

O-32	Palabras clave	Y3	equipo o facilidad	Z4	electricidad	S3	BEMS
						E29	máquinas

Toshiba Corporation/Toshiba Elevator and Building Systems Corporation

Ascensores Ecológicos

Características

◆ Usos principales

Ascensores (elevadores) con cable de acero, tipo estándar o tipo especial fabricado bajo pedido, instalados principalmente en oficinas, viviendas colectivas, instalaciones comerciales, hospitales, etc. (con/ sin cuarto de máquinas)

◆ Efectos de ahorro energético

Rieles sin necesidad de lubricación en operaciones de mantenimiento, por adopción de guías de rodillos en mecanismo de guía, tecnología que permite ahorro de hasta 3,2 l/año en consumo de lubricante.

◆ Función de operación continuada en momentos de corte de corriente

TOSMOOVE NEO (especificaciones extra se facturan aparte), permite continuar la operación en momentos de corte de corriente, aprovechando la batería. Este tipo enfocado en el ahorro energético puede reducir el consumo eléctrico cargando la batería con la energía eléctrica producida en la operación regenerativa en tiempo normal y utilizando la energía eléctrica almacenada para operar en horario normal y circunstancias anormales. (Especificaciones exclusivas de modelos estándar para el mercado japonés)

Descripción o principios

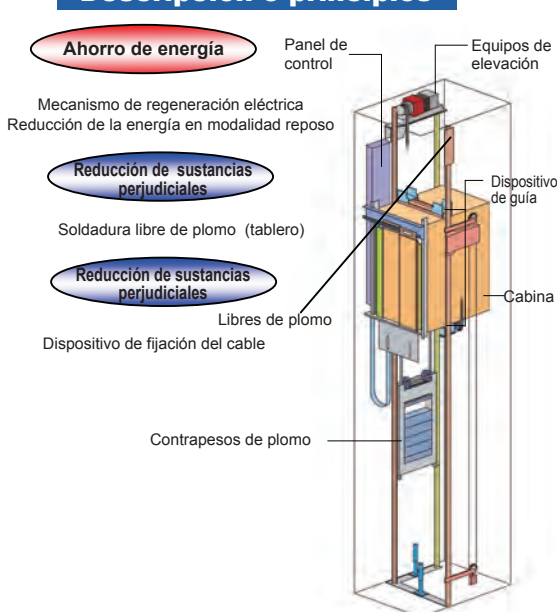


Fig.1 Esquema del modelo sin cuarto de máquinas

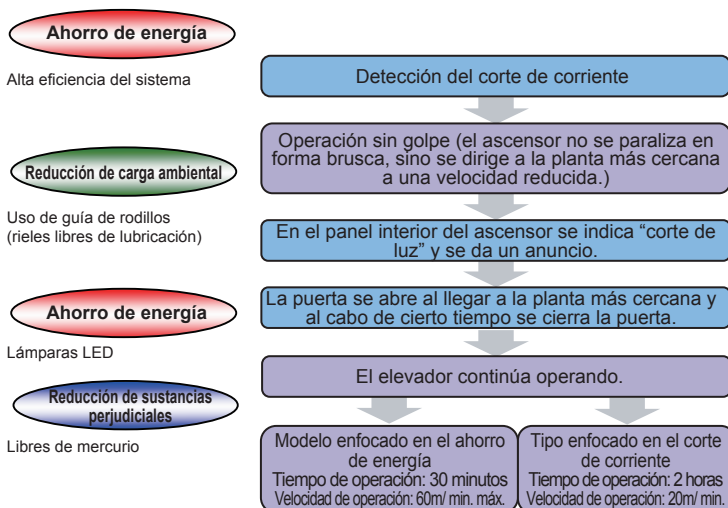


Fig.2 Esquema de TOSMOOVE NEO

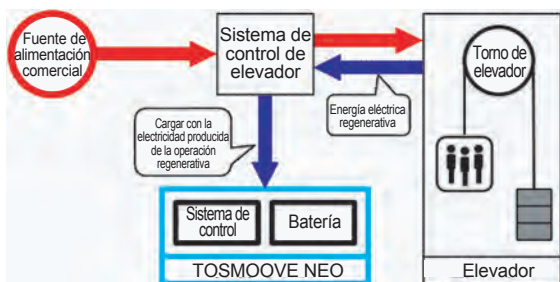


Fig.3: TOSMOOVE NEO (tipo enfocado en el ahorro de energía)
Esquema de funciones de recarga con la energía eléctrica regenerativa

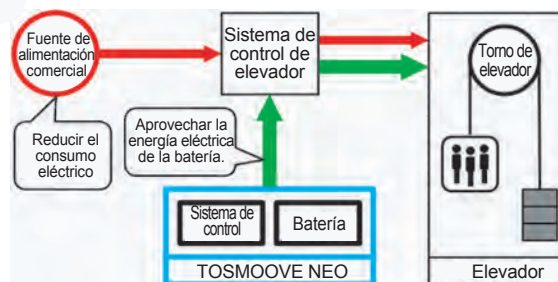


Fig.4: TOSMOOVE NEO (tipo enfocado en el ahorro de energía)
Esquema de la operación híbrida

- ◆ Reducción del consumo de energía, que de 598 kWh/mes se reduce a 309 kWh/mes como máximo. (Reducción de emisiones de CO₂, que de 2,8 TM pasa a un máximo de 1,4 TM/año). (En modelos para el mercado nacional: capacidad de carga de 1.000 kg, velocidad 105 m/min.)
- ◆ Primera empresa en el sector que ha adoptado guías de rodillos en ascensores estándar de cables, logrando ahorro de consumo de lubricantes de hasta 3,2 l/año.
- ◆ Recibió el “premio del Ministerio de Economía e Industria, en el sector de productos ecológicos, 10º concurso de gran premio de productos ecológicos”
- ◆ Recibió el “galardón del Ministro de Medio Ambiente sobre actividades preventivas del calentamiento global en 2013”
- ◆ Ventas de los “SPACEL-GR II” y “ORDER SPACEL-GR II” (Con función “Sill-gap-less” (sin intervalo de umbral) y espejo panorámico en el panel de control del automóvil al “SPACEL-GR” y “ORDER SPACEL-GR” para mejorar la seguridad y proporcionar un sentido de seguridad) lanzados en enero de 2016.

Antecedente y programa de introducción

- Japón**
- Tipo estándar sin cuarto de máquinas: SPACEL-GR
En venta desde enero de 2012
 - Tipo sin cuarto de máquinas, fabricación bajo pedido
ORDER SPACEL-GR
En venta desde julio de 2013
 - ELCRUISE
En venta desde septiembre de 2013
 - Tipo fabricado contra pedido con cuarto de máquinas: ELCRUISE
En venta desde septiembre de 2013
 - Función de operación continua en el momento de corte de luz: TOSMOOVE NEO
(especificaciones exclusivas para SPACEL-GR)
En venta desde diciembre de 2013
 - Ventas de los ascensores tipo estándar, personalizados sin cuarto de máquinas
“SPACEL-GR/ORDER SPACEL-GR” lanzados en enero de 2016
- Exterior**
- Tipo estándar sin cuarto de máquinas: SPACEL-III
En venta desde enero de 2012
 - Tipo fabricado contra pedido sin cuarto de máquinas: SPACEL-III
En venta desde abril de 2013
 - Tipo estándar con cuarto de máquinas: ELCOSMO-III
En venta desde abril de 2012
 - Tipo fabricado contra pedido con cuarto de máquinas: ELCOSMO-III
En venta desde abril de 2013