

Dedicated to People Flow™



DESPLAZAMIENTO FLUIDO DE PERSONAS PARA ESPACIOS DE ALTO TRÁFICO

KONE TransitMaster™ 120

Su socio más fiable para Escaleras

Con más de 100 años de experiencia y una sólida trayectoria en seguridad, KONE es un socio fiable, dedicado a proporcionar un tranquilo y seguro People Flow™ en ambientes de acceso público. Las escaleras, rampas y los andenes KONE incorporan nuestra probada y fiable tecnología, diseñada para cumplir con los requerimientos más exigentes en entornos de infraestructuras.

La escalera KONE TransitMaster™ 120 está diseñada específicamente para cumplir con las necesidades en ambientes con medio y alto tráfico de personas. Esto incluye estaciones de trenes y metro, aeropuertos y otros lugares con un alto tráfico de personas, donde una alta fiabilidad y una larga vida útil del equipo son requerimientos importantes

Razones para cambiar a KONE TransitMaster 120

1 La mejor de su clase en eco-eficiencia que reduce con la huella de carbono de su edificio y minimiza los costes operacionales

- El nuevo sistema de accionamiento directo KONE Direct Drive es hasta un 20% más eficiente energéticamente que el convencional sistema de accionamiento.
- El nuevo sistema de accionamiento directo del pasamanos ahorra energía y amplía el tiempo de vida del pasamanos, reduciendo el mantenimiento y los costes operacionales.
- El nuevo variador inteligente que optimiza el consumo de energía bajo las diferentes condiciones de la carga.

3 Diseños de alta calidad para una mejor experiencia del usuario

- Innovadoras y atractivas soluciones de iluminación que también mejoran la orientación al pasajero y la seguridad.
- Amplio rango de opciones de diseño que crean un deslumbrante efecto visual que combina perfectamente con la arquitectura de su edificio.
- Alta calidad en los acabados de los componentes y un armonioso look and feel en toda la gama de productos KONE.

2 Tranquilidad con la última tecnología en seguridad

- Un sistema de monitorización mediante fibra-óptica en el zócalo que detiene inmediatamente la escalera cuando se detecta un obstáculo entre el zócalo y el peldaño.
- Nuevas señalizaciones con alarmas que proporcionan una orientación clara sobre la dirección a la que va la escalera

KONE TransitMaster™ 120

- Longitud: Hasta de 15 metros
- Peldaños horizontales: 2,3 o 4
- Inclinación: 27.3°, 30°, 35°
- Anchura de peldaño: 800 mm, 1000 mm
- Radio: 1.0/1.0, 1.5/1.0, 2.7/2.0
- Altura balaustrada: 1000 mm, 1100 mm
- Velocidad: 0.4 m/s con variador, 0.5 m/s, 0.65 m/s, 0.75 m/ss
- Cadena de peldaños: Dentro de la cadena de rodillos
- Tipos: Interior, semi-intemperie, intemperie
- Tiempo de servicio: 20-24 horas/día

Tranquilidad

CON LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD

AMPLIA GAMA DE OPCIONES DE SEGURIDAD

1 Sistema de monitorización mediante fibra-óptica en el zócalo

Esta solución óptica de detención está a lo largo de la longitud del faldón de la escalera, para inmediatamente la escalera cuando detecta una obstrucción entre el faldón y el peldaño. El nivel de fuerza necesario para detener la escalera puede ser ajustado dependiendo de los requisitos del edificio

2 Sistema de accionamiento directo – KONE Direct Drive

El diseño sin cadenas de KONE Direct Drive reduce riesgos, la cadena está localizada fuera de la banda de peldaños para un mantenimiento más eficiente y seguro, minimizando el tiempo de inactividad.

3 Alarma de dirección del viaje

Avisa a los pasajeros si entran en la escalera mecánica en la dirección equivocada.

4 Luz de seguimiento visual

Señalización luz de tráfico, iluminación del zócalo, peine amarillo y demarcación del paso, proporciona una orientación visual extra a los pasajeros.

5 Opciones para evitar caídas

Una barrera de protección contra caídas y balastrada extendida que proporciona una protección adicional.

Para una completa lista de adicionales que mejoran la seguridad por favor contacte con su representante local de ventas KONE.

Apoyándole en cada paso del camino

Elija a un socio con más de un siglo de experiencia y pionero en la instalación de escaleras innovadoras. Consulte a nuestros expertos asesores y disfrute de la tranquilidad de un apoyo integral. KONE esta con usted en cada paso del camino – desde la planificación y el diseño, la instalación y el mantenimiento, hasta la modernización - para el ciclo de vida entero de su edificio.

1 Servicio experto de diseño y planificación

- Asesoramiento experto que le ayudara a elegir la mejor solución para su edificio.
- Fáciles herramientas de diseño online que ahorran tiempo y esfuerzo durante el proceso de diseño permitiéndole crear planos CAD y modelos BIM 3D.
- Cálculos de consumo de energía disponibles para cada solución individual.

2 Instalación segura y eficiente

- Métodos de instalación altamente eficientes que dan lugar a un importante ahorro de costes para nuestros clientes y minimiza la interrupción en los trabajos de construcción.
- Estrictos criterios de calidad en cada fase de la instalación asegurando que es el correcto.
- Formación continua, auditorias, carnet de seguridad y métodos probados que aseguran una máxima seguridad.
- Ecoeficiencia en los procesos de instalación maximizando el reciclaje de residuos.

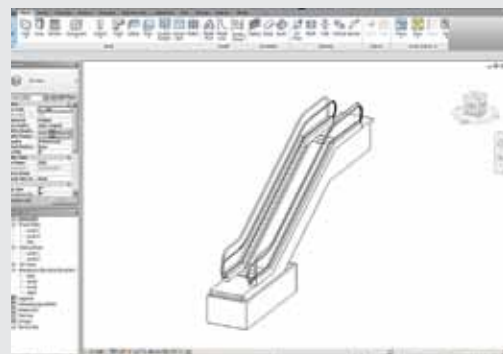
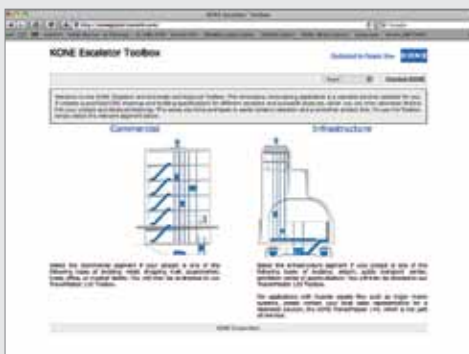
3 Garantías de calidad en la entrega y mantenimiento profesional

- KONE tiene pruebas propias de laboratorio que comprueba todos los componentes utilizados en nuestras soluciones de escaleras mecánicas.
- Nuestras piezas de repuesto tiene existencias a nivel mundial de más de 150,000 piezas y con plazo de suministro de 24 horas de las piezas más solicitadas ayudándote a minimizar el tiempo de espera.
- Preventivo sistema de mantenimiento KONE Care® – incluye una completa y nueva línea de servicios sobre informes del sistema – haciendo más fácil la monitorización y el presupuesto para el mantenimiento de la escalera.

HERRAMIENTAS DE DISEÑO DE CLASE MUNDIAL

KONE Escalator Toolbox- incluye modelos BIM

- Con la herramienta KONE Escalator Toolbox puede crear las especificaciones detalladas de los equipos online y obtener planos preliminares CAD.
- KONE Building Information Modeling (BIM), es un formato más rápido y fácil disponible para que los arquitectos preparen diseños digitales de las escaleras. Incluida en la Toolbox de escaleras están los modelos que son compatibles con el sistema más común de documentación de proyectos e incluyen las últimas especificaciones de escaleras. Cuando su diseño este preparado, puede mandar directamente las especificaciones al representante de KONE para oferta o para pedido.



La Toolbox de escaleras KONE está en versión online <http://koneglobal.hostctb.com/>

La mejor de su clase en eco-eficiencia

CORTE CON HUELLA DE CARBONO DE SU EDIFICIO

En KONE estamos continuamente renovando nuestra revolucionaria tecnología eco-eficiente. La escalera KONE TransitMaster 120™, puede ser alimentada por el nuevo Sistema de accionamiento directo KONE Direct Drive – el sistema de la industria energéticamente más eficiente, es hasta un 20% más eficiente que las soluciones convencionales. Instalando una escalera eco-eficiente KONE puede también ayudar a conseguir la acreditación de edificio verde como LEED o el certificado BREEAM.



La revista de negocios de Estados Unidos Forbes ha clasificado a KONE en la posición 42 como compañía más innovadora del mundo. KONE además es la única compañía de ascensores que ha conseguido estar entre los 50 primeros.

KONE Direct Drive

El nuevo sistema de accionamiento KONE Direct Drive es el corazón eco-eficiente de la escalera KONE TransitMaster™ 120. Es también el mejor de su clase energéticamente eficiente, innovador, aumenta la seguridad de los usuarios y hace el mantenimiento más seguro y fácil que nunca antes.

1 Inteligente, energía eficiente con un rendimiento fiable

- **Diseño eco-eficiente** – el motor está directamente conectado al eje principal y tiene bajos requerimientos de potencia de entrada.
- **Potencia extra cuando es necesario** - con la posibilidad de combinar dos motores

2 Simple, mantenimiento seguro y un largo periodo de vida de su equipo

- **Minimiza el tiempo de inactividad** y el mantenimiento es más eficiente gracias a que el sistema de accionamiento está localizado fuera de la banda de peldaños, dando lugar a un mantenimiento más fácil y rápido.
- **Necesidad de menos piezas de repuesto** por la sencilla configuración del sistema de accionamiento y el diseño de la cadena.
- **No hay riesgo de aceite en la banda de peldaños** debido a la localización externa del sistema de accionamiento, que elimina las posibilidades de aceite de lubricación en los peldaños.

1 Un sistema de accionamiento más eficiente

El diseño de la KONE Direct Drive puede ayudarle a reducir los costes operacionales y la huella de carbono de su edificio. Reemplazando el tradicional sistema de tornillo sin fin por la KONE Direct Drive, minimiza las pérdidas mecánicas, reduciendo su consumo hasta un 20%.

2 Sistema de accionamiento de los pasamanos

El sistema de accionamiento directo del pasamanos es hasta un 8% más eficiente que el convencional sistema de fricción y aumenta la durabilidad de los mismos, dando lugar a un menor mantenimiento y menores costes operacionales.

3 Nuevo variador eficiente energéticamente

El renovado variador eficiente energéticamente asegura una regulación lenta de la velocidad durante la operación de standby y minimiza el consumo de energía a velocidades altas.

4 Modos de funcionamiento eco-eficientes

Los modos de funcionamiento eco-eficientes ahorran energía disminuyendo la velocidad o parando la escalera completamente cuando el tráfico es bajo. Por ejemplo, cuando una escalera está vacía, el consumo de energía adicional se ve reducido con el modo inteligente adicional estrella-triángulo que corta el consumo de energía cuando la escalera está andando vacía.

5 Iluminación LED de larga duración

La iluminación LED es un 80% más eficiente que la luz de un halógeno y dura 10 veces más.



3 Incrementa la seguridad

- **El diseño sin cadenas** elimina los riesgos aumentando aún más la fiabilidad.
- **Localización externa del sistema de accionamiento** dando lugar a un mantenimiento más seguro y eficiente, no hay necesidad de eliminar ningún peldaño.

Calidades altas, diseños duraderos

PARA UNA MEJOR EXPERIENCIA DE USUARIOS

Además de ser un medio de transporte clave para infraestructuras, las escaleras son una parte importante del estilo del edificio. Un diseño bien planificado puede hacer de una escalera algo más que una solución para el desplazamiento de personas convirtiéndolo en un atractivo elemento arquitectónico que aumenta la experiencia de usuario.



1 Soluciones de iluminación innovadoras y prácticas

El nuevo revestimiento de KONE, las soluciones de iluminación con señales y los indicadores de tráfico proporcionan el toque final a los diseños visuales de su escalera. Nuestras opciones para los indicadores de tráfico – redondo, cúbico, sobre balaustrada – proporcionan un enfoque sencillo y elegante para la seguridad de los pasajeros lo que garantiza un desplazamiento de personas sin problemas, incluso durante los picos de tráfico más altos.

2 Atención al detalle y componentes duraderos

Todos los componentes de nuestra escalera están diseñados con gran atención al detalle. Las escaleras KONE están equipadas con atractivos paneles frontales, protecciones, cubiertas de acceso - todas con altas calidades y acabados duraderos. El diseño de los productos de KONE está armonizado para producir un impacto consistente en su edificio.

3 Un amplio rango de opciones de diseño

La variedad de diseños de KONE consiste en un amplio rango de innovadores materiales. La combinación de revestimientos con texturas únicas, materiales estampados y una novedosa iluminación crean un maravilloso efecto visual y contribuye a una experiencia más placentera para el usuario.

4 A la medida de las posibilidades

KONE dispone de un renombrado equipo de ingeniería que está siempre disponible a ayudarle según las premisas de su edificio.

ADECUE SU ESCALERA SEGÚN SUS REQUISITOS PARTICULARES

El movimiento de personas varía inmensamente dependiendo del tipo de edificio. Entendiendo el movimiento de personas necesario y los requerimientos de su edificio le ayudaremos a configurar la escalera correcta. Las escaleras mecánicas utilizadas para transporte público deben cumplir con la alta demanda de pasajeros que viene vinculada a los aeropuertos, estaciones de metro y trenes. Cada escalera mecánica es una combinación de componentes y de características técnicas. Algunas de estas características – elevación vertical, velocidad, ancho de peldaño, inclinación, etc. – están disponibles en varias especificaciones. Para garantizar la fiabilidad y la disponibilidad de las escaleras durante toda su vida, es esencial conocer las especificaciones de la escalera y los requerimientos del edificio donde estará localizada. Con el fin de hacer la selección de los equipos más fácilmente, tenemos estandarizadas algunas de estas características en paquetes que cumplen los diferentes requerimientos para transporte público.

Ancho de peldaño	Velocidad nominal		
	0.50 m/s	0.65 m/s	0.75 m/s
mm			
600	3,600 personas/h	4,400 personas / h	4,900 personas / h
800	4,800 personas / h	5,900 personas / h	6,600 personas / h
1000	6,000 personas / h	7,300 personas / h	8,200 personas / h

Capacidades teóricas acordes a la normativa EN 115.

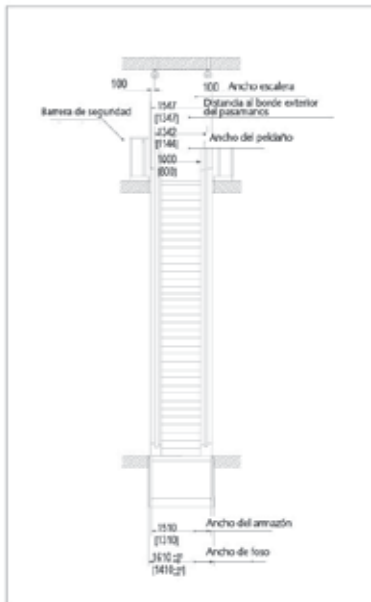
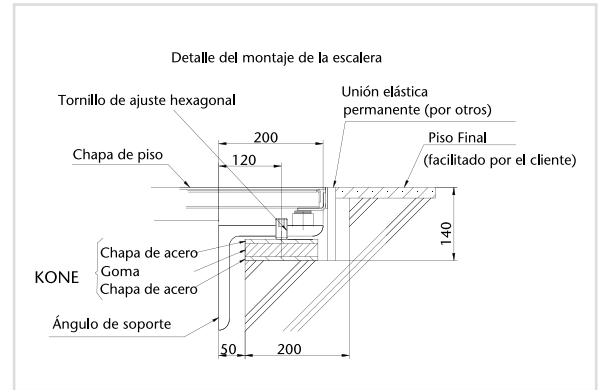
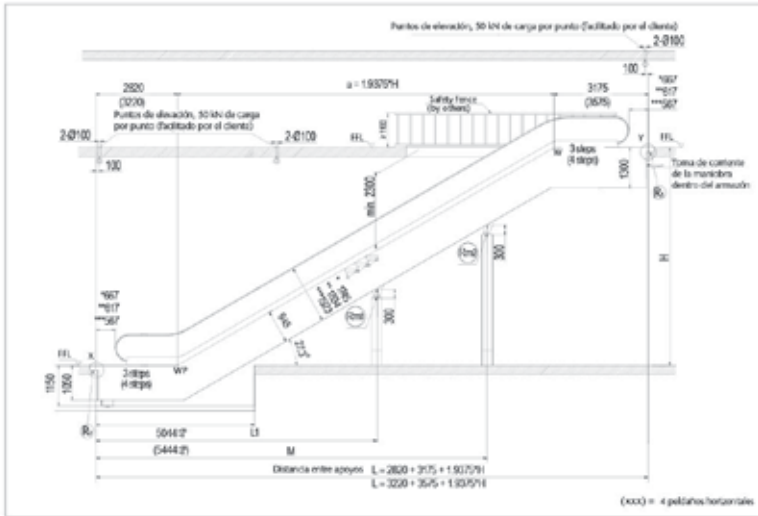
Soluciones KONE para transporte público		
0.5 m/s	0.65 m/s	0.75 m/s
30° ángulo de inclinación 1.0/1.0 radio 35° ángulo de inclinación 1.0/1.0 radio		
30° ángulo de inclinación 1.5/1.0 radio		
30° ángulo de inclinación 2.7/2.0 radio 27.3° ángulo de inclinación 2.7/2.0 radio		

KONE TransitMaster™ 120 guía de planificación

Datos de planificación

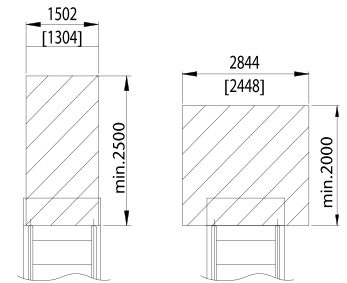
27.3º Inclinación/2.7 radio de transición/ 3 o 4 peldaños horizontales en cada planta

Normativa: EN 115-1:2008 + A1:2010¹⁾



- Todas las dimensiones son en milímetros
- Desnivel máximo: H=15000 mm
- Un soporte intermedio es requerido cuando el apoyo (L) excede de 16400 mm. Un segundo soporte intermedio es requerido cuando el apoyo (L) excede de 30000 mm.
- Si un soporte intermedio es requerido, por favor contacte con la organización de ventas de KONE.
- Se necesitan extensiones cuando los requerimientos soliciten un doble motor o variador. Para estas dimensiones por favor contacte con la organización de ventas local.
- Máximo peso adicional para el revestimiento 15 Kg/m²
- (XXX) = 4 peldaños horizontales
 - * = Ancho de balaustrada 900mm
 - ** = Ancho de balaustrada 1000mm
 - *** = Ancho de balaustrada 1100mm
- [XXX] = Ancho de peldaño 800 mm
- Para escaleras con ancho de peldaño de 600 mm por favor contacte con la oficina de ventas de KONE.

Requerimientos del área de circulación de pasajeros



Nota:
Hay posibilidad de tener una escalera sin soporte intermedio pero es necesario un amazon reforzado. Por favor contacte con personal de KONE para más información.

Posición del soporte intermedio		
Apoyo (mm)	L1, M (mm)	
	3 peldaños horizontales	4 peldaños horizontales
16400 <L≤ 30000	$L1 = (a1 \cdot 1200 + 887) \cdot 0.889 + 945 \cdot 0.459 + 2820$ $a1 = \text{Round} \{ [(0.5 \cdot L - 2820) / 0.889 - 887] / 1200, 0 \}$	$L1 = (a1 \cdot 1200 + 887) \cdot 0.889 + 945 \cdot 0.459 + 3220$ $a1 = \text{Round} \{ [(0.5 \cdot L - 3220) / 0.889 - 887] / 1200, 0 \}$
30000 <L≤ 45000	$L1 = (a1 \cdot 1200 + 887) \cdot 0.889 + 945 \cdot 0.459 + 2820$ $M = (a2 \cdot 1200 + 887) \cdot 0.889 + 945 \cdot 0.459 + 2820$ $a1 = \text{Round} \{ [(0.333 \cdot L - 2820) / 0.889 - 887] / 1200, 0 \}$ $a2 = \text{Round} \{ [(0.667 \cdot L - 2820) / 0.889 - 887] / 1200, 0 \}$	$L1 = (a1 \cdot 1200 + 887) \cdot 0.889 + 945 \cdot 0.459 + 3220$ $M = (a2 \cdot 1200 + 887) \cdot 0.889 + 945 \cdot 0.459 + 3220$ $a1 = \text{Round} \{ [(0.333 \cdot L - 3220) / 0.889 - 887] / 1200, 0 \}$ $a2 = \text{Round} \{ [(0.667 \cdot L - 3220) / 0.889 - 887] / 1200, 0 \}$

	FUERZAS (KN)			
	Ancho de peldaño de 800 mm		Ancho de peldaño de 1000 mm	
Sin soporte intermedio L ≤ 16400	R1=4.5L/1000+10	R2=4.5L/1000+2	R1=5L/1000+12	R2=5L/1000+3
Con un soporte intermedio 16400 <L ≤ 30000	R1=4.5(L-L1)/1000+10	R2=4.5L1/1000+2	R1=5(L-L1)/1000+12	R2=5L1/1000+3
	RM1=4.5L/1000+6		RM1=5L/1000+8	
Con dos soportes intermedios 30000 <L ≤ 45000	R1=4.5(L-M)/1000+15	R2=4.5L1/1000+3.5	R1=5(L-M)/1000+15	R2=5L1/1000+4
	RM1=6.1M/1000		RM2=6.1(L-L1)/1000	

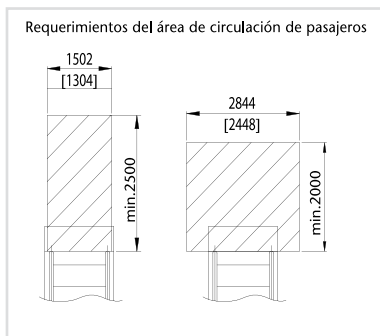
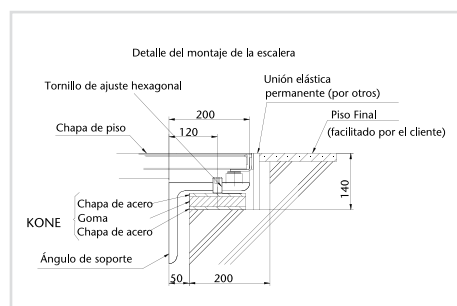
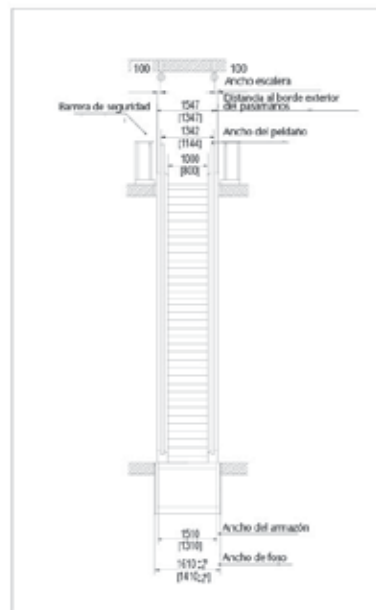
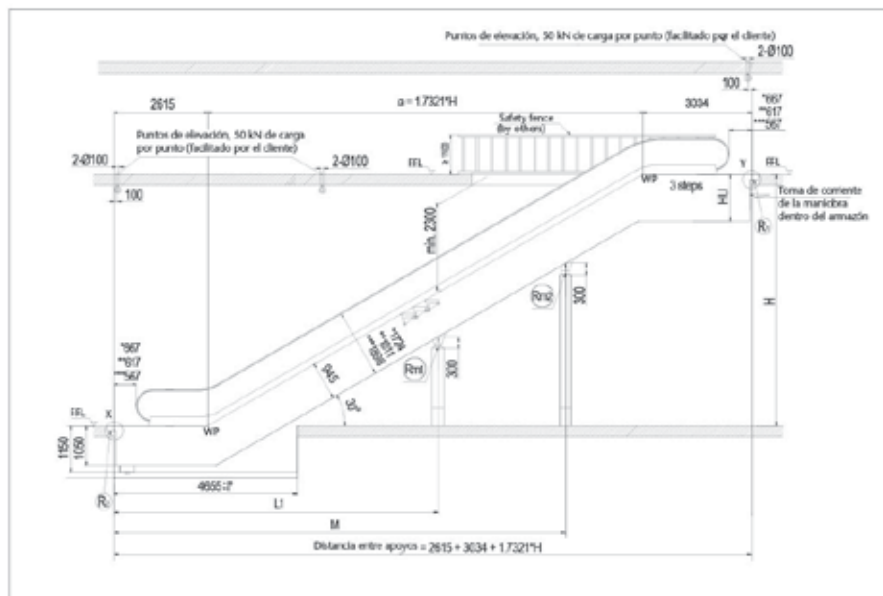
¹⁾ Con otras normativas locales están disponibles bajo petición, por favor contacte con el representante de ventas KONE para más información.

KONE TransitMaster™ 120 guía de planificación

Datos de planificación

30º Inclinación/1.5 radio de transición/ 3 peldaños horizontales en cada planta

Normativa: EN 115-1:2008 + A1:2010¹⁾



- Todas las dimensiones son en milímetros
- Desnivel máximo: H=13000 mm
- Un soporte intermedio es requerido cuando el apoyo (L) excede de 16400 mm. Un segundo soporte intermedio es requerido cuando el apoyo (L) excede de 30000 mm.
- Si un soporte intermedio es requerido, por favor contacte con la organización de ventas de KONE.
- Se necesitan extensiones cuando los requerimientos soliciten un doble motor o variador. Para estas dimensiones por favor contacte con la organización de ventas local.
- Máximo peso adicional para el revestimiento 15 Kg/m²
 - * = Ancho de balaustrada 900mm
 - ** = Ancho de balaustrada 1000mm
 - *** = Ancho de balaustrada 1100mm
- [XXX] = Ancho de peldaño 800 mm
- Para escaleras con ancho de peldaño de 600 mm por favor contacte con la oficina de ventas de KONE.

Nota:

Hay posibilidad de tener una escalera sin soporte intermedio pero es necesario un armazón reforzado. Por favor contacte con personal de KONE para más información.

Posición de soportes intermedios	
Apoyo (mm)	L1, M (mm)
16400 < L ≤ 19330	L1=9053
19330 < L ≤ 21410	L1=10092
21410 < L ≤ 23704	L1=11131
23704 < L ≤ 30000	L1=(a1*1200+887)*0.866+945*0.5+2615 a1=Round{[(0.5*L-2615)/0.866-887]/1200,0}
30000 < L ≤ 45000	L1=(a1*1200+887)*0.866+945*0.5+2615 M=(a2*1200+887)*0.866+945*0.5+2615 a1=Round{[(0.333*L-2615)/0.866-887]/1200,0} a2=Round{[(0.667*L-2615)/0.866-887]/1200,0}

Se requiere armazón reforzado	
Condition	HU
H ≤ 6000 & speed=0.5	1050
H > 6000, or speed > 0.5	1300

	FUERZAS (KN)			
	Ancho de peldaño 800 mm		Ancho de peldaño 1000 mm	
Sin soporte intermedio L ≤ 16400	R1=4.5L/1000+10	R2=4.5L/1000+2	R1=5L/1000+12	R2=5L/1000+3
Con un soporte intermedio 16400 < L ≤ 30000	R1=4.5(L-L1)/1000+10	R2=4.5L1/1000+2	R1=5(L-L1)/1000+12	R2=5L1/1000+3
	RM1=4.5L/1000+6		RM1=5L/1000+8	
Con dos soportes intermedios 30000 < L ≤ 45000	R1=4.5(L-M)/1000+15	R2=4.5L1/1000+3.5	R1=5(L-M)/1000+15	R2=5L1/1000+4
	RM1=6.1M/1000	RM2=6.1(L-L1)/1000	RM1=6.8M/1000	RM2=6.8(L-L1)/1000

¹⁾ Con otras normativas locales están disponibles bajo petición, por favor contacte con el representante de ventas KONE para más información.



KONE es el líder industrial pionero en soluciones innovadoras eco-eficientes para escaleras, puertas automáticas y ascensores. Asistimos a nuestros clientes en cada uno de los pasos que toma, desde el diseño, la fabricación y la instalación hasta el mantenimiento o la modernización. KONE permite un desplazamiento de personas y bienes de forma cómoda y asegura en todo tipo de edificios alrededor de todo el mundo.

Nuestro compromiso con el cliente está presente en cada uno de las soluciones y procedimientos de KONE. Somos el socio en el que puede confiar durante toda la vida de su ascensor. Superamos los retos de la industria respondiendo a las necesidades del mercado. Somos rápidos, flexibles y contamos con una merecida reputación como líder tecnológico gracias a algunas de nuestras innovaciones como: KONE Innotrack™. Algunos de los edificios más memorables ya cuentan con una solución KONE, como son, entre otros: la torre Trump de Chicago, el edificio 30 St Mary Axe en Londres, el aeropuerto de Shirphol de Ámsterdam o el Gran Teatro Nacional de Pekín en China.

KONE tiene más de 33.800 empleados por todo el mundo, dedicados expertos para darle servicio en 50 países.

KONE Corporation
www.kone.com