material con una amplia gama de opciones también para el suelo. Además de dos atractivos diseños para los pasamanos y dos versiones de panel de mando. De este modo las posibilidades son casi interminables. De hecho, hemos creado la cabina Selecta para que usted mismo pueda diseñarla.



► **Lúmina**

La cabina Lúmina se distingue por una extraordinaria gama de posibilidades diferentes de iluminación, desde la más discreta hasta la más suntuosa. En combinación con cuatro posibles materiales para los acabados de las paredes, se pueden lograr un sinfín de efectos estéticos. La esmerada atención que se ha puesto en los detalles, queda patente en los accesorios de cabina. Todas sus características sumadas, establecen su extraordinario nivel de calidad.



También disponible decoración Resista con equipamiento antivandálico, decoración Médica con bandajes de protección perimetrales y decoración Panorama con paneles acristalados. Consúltenos



► **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.



► Opcionales:
hacemos que todo encaje

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.

► Eficiencia energética

Eficiencia energética ◀

ReGen Drive (drive regenerativo)



Genera energía para el edificio
(Estándar en OTIS GeN2 Comfort de 16 personas y los de 1,6 m/s de cualquier carga).

El GeN2 Comfort puede equiparse con ReGen drive, un auténtico mago del ahorro energético. Consigue ahorros de hasta un 75% con respecto a ascensores convencionales.*

Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía; el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía.

El ReGen drive, exclusivo de Otis, logra que esta energía sea aprovechable y la introduce en el edificio, donde hace funcionar otros componentes eléctricos.

Genera energía limpia con muy baja distorsión armónica en la corriente de línea, lo que conlleva una menor polución en la instalación eléctrica del edificio y ayuda a proteger los equipos más sensibles.

Funcionan perfectamente bajo importantes fluctuaciones de voltaje de línea y está diseñado para operar con voltajes estándar desde 170 hasta 528 voltios, lo cual permite su uso en cualquier instalación.

Con los ReGen drives, Otis lidera el camino hacia un futuro más eficiente y sostenible.

*Basado en ascensores de 1.000 Kg a 1,0 m/s, 8 paradas y 300.000 arranques/año. Comparación en el consumo entre un GeN 2 con ReGen Drive y un ascensor hidráulico.

■ Iluminación por LEDs

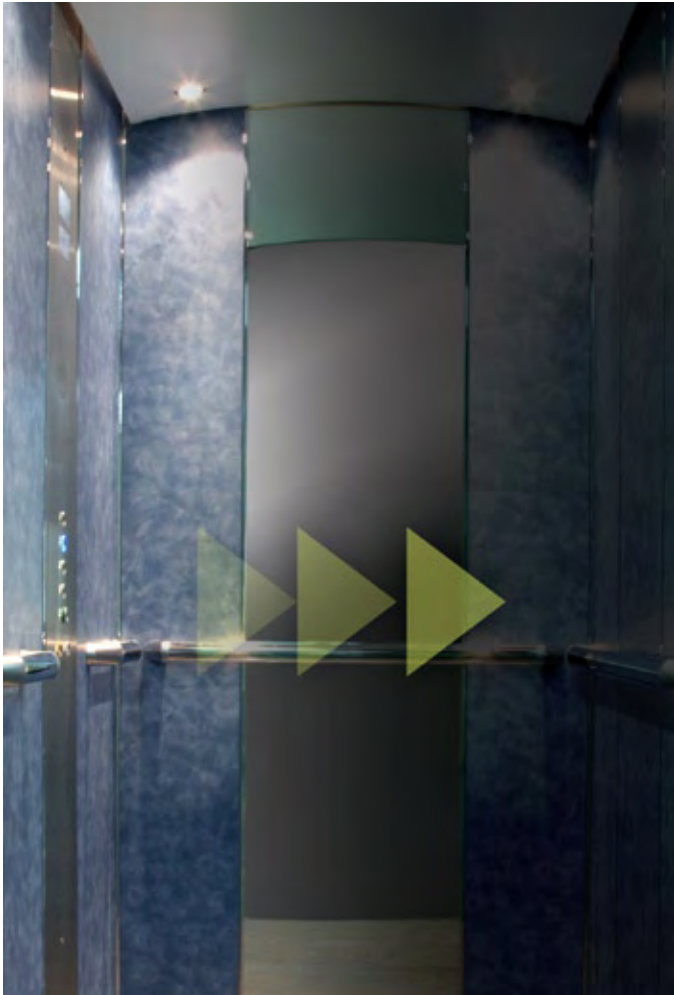
El ahorro energético que proporciona la iluminación por LEDs con respecto a otros sistemas, como los fluorescentes o los halógenos, puede suponer al menos un 50%.

No generan calor, algo importante en un espacio pequeño como es una cabina de ascensor, y duran por lo menos 10 veces más que otros sistemas de iluminación.

■ Apagado automático de luz en cabina

La iluminación de cabina permanece encendida durante las 24 horas del día, los 365 días del año, incluso cuando el ascensor no se usa y permanece parado durante horas y horas.

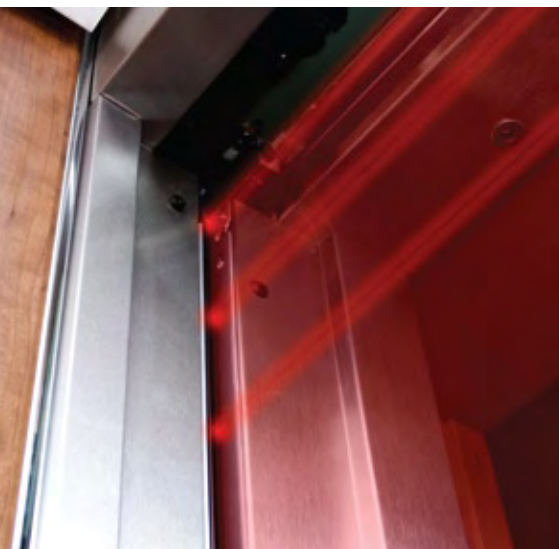
La solución para evitar este gasto inútil de energía es el apagado automático de luz en cabina. Cuando pasa un cierto tiempo sin que el ascensor sea utilizado, la luz de cabina se apaga y permanece apagada hasta que se abren las puertas para volver a ser utilizada. De este modo se puede ahorrar hasta el 70% de la energía consumida por la iluminación de cabina.



► Opcionales: hacemos que todo encaje

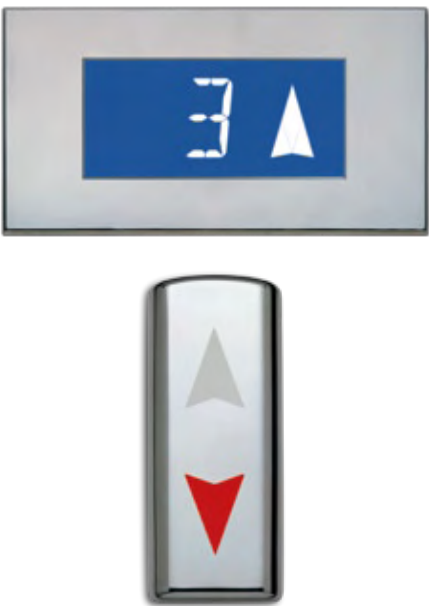
► Comunicación y seguridad

Plantas y embarques ◀



- Multipantalla digital (MPD tipo c - programable)
- Multipantalla digital (MPD tipo b)
- Dispositivo de rescate automático por falta de electricidad
- Rem™ 5 completo (sistema de monitorización)
- Detector en puerta de cabina (cortina de infrarrojos)
- Célula fotoeléctrica de seguridad en cabina
- Paracaídas en contrapeso (paso inferior de personas)

- 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°
- Llavín fuera de servicio



► Interior de Cabina

Control ◀



- Decoración "Lúmina" con paneles en laminado y techo Cenit
- Panel trasero panorámico
- 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 de granito
- Sintetizador de voz en cabina
- Indicador de dirección en cabina con gong
- Ventilador en cabina
- Llavín en botonera de cabina

- Cuadro de acometida (diferencial y magnetotérmico)
- Maniobra tríplex (3 ascensores)
- Maniobra dúplex (2 ascensores)
- Maniobra colectiva selectiva
- Maniobra colectiva en bajada
- Servicio de bomberos
- Conexionado al grupo electrógeno



Directorio Red Comercial

ANDALUCÍA

ALBOX

Tel.: 950 13 37 78
ALGECIRAS (CÁDIZ)
Urb. Las Colinas, C/ Suspiros, 7 B, C.P.11204
Tel.: 956 65 72 68 Fax: 956 65 75 00
algeciras@otis.com

ALMERÍA

Parque Nicolás Salmerón, 73, C.P. 04002
Tel.: 950 23 66 44 Fax:950 23 84 79
almeria@otis.com
ALMUNECAR (GRANADA)
C/ Sevilla, 2, C.P. 18690
Tel.: 958 880 841 Fax:958 82 54 01

CADIZ

C/ Santa María de la Cabeza, 6, C.P.11401
Tel.: 956 257 071 Fax: 956 280 916
cadiz@otis.com

CEUTA

C/Real 90, patio interior local 9, C.P. 51001
Tel.: 956 50 24 70 Fax:956 50 16 84
ceuta@otis.com

CÓRDOBA

Avda. Aeropuerto, 35, C.P.14004
Tel.: 957 23 99 90 Fax: 957 45 18 11
cordoba.zosa@otis.com

ESTEPONA (MÁLAGA)

Avda. de Andalucía, 215, C.P. 29680
Tel.: 952 79 69 09 Fax: 952 79 69 97
estepona@otis.com

FUENGIROLA (MÁLAGA)

C/ Vizcaya, 16 (Edificio Parquesol, 2 - LOCAL 1)
C.P. 29640

Tel.: 95 247 28 42 Fax: 95 247 31 00
fuengirola@otis.com

GARRUCHA (ALMERÍA)

Crta. Garrucha a Vera S/N
La Solana del Mar local 9, C.P. 04630
Tel.: 950 133 778 Fax: 950 46 01 83
garrucha@otis.com

GIBRALTAR

UNIT S3F, 2º FLOOR, I.C.C.
Tel.: 35075002 Fax: 35075004

GRANADA

C/ Angel Barrios, 3, C.P.18004
Tel.: 958 25 47 66 Fax: 958 26 14 54
granada@otis.com

GUÁDIX (GRANADA)

C/ Encarnación Alexandre, 4, C.P.18500
Tel.: 958 66 28 02

HUELVA

C/ Puebla de Sanabria, 11, C.P.21007
Tel.: 959 22 59 64 Fax: 959 22 91 16
huelva@otis.com

HUERCAL OVERA (ALMERÍA)

Tel.: 950 13 37 78

JAÉN

C/ Hermanos Pinzón, 6, C.P.23007
Tel.: 953 25 29 41 Fax: 953 25 29 01
jaen@otis.com
JERÉZ (CÁDIZ)
C/ Zaragoza, 34 - Edf. Pajarete, C.P.11405
Tel.: 956 34 00 82 - 956 32 51 43 Fax: 956 34 35 12
jerez@otis.com

LA CHANA (GRANADA)

C/ Joaquina Eguaras, 23
EDF. AUSTRAL, C.P.18013
Tel.: 958 17 22 53 Fax: 958 15 88 09

LINARES (JAÉN)

C/ Pintor Greco, 12 - Bajo, C.P.23700
Tel.: 953 60 68 10 Fax: 953 69 32 96
linares@otis.com

MÁLAGA

C/ La Unión, 47-Edif. Genco, C.P.29006
Tel.: 952 35 48 61 - 952 32 24 91 Fax: 952 31 23 41
malaga@otis.com

MARBELLA (MÁLAGA)

Av. Trapiche - Edf. Sonsoles, 1, C.P.29600
Tel.: 95 277 62 47 Fax: 95 277 81 90
marbella@otis.com

MELILLA

C/ Fortuny, 17, C.P.52004
Tel.: 952 67 89 82 Fax: 952 69 55 14
melilla@otis.com

MOTRIL (GRANADA)

C/ Pablo Picasso, 12, C.P.18600
Tel.: 958 60 08 39 Fax: 958 82 54 01
motril@otis.com

ROQUETAS DE MAR (ALMERÍA)

C/ Séneca 9, C.P. 04740
Tel.: 950 329 008 Fax: 950 32 30 31
roquetas@otis.com

SANTA FE (GRANADA)

C/ Ángel Barrios, 3, C.P.18004
Tel.: 958 25 45 79 Fax: 958 26 14 54

SAN FERNANDO (CÁDIZ)

C/ Almirante León Herrero, 23, C.P.11100
Tel.: 956 80 06 20 Fax: 956 89 96 78
sanfernando@otis.com

SANLUCAR (CÁDIZ)

C/ Pintor Murillo, 2, C.P.11540
Tel.: 956 38 58 45 Fax: 956 36 56 86
sanlucar.ofservicio@otis.com

SEVILLA

C/ Goya, 65, C.P.41005
Tel.: 95 463 36 06 Fax: 95 463 18 12
sevilla@otis.com

SEVILLA (ESTE)

Avda. de la Ciencia, 38 Edificio Universo-Local Acc. D, C.P. 41020
Tel.: 95 440 20 53/95 440 79 00
Fax:95 440 20 54

sevilla.aeropuerto@otis.com

SIERRA NEVADA (GRANADA)

c/ Valencia 6 Local 12, C.P.18007
Tel.: 958 18 42 11 Fax: 958 18 42 13
sierranevada@otis.com

SEVILLA (TRIANA)

C/ Evangelista, 69/71, C.P.41010
Tel.: 95 428 65 40 Fax: 95 428 51 09
 triana@otis.com

TORRE DEL MAR (MÁLAGA)

C/ Patrón Veneno, 10 – Bajo, C.P.29470
Tel.: 952 96 53 35 Fax: 952 54 71 91
torredelmar@otis.com

TORREMOLINOS (MÁLAGA)

Pz. Cantabria, Local 16, C.P.29620
Tel.: 952 38 25 22 Fax: 952 38 25 22
torremolinos@otis.com

UBEDA (JAÉN)

C/ Carolina, 14, C.P.23400
Tel.: 953 75 20 48

ARAGÓN

ALCAÑIZ (TERUEL)

Av. Galán Bergua, 2, C.P.44600
Tel.: 978 833 337

HUESCA

C/ Ingeniero Montaner, 6, Bajos C.P.22004
Tel.: 974 21 51 90 Fax: 974 21 41 66
huesca@otis.com

JACA (HUESCA)

Avenida de Francia, 28, C.P.22700
Tel.: 974 36 14 24 - 660 41 66 59 Fax: 974 36 14 24
jaca@otis.com

TERUEL

Centro Empresarial Galileo
C/ Los Enebros, 74, C.P. 44002
Tel.: 978624235 Fax: 978624236
carlos.pena@otis.com

ZARAGOZA

C/ Antonio Cánovas, 16, C.P.50004
Tel.: 976 22 61 02 - 976 22 87 22
Fax: 976 22 16 13

aragon@otis.com

ZARAGOZA (EBRO)

Virginia Woolf, 1, C.P.50018
Tel.: 976 10 66 60 Fax: 976 51 00 92
ebro@otis.com

ASTURIAS

AVILES

C/ Fruela, 3 (Versalles), C.P. 33400
Tel.: 985 12 94 60 Fax: 985 54 47 22
aviles@otis.com

GIJÓN

C/Feijoo, 38 Bajo, C.P. 33204
Tel.: 985 19 55 98 Fax: 985 36 31 22
gijon@otis.com

OVIEDO

C/ Valentín Massip, 22, C.P. 33013
Tel.: 985 23 10 53 Fax:985 23 59 58
oviedo@otis.com

SIERO

985 23 10 53

BALEARES

IBIZA

C/ Toni Sandich, 4-Bajo C, C.P.07800
Tel.: 971 31 32 61 Fax: 971 31 33 00
ibiza@otis.com

PALMA DE MALLORCA

C/ San Vicente de Paul, 22 C.P.07010
Tel.: 971 24 37 01 - 971 24 38 52 Fax: 971 75 40 66
baleares@otis.com

MANACOR

Av. del Parc, 46-A, C.P.07500
Tel.:971 559 014 Fax: 971 823 343
manacor@otis.com

MENORCA

C/ Miguel de Veri, 51-Mahón, C.P.07703
Tel.: 971 36 03 03 Fax: 971 36 87 00
menorca@otis.com

CANARIAS

ARRECIFE DE LANZAROTE

C/ León y Castillo, 155, C.P.35500
Tel.: 928 80 01 22 Fax: 928 80 02 53
lanzarote@otis.com

FUERTEVENTURA

C/Juan Carlos I, 11
Gran Tarajal, Tuineje, C.P. 35620
Tel.: 928 16 51 67 Fax:928 16 51 68
fuerteventura@otis.com

LAS CANTERAS

C/ Albareda, 15, C.P.35008
Tel.: 928 240 649 Fax: 928 264 250
lascanteras@otis.com

LA LAGUNA (TENERIFE)

C/ María Auxiliadora s/n- Urb. Ana Bautista
Edif. El Batán (La cuesta del Arguijón), C.P. 38320
Tel.: 922 67 03 10 Fax:922 661 680
lalaguna@otis.com

LAS PALMAS

Trasera Avda. Rafael Cabrera, 16 Local E
Edificio Mejico, C.P.35002
Tel.: 928 240 648 Fax: 928 23 13 33
laspalmas@otis.com

LOS CRISTIANOS

C/ Santa Rosa, 1 Edificio Royal
Palm Urbanización Oasis del Sur, C.P.38650
Tel.: 922 79 05 74 - 922 79 36 55 Fax: 922 79 51 08
loscristianos@otis.com

MASPALOMAS (LAS PALMAS)

C/ de la Cizalla M3 Nave 6 - Agüimes, C.P.35421
Tel.: 928 76 64 33 - 928 76 84 41 Fax: 928 77 10 81
maspalomas@otis.com

PTO. LA CRUZ (S.C. TENERIFE)

C/ Enrique Talk, 12, C.P.38400
Tel.: 922 37 60 00 Fax: 922 37 16 32
puertodelacruz@otis.com

SANTA CRUZ DE TENERIFE

C/ Felipe Pedrell, 12, C.P.38007
Tel.: 922 22 06 48 - 922 22 28 44 Fax: 922 20 51 52
tenerife@otis.com

CANTABRIA

SANTANDER

C/Macias Picavea, 14 Bajo, C.P. 39003
Tel.: 942 21 81 01 Fax: 942 36 12 24
santander@otis.com

TORRELAVEGA

Barrio del Cerezo 13B
Tel.: 942 88 34 12 Fax: 942 88 34 12

CASTILLA LA MANCHA

ALBACETE

C/ Gómez Gil, 12, C.P.02003
Tel.: 967 59 03 44 Fax: 967 23 83 13
albacete@otis.com

ALMANSA (ALBACETE)

Pza. Santiago Bernabeu, 1 - Bajo, C.P.02640
Tel.: 967 31 20 14 Fax: 967 34 02 96

BARRIO INDUSTRIA (ALBACETE)

Av. Ramón y Cajal, 17, C.P.02005
Tel.: 967 24 55 99 Fax: 967 24 74 73

CIUDAD REAL

C/ Alcántara, 4, C.P.13004
Tel.: 926 25 70 03 - 926 22 05 58 Fax: 926 22 58 54
ciudadreal@otis.com

CUENCA

C/ Teniente Benítez, 2, C.P.16003
Tel.: 969 22 79 55 Fax: 969 23 20 95
castilla@otis.com

GUADALAJARA

C/ General Medrano de Miguel 24, C.P.19003
Tel.: 949 22 82 62 Fax: 949 22 82 33
guadalajara@otis.com

LA RODA (ALBACETE)

C/ Mártires, 81, C.P.02830
Tel.: 967 54 83 70 Fax: 967 44 25 13

TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

Av. Pío XII, 51, C.P.45600
Tel.:925 80 49 41 Fax: 925 82 86 77

TOLEDO

Av. Santa Bárbara, S/N, C.P.45006
Tel.:925 25 15 32 Fax: 925 21 39 06
toledo@otis.com

CASTILLA LEÓN

AVILA

Pº de San Roque, 2, C.P.05003
Tel.: 920 35 35 2zt0 - 920 35 35 21 Fax: 920 22 11 07
avila@otis.com

BURGOS

C/ Europa, 8, C.P.09001
Tel.: 947 20 10 54 Fax: 947 20 10 55
burgos@otis.com

LEÓN

C/ Moisés de León, Bloque 22-1º, polg. X, C.P.24006
Tel.: 987 22 27 05 Fax: 987 25 75 20
leon@otis.com

PALENCIA

Avda Santander, 44, C.P. 34003
Tel.: 979 71 18 40 Fax: 979 74 50 83
palencia@otis.com

PONFERRADA (LEÓN)

C/ Batalla de Pavia, 2, C.P. 24400
Tel.: 987 42 79 93 / 987 40 40 10 Fax: 987410995
ponferrada@otis.com

SALAMANCA

C/ Borneo, 50, C.P.37003
Tel.: 923 25 98 89 Fax: 923 25 98 49
salamanca@otis.com

SEGOVIA

C/Sargento Provisional, 5, C.P. 40005
Tel.: 921 41 32 95/921 41 32 98
Fax:921 44 28 07
segovia@otis.com

SORIA

C/Maestro García Muñoz, 24 Bajo, C.P. 42004
Tel.: 975 22 09 12/975 22 03 12
Fax:975 24 02 75
soria@otis.com

VALLADOLID

C/ Tórtola, 21-23, C.P.47012
Tel.: 983 29 93 11 - 983 29 92 00 Fax: 983 29 51 62
valladolid@otis.com

ZAMORA

C/Cardenal Mella, 16 C.P. 49009
Tel.: 980 55 77 60 Fax:980 52 24 21
zamora@otis.com

CATALUÑA

BARCELONA (CAPITAL)

C/ Caspe, 180, C.P.08013
Tel.: 93 231 90 11 Fax: 93 231 74 60
barcelonacap@otis.com

BARCELONA (EXT.)

C/ Doctor Balari, 189, C.P.08203
Tel.: 93 723 73 98 - 93 723 73 36 Fax: 93 723 74 58
barcelonaext@otis.com

BARCELONA (PLZ. ESPAÑA)

C/ Floridablanca, 84 Bajo, C.P. 08015
Tel.: 93 289 08 72 Fax: 93 426 94 88
plazaespana@otis.com

BARCELONA (SAN ANDRÉS)

C/ Ramón Batlle, 4, C.P. 08030
Tel.: 93 274 33 12
Fax: 93 274 33 19

sanandres@otis.com

BARCELONA (SARRIÀ)

C/ Caponata, 14, C.P. 08034
Tel.: 93 204 65 00 Fax: 93 204 61 71
sarría@otis.com

BARCELONA (CORNELLÀ)

C/ Bellaterra, 18-20, C.P.08940
Tel.: 93 377 39 21 - 93 377 20 14
Fax: 93 377 24 02

cornella@otis.com

GERONA

C/ Oriente, 37-39, C.P.17006
Tel.: 972 23 96 01 Fax: 972 23 50 51
girona@otis.com

LÉRIDA

C/ Ramon Llul, 5 Bajos, C.P. 25008
Tel.: 973 24 33 50 - 973 23 48 77 Fax: 973 22 16 40
lerida@otis.com

BARCELONA (MATARÓ)

C/ Cooperativa, 73, C.P.08302
Tel.: 93 757 86 88 Fax: 93 757 80 32
mataro@otis.com

SABADELL

C/ Doctor Balari, 189, C.P. 08203
Tel.: 93 723 73 98 Fax: 93 723 74 58
sabadell@otis.com

TARRAGONA

C/ Josep Plá, 1 La Vall de L' Arrabassada, C.P.43006
Tel.: 977 29 27 36 - 977 29 25 07 Fax: 977 29 11 13
tarragona@otis.com

VILAFRANCA

C/ Josep Plá, 1, C.P.43006
Tel.: 977 29 27 36 Fax: 977 29 11 13

COMUNIDAD VALECIANA



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



Otis respeta el Medio Ambiente. Material reciclable. Cuando ya no sea de utilidad, por favor deposítelo en el contenedor para papel.