



**MITSUBISHI  
ELECTRIC**

*Changes for the Better*

ASCENSORES DE PASAJEROS

for a greener tomorrow



Quality  
inMotion

# NEXIEZ-GPX



3<sup>a</sup> Edición



# Principio

Siguiendo nuestra política "Quality in Motion" (Calidad en Movimiento), ofrecemos a nuestros clientes ascensores y escaleras eléctricas que superen sus expectativas en lo que a niveles de comodidad, eficiencia, ecología y seguridad se refiere.

## Quality in Motion

Eficiencia

Comodidad

Ecología

Seguridad

Los ascensores, las escaleras eléctricas y los sistemas de gestión de edificios de Mitsubishi Electric están en constante evolución, lo que nos permite lograr nuestro objetivo de ser la compañía número 1 en calidad. Para satisfacer a nuestros clientes en términos de comodidad, eficiencia y seguridad, a la vez que contribuimos a una sociedad más sostenible, la calidad debe ser máxima en todos los productos y actividades empresariales y debe tenerse siempre presente al medio ambiente entre las principales prioridades. En el futuro, Mitsubishi Electric se compromete a obtener mayor beneficio de sus avances tecnológicos medioambientales para ofrecer a sus clientes productos seguros y fiables, contribuyendo a la vez al desarrollo de la sociedad.

**Nuestros esfuerzos se centran en ser amigables con el medio ambiente en todas nuestras actividades empresariales.**

Adoptamos todas las acciones necesarias para reducir el impacto medioambiental durante los diferentes procesos del ciclo de vida útil de nuestros ascensores y escaleras eléctricas.



# Bienvenido a una Nueva Era en Transporte Vertical

## Presentamos el NEXIEZ...

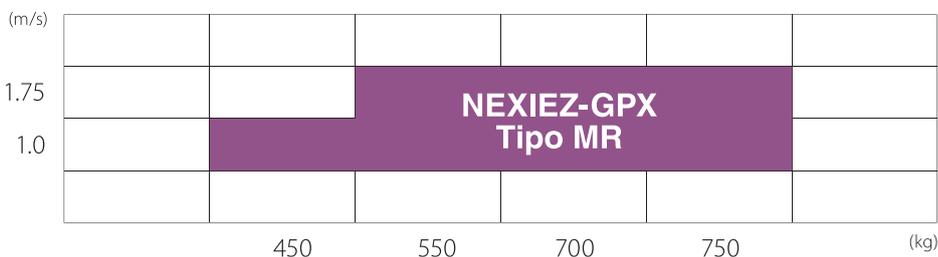
... Ascensores de tecnología avanzada que consumen menos energía eléctrica, tienen un impacto reducido en el medio ambiente global y sirven, de manera armoniosa, a personas y edificios con un funcionamiento suave y fluido.

El diseño sofisticado crea un ambiente de gran calidad que transmite a los pasajeros una sensación de seguridad y comodidad superior, características de los productos de Mitsubishi Electric. Sea cual sea el propósito o el uso deseado, NEXIEZ es la mejor solución.

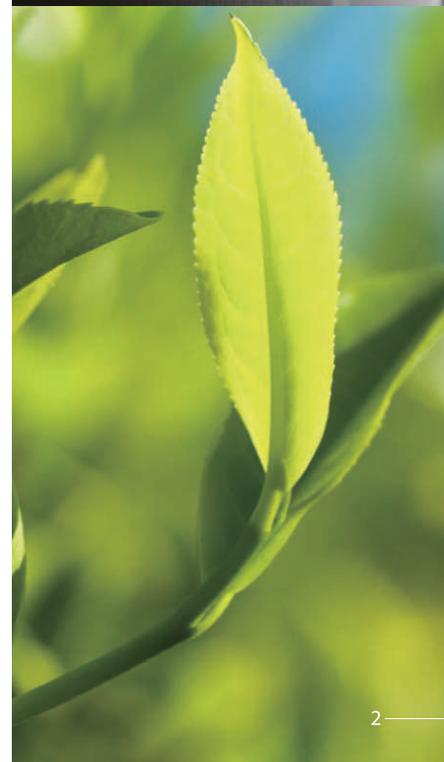
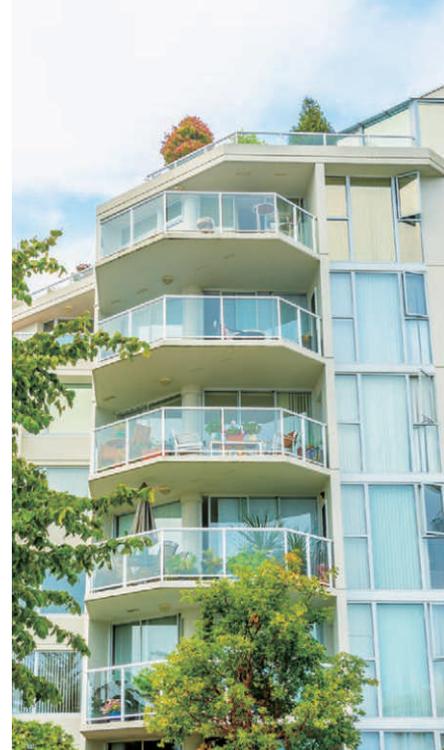
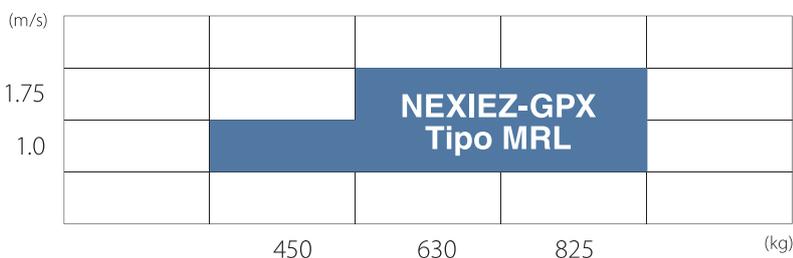
### Contenidos

Principales especificaciones	3-4
Diseño de cabinas	5-8
Diseño de piso	9-10
Funciones	11
Requerimientos eléctricos	12
Detalle para diseño de entradas	13-14
Especificaciones básicas para Nexiez GPX MR	15-16
Especificaciones básicas para Nexiez GPX MRL	17-18

#### Aplicación para tipo MR (con sala de máquinas)



#### Aplicación para tipo MRL (sin sala de máquinas)



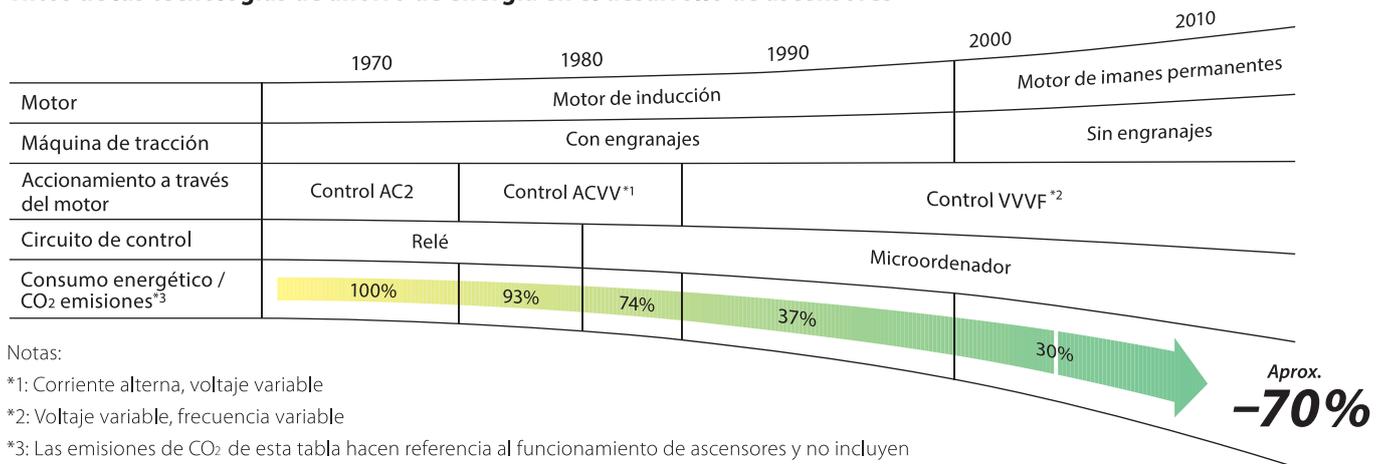
# Principales especificaciones



## Usando la energía sabiamente

Nuestro compromiso a lo largo del tiempo ha sido y será desarrollar ascensores con eficiencia energética, creando sistemas y funciones que hacen uso inteligente de la energía.

### Hitos de las tecnologías de ahorro de energía en el desarrollo de ascensores



Notas:

\*1: Corriente alterna, voltaje variable

\*2: Voltaje variable, frecuencia variable

\*3: Las emisiones de CO<sub>2</sub> de esta tabla hacen referencia al funcionamiento de ascensores y no incluyen emisiones por fabricación, transporte y otros procesos.

- Calculado a partir del consumo energético con un coeficiente de 0,6 kg/kWh.

- Las emisiones de CO<sub>2</sub> de esta tabla varían según las condiciones.

## Máquina de tracción con motor PM

(motor PM: motor de imanes permanentes)

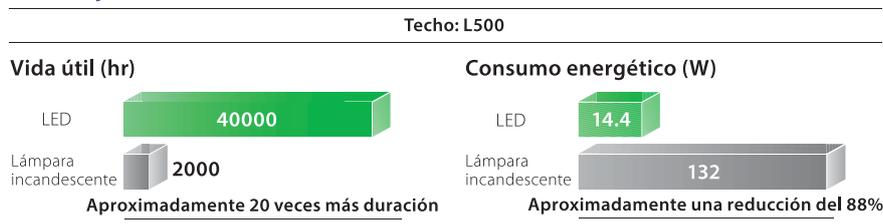
El núcleo central con juntas traslapadas integrado en el motor PM de la máquina de tracción incluye juntas flexibles. El núcleo central de hierro puede ser como una bisagra, que permite el enrollado de las bobinas alrededor del núcleo de manera más densa, lo que redundará en una mayor eficiencia del motor y un tamaño más compacto del mismo. Se produce un campo magnético de alta densidad, lo que permite un menor consumo de energía y recursos y un nivel reducido de emisiones de CO<sub>2</sub>.



## Luces LED

Las luces LED que se utilizan en los techos, contribuyen a reducir el consumo de energía del edificio. Además, gracias a su larga vida útil no es necesario sustituir las bombillas con mucha frecuencia.

### ● Ventajas de los LED



Techo: L500 con luces LED

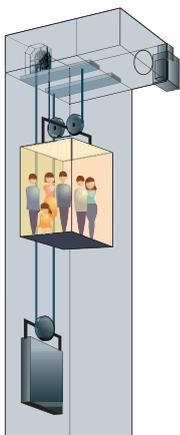


## Diseño flexible de ascensor

NEXIEZ-GPX tiene dos configuraciones tipo MR (con sala de máquinas) y tipo MRL (sin sala de máquinas). Elija la configuración más adecuada para el espacio y otras condiciones de construcción.

### Tipo MR

Con sala de máquinas



La sala de máquinas ubicada en la parte superior, permite que la disposición de los equipos sea sencilla y flexible, para que el pozo del ascensor se adapte a un espacio limitado del edificio.

### Tipo MRL

Sin sala de máquinas

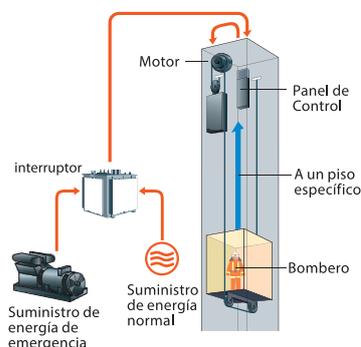


Todo el equipo está instalado en el pozo del ascensor. Sin la sala de máquinas, el espacio en el pozo le da a los arquitectos y diseñadores de interiores mayor libertad de diseño.

## Situaciones de emergencia

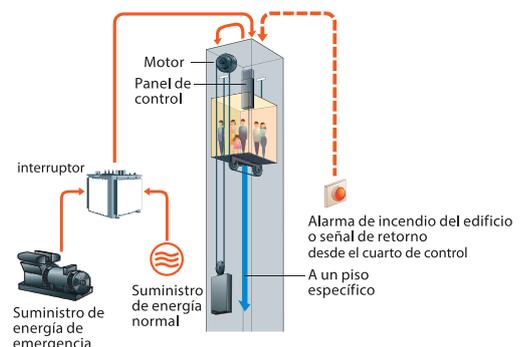
### Funcionamiento de emergencia para bomberos (FE) (Opcional)

Cuando se activa el interruptor en caso de incendio, la cabina vuelve inmediatamente a un piso predeterminado. La cabina sólo responde a las llamadas de cabina lo que facilita las labores de rescate.



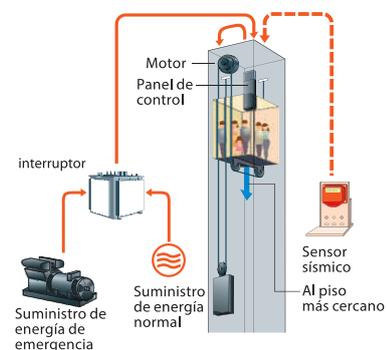
### Retorno de emergencia por incendio (FER) (Opcional)

Cuando se activa el interruptor de llave o la alarma de incendios de un edificio, todas las cabinas regresan inmediatamente a un piso específico y abren las puertas para facilitar la evacuación segura de los pasajeros.



### Retorno de emergencia por terremoto (EER-S) (Opcional)

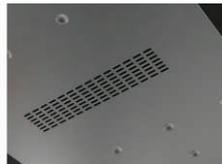
Cuando se activa un sensor secundario de ondas sísmicas, todas las cabinas se detienen en el piso más próximo y se quedan estacionadas con las puertas abiertas para permitir la evacuación segura de los pasajeros.



# Diseños de cabina (1/2)



La altura de cabina mostrada en esta imagen es de 2600 mm



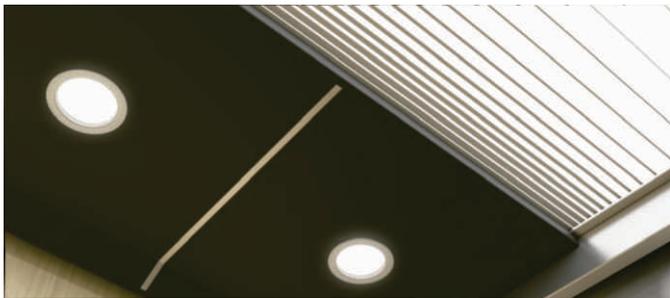
L500  
con ventilación central  
(Opcional)

## L500

Techo: [Centro] Lámina de acero inoxidable  
[Laterales] Lámina de acero cold rolled pintada  
(Gris nopal mate liso)  
Iluminación: Luces focales (LED)

### Ejemplo de diseño de cabina

Paredes	- Acero inoxidable cepillado
Transom	- Acero inoxidable cepillado
Puertas	- Acero inoxidable cepillado
Paneles frontales	- Acero inoxidable cepillado
Zócalo	- Acero inoxidable cepillado
Piso	- Vinilo: Roca Grafito
Panel de operación de cabina	- CBV1-C765E



## N510

Techo: [Centro] Panel acrílico de color blanco puro  
[Laterales] Lámina de acero cold rolled pintada  
(Gris nopal mate liso)  
Iluminación: [Centro] Lámpara (LED)  
[Laterales] Luces focales (LED)

### Ejemplo de diseño de cabina

Paredes	- Fórmica: Chang (RA)
Transom	- Acero inoxidable cepillado
Puertas	- Acero inoxidable cepillado
Paneles frontales	- Acero inoxidable cepillado
Zócalo	- Acero inoxidable cepillado
Piso	- Vinilo: Terrazo Crema
Panel de operación de cabina	- CBV1-C765E





## N520

Techo:	[Centro] Lámina de acero cold rolled pintada (Gris nopal mate liso)
	[Laterales] Lámina de acero cold rolled pintada (Blanco)
Iluminación:	[Centro] Lámpara fluorescente
	[Laterales] Luces focales (LED)

### Ejemplo de diseño de cabina

Paredes	- Fórmica: Thuja (LG)
Transom	- Acero inoxidable cepillado
Puertas	- Acero inoxidable cepillado
Paneles frontales	- Acero inoxidable cepillado
Zócalo	- Lámina de acero pintado negro
Piso	- Vinilo: Terrazo Crema
Panel de operación de cabina	- CBV1-N712E



## N530

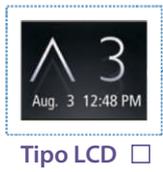
Techo:	[Centro] Acero inoxidable cepillado
	[Laterales] Lámina de acero cold rolled pintada (Gris nopal mate liso)
Iluminación:	Lámpara (LED)
	Luces focales (LED)

### Ejemplo de diseño de cabina

Paredes	- Fórmica: Natura (TX)
Transom	- Acero inoxidable cepillado
Puertas	- Acero inoxidable cepillado
Paneles frontales	- Acero inoxidable cepillado
Zócalo	- Acero inoxidable cepillado
Piso	- Vinilo: Terrazo Crema
Panel de operación de cabina	- CBV1-N712E



## Paneles de operación de cabina



Tipo LED

### Botones con iluminación LED

Los caracteres iluminados, flechas y los bordes atraen la atención de los pasajeros.

Color de iluminación

Amarillo - Naranja

Táctil



acero inoxidable cepillado  
sin dirección de rayado

### Configuración

Tipo de elevador	Código No.	Ubicación del panel de operación	
		2 a 20 paradas <sup>*1,*2</sup>	21 a 28 paradas
Tipo MR	Todos	Panel frontal	Pared lateral
Tipo MRL	P08-2S P11-CO P11-2S	Panel frontal	
	P06-2S P08-CO	Pared lateral	

Notas:

\*1: Las posiciones para el panel de operación de cabina a continuación se muestran para un JJ= 800mm. Cuando JJ= 900mm consulte a nuestros agentes locales.

\*2: La apariencia de la placa frontal varía ligeramente dependiendo del método de fijación, por favor consulte a nuestros agentes locales para más detalle.

### Interior Espejo



YZ-52A   
(No incluye pasamanos)

### Pasamanos



YH-59S

# Colores y patrones



## Pisos

### Baldosa en vinilo



Roca Caliza



Roca Ceniza



Terrazo Crema



Terrazo Blanco



Terrazo Humo



Roca Grafito

### Baldosa de goma



Emeflex Negro



Emeflex Gris

## Paredes, puertas y Transom

### Acero inoxidable cepillado



### Fórmica (solo para paredes)



108775  
Super Titan (TX)



108774  
Silver OAK (MC)



108785  
Carvalho CINZA (TX)



109946  
Thuja (LG)



109947  
American OAK (LG)



109948  
Walnut Minnesota (TX)



108777  
Nogal (NT)



109949  
Sucupira (TX)



109950  
Cherry (MC)



109951  
Chang (RA)



109952  
Natura (TX)



109944  
Taupe (TX)



109945  
Almond (TX)

### Acabado en pintura



111055  
Metalizado Splendor



110830  
Midnight Silver



110831  
Vino Tinto RAL 3004 Semibrillante



110832  
33800 Almendra Rápido Texturizado



110833  
Gris Titanio HWI



110834  
92410 Naranja Brillante



110835  
Almendra Semibrillante



110836  
22659 Azul Indigo Perlado



110837  
22347 Blanco Suave Brillante



110838  
22350 Negro Semibrillante



110839  
Verde



110840  
Gris Nopal Mate Liso



110841  
Marron Brillante

## Acabados

		Aplicación	Necesario	Color No.
Paredes <sup>*1</sup>	Acero inoxidable cepillado	○	<input type="checkbox"/>	
	Fórmica	△	<input type="checkbox"/>	
	Lámina de acero cold rolled pintada	△	<input type="checkbox"/>	
Transom	Acero inoxidable cepillado	○	<input type="checkbox"/>	
	Lámina de acero cold rolled pintada	△	<input type="checkbox"/>	
Puertas	Acero inoxidable cepillado	○	<input type="checkbox"/>	
	Lámina de acero cold rolled pintada	△	<input type="checkbox"/>	
Paneles frontales	Acero inoxidable cepillado	○	<input type="checkbox"/>	
Zócalo	Pintura <sup>*2</sup>	○	<input type="checkbox"/>	
	Acero inoxidable cepillado	△	<input type="checkbox"/>	
Piso	Baldosas de vinilo	○	<input type="checkbox"/>	
	Baldosas de goma	○	<input type="checkbox"/>	
	Acabados por el cliente	por cliente	<input type="checkbox"/>	
Quicio	Aluminio extruido	○	<input type="checkbox"/>	

Notas: ○ – Estándar    △ – Aplica extra costo, por favor consulte a nuestros agentes locales.

\*1: De manera opcional, en la pared posterior se puede instalar un espejo mediano

\*2: Disponible en negro.

## E-102 Marco delgado



Marco - Lámina de acero cold rolled:  
Almendra Rápido Texturizado

Puertas - Lámina de acero cold rolled:  
Almendra Rápido Texturizado

Indicador de posición de piso y botón de llamada - PIV1-A710

## E-302 Marco ancho inclinado



Marco - Acero inoxidable cepillado

Puertas - Acero inoxidable cepillado

Indicador de posición de piso y botón de llamada - PIV1-C710

## Indicadores de posición de piso y botones de llamada



PIV1-A710

PIV1-A720

PIV1-C710

PIV1-C720

PIV1-C766

PIV1-C776

Plástico

Acero inoxidable cepillado

## Colores y patrones



### Marco y puertas

#### Acero inoxidable cepillado



#### Acabado en pintura



111055  
Metalizado  
Splendor



110830  
Midnight Silver



110831  
Vino Tinto RAL 3004  
Semibrillante



110832  
33800 Almendra  
Rápido Texturizado



110833  
Gris Titanio HWI



110834  
92410 Naranja  
Brillante



110835  
Almendra  
Semibrillante



110836  
22659 Azul Indigo  
Perlado



110837  
22347 Blanco Suave  
Brillante



110838  
22350 Negro  
Semibrillante



110839  
Verde



110840  
Gris Nopal Mate  
Liso



110841  
Marron Brillante

## Acabados

		Aplicación	Necesario	Color No.
Marco	Acero inoxidable cepillado	○	□	
	Lámina en acero pintado	○	□	
Puertas	Acero inoxidable cepillado	○	□	
	Acero inoxidable cepillado con logo grabado	△	□	
	Lámina en acero pintado	○	□	
Quicio	Aluminio extruido	○	□	

Nota: ○ – Estándar    △ – Aplica extracosto, por favor consulte a nuestros agentes locales.

## Funciones de control y funciones de mantenimiento

Función	Abreviación	1C-2BC	2C-2BC	Necesario
Funcionamiento en caso de emergencias para el microprocesador del control de cabina	CCBK	Ⓢ	Ⓢ	-
Funcionamiento en caso de emergencias para el microprocesador del control de grupo	GCBK	-	Ⓢ	-
Funcionamiento en caso de emergencias para el microprocesador del control de piso	HCBK	Ⓢ	Ⓢ	-
Cancelación de llamadas de cabina	CCC	Ⓢ	Ⓢ	-
Apagado automático de ventilador de cabina	CFO-A	Ⓢ	Ⓢ	-
Apagado automático de iluminación de cabina	CLO-A	Ⓢ	Ⓢ	-
Continuidad de servicio	COS	-	Ⓢ	-
Control remoto de cabina	EVRC-C	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>
Cancelación de llamadas falsas en cabina	FCC-P	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>
Servicio independiente	IND	Ⓢ	Ⓢ	-
Apertura siguiente piso	NXL	Ⓢ	Ⓢ	-
Bloqueo de pisos para llamadas de la cabina - Con lector de tarjetas	NSCR-C	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>
Bloqueo de pisos - Con interruptor de llave#1	NS	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>
Fuera de servicio activado mediante interruptor de llave de hall	HOS	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>
Indicador luminoso, por sobrecarga	OLH	Ⓢ	Ⓢ	-
Nivelación segura	SFL	Ⓢ	Ⓢ	-

## Funciones de control de grupo

Función	Abreviación	1C-2BC	2C-2BC	Necesario
Parada forzada en piso	FFS	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>
Operación de cambio en piso principal	TFS	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>
Estacionamiento en piso principal	MFP	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>
Posicionamiento de cabina estratégico	SOHS	-	Ⓢ	-

## Funciones de control de puerta

Función	Abreviación	1C-2BC	2C-2BC	Necesario
Control automático de la velocidad de la puerta	DSAC	Ⓢ	Ⓢ	-
Detector de carga de la puerta	DLD	Ⓢ	Ⓢ	-
Función de cierre de puerta - Con alarma	NDG	Ⓢ	Ⓢ	-
Autodiagnóstico del sensor de la puerta	DODA	Ⓢ	Ⓢ	-
Sensor de puerta multirayo (No banda mecánica)	-	Ⓢ	Ⓢ	-
Reapertura con botón de hall	ROHB	Ⓢ	Ⓢ	-
Repetidos cierres de la puerta	RDC	Ⓢ	Ⓢ	-

## Funciones de señalización

Función	Abreviación	1C-2BC	2C-2BC	Necesario
Aviso acústico de llegada de cabina	AECC	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>
Indicador de posición LCD	CID-S	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>
Alarma superior de la cabina	CTBZ	Ⓢ	Ⓢ	-
Alarma de campana de emergencia#3	-	Ⓢ	Ⓢ	-
Indicador de posición LCD en piso	PIM-C	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>
Sistema de intercomunicación#3	ITP	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>
Anunciador de voz en cabina	AAN-G	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>

## Funciones y controles de emergencia

Función	Abreviación	1C-2BC	2C-2BC	Necesario
Retorno de emergencia por terremoto	EER-S	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>
Luz de emergencia de la cabina	ECL	Ⓢ	Ⓢ	-
Retorno de emergencia por incendio	FER	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>
Funcionamiento de emergencia para bomberos	FE	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>
Dispositivo de renovación automática	MELD	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>
Funcionamiento a partir de fuente de alimentación de emergencia - Solo automático	OEPS-SA	Ⓞ	Ⓞ	<input type="checkbox"/>

Notas: • 1C-2BC (1-cabina - colectiva, selectiva) - Estándar, 2C-2BC (2 cabinas - control de grupo) opcional

- Ⓢ = Estándar Ⓞ = Opcional — = No aplicable
- #1: NS para 1C-2BC: Hasta 20 paradas, NS para 2C-2BC: Hasta 16 paradas
- #2: No puede combinarse con ITP, EMB.
- #3: Cuando se aplica ITP, La alarma de campana de emergencia Ⓞ.

# Requerimientos electrónicos

## Datos eléctricos

### Para tipo MR

Capacidad (kg)	Velocidad nominal (m/s)	Potencia de motor (kW)	Corriente a 200V		Capacidad de suministro de alimentación (kVA)	Interruptor termomagnético (A)	Emisiones de calor (W)
			FLU (A)	FLAcc (A)			
450	1.0	2.8	16	26	4	20	700
550	1.0	3.4	19	31	5	30	850
	1.75	5.9	30	52	7	40	1500
700	1.0	4.3	23	39	5	30	1100
	1.75	7.6	38	65	8	40	1900
750	1.0	4.6	24	41	6	30	1200
	1.75	8.1	40	70	9	50	2050

### Para tipo MRL

Capacidad (kg)	Velocidad nominal (m/s)	Potencia de motor (kW)	Corriente a 200V		Capacidad de suministro de alimentación (kVA)	Breaker en panel de control (A)	Emisiones de calor (W)
			FLU (A)	FLAcc (A)			
450	1.0	2.8	15	25	4	20	740
630	1.0	3.7	20	34	5	30	960
	1.75	6.5	33	58	7	40	1520
825	1.0	5.1	25	44	6	30	1190
	1.75	8.9	42	75	9	50	1930

FLU: corriente durante la subida de la cabina con carga total con un suministro de potencia a 200V.

FLAcc: corriente durante la aceleración, con carga total, con un suministro de potencia a 200V.

Nota: si el voltaje de suministro (E) es un valor diferente a 200V, la corriente FLU y la corriente FLAcc se obtienen a partir de la siguiente fórmula.  
 (Corriente FLU/FLAcc (A) en E (V)) = (Corriente a 200V) × (200/E (V))

## Cálculo de la acometida eléctrica

- La acometida eléctrica debe soportar un flujo de corriente de  $1.25^{(Nota)} \times FLU$  (A) a una temperatura ambiente de 40°C.  
 (FLU (A): corriente durante la subida de la cabina con carga total con un suministro de potencia a 200V)  
 Nota: Para tipo MR, el valor es 1.05 para el elevador de capacidad 700kg o más y velocidad nominal de 1.75m/s.

La longitud del cable alimentador debe calcularse a partir de la siguiente fórmula.

Longitud del cable (m)  $\leq$  Coeficiente\* × E (V)/FLAcc (A)

(E: suministro de potencia voltaje (V))

(FLAcc (A): corriente durante la aceleración, con carga total, con suministro de potencia a 200V)

\*Consulte la siguiente tabla para obtener información sobre coeficientes.

- Cuando se suministre potencia a varios ascensores en un grupo a través de un alimentador común, la capacidad del transformador de suministro eléctrico, la acometida eléctrica y la corriente nominal del interruptor termomagnético sin fusible de un ascensor se multiplica por el siguiente factor de diversidad correspondiente.

No. de ascensores/grupo	2
Factor de diversidad	2.0

- La corriente del cable de conexión a tierra viene determinado por la corriente nominal del interruptor termomagnético sin fusible del lado de la fuente de alimentación.
- La corriente nominal del interruptor termomagnético sin fusible del lado de la fuente de alimentación debe ser de un nivel superior al del lado de la caja receptora en la sala de máquinas del ascensor.

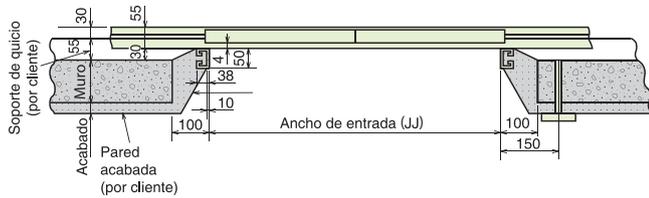
\*

Tamaño de la acometida (mm <sup>2</sup> )	3.5	5.5	8	14	22	30	38	50	60	80	100	125	150	200	250	325
Coeficiente	6.3	9.7	13.8	23.9	35.9	46.4	57.6	71.3	85	105	126	146	166	192	218	244

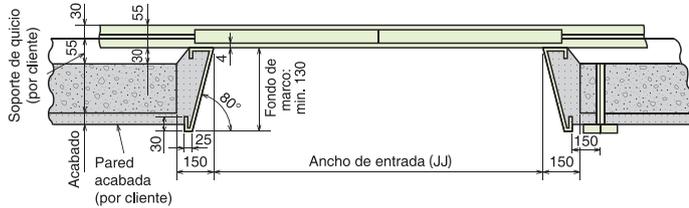
# Detalle para diseño de las entradas

## CO (Apertura central)

### E-102

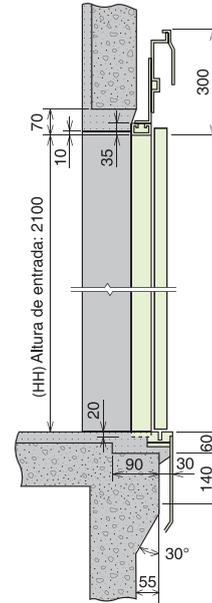


### E-302

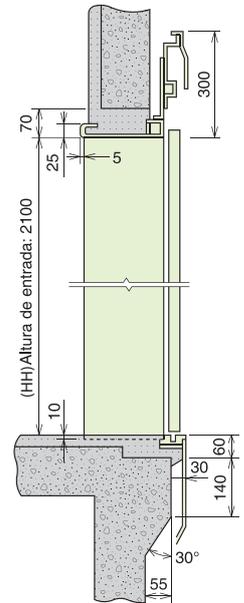


Corte de puerta (sección B-B)

### E-102

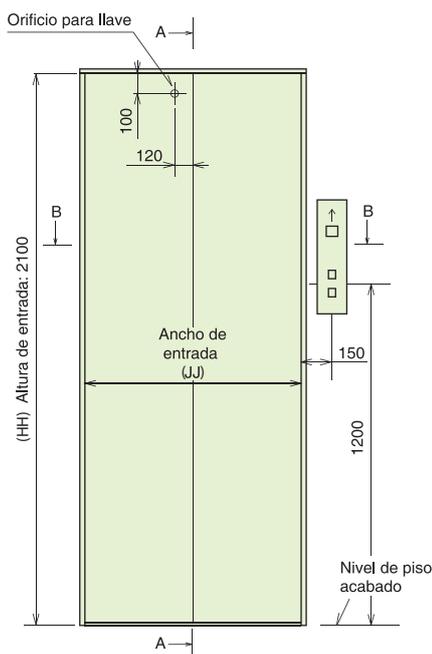


### E-302

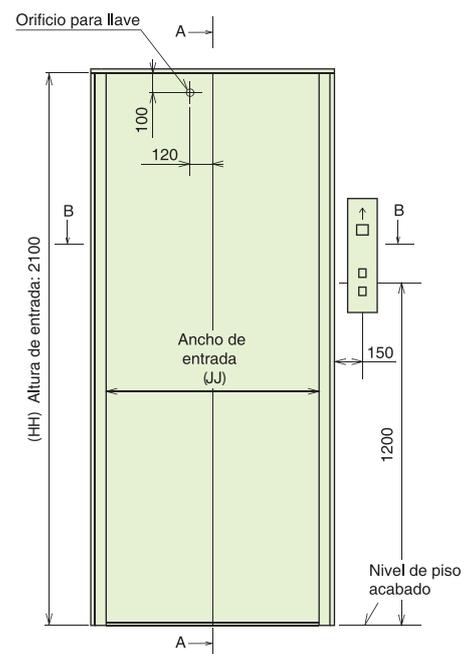


Corte de puerta (sección A-A)

### E-102



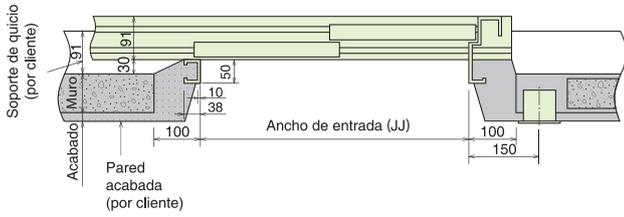
### E-302



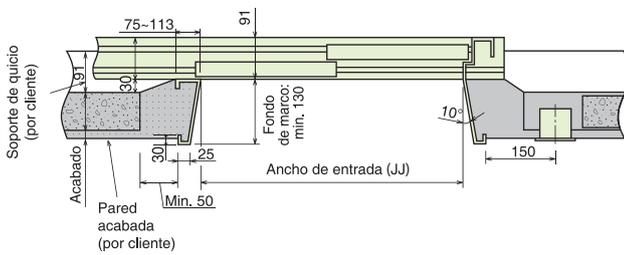
## Entradas

## 2S (Apertura lateral)

### E-102

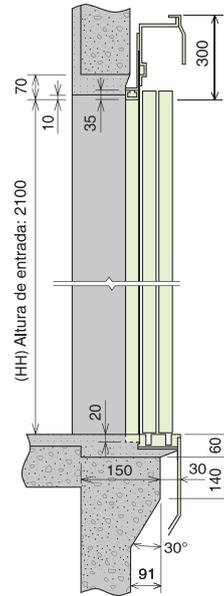


### E-302

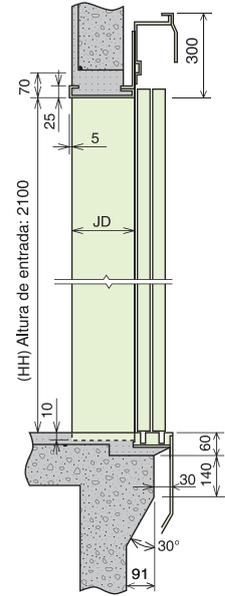


Corte de puerta (sección B-B)

### E-102

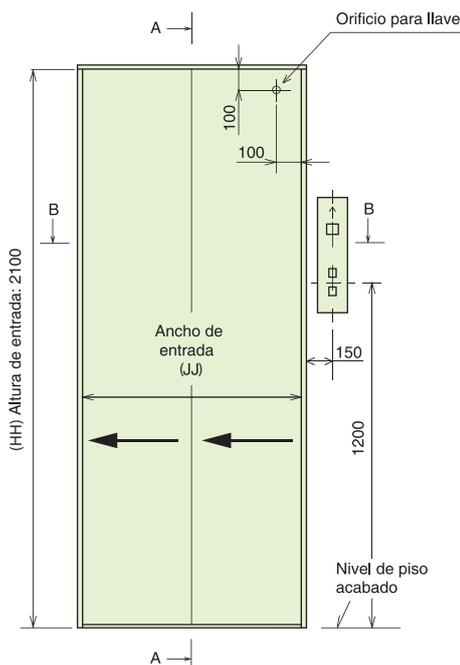


### E-302

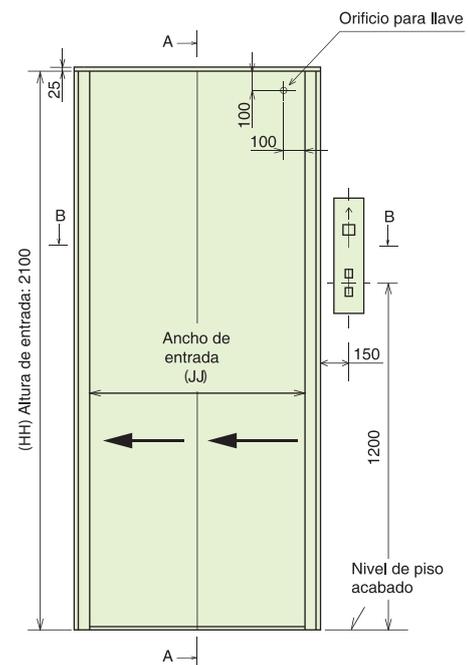


Corte de puerta (sección A-A)

### E-102



### E-302



## Entradas

# Especificaciones básicas para tipo MR

## Dimensiones horizontales

Número de código	Número de personas	Capacidad nominal (Kg)	Velocidad nominal (m/s)	Tipo de puertas	Ancho de entrada [JJ] (mm)	Dimensiones internas de cabina [AAxBB] (mm)	Posición de contrapeso	Dimensiones mínimas del hueco/pozo [AHxBH] (mm)	Dimensiones mínimas de la sala de máquinas [AMxBM] (mm)	Necesario
P6	6	450	1.0	CO	800	1400x850	Posterior	1750x1400	1850x2700	□
					900			1950x1400	2100x2700	□
P8	8	550	1.0	2S	800	1100x1100	Posterior*1	1600x1750	1800x2980	□
								Lateral*1	1800x1530	1850x2050
				CO	800	1400x1030	Posterior		1750x1590	1850x2900
								Lateral*1	2100x1460	2100x2050
2S	800	1100x1400	Posterior*1	1950x1590	2100x2900	□				
				Lateral*1	2100x1460	2100x2050	□			
P10	10	700	1.75		CO	800	1400x1250	Posterior	1750x1810	1850x3100
				Lateral					2100x1600	2100x2050
					900	1400x1250	Posterior	1950x1810	2100x3100	□
				Lateral				2200x1600	2200x2050	□
P11	11	750	2S		800	1350x1400	Lateral	2050x1830	2050x2200	□
				900	□					

[Términos de la tabla]

- Esta tabla aplica con especificaciones estándar, sin puertas antifuego ni seguro de contrapeso. Consulte a nuestros agentes locales para otras especificaciones.
- CO: Puerta de apertura central de 2 paneles, 2S: Puerta de apertura lateral de dos paneles.
- Las dimensiones del Hueco/pozo mínimas (AH/BH) mostradas en la tabla aplican después de impermeabilizar el pozo y no incluye tolerancia de desplome.

[Nota]

\*1: En algunas áreas, esta posición de contrapeso no aplica y las dimensiones mínimas del pozo y/o sala de máquinas puede variar. consulte con nuestros agentes locales.

## Dimensiones verticales

Velocidad nominal (m/s)	Capacidad nominal (Kg)	Recorrido máximo [TR] (m)	Sobrecorrido mínimo [OH] (mm)	Profundidad mínima de foso [PD] (mm)	Altura total libre mínima de la sala de máquinas [HM] (mm)	Número máximo de paradas	Altura mínima entre pisos (mm)
1.0	450, 550, 700, 750	60	4400	1360	2200	28	2400(2800)*2
1.75	550, 700, 750	70	4630	1410			

[Términos de la tabla]

- El contenido de esta tabla solo se aplica a especificaciones estándar sin seguro de contrapeso. Consulte a nuestros agentes locales para otras especificaciones.

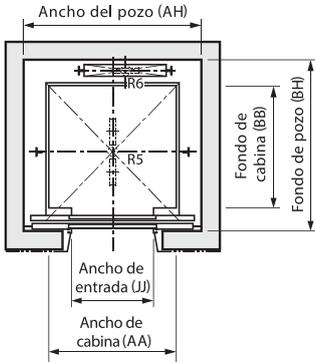
[Nota]

\*2: La altura mínima entre pisos es de 2400 mm dependiendo de las especificaciones. Por favor consulte a nuestros agentes locales si la altura entre pisos es menor de 2800 mm. Si la altura entre pisos es de 2300 mm puede ser aceptada con condiciones y restricciones.

## Cargas de reacción

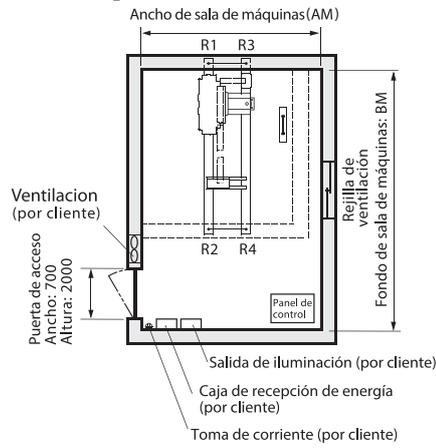
Número de personas	Capacidad nominal (Kg)	Dimensiones internas de cabina [AAxBB] (mm)	Velocidad nominal (m/s)	Posición de contrapeso	Cargas de reacción					
					R1	R2	R3	R4	R5	R6
6	450	1400x850	1.0	Posterior	21	16	21	9	53	46
		1100x1100			22	16	22	9		
8	550	1400x1030	1.0	Lateral	20	14	22	11	61	51
				Posterior	24	19	24	10		
		1100x1400	1.75	Lateral	23	15	26	13	61	52
				Posterior	25	17	24	10		
10	700	1400x1250	1.0	Lateral	22	15	24	12	61	51
				Posterior	25	17	25	9		
		1.75	Lateral	22	16	25	13	61	52	
			Posterior	26	19	26	10			
11	750	1350x1400	1.0	Lateral	26	19	26	11	68	56
				Posterior	27	20	27	11		
		1.75	Lateral	28	21	29	12	70	58	
			Posterior	29	22	29	13			
1.75	Lateral	29	23	30	13	77	64			
	Posterior	29	23	30	13					

## Plano de hueco / pozo

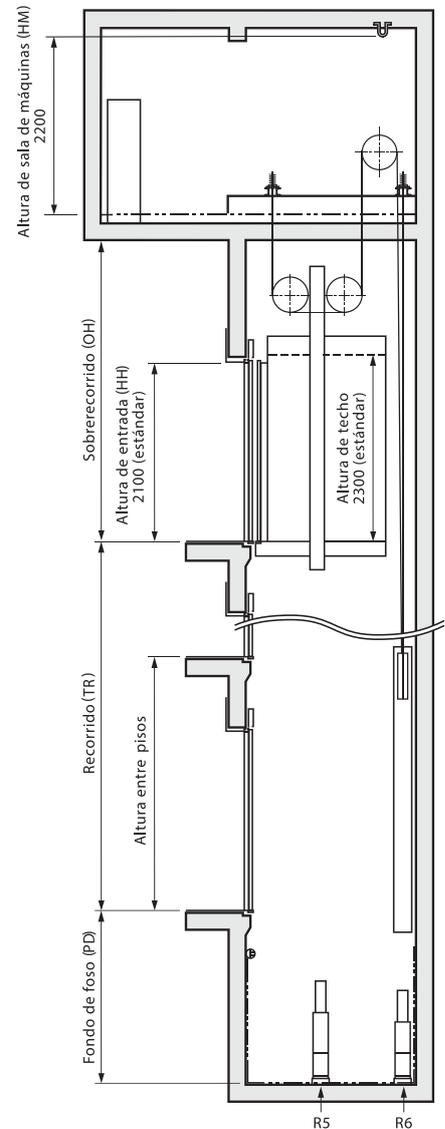


Vista para puertas CO (Apertura Central)  
Contrapeso posterior

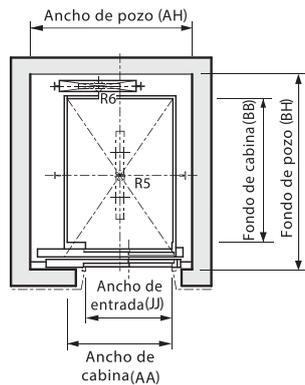
## Plano de sala de máquinas



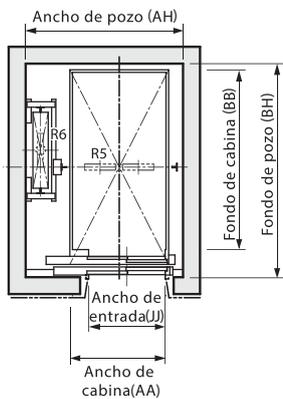
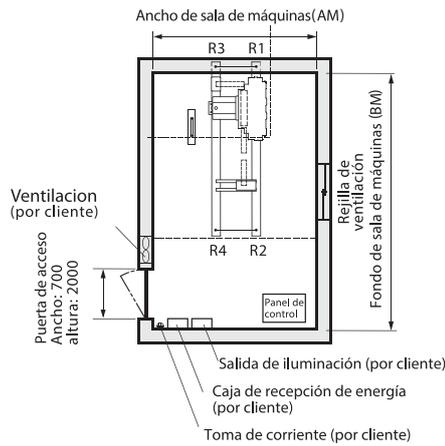
## Sección del hueco / pozo



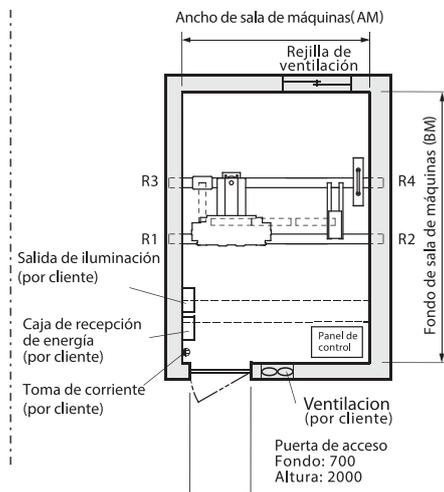
Nota: La sección del pozo para contrapeso lateral es ligeramente diferente a esta figura.



Vista para puertas 2S (Apertura lateral)  
Contrapeso posterior



Vista para puertas 2S (Apertura lateral)  
Contrapeso lateral



# Especificaciones básicas para tipo MRL

## Dimensiones horizontales

Número de código	Número de personas	Capacidad nominal (Kg)	Velocidad nominal (m/s)	Tipo de puertas	Ancho de entrada [JJ] (mm)	Dimensiones internas de cabina [AAxBB] (mm)	Posición de contrapeso	Dimensiones mínimas del hueco/pozo [AHxBH] (mm)	Necesario
P6	6	450	1.0	2S	800	950x1300	Lateral	1500x1740	□
P8	8	630	1.0 1.75	CO	800	1100x1400		1800x1720	□
				2S	900			1650x1800	□
				CO				1950x1720	□
				2S	1650x1800			□	
P11	11	825		CO	800	1350x1400		1925x1720	□
				2S	900			1900x1800	□
				CO				2025x1720	□
				2S	1900x1800			□	
			CO	1900x1800	□				
			2S	1900x1800	□				

[Términos de la tabla]

• Esta tabla aplica con especificaciones estándar, sin puertas antifuego ni seguro de contrapeso.

Consulte a nuestros agentes locales para otras especificaciones.

• CO: Puertas de apertura central de 2 paneles, 2S: Puertas de apertura lateral de 2 paneles.

• Las dimensiones del hueco / pozo mínimas (AH y BH) mostradas en la tabla aplican después de impermeabilizar el pozo y no incluyen tolerancia de desplome.

## Dimensiones verticales

Velocidad nominal (m/s)	Capacidad nominal (Kg)	Recorrido [TR] (m)	Sobrecorrido mínimo [OH] (mm)	Profundidad mínima de foso [PD] (mm)	Número máximo de paradas	Altura mínima entre pisos (mm)
1.0	450, 630	TR ≤ 30	3850*1	1300*1	28	2400(2800)*2
		30 < TR ≤ 60	3900*1			
	825	TR ≤ 30	3900	1350		
		30 < TR ≤ 60	3950			
1.75	450, 630, 825	TR ≤ 30	4050	1450		
		30 < TR ≤ 60	4100	1500		
		60 < TR ≤ 70	4150	1550		

[Términos de la tabla]

• El contenido de esta tabla solo se aplica a especificaciones estándar sin seguro de contrapeso.

Consulte a nuestros agentes locales para otras especificaciones.

[Notas]

\*1 Si la capacidad es de 630 kg y se selecciona un material de piso suministrado por cliente como acabado del piso, la dimensión puede cambiarse. Por favor, consulte a nuestros agentes locales para más detalles.

\*2: La altura mínima entre pisos es de 2400 mm dependiendo de las especificaciones.

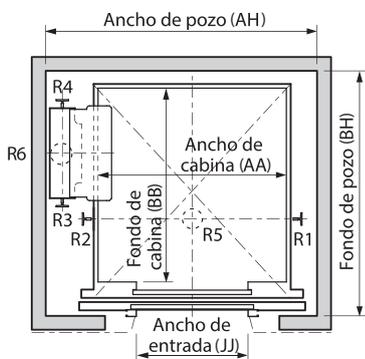
Por favor consulte a nuestros agentes locales si la altura entre pisos es menor de 2800 mm.

Si la altura entre pisos es de 2300 mm puede ser aceptada con condiciones y restricciones.

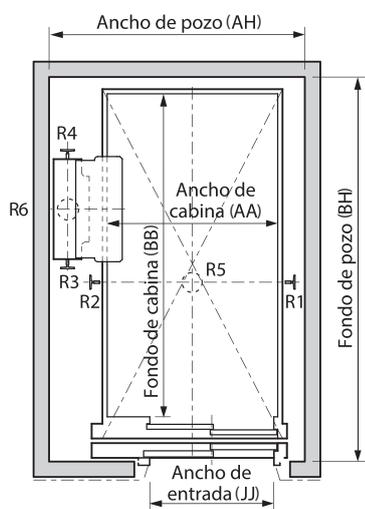
## Cargas de reacción

Número de personas	Capacidad nominal (Kg)	Dimensiones internas de cabina [AAxBB] (mm)	Velocidad nominal (m/s)	Cargas de reacción					
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
6	450	950x1300	1.0	31	22	23	18	61	52
8	630	1100x1400	1.0	43	32	33	26	80	68
11	825	1350x1400	1.75	48	35	35	28	92	76

## Plano del hueco / pozo

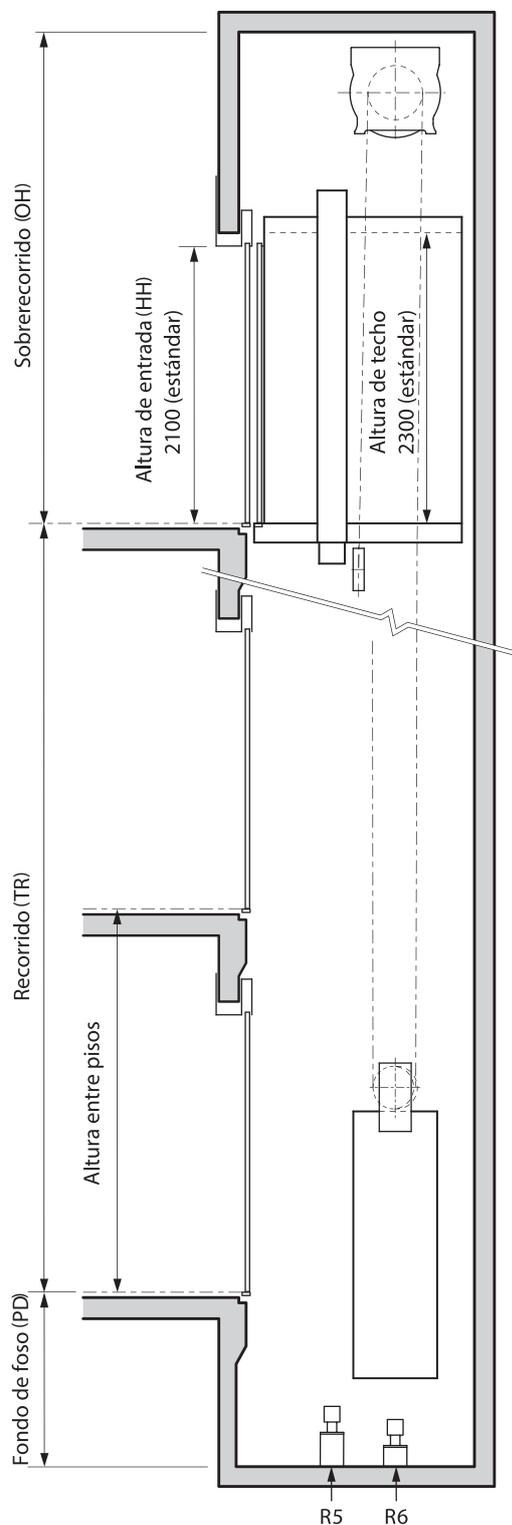


Vista para puertas CO (Apertura central)  
Contrapeso lateral



Vista para puertas 2S (Apertura lateral)  
Contrapeso lateral

## Sección del hueco / pozo





## Estado de nuestras fábricas...

### Por el medio ambiente. Por la calidad de nuestros productos.

La División de Ascensores y Escaleras Eléctricas de Mitsubishi Electric opera actualmente en aproximadamente 90 países alrededor del mundo. Dando especial prioridad a la seguridad de nuestros ascensores, escaleras y demás productos para edificios, los cuales son reconocidos por su excelente eficiencia, ahorro de energía y comodidad.

Las tecnologías y habilidades desarrolladas en Inazawa Works y 12 fábricas de manufactura son utilizadas en una red mundial que provee ventas, instalación y mantenimiento para mantener y mejorar la calidad del producto.

Como un medio para contribuir a la realización de una sociedad sostenible, conscientemente consideramos el medio ambiente en las operaciones comerciales, trabajando proactivamente para operar con bajos niveles de carbono, promoviendo una sociedad basada en la preservación de la biodiversidad y el medio ambiente.

#### Certificación

Mitsubishi Electric de Mexico S.A. de C.V. ha obtenido la certificación ISO9001, de la Organización Internacional de Estandarización, basada en una auditoría de su sistema de gestión de calidad.

También ha adquirido la certificación como Industria Limpia, basada en la auditoría de calidad correspondiente.



#### Certificación

Mitsubishi Electric de Colombia Ltda. ha obtenido las certificaciones OHSAS18001, ISO9001, ISO14001 de la Organización Internacional de Estandarización, basada en auditorías de su sistema de gestión de calidad, sistema de gestión ambiental y sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

También ha adquirido la certificación para la fabrica con sede en Antioquia, Colombia por comercio seguro.



for a greener tomorrow

Eco Changes es la declaración medioambiental del grupo Mitsubishi Electric, la cual expresa la posición del Grupo en su manejo medioambiental. A través de una amplia variedad de líneas de negocio, Ayudamos a construir el desarrollo de una sociedad sostenible.

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
SEDE CENTRAL DE: TOKIO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKIO 100-8310, JAPÓN

Visite nuestro sitio Web en:  
<http://www.MitsubishiElectric.com/elevator/>

**⚠️ Consejos de seguridad:** Lea detenidamente el manual de instrucciones antes de utilizar este producto