



OTIS

Servicio y Tecnología



ÍNDICE

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1.- Diferenciación | Mantenimiento OTIS (OM) |
| 2.- Información | e* service |
| 3.- Tecnología | Servicio Elite |
| 4.- Sostenibilidad | Gen2 TM
Regen Drive
Iluminación por leds |
| 5.- Reglamentación | UNE EN 81-1 // EN 81-2
Enmienda A3 |
| 6.- Reglamentación autonómica | |

1.- Mantenimiento OTIS : Contrato OM

- Reparaciones y sustitución de piezas (originales / homologadas).
- Auditorías Calidad OTIS (Plan 75).
- **Responsabilidad Civil (10.000.000\$).**
- Comunicación bidireccional : atención prioritaria y permanente.
- Personal propio especialmente formado.
- **Mantenimiento Preventivo : programa específico.**
- **Guardias y permanencias a petición del cliente.**
- Financiación para modernizaciones y sustituciones.



- Asesoramiento e información de cambios en normativa vigente.
- Servicio 24 horas de emergencias.
- Defensor del Cliente.
- Resolución libre del contrato (con indemnización).
- Cláusula de revisión de precio definida en contrato.
- Trabajos y suministros excluidos definidos en contrato.
- Protección de datos.
- Servicio Elite (opcional).



2.- e* service . Transparencia en la información

- Información vía web.
- Personalizada a nivel de unidad .
- Actualizada diariamente.



Nuestros clientes quieren saber:

1. Generalidades de funcionamiento.
2. Disponibilidad.
3. Averías / Incidencias.
4. Emergencias.
5. Tiempo de respuesta.
6. Tiempo medio entre avisos.
7. Mantenimiento preventivo.



1. Generalidades de funcionamiento

OTIS Zardoya Otis, S.A.
Spain / Spanish

Hola, Ainara Gutierrez **eService**

Salir | Definir preferencias | Informes automáticos vía email | Descargar Datos del Servicio | Añadir Contratos | Nº Servicio 24 Horas: +34 901 24 00 24

Funcionamiento General | Informes | Seleccionar Informe

Modo Vista: Toda la cartera | Contrato: Totalidad Contratos | Edificio: Totalidad Edificios | Unidad: Totalidad Unidades

44 Contratos
44 Edificios
115 Unidades

Funcionamiento General

01/10/09 - 30/09/10 | Modificar rango de fechas | Generar Informe

Definición del Informe | Informe vía Email

Pinche en las filas para más detalles

Disponibilidad		Avisos	
Contrato	Número de Unidades	Disponibilidad %	Avisos notificados por el Cliente
AG704	1	99,9	2
B4899	1	100,0	0
BD497	1	100,0	1
C5220	6	99,3	25
D1220	7	100,0	6
D3992	2	99,8	5
E0638	1	99,9	1
F8803	15	99,6	47
H7157	3	99,6	16
I8576	6	99,1	26
Promedio por Unidad		99,6	3,0

1 - 10 De 44

2. Disponibilidad

Zardoya Otis, S.A.
Spain / Spanish

Hola, Ainara Gutierrez

Nº Servicio 24 Horas: +34 901 24 00 24

Salir
Definir preferencias
Informes automáticos vía email
Descargar Datos del Servicio
Añadir Contratos

Funcionamiento General

Informes

Informe de Disponibilidad

Informe de Avisos

Informe de Tiempo Promedio entre Avisos

Informe de Avisos de Emergencia

Informe de Tiempo de Respuesta

Informe de Mantenimiento Preventivo y Trabajos

Informe vía Email

Modo Vista: Toda la cartera

Contrato: Totalidad Contratos

Edificio: Totalidad Edificios

Informe de Disponibilidad

100 Contratos
100 Edificios
344 Unidades

27/07/09 - 26/07/10 Modificar rango de fechas Generar Informe

Número de Contrato	Nombre del Cliente
AC503	ISABEL FAMILY HOTEL, S.L.U.
AG704	AGENCIA ESTATAL DE ADMON.TRIBUTARIA
AP846	C.P. CM VELL DE VALENCIA, S/N
AY323	C.P. CL SANCHIS GUARNER, 22
AY324	C.P. CL SANCHIS GUARNER, 24
AY757	C.P. CL DEL CARMEN, 1
B4899	AGENCIA ESTATAL ADMON.TRIBUTARIA
BD497	AGEN. ESTATAL D/LA ADMI. TRIBUTARIA
C5220	AGENCIA ESTATAL DE ADMON.TRIBUTARIA
D1220	AGENCIA ESTATAL ADMON.TRIBUTARIA


1 - 10 De 100


Pinche en las barras para más detalles

Vista del Informe

Número de Contrato	Porcentaje de funcionamiento
AC503	98.7
AG704	99.9
AP846	100
AY323	99.8
AY324	100
AY757	100
B4899	100
BD497	100
C5220	99.3
D1220	100


3. Averías / Incidencias






Zardoya Otis, S.A.
Spain / Spanish

Hola, Ainara Gutierrez



Salir
Definir preferencias
Informes automáticos vía email
Descargar Datos del Servicio
Añadir Contratos
Nº Servicio 24 Horas: +34 901 24 00 24



Funcionamiento General

Informes

Informe de Avisos ▼

Modo Vista

Contrato

Edificio

Unidad

Contrato

Totalidad Contratos

Totalidad Edificios

Totalidad Unidades

100 Contratos


100 Edificios


344 Unidades

Informe de Avisos

27/07/09 - 26/07/10

[Modificar rango de fechas](#) [Generar Informe](#)


 Definición del Informe


 Informe vía Email

Problema del equipo

Otros: Vandalismo, inundación, etc.

Vista del Informe





Llamador	Recepción	Identificador de Unidad/Nombre Unidad	Aviso	Técnico	Lanzamiento	Llegada	Cierre	Avería
JOAQUIN-RECEPCION	20/05/2010 12:20:00	AC503/ISABEL FAMILY	<input checked="" type="checkbox"/> PARADO	MARCELINO GARCIA, ALEJANDRO VICENTE	20/05/2010 16:24:00	20/05/2010 19:00:00	20/05/2010 23:34:00	Otros.Otros. CAUSA EXTERNA.
FRAN MTTO	19/05/2010 20:43:00	AC503/ISABEL FAMILY	<input checked="" type="checkbox"/> OTROS	MARCELINO GARCIA, ALEJANDRO VICENTE	19/05/2010 20:46:00	20/05/2010 21:30:00	20/05/2010 23:29:00	Alumbrado.Modelo T. CABINA.
MTTO LUIS	20/03/2010 20:17:00	AC503/ISABEL FAMILY	<input checked="" type="checkbox"/> PARADO	MARCELINO GARCIA, ALEJANDRO VICENTE	20/03/2010 20:20:00	21/03/2010 21:15:00	21/03/2010 22:32:00	Ascensor funcionando.Ascensor funcionando. CAUSA DESCONOCIDA.
JULIAN/ SERV TEC	27/01/2010 19:12:00	AC503/ISABEL FAMILY	<input checked="" type="checkbox"/> OTROS	MARCELINO GARCIA, ALEJANDRO VICENTE	27/01/2010 19:21:00	27/01/2010 21:15:00	27/01/2010 23:59:00	Pulsador.Otis 2000. LLAMADORES/ESTA EN PLANTA.
RECEPCION	28/10/2009 17:59:00	AC503/ISABEL FAMILY	<input checked="" type="checkbox"/> OTROS	MARCELINO GARCIA, ALEJANDRO VICENTE	28/10/2009 18:09:00	28/10/2009 22:00:00	29/10/2009 00:09:00	Pulsador.E2000/NAO. LLAMADORES/ESTA EN PLANTA.

Colegio Territorial de AA. FF. de Cádiz
 Jornadas Técnicas de Reglamentación en edificios
 11 de noviembre de 2011

9 de 46

OTIS
 Mercedes Gutiérrez
 Service Marketing SEMA

1 en servicio

4. Emergencias

2.- e* service . Transparencia en la información

Zardoya Otis, S.A.
Spain / Spanish

Hola, Ainara Gutierrez

Salir
Definir preferencias
Informes automáticos vía email
Descargar Datos del Servicio
Añadir Contratos
Nº Servicio 24 Horas: +34 901 24 00 24

Informes

Informe de Avisos de Emergencia

Modo Vista

Toda la cartera

Contrato

Totalidad Contratos

Edificio

Totalidad Edificios

Unidad

Totalidad Unidades

100 Contratos
100 Edificios
344 Unidades

Informe de Avisos de Emergencia

10/08/09 - 09/08/10

Modificar rango de fechas

Generar Informe

Definición del Informe

Informe vía Email

Pinche en las barras para más detalles

Vista del Informe

Problema del equipo
 Otros: Vandalismo, inundación, etc

Número de Contrato	Nombre del Cliente
AC503	ISABEL FAMILY HOTEL, S.L.U.
AG704	AGENCIA ESTATAL DE ADMON. TRIBUTARIA
AP846	C.P. CM VELL DE VALENCIA, S/N
AY323	C.P. CL SANCHIS GUARNER, 22
AY324	C.P. CL SANCHIS GUARNER, 24
AY757	C.P. CL DEL CARMEN, 1
B4899	AGENCIA ESTATAL ADMON. TRIBUTARIA
BD497	AGEN. ESTATAL D/LA ADMI. TRIBUTARIA
C5220	AGENCIA ESTATAL DE ADMON. TRIBUTARIA
D1220	AGENCIA ESTATAL ADMON. TRIBUTARIA

1 - 10 De 100

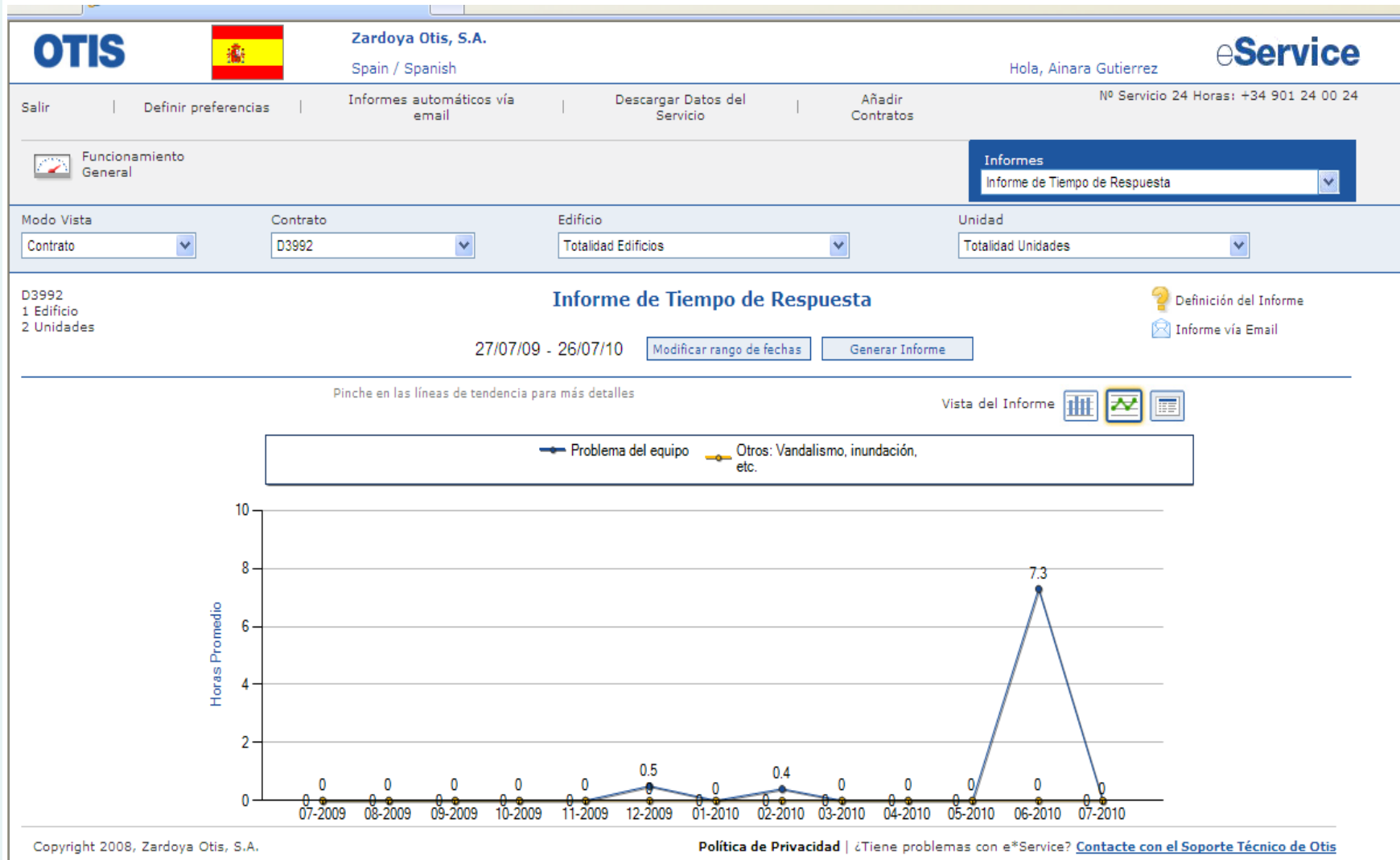
◀
◁
▷
▶

Contrato	Número de Avisos
AC503	0
AG704	0
AP846	0
AY323	1
AY324	0
AY757	0
B4899	0
BD497	0
C5220	3
D1220	0

1 en servicio

5. Tiempo de respuesta

2.- e* service . Transparencia en la información



1 en servicio

2.- e* service . Transparencia en la información

6. Tiempo medio entre avisos

Zardoya Otis, S.A.
Spain / Spanish

Hola, Ainara Gutierrez

Salir
Definir preferencias
Informes automáticos vía email
Descargar Datos del Servicio
Añadir Contratos
Nº Servicio 24 Horas: +34 901 24 00 24

Funcionamiento General

Informes

Informe de Tiempo Promedio entre Avisos

Modo Vista

Contrato

Edificio

Unidad

Contrato

Totalidad Contratos

Totalidad Edificios

Totalidad Unidades

100 Contratos

100 Edificios

344 Unidades

Informe de Tiempo Promedio entre Avisos

27/07/09 - 26/07/10

[Modificar rango de fechas](#) [Generar Informe](#)

Definición del Informe

Informe vía Email

Número de Contrato	Nombre del Cliente
XG711	AGENCIA ESTATAL ADMON.TRIBUTARIA
XG713	AGENCIA ESTATAL ADMON.TRIBUTARIA
XG715	AGENCIA ESTATAL ADMON.TRIBUTARIA
XG716	AGENCIA ESTATAL ADMON.TRIBUTARIA
XG717	AGENCIA ESTATAL ADMON.TRIBUTARIA
XG718	AGENCIA ESTATAL ADMON.TRIBUTARIA
XG720	AGENCIA ESTATAL ADMON.TRIBUTARIA
XG727	AGENCIA ESTATAL ADMON.TRIBUTARIA
XG729	AGENCIA ESTATAL ADMON.TRIBUTARIA
XG730	AGENCIA ESTATAL ADMON.TRIBUTARIA


81 - 90 De 100


Pinche en las barras para más detalles

Vista del Informe

Número de Contrato	Tiempo Promedio entre Avisos (en días)
XG711	364
XG713	364
XG715	364
XG716	364
XG717	364
XG718	363.5
XG720	220.6
XG727	364
XG729	364
XG730	273


7. Mantenimiento preventivo y trabajos realizados






Zardoya Otis, S.A.
Spain / Spanish

Hola, Ainara Gutierrez



Salir
Definir preferencias
Informes automáticos vía email
Descargar Datos del Servicio
Añadir Contratos
Nº Servicio 24 Horas: +34 901 24 00 24

 Funcionamiento General

Informes
 Informe de Mantenimiento Preventivo y Trabajos

Modo Vista

Contrato

Edificio

Unidad

D3992

1 Edificio

2 Unidades

Informe de Mantenimiento Preventivo y Trabajos

27/07/09 - 26/07/10

[Modificar rango de fechas](#) [Generar Informe](#)

Definición del Informe




Informe vía Email

Mantenimiento rutinario

Aviso

Reparación

Vista del Informe

Tipo	Identificador de Unidad/Nombre Unidad	Fecha	Técnico	Descripción del problema según el Cliente	Trabajo
<input checked="" type="checkbox"/> Service Call	D3992/HACIENDA	25/06/2010	AMOEDO ROSALES, LUIS	PARADO	• Contacto.E2000/NAO. MANDADOR.
<input checked="" type="checkbox"/> Service Call	XG707/	03/06/2010	AMOEDO ROSALES, LUIS	PARADO	• Otros Elementos.Otras cerraduras. CERRADURA.
<input checked="" type="checkbox"/> Service Call	D3992/HACIENDA	22/02/2010	MONTES ACUÑA, MIGUEL	PARADO	• Termico/3P.Zardoya. CUADRO.
<input checked="" type="checkbox"/> Service Call	D3992/HACIENDA	18/12/2009	AMOEDO ROSALES, LUIS	OTROS	• Alumbrado.Otros Tipos. CABINA.
<input checked="" type="checkbox"/> Service Call	D3992/HACIENDA	10/12/2009	AMOEDO ROSALES, LUIS	ATRAPADOS	• Contacto de presencia.Bus. PUERTA CABINA.
<input checked="" type="checkbox"/> REVISION REALIZADA DURANTE EL MES DE JUNIO	D3992/HACIENDA	30/06/2010		NA	• REVISION REALIZADA DURANTE EL MES DE JUNIO

e* service permite conocer el estado de su ascensor en cualquier momento, con sólo una conexión a Internet.

(Administradores y grandes clientes)

1 en servicio

3.- Servicio Elite : Servicio permanente - M P D

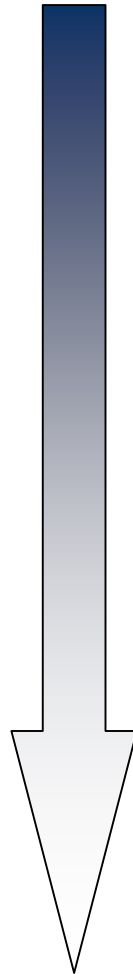


**OTIS responde
a las expectativas
de sus clientes**

1 en servicio

OTIS : Servicio y Tecnología

EXPECTATIVAS



- ✓ Rápido rescate de pasajeros atrapados.
- ✓ **Rápido tiempo de respuesta.**
- ✓ Incrementar el tiempo de disponibilidad del ascensor.
- ✓ Mejorar los tiempos de solución de la avería.
- ✓ Amplia cobertura horario.
- ✓ Comunicación permanente con un centro de servicio.
- ✓ Eliminar averías repetitivas.
- ✓ Mantenimiento preventivo.
- ✓ Información después de las intervenciones.
- ✓ Posibilidad de cambios en la configuración.

1 en servicio

3.- Servicio Elite : Servicio permanente

VENTAJAS PARA EL CLIENTE (I)

- ✓ Rescate asegurado en caso de atrapamiento.
- ✓ Comunicación 24h con la Central de Servicio.
- ✓ **Detección anticipada de averías.**
- ✓ Incremento de los niveles de seguridad del ascensor.
- ✓ Eliminación de averías repetitivas.
- ✓ Mayor disponibilidad del ascensor.
- ✓ Respuesta más rápida ante las averías.
- ✓ Menor deterioro de los ascensores.
- ✓ Provisión de datos fiables de funcionamiento.



VENTAJAS PARA EL CLIENTE (II)



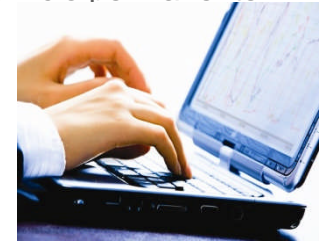
- 39% reducción de avisos por mantenimiento preventivo.
- 55% reducción de desplazamiento de los técnicos, AVISOS RESUELTOS ON -LINE
- 100% atrapamientos solucionados on-line sin restricciones de protocolo de seguridad.

Un cliente con 2,58 av/ud/año,
contratando Servicio Elite,



tendrá 1,16 av/ud/año

PROPOSICIÓN DE VALOR



CUALQUIER INCIDENCIA QUE SE PRODUZCA EN UN ASCENSOR,
ENTRE LAS 8.00 h Y LAS 23.00 h,
SERÁ ATENDIDA POR INGENIEROS ESPECIALIZADOS

- **ATRAPAMIENTOS** : rescate ON –LINE en menos de 15 m.
(Si no existen restricciones técnicas y de Seguridad)
- **AVERIAS** : monitorización inmediata. Solución de más de un 50% de avisos.
- **PUESTA EN MARCHA TRAS AVERIA** : 1 hora como máximo.

Si la solución no es posible, lanzamiento automático al técnico

M P D

ulti
antalla
igital

Videokonferencia
(llamada de
emergencia)



Envío de contenidos y
monitorización del equipo

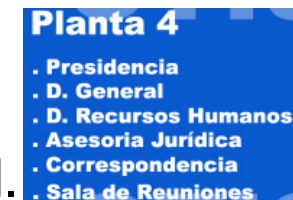


Envío de
contenidos
propios del
cliente
(e-mail)



VENTAJAS M.P.D. PARA EL CLIENTE vs/ otros dispositivos

- Cumplimiento EN 81.28.
- Equipado con videoconferencia.
- Intercomunicador . Sintetizador de voz.
- Iluminación extra en caso de emergencia.
- Información : fecha, hora, posicional y direccional.
- Pantalla personalizable : tablón de anuncios, publicidad.
- Videovigilancia (opcional).



➤ **INTERCOMUNICADOR**

✓ **Con Videoconferencia:**

Identificación automática del ascensor

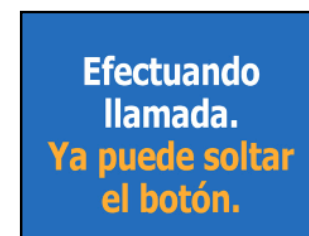


Iluminación extra en emergencias

Batería para 2 horas sin corriente eléctrica

Logra dar videoteléfono por línea analógica

✓ **Funcionamiento audiovisual, de gran ayuda para discapacitados auditivos y visuales:**



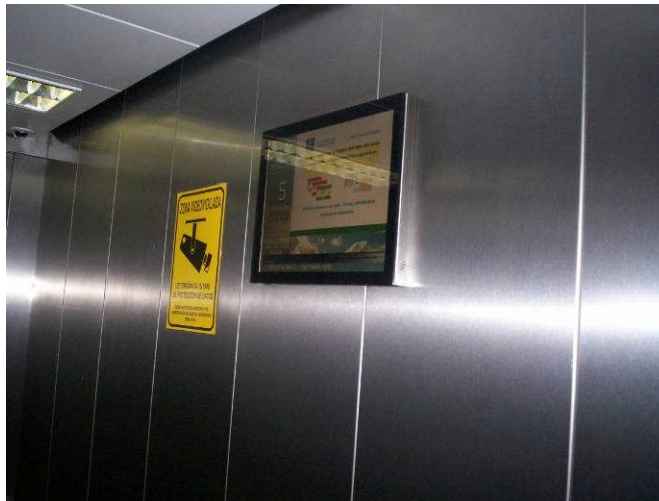
➤ POSICIONALES Y DIRECCIONALES

- ✓ Emite fecha y hora
- ✓ Posicional y direccional
- ✓ Sintetizador de voz
- ✓ Señal apertura y cierre puertas
- ✓ Señal de no fumar
- ✓ Incluye matrícula



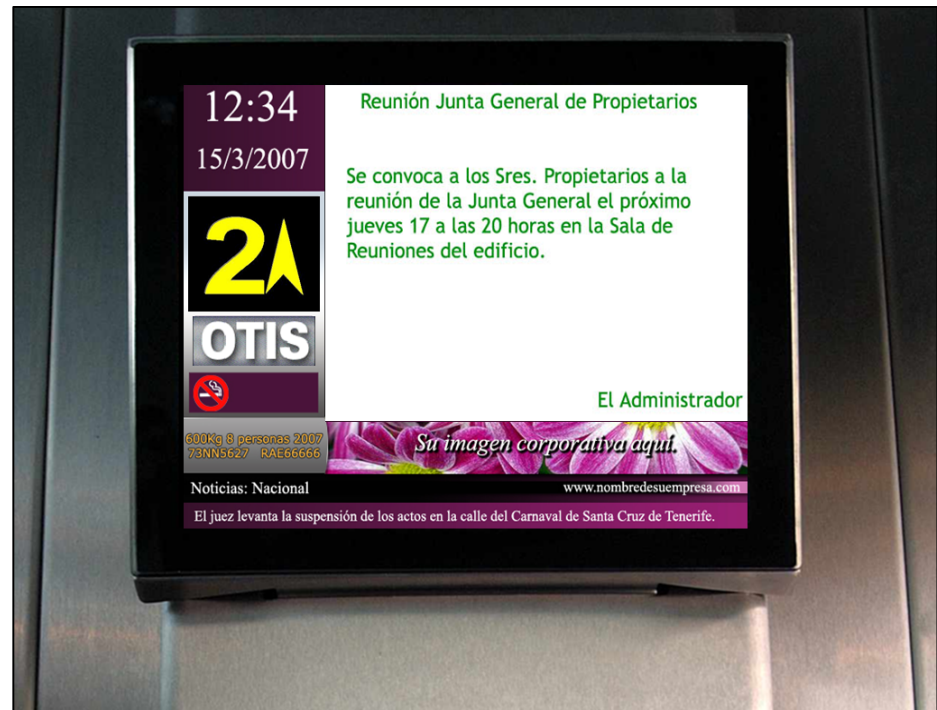
➤ **VIDEOVIGILANCIA (opcional)**

**Mejore la seguridad
de su edificio**



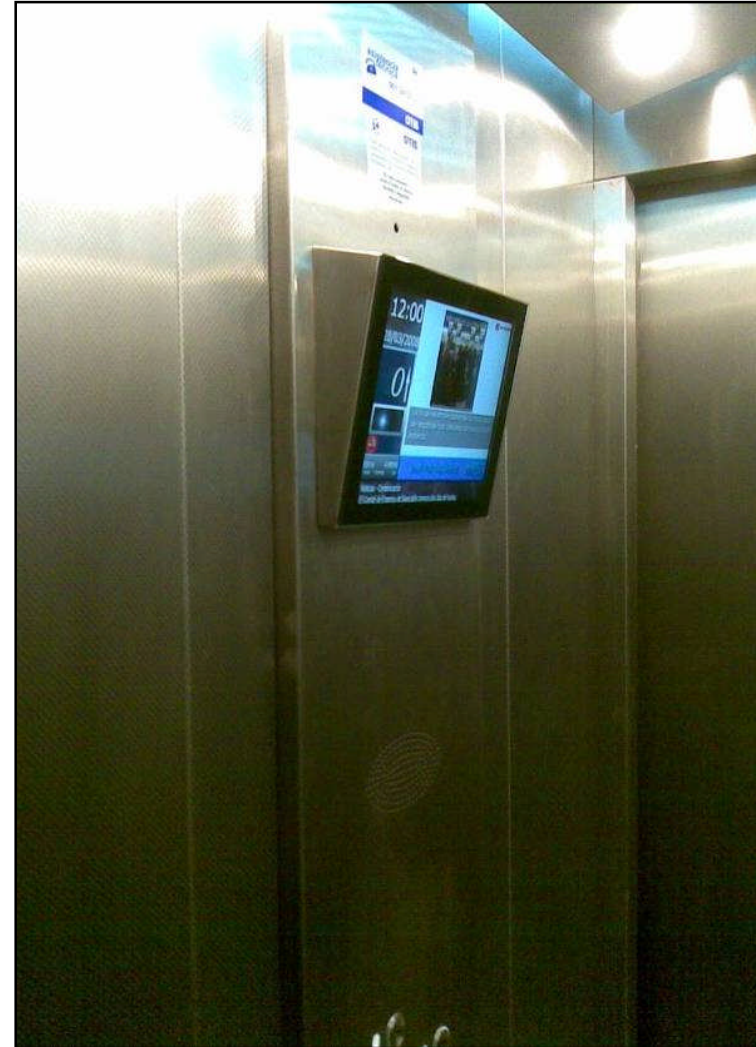
➤ EMISOR DE CONTENIDOS (tablón anuncios digital)

gía



Integrado en el panel de mando decoraciones planas

OTIS : Servicio y Tecnología



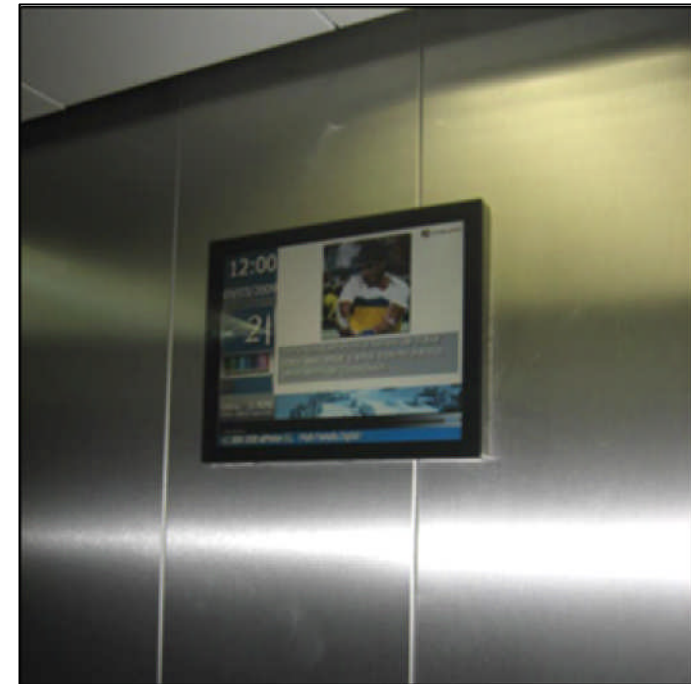
Integrado en el panel de mando GeN2 Comfort



Integrado en el panel de mando botoneras modernizaciones



Sobre el panel del ascensor 10,4" y 15"

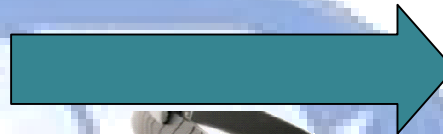


1 en servicio

4.- Sostenibilidad medioambiental

OPCIONES

NO CONTAMINAR



ENERGÍAS RENOVABLES

CONTAMINAR MENOS



**EFICIENCIA ENERGÉTICA
DESARROLLO SOSTENIBLE**



GeN2™



OTIS

Mercedes Gutiérrez
Service Marketing SEMA

EL ASCENSOR :

- ES EL MEDIO DE TRANSPORTE MÁS UTILIZADO.
- TRANSPORTA DIARIMENTE 350 mill. DE PASAJEROS
- RECORRE EL EQUIVALENTE A 58 VUELTAS A LA TIERRA (2.320.000 Km).
- 17 VECES MÁS PASAJEROS QUE LA SUMA DEL TRÁFICO ÁEREO, MARÍTIMO, FERROVIARIO, AUTOBUSES Y METRO.
- **UN INCIDENTE CADA 300 mill. de viajes**

CONTAMINACIÓN POR ASCENSORES

Según la FEEDA (Federación Española de Empresas de Ascensores)

Instalados en 2008	48.400
Parque existente a 31 de diciembre de 2008	910.563
Consumo del motor:	1.300 kWh / año
Consumo iluminación:	530 kWh / año

1.666.330 MWh / año

(El País 22 Feb 2007: 1 kWh = 0,65 Kg de CO₂)

Se emiten 1.083.115 Tm / año de CO₂.

**El equivalente a las emisiones de unos 320.000
automóviles.**

El **consumo de energía** eléctrica de un ascensor puede alcanzar **hasta el 80%** del consumo eléctrico de la **comunidad de propietarios.**



Nuevas Tecnologías en Ascensores

El criterio de sostenibilidad medioambiental.



IMPACTO Y OPORTUNIDADES

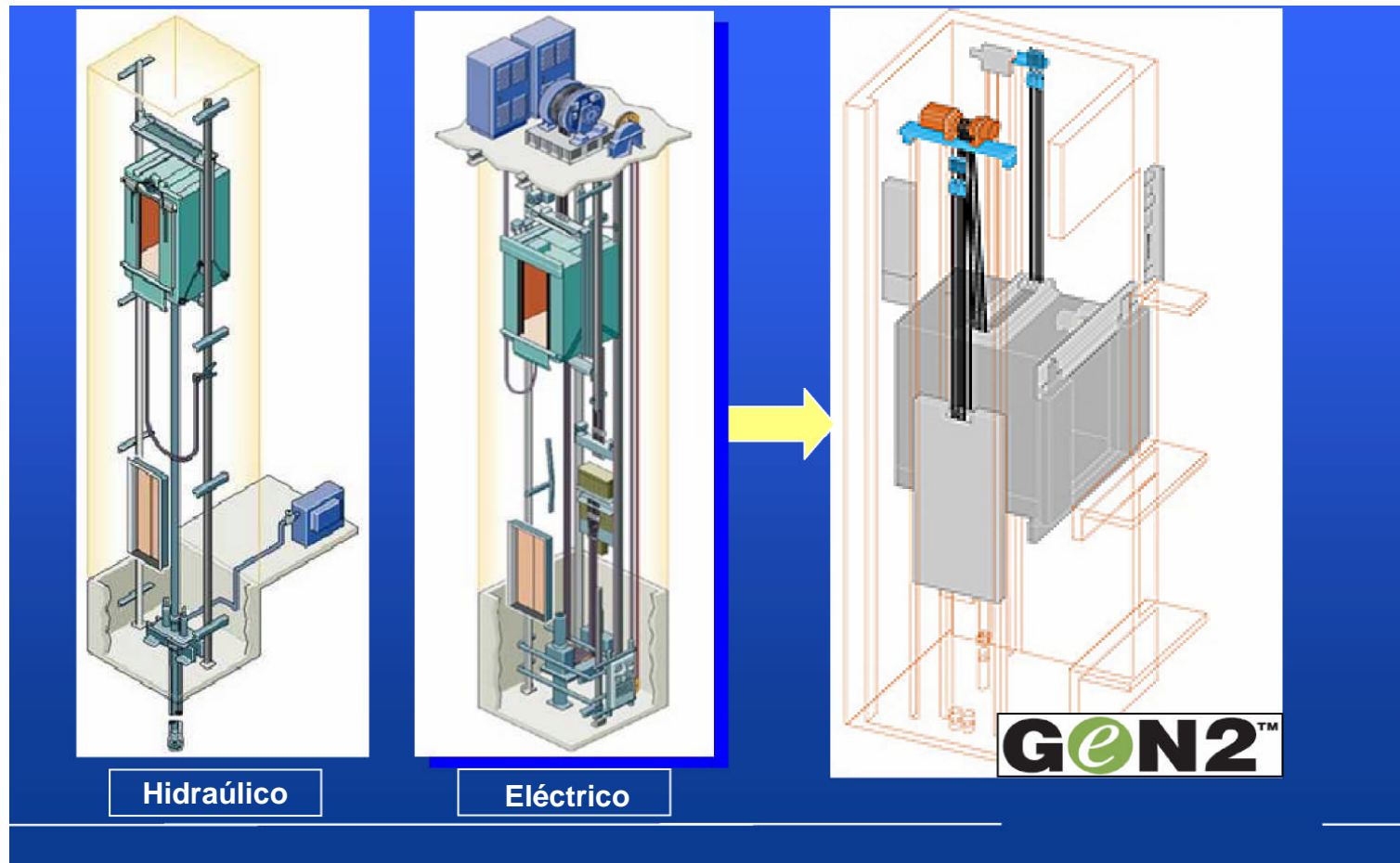
EN LA FABRICACIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UN ASCENSOR DE TIPO MEDIO, PUEDEN AHORRARSE UNOS 350 Kg DE MATERIALES Y UNOS 1000 Kwh EN ENERGÍA ELÉCTRICA.



1 en servicio

IMPACTO Y OPORTUNIDADES

- Hasta 50% menor consumo que un ascensor eléctrico.
- Hasta 70% menor consumo que un ascensor hidráulico.



IMPACTO Y OPORTUNIDADES

Iluminación por LEDs

50% de ahorro energético respecto a fluorescentes o halógenos.

Apagado automático en cabina

70% de ahorro en la energía consumida por iluminación en cabina



La sustitución del sistema de iluminación y el apagado automático de cabina esta **subvencionado por la C.A.V.**

IMPACTO Y OPORTUNIDADES

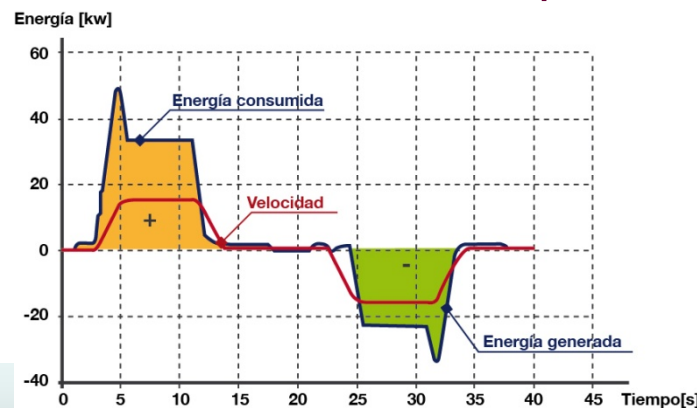
Sistemas de regeneración de energía



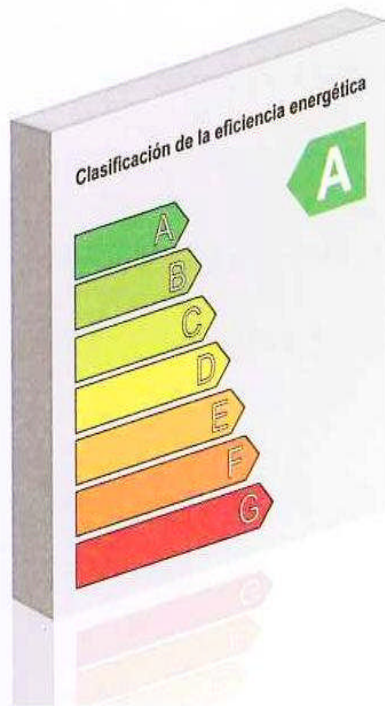
La cabina cargada en sentido descendente se mueve por el efecto de la gravedad. El motor no consume energía sino que la produce.

En sentido ascendente y vacía, es el contrapeso el que baja por efecto de la gravedad, generando el motor energía.

ReGen drive, OTIS, logra aprovechar esta energía y la introduce el edificio, donde hace funcionar otros componentes eléctricos.



LA MÁXIMA CALIFICACIÓN EN EFICIENCIA ENERGÉTICA EN TODAS LAS CATEGORÍAS



Los ascensores Otis obtienen la A como calificación en eficiencia energética en todas las categorías

Los ascensores Otis GeN2 han obtenido la calificación energética Clase A en las cinco categorías establecidas por intensidad de uso en el estándar VDI4707. De estos ascensores energéticamente eficientes y respetuosos con el medio ambiente, el modelo Otis GeN2 utiliza cintas planas, en lugar de tradicionales cables de acero, que son un 20% más ligeras, duran hasta tres veces más y no precisan lubricación. Su máquina radial y sin engranajes es un 50% más eficiente que las convencionales. Ha recibido numerosos premios, entre ellos: el Premio Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid, al producto con menor impacto ambiental, y el Premio Expansión, Garri-

4.- Sostenibilidad medioambiental

gues y Wolters Kluwer de Medio Ambiente 2010. VDI4707 es un código creado por la Asociación de Ingenieros Alemanes que establece para los ascensores las categorías según la intensidad de su uso. El estándar VDI valora el consumo energético en "stand by" o espera y el consumo en funcionamiento. En la categoría de uso 1 (escaso tráfico) lo que más pesa es el consumo en espera, mientras que en la categoría 5 (tráfico muy intenso) pesa el consumo en funcionamiento. Para poder obtener una clasificación energética A en las cinco categorías es necesario contar con una excelente eficiencia energética para lo cual cuentan con el drive regenerativo Re-Gen que genera energía cuando el ascensor sube vacío o baja lleno por efecto de la gravedad. Así, no sólo consume menos, sino que la produce.

5.- Reglamentación

OTIS : Servicio y Tecnología



ENMIENDA A3

1 en servicio

La Enmienda A3 (Enero 2012), nos afecta en :

5.1.- Ascensores nuevos y sustituciones

- Ascensores con velocidad nominal ≤ 0.15 m/sg.
- Precisión de parada de cabina +/- 10 mm
Nivelación en carga / descarga +/- 20 mm
- Control de movimiento de cabina con usuarios entrando / saliendo.
El desplazamiento no puede ser superior a 1.20m.
- Elementos de protección fijos (tapas, cubre poleas) conectados al equipo par evitar desplazamientos y pérdidas.

5.2.- Ascensores en mantenimiento. Resumen normativo

- Inspecciones periódicas (OCA´s)
 - Avisar al propietario con dos meses de antelación, estar presentes y prestar asistencia.(Empresa conservadora).
 - Edificios industriales y públicos : cada 2 años.
 - Edificios de viviendas (más de 20 viv./ más 4 alturas): cada 4 años.
 - Resto : cada 6 años.
 - Inspección obligatoria tras reformas / transformaciones.
 - Propietarios deben de solicitar la inspección.
- Tiempo máximo para acudir : 24 horas (no incluye atrapados)
- Mantenimiento preventivo obligatorio unifamiliares : cada 3 meses

POSIBLES ACTUACIONES con SUBVENCIÓN EN ASCENSORES

Cambio de motor

Utilización de motores síncronos de imanes permanentes.

- Consumo hasta 50% menor
- Aumento del confort de viaje
- Reducción del espacio necesario

Sistemas de Transmisión (Cintas planas)

- Permiten un motor más pequeño y menor consumo eléctrico
- Funcionamiento más silencioso y con menos vibraciones

1 en servicio

- Sistema de llamada inteligente

Ahorro de hasta un 10% sobre maniobras convencionales

- Sistemas regenerativos de energía

Ahorro de hasta un 60 % destinable a otros usos (iluminación escalera)

ILUMINACIÓN ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE

- Sustitución de lámparas por LEDS

Ahorro de hasta un 40% respecto situación anterior

- Apagado automático de cabina

Ahorro de hasta un 40% respecto situación anterior

1 en servicio

Requisitos para acceder a la subvención :

- Inversión mínima : 3.000 €
- Reducción consumo: 35% anual

Cuantía de la subvención:

- Hasta un 60% del coste elegible

1 en servicio

OTIS : Servicio y Tecnología

