

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**  
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

**PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA**

**N.º 3386**

*Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia y únicamente para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.*

*Consultas de los clientes*  
Overseas Marketing Division  
Building System Group  
Mitsubishi Electric Corporation

*Consultas de los medios*  
Public Relations Division

Mitsubishi Electric Corporation

bod.inquiry@rk.MitsubishiElectric.co.jp  
www.MitsubishiElectric.com/products/building/

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric lanza las escaleras mecánicas serie U**

*Mayor seguridad y comodidad para los usuarios, un importante ahorro de energía  
y menor impacto medioambiental*

**TOKIO, 7 de diciembre de 2020** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy el lanzamiento inmediato de la nueva serie U de escaleras mecánicas, que mejoran la seguridad y el confort de los usuarios y, además, logran un importante ahorro energético en comparación con los modelos anteriores. La empresa tiene como objetivo unas ventas anuales de 500 unidades en los mercados de ASEAN, Oriente Medio, Latinoamérica e India.



Escaleras mecánicas serie U de Mitsubishi

## **Características principales**

### **1) Mayor seguridad y comodidad para los usuarios**

- La "función de parada lenta" desacelera lentamente la escalera mecánica cuando se produce una parada de emergencia, y el modo de "funcionamiento con cambio de velocidad" opcional posibilita un funcionamiento a baja velocidad, lo que reduce el riesgo de caída de los usuarios, para mayor seguridad y comodidad.
- Un zócalo más alto, similar a un bordillo, evita que los usuarios pisquen esta sección fija a fin de prevenir posibles accidentes.
- Una luz ultravioleta integrada opcional esteriliza el pasamanos para reducir el riesgo de infección (no se garantiza la prevención de todos los riesgos de infección posibles).

### **2) Ahorro energético**

- Un control variador de voltaje variador de frecuencia (VVVF) optimiza la eficiencia del motor, especialmente con cargas ligeras.
- En el caso de que haya pocos usuarios, o ninguno, una función opcional puede ralentizar o detener la escalera mecánica para reducir el consumo de energía en aproximadamente un 30 %<sup>1</sup>.
- Un convertidor regenerativo permite que la energía eléctrica generada a medida que la escalera mecánica desciende con una determinada carga de usuarios se convierta para cubrir otras necesidades eléctricas del edificio.
- Luces LED opcionales reducen el consumo energético y alcanzan una larga vida útil.

<sup>1</sup> En comparación con el modelo anterior sin inversor de Mitsubishi Electric, suponiendo una anchura de peldaño de 1000 mm, una subida de 5000 mm, 100 usuarios por hora y de 20 a 30 minutos de funcionamiento en espera por hora

### **3) Tamaño compacto líder del sector (tipo S1000)**

- Al optimizar el espacio del equipo, Mitsubishi Electric ha logrado la longitud de escalera mecánica más corta del sector<sup>2</sup>, posibilitando un diseño de edificios más flexible.
- Gracias a una reducción sustancial de la cantidad de material estructural, se ha logrado una reducción aproximada del 25 % en el peso del armazón<sup>3</sup>, sin que lleve asociada ninguna pérdida de resistencia estructural.

<sup>2</sup> Basado en un estudio interno de modelos de la gama Tipo S1000, a partir de noviembre de 2020

<sup>3</sup> En comparación con el modelo anterior de Mitsubishi Electric

## **Descripción general**

Nombre del producto	Tipo <sup>4</sup>	Velocidad nominal	Precio	Lanzamiento	Volumen de ventas previsto
Escaleras mecánicas serie U	Tipo S1000 Tipo S800 Tipo S600	0,5 metros por segundo	Por presupuesto	7 de diciembre de 2020	500 unidades al año

<sup>4</sup> S1000 (anchura de peldaño: 1000 mm) para dos usuarios y S800 (800 mm) y S600 (600 mm) para un usuario

### **Antecedentes**

Las escaleras mecánicas las utilizan usuarios de todas las edades, desde niños hasta personas mayores, por lo hay una necesidad constante de incrementar la seguridad y mejorar el ahorro energético debido a cuestiones medioambientales. Para satisfacer estos requisitos, Mitsubishi Electric ha diseñado sus nuevas escaleras mecánicas de la serie U, que ofrecen mayor seguridad y ahorro de energía, y que incluyen una serie de nuevas funciones opcionales útiles.

### **Contribución al cuidado del medio ambiente**

- El consumo de energía se reduce mediante la instalación de inversores como equipo estándar y el uso de LED para la iluminación.
- Al reducirse el peso de los armazones, se reducen las emisiones de CO<sub>2</sub> en la fabricación y desecho de materiales.

###

### **Acerca de Mitsubishi Electric Corporation**

Con casi 100 años de experiencia en el suministro de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. A través del espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por enriquecer la sociedad con tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 462 500 millones de yenes (unos 40 900 millones de dólares estadounidenses\*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2020. Para obtener más información, visite [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\* Las cantidades en dólares estadounidenses se han convertido a partir de yenes a un tipo de cambio de 109 yenes = 1 dólar estadounidense, el tipo de cambio aproximado del mercado de divisas de Tokio a 31 de marzo de 2020

**Características en detalle**

**1. Funciones de seguridad mejoradas que garantizan una seguridad y confort de alto nivel**

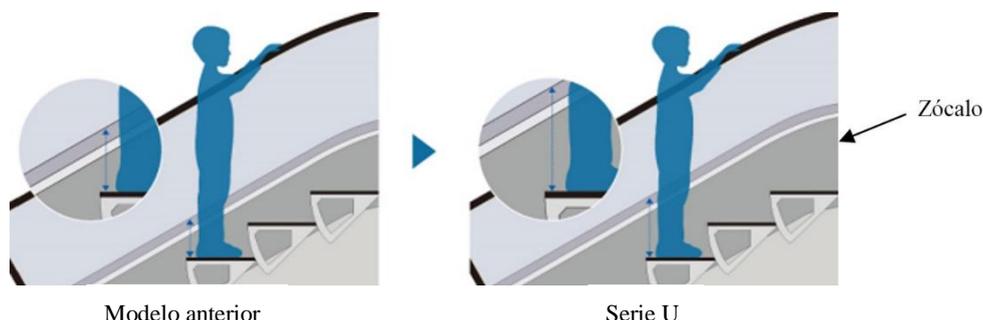
(1) "Función de parada lenta" (estándar)

En situación de emergencia, los dispositivos de seguridad se activan para desacelerar lentamente y, a continuación, detener la escalera mecánica, reduciendo el riesgo de que los usuarios tropiecen o se caigan. Además, en caso de corte del suministro eléctrico, la escalera mecánica puede detenerse suavemente (función opcional).



(2) El nuevo diseño ayuda a evitar que las personas se suban al zócalo (estándar)

Los zócalos rediseñados, similares a un bordillo, son muy altos para dificultar que los usuarios los pisen o se pongan de pie en esta sección fija.



(3) Funcionamiento de velocidad variable (opcional)

La velocidad de la escalera mecánica se puede cambiar manualmente con un interruptor de llave cuando, por ejemplo, la utilizan frecuentemente personas mayores o que se sienten incómodos al descender en escaleras mecánicas.



(4) Esterilizador del pasamanos (opcional)

Un esterilizador integrado desinfecta el pasamanos mediante luz ultravioleta durante el funcionamiento de la escalera mecánica.



## 2. VVVF y luces LED para ahorrar energía

### (1) VVVF (estándar)

- Eficiencia del motor optimizada

La corriente eléctrica y el voltaje se han optimizado en función de la carga del motor para mejorar la eficiencia, especialmente cuando la escalera mecánica transporta cargas ligeras.

- Dos modos de ahorro energético

Controla la velocidad de desplazamiento en función del número de usuarios. Cuando hay pocos usuarios, la escalera mecánica se desplaza a una velocidad de 0,45 metros por segundo y, cuando el número de usuarios aumenta, la velocidad acelera gradualmente a 0,5 metros por segundo. En el caso de que no haya usuarios, la velocidad desciende gradualmente a 0,2 metros por segundo.

- Convertidor regenerativo

La energía que se genera cuando la escalera mecánica desciende con una determinada carga de usuarios puede utilizarse para cubrir otras necesidades de energía eléctrica del edificio.

### (2) LED para ahorrar energía y alargar la vida útil

Las luces LED se utilizan en la iluminación del protector del faldón, en la iluminación situada debajo del pasamanos, en la iluminación del peine y en la de señalización de los peldaños (todas opcionales). En comparación con la iluminación fluorescente, la iluminación LED reduce el consumo energético en aproximadamente un 75 % y tiene una mayor duración.

## 3. Tamaño compacto líder del sector (tipo S1000)

La configuración optimizada de los equipos del tipo S1000 logra un tamaño compacto líder en el sector, es decir, una longitud total de escalera mecánica aproximadamente un 6 % más corta que el modelo anterior de Mitsubishi Electric. Además, se ha implementado una optimización estructural (topología) para minimizar la cantidad de material utilizado, lo que se traduce en una reducción del 25 % en el peso del armazón, en comparación con el modelo anterior de la empresa, todo ello sin pérdida de resistencia estructural. El tamaño compacto y el peso reducido del modelo facilitan la instalación y posibilitan una mayor flexibilidad en el diseño arquitectónico, como un uso más eficiente del espacio situado frente al área de acceso. Además, las emisiones de CO<sub>2</sub> derivadas de la fabricación y el desecho de materiales se reducen en aproximadamente 1,27 toneladas por unidad<sup>5</sup>.

<sup>5</sup> Según análisis internos. La refinación de mineral de hierro en alto horno produce 2,3 toneladas de CO<sub>2</sub>/tonelada de hierro (sin tener en cuenta las emisiones de CO<sub>2</sub> durante el transporte, por ejemplo, de la cantera a la planta siderúrgica)

