

synergyascensores.com

**SYNERGY**  
ELEVATOR GROUP

# EL SIGUIENTE NIVEL ESTÁ AQUÍ

ASCENSORES Y ESCALERAS ELÉCTRICAS

**Dirección:**

Cra 53 # 13 - 44  
Puente Aranda  
Bogotá, Colombia

📱 **Cel:** (57) 312 812 9578

☎ **Tel:** (601) 712 2216

administracion@segmiv.com

***Nidec***  
All for dreams



## NIDEC ELEVATORS TIENE REPRESENTACION ALREDEDOR DEL MUNDO

**SYNERGY**  
ELEVATOR GROUP

**Nidec**  
All for dreams

- **Norte América:** — Estados Unidos
- **Centro América:** — México y Panamá
- **Sur América:** — Colombia, Chile, Perú, Argentina, Ecuador
- **Caribe:** — Barbados
- **Asia:** — China, India, Turquía, Emiratos Árabes, Malasia
- **Oceanía:** — Australia

**SYNERGY** representa a **NIDEC ELEVATORS**  
en **México , Colombia y Barbados.**

# SEGURIDAD Y VANGUARDIA EN TECNOLOGÍA

**Synergy - Nidec** cuenta con certificaciones a nivel internacional para cumplir con las normas de seguridad exigidas para cada uno de los mercados donde se tiene presencia.



## Nidec Elevator Standards and code qualifications:

- GB7588-2003+XG1-2015
- GB26465-2011
- EN81Ⓢ 2014
- EN81Ⓢ 2015
- TSG T7007-2016
- ASME A17.1/CSA B44(North American Standard)
- SS550Ⓢ 2009(Singapore Standard)
- AS 1735(Australian Standard)

CERTIFICADO



CERTIFICADO



CERTIFICADO



CERTIFICADO





# ALGUNOS PROYECTOS NIDEC EN EL MUNDO



- A** - Estatua de la Libertad (Nueva York, Estados Unidos)
- B** - Chase Tower (Chicago, Estados Unidos)
- C** - Fulbright Tower (Houston, Estados Unidos)
- D** - Porsche Tower (Miami, Estados Unidos)
- E** - Monumento a Washington (Washington D.C. Estados Unidos)
- F** - Edificio Bolsa de Valores (Nueva York, Estados Unidos)
- G** - Torres Obispado (Monterrey, México)
- H** - En Colombia:
  - IPS QUALITTAS (Bogotá)
  - Protos, ascensor con triple apertura (Bogotá)
  - Portales del Río (Neiva)
  - Contraloría de Tunja (Tunja)
  - Edificio Maridol (Bogotá)
  - C. Comercial Cosmos 64 (Bogotá)
  - Urbanización Carandú (Ibagué)



# GRUPO NIDEC FUNDADO EN 1973 LIDER MUNDIAL EN LA INDUSTRIA DE MOTORES



**Oficinas corporativas:** Rioto, Japón.

**Empleados:** Aprox. 140,000.

**Bolsas de:** NYSE desde 2001, TORIO SE desde 1998 y OSARA SE desde 1988.

**Valor de NIDEC en el Mercado:** Aprox. \_¥ 3T (\$ 30 B).

**Sector:** World of “spinning & Moving” Multinacional Nº 1 en el mundo de motores.

Operaciones en 45 países con 300 compañías aliadas.

- El equipo más grande de ingeniería y soporte técnico en la industria Estadounidense y mundial para elevadores.
- Es proveedor de las principales multinacionales en el mundo.
- 45.00 m2 de producción en Sacramento California.
- Más de un millón de unidades instaladas por el mundo.
- Ventas de más de 150 millones anuales.

# ESTRUCTURA DE PRODUCCIÓN SYNERGY - NIDEC

**NIDEC** con más de 100 años de experiencia en el sector de transporte vertical.

**SYNERGY**, cuenta con el respaldo **NIDEC** con sus nueve fábricas al rededor del mundo.



**NIDEC IMPERIAL ELECTRIC**  
**ESTADOS UNIDOS**  
**(1908)**  
Elevadores



**PLANTA KDS**  
**GUANG DONG, CHINA**  
**(1960)**  
Elevadores



**NIDEC MCE**  
**ESTADOS UNIDOS**  
**(1983)**  
Sistemas de control  
de ascensor



**NKET**  
**JIANGSU, CHINA**  
**(2007)**  
Fábrica especializada  
en el desarrollo de sistemas  
de control

Estas cuatro fábricas formaban parte del grupo **KINETEK**, que fue adquirido por **NIDEC** en el 2012



**KDM**  
**MÉXICO**  
**(2012)**

Fábrica especializada  
en el desarrollo de sistemas  
de control



**PLANTA NEQC**  
**QINGDAO, CHINA**  
**(2016)**

Fábrica especializada  
en el desarrollo de elevadores,  
escaleras y modernizaciones  
completos, sistemas de control  
de máquinas y demás  
componentes



**CANTON ELEVATOR**  
**USA**  
Elevadores



**LEROY SOMER**  
**FRANCIA**  
Elevadores



**NIDEC CT**  
**REINO UNIDO**  
Inversor de ascensor

# GRUPO NIDEC - IMPERIAL | KDS & NKET

# COMPETENCIAS PRINCIPALES

**SYNERGY**  
ELEVATOR GROUP

**Nidec**  
All for dreams



**Sistema de envío basado en el destino (DBD)** □ El sistema DBD asignará al pasajero el elevador que pueda llevarlo dentro del período de tiempo más corto. Envía a los pasajeros en diferentes grupos y evita la congestión del tráfico. Los complejos algoritmos calculan el piso, los pasajeros la condición del tráfico y todos los demás elementos constantemente hasta 60,000 veces por segundo.

El sistema DBD se ha instalado en varios sitios de trabajo y reduce suficientemente el tiempo de espera hasta el destino durante las horas pico hasta el 63%.

**Sistema NIOE** □ Base de IIOT, análisis de big data y encriptación de datos. Adopta una estructura B/S facilitando la comunicación con un PC, un teléfono celular o una tableta, NIOE proporciona el servicio de respaldo para la base de datos y proporciona monitoreo en tiempo real, monitoreo visual de la cabina y chequeo.

Curva de velocidad es calculada dinámicamente basada en las llamadas en tiempo real, lo que optimiza los tiempos de espera, maximiza el desempeño del elevador y permite tener un excelente confort de viaje.



**Nuestra filosofía de "no propietario" no sujeta al cliente final a ninguna cláusula de permanencia, lo que le da a decidir quién realizará el proceso de mantenimiento de cada equipo y nos obliga a mantener un óptimo nivel de servicio.**



# DESTACADO DEL PRODUCTO

**SYNERGY**  
ELEVATOR GROUP

**Nidec**  
All for dreams



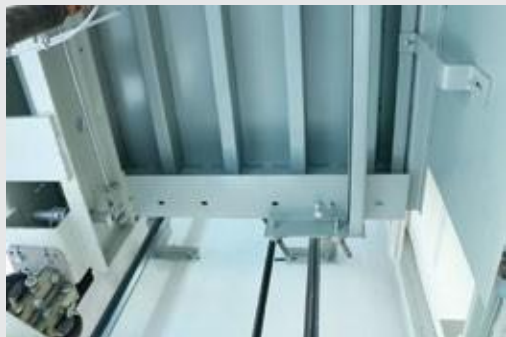
**01.** Desde fábrica, NIDEC realiza un proceso de pre ensamblaje, que reduce riesgos de pérdida de piezas y optimiza los tiempos de instalación y puesta en marcha de los equipos.

**02.** La línea de diseños desarrollados por NIDEC puede resolver necesidades complejas del proyecto como lo son: Sistemas de doble y triple embarque, foso de poca profundidad y sobre recorrido limitado.

**03.** Dispositivo de protección ante movimientos no deseados en el recorrido (mecanismo de seguridad y protección al usuario) UCMP.

**04.** Acabados del elevador en Acero inoxidable de diferentes calibres para resolver problemas de corrosión y elevadores expuestos al ambiente.

**05.** Opcional, se pueden instalar puertas contra incendios que cumplen con la norma EN 81-58.



**06.** Uso de elementos que reducen el ruido de la cabina al momento del recorrido.

**07.** Nivelación precisa y confiable del elevador en curva en S (nivelación precisa 1mm).

**08.** El uso de amortiguadores hidráulicos en la base del foso es considerado como una medida mínima de seguridad en los equipos NIDEC.

**09.** El bastidor de la cabina es engrosado con una estructura de doble cubierta y un diseño de aislamiento de vibración y amortiguación.

**10.** Proyectos de baja y alta velocidad hasta de 10 m/s y 15 m/s. controles de grupo de ascensores, implementación de los requisitos del código mundial, el equipo de diseño NIDEC desarrolla el controlador que se adapte a las necesidades específicas del cliente.





**SYNERGY**  
ELEVATOR GROUP

**Nidec**  
All for dreams

## TORRE DE PRUEBA NIDEC ELEVATOR

Equipada con 6 ductos con la tecnología más sofisticada para el testeo de:

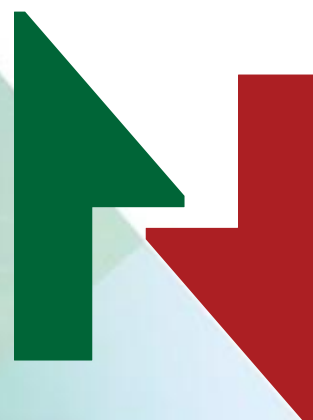
- Prueba de esfuerzo
- Prueba de resistencia
- Prueba de velocidad
- Evaluación de trabajo de equipo completo

Sistema de máquina y control, diseñado y fabricado por **Nidec Elevator**.

# GAMA DE PRODUCTOS NIDEC ELEVATOR

<b>Tipo de elevador</b>	<b>Capacidad máx. (Kg.)</b>	<b>Velocidad máx. (m/s)</b>
<b>Ascensor-pasajeros con cuarto de máquinas.</b>	<b>2000</b>	<b>8</b>
<b>Elevador-carga con cuarto de máquinas.</b>	<b>4000</b>	<b>4</b>
<b>Ascensor-pasajeros sin cuarto de máquinas.</b>	<b>2000</b>	<b>2.5</b>
<b>Elevador-carga sin cuarto de máquinas.</b>	<b>5000</b>	<b>1</b>
<b>Ascensores hidráulicos.</b>	<b>5000</b>	<b>1</b>
<b>Elevador de cargar a prueba de incendios.</b>	<b>1000</b>	<b>2.5</b>

# CATEGORÍAS DE PRODUCTOS



**A**  
**ASCENSORES**

**B**  
**ESCALERAS  
Y RAMPAS**

A vertical photograph of an elevator shaft. A worker wearing a white hard hat, safety glasses, and a blue shirt is visible at the bottom, working on the machinery. The shaft is filled with metal beams and cables. A green diagonal graphic overlay is on the left side, containing circular icons with numbers 12, 13, and 11, and a large white letter 'A' at the bottom.

# ASCENSORES

DISPOSITIVOS DE CABINAS  
Y ACABADOS

# ASCENSORES

## ACABADOS ESTÁNDAR DE CABINAS



FRENTE



POSTERIOR



PERSPECTIVA 1



PERSPECTIVA 2

### ESTÁNDAR

<b>Techo</b>	Placa fría de metal pulverizado Luz led. Acero inoxidable satinado (placa bloqueada). Luz led.
<b>Lados</b>	Acero inoxidable satinado.
<b>Fondo</b>	Acero inoxidable satinado.
<b>Piso</b>	Piso en PVC.

### ESTÁNDAR

<b>Techo</b>	Placa fría de metal pulverizado. Luz led. Acero inoxidable satinado (placa bloqueada). Luz led.
<b>Lados</b>	Acero inoxidable satinado.
<b>Fondo</b>	Acero inoxidable satinado.
<b>Piso</b>	Piso en PVC

### TAMAÑO LOP

Instala camino	Forma	Ancho del panel	Altura del panel	Ancho caja inferior	Altura caja inferior	Espesor
Tipo incrustado	Lop paralelo	170mm	400mm	150mm	370mm	62

### TAMAÑO COP

Instala camino	P/E(Piso/Estación)	Ancho del panel	Altura del panel	Ancho caja inferior	Altura caja inferior	Espesor
Tipo incrustado	11-20F	180mm	1380mm	157mm	1350mm	70mm

La representación se produce basándose en la especificación del 12F, por lo que las representaciones de otras especificaciones pueden variar de esta.

# ASCENSORES

## ACABADOS OPCIONALES DE CABINAS



AXKT-001

**Panel de pared:**  
Acero inoxidable, baño de oro champagne;  
Acero inoxidable espejo dorado champagne.

**Techo colgante:**  
Acero inoxidable baño de oro champagne.

**Suelo:**  
Mármol



AXKT-002

**Panel de pared:**  
Coche a ambos lados de vidrio pintado;  
Espejo - frente de acero inoxidable - puerta  
de la pared del coche.

**Techo colgante:**  
Espejo de acero inoxidable + lámpara de tubo.



AXKT-003

**Panel de pared:**  
Acero inoxidable satinado con acero  
inoxidable con espejo

**Techo colgante:**  
Acabado en acero inoxidable satinado  
y decoración acrílica liviana.

**Suelo:**  
PVC estándar 3 mm / empotrado



AXKT-004

**Panel de pared:**  
Acero inoxidable satinado

**Techo colgante:**  
Acero inoxidable satinado con acrílico.

**Pasamanos:**  
Sepillado en acero inoxidable.

**Suelo:**  
Marmol



AXKT-005

**Panel de pared:**  
Acero inoxidable estampado con espejo trasero

**Techo colgante:**  
Acero inoxidable satinado

**Suelo:**  
PVC estándar 3 mm / empotrado

# ASCENSORES

## TECHOS OPCIONALES

NCE-RH0815A



**ESTÁNDAR**

Placa fría de metal pulverizado

NCE-RH0815B



**ESTÁNDAR**

Acero inoxidable satinado (placa bloqueada).



**OPCIONAL**  
AXKD-01



**OPCIONAL**  
AXKD-02



**OPCIONAL**  
AXKD-03



**OPCIONAL**  
AXKD-04



**OPCIONAL**  
AXKD-05



**OPCIONAL**  
AXKD-06



# ASCENSORES

## TECHOS OPCIONALES



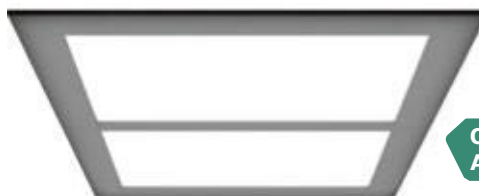
OPCIONAL  
AXKD-07



OPCIONAL  
AXKD-08



OPCIONAL  
AXKD-09



OPCIONAL  
AXKD-10



OPCIONAL  
AXKD-11



OPCIONAL  
AXKD-12



OPCIONAL  
AXKD-13



OPCIONAL  
AXKD-14



OPCIONAL  
AXKD-15

# ASCENSORES

## MARCOS



**Puerta de marco estándar**



**OPCIONAL**  
Marco de puerta tipo D



**OPCIONAL**  
Marco de puerta tipo S



**OPCIONAL**  
Marco de puerta tipo E

# ASCENSORES DISPOSITIVOS



Matriz de puntos estándar  
B001SD



LCD - estándar  
B001S



Opcional  
BCK191



BC212



BC217



BCK131



K263B801-G01



K263B801-G02



BCK191



NPB-BC390-D



NHL-RBFG161



NHL-RBFG212



NHL-RBFG214



NHL-RBFG217



NHL-RBFG221

# ASCENSORES

## PASAMANOS (OPCIONAL) / PISOS

NHR-RH0J013



NHR-C1038-B



NHR-RH06F1

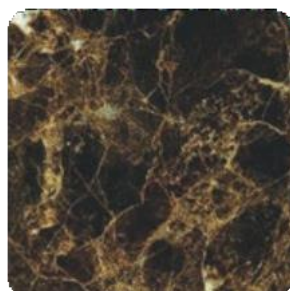


NHR-RH0J9701



### PISOS

Acabados de piso en mármol



MARRON



GRAY



IVORY

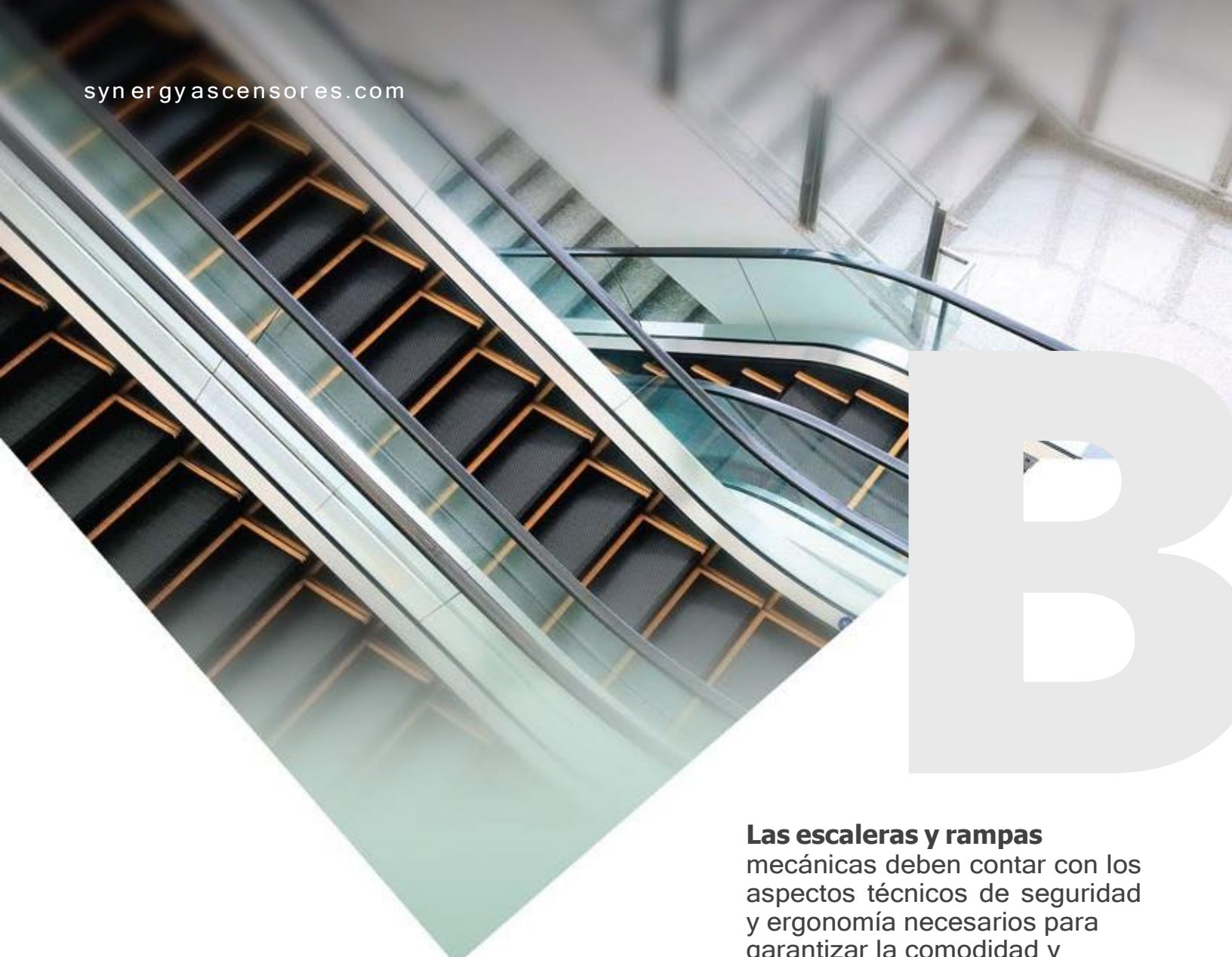


BLANCO



# ESCALERAS Y RAMPAS

B  
B



B

**SYNERGY**  
ELEVATOR GROUP

**Nidec**  
All for dreams

### Las escaleras y rampas

mecánicas deben contar con los aspectos técnicos de seguridad y ergonomía necesarios para garantizar la comodidad y estabilidad para que los usuarios accedan a ellos con completa confianza.

Desarrollamos tecnologías a partir de estrictos controles de seguridad y usabilidad que cuentan con avales técnicos alrededor de mercados tan exigentes como el norteamericano y el asiático.

El sistema de control NIDEC Elevator cumple con los requisitos de EN81-A3 y GB.7588 - 2003

## COMPETENCIAS PRINCIPALES

**Tecnología de máquinas de tracción:** El desarrollo de máquinas de tracción sin engranajes de **NIDEC**, cubre una amplia gama de aplicaciones en ascensores y escaleras desde los 0.25 m/s a 10 m/s y sobre más de 200 tipos de productos.

<Módulo de fabricación e instalación de escaleras> Nuestros ingenieros han creado la línea de productos de control de escaleras y rampas más diversa y completa de la industria.

# ESCALERAS Y RAMPAS



## REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO

**SYNERGY**  
ELEVATOR GROUP

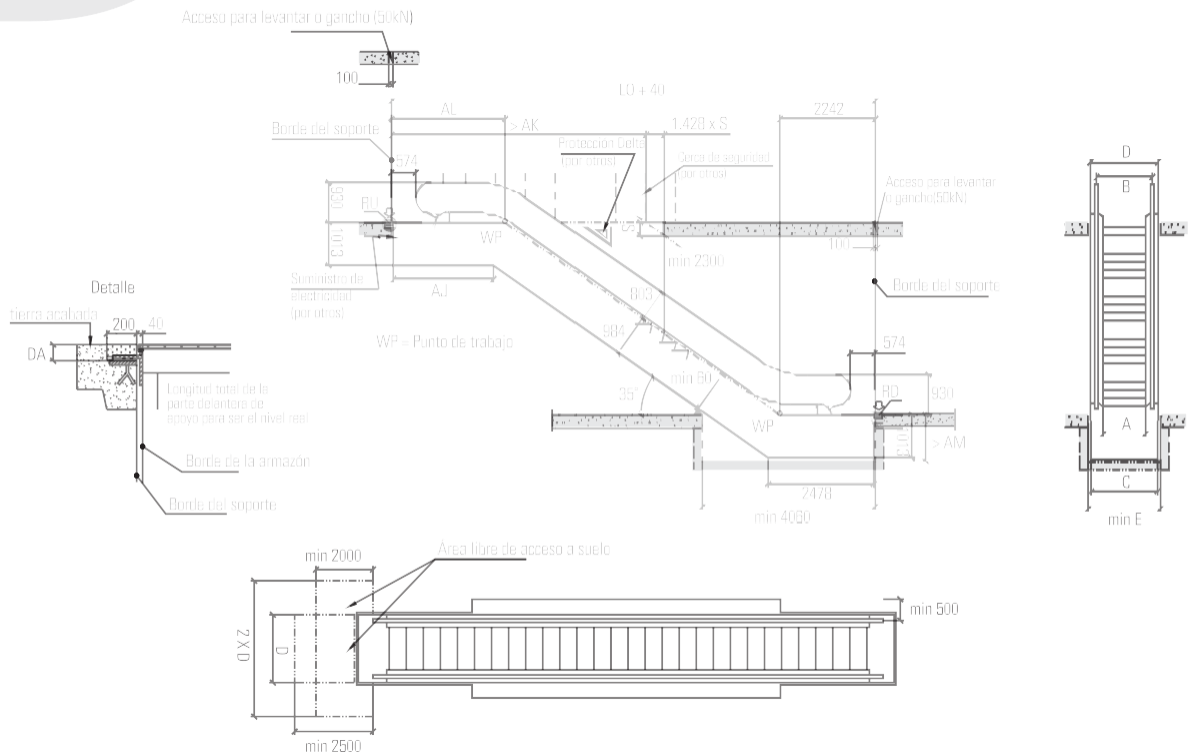
**Nidec**  
All for dreams

**¿Sabe cada cuánto se debe realizar mantenimiento de escaleras mecánicas y rampas en sus instalaciones o conjuntos de Propiedad Horizontal?**

En **Synergy Elevator Group** lo orientamos y acompañamos para el correcto mantenimiento preventivo y reparación de ascensores, escaleras mecánicas y rampas. Tecnología con el respaldo de NIDEC y el personal estrictamente capacitado para garantizar cada una de las reparaciones o mantenimientos.



Diagrama de Escalera



Especificaciones de las Escaleras

Dimensiones										
A	B	C	D	E	AJ	AK	AL	L	AM	DA
600	837	1100	1130	1240	2844	6450	3163	1.428H + 5405	Modelo A 1103 para interior/externo	Sin amortiguador de hule 108
800	1031	1300	1330	1440	2344	5950	2663	1.428H + 4905	Modelo B para exteriores con separador de aceite 1353	Amortiguador de hule 128
1000	1231	1500	1530	1640						

KM 160

- Máquina de tracción de engranaje de tornillo sin fin vertical 380 VAC, 50/60 Hz
- Voltaje del freno 220 VAC

KM H1

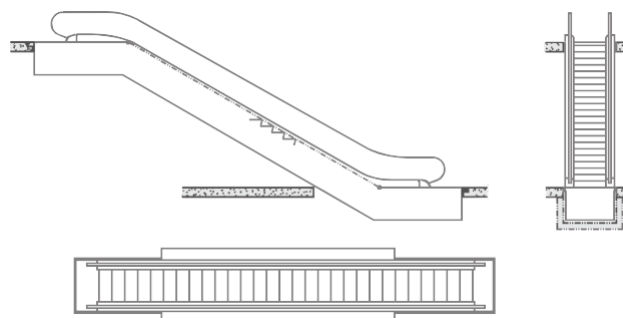
- Máquina de tracción de engranaje helicoidal horizontal 380 VAC, 50/60 Hz
- Voltaje del freno 220 VAC
- Reduce el consumo de energía en un 30% con respecto a máquinas tradicionales de engranaje de tornillo sin fin vertical

Subida/Potencia/Velocidad				
Tipo	Ancho de peldaño mm	Altura max m	kW de potencia	Velocidad m/s
KM H1	1000	5.1	7.5	0.5
		6.0	9.5	0.5
	800	6.0	7.5	0.5
		600	6.0	7.5
KM 160	1000	4.7	7.5	0.5
		6.0	9.0	0.5
	800	6.0	7.5	0.5
		600	6.0	7.5

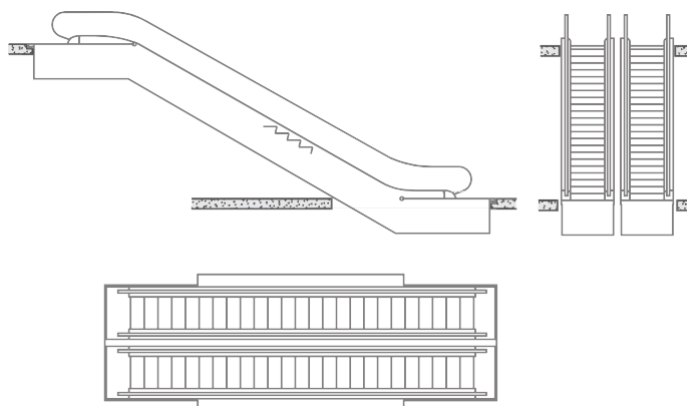
Reacciones kN		
Ancho de peldaño mm	Punto de soporte	2 Supports
1000	RU	5.11L + 13
	RD	5.11L + 5
800	RU	4.41L + 15
	RD	4.41L + 9
600	RU	3.76L + 18
	RD	3.76L + 12

# RAMPAS RODANTES

Sencillo

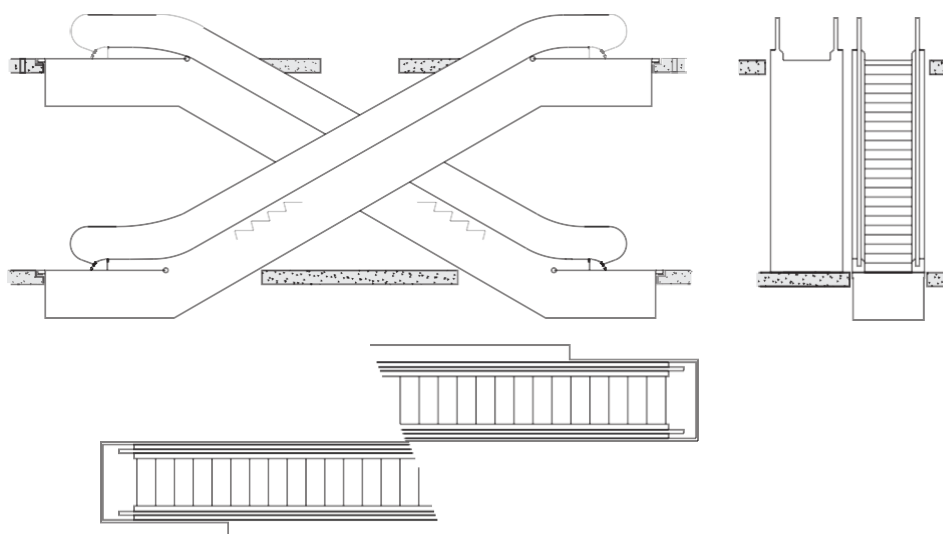


Uno al lado del otro



Reacciones kN				
Ancho de paleta mm	Point	2 Supports	3 Supports	4 Supports
1000	C2	N/A	N/A	3.45D + 5.2
	C1	N/A	6.1D + 4.2	3.45D + 5.0
	B	4.9D + 14.0	2.2D = 14.0	1.5D + 15.0
	A	4.9D + 6.2	2.2D + 5.0	1.5D + 6.0
800	C2	N/A	N/A	3.1D + 10.0
	C1	N/A	4.25D + 18.0	3.1D + 9.2
	B	4.25D + 18.0	1.9D + 17.0	1.3D + 17.0
	A	4.25D + 8.2	1.9D + 8.0	1.3D + 9.0

Juntos opuestos



**TECNOLOGÍA DE TALLA MUNDIAL  
EN ASCENSORES, ESCALERAS MECÁNICAS Y RAMPAS  
AHORA EN COLOMBIA**



**Dirección:**

Cra 53 N. 13-44. Puente Aranda  
Bogotá, Colombia

**Teléfono:**

(57) 312 812 9578

administracion@segmiv.com

**SYNERGY**  
ELEVATOR GROUP

**Nidec**  
All for dreams



[synergycascensor.es.com](http://synergycascensor.es.com)