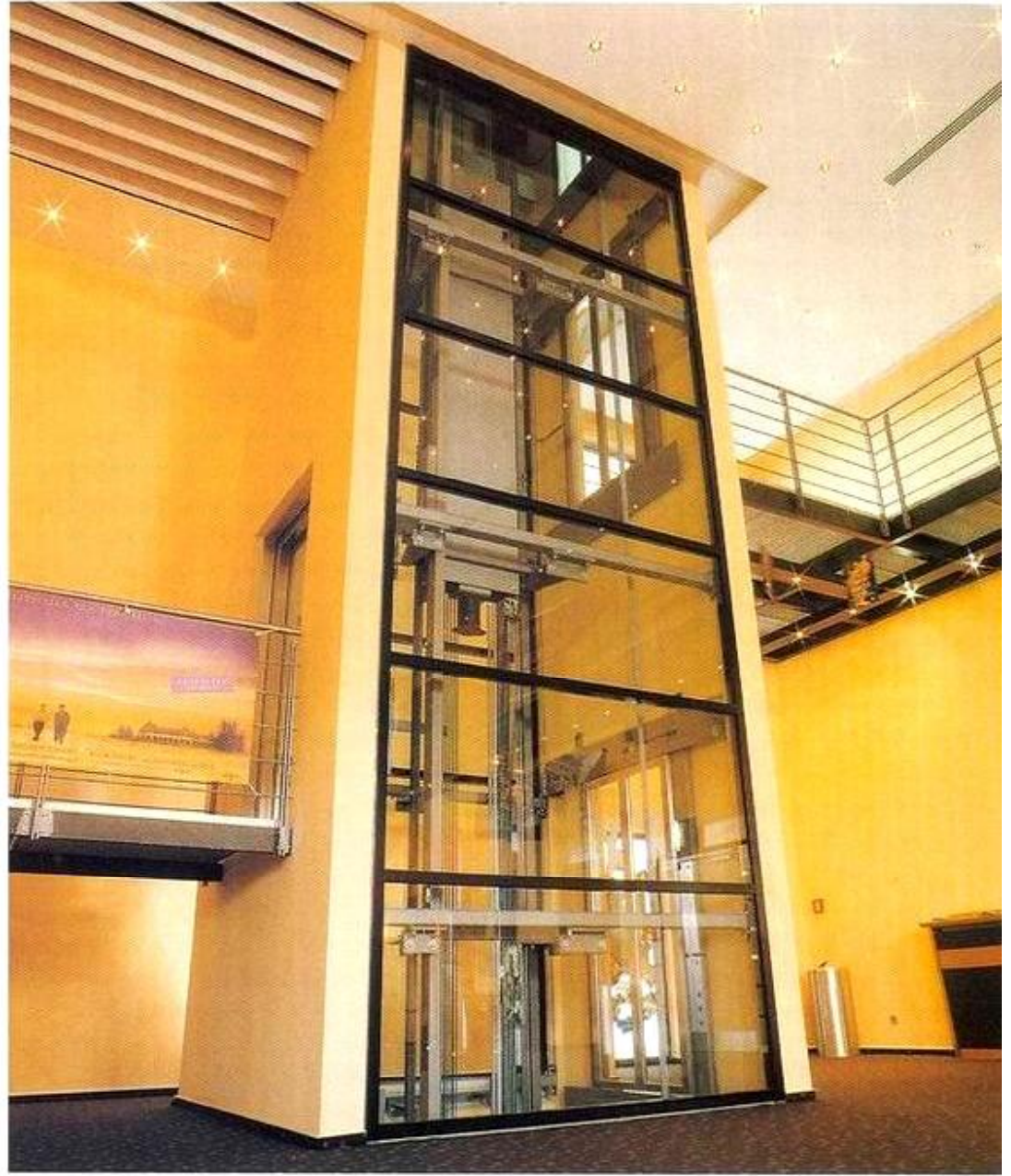
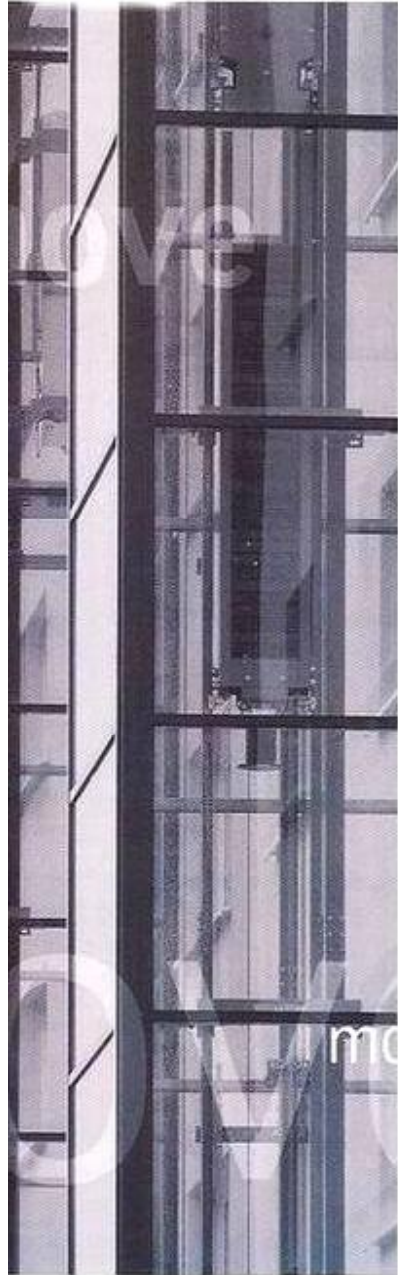


# Evolution

## Ascensor Sin Cuarto de Máquinas



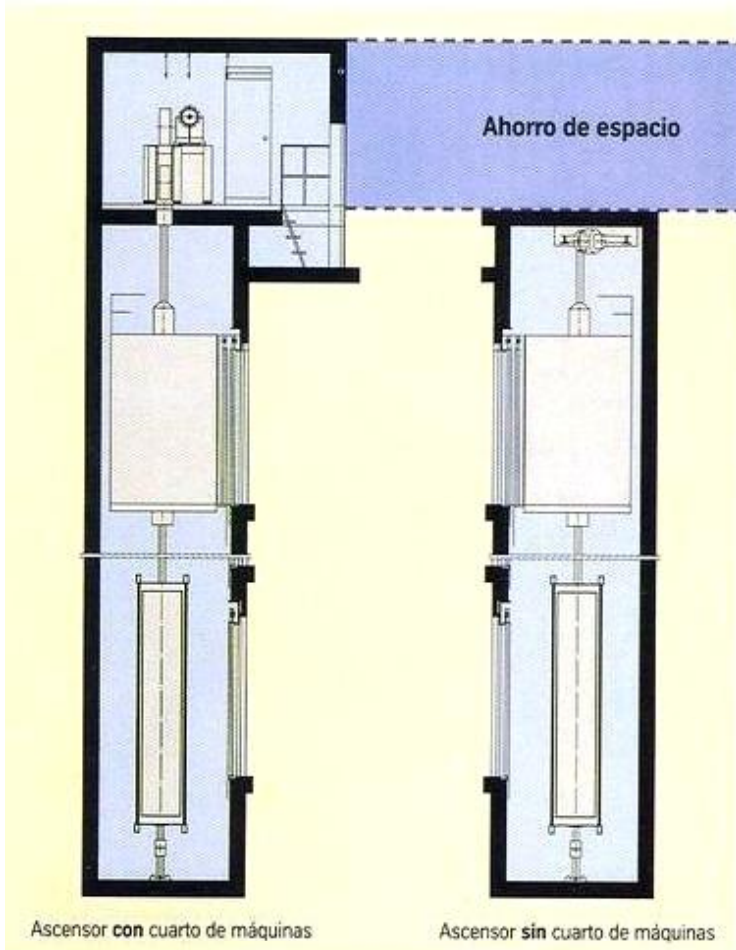
Una Compañía del  
Grupo ThyssenKrupp  
Industrial

**ThyssenKrupp Elevadores**



# Ascensor Evolution

Más flexibilidad, más espacio, más valor.



Equipado con la innovadora máquina Thyssen Mini gearless, el ascensor Evolution ofrece, además del ahorro de espacio, un amplio espectro de ventajas esenciales.

El desarrollo continuo de productos permite a ThyssenKrupp establecer nuevos estándares que amplían las posibilidades en el diseño de edificios.

**Siempre un paso por delante.** Nuestra motivación nos lleva no sólo a responder a las necesidades de nuestros clientes, sino a superarlas. Para alcanzar esto, nos apoyamos en nuestra amplia red comercial y de asistencia técnica. Nuestros expertos están siempre a su disposición, analizando continuamente los problemas, dando apoyo técnico y aconsejando para ayudarle a alcanzar los objetivos marcados en sus proyectos.

Nuestros técnicos están en contacto permanente con los departamentos de investigación y desarrollo, intercambiando la información y las experiencias recabadas durante su jornada de trabajo. Esta comunicación permite crear nuevas e inteligentes soluciones que aportan elementos creativos al proceso dinámico de mejora permanente y al desarrollo de sistemas de elevación más modernos.

## Soluciones con confianza

ThyssenKrupp ofrece soluciones que cumplen las expectativas de nuestros clientes. Nuestro mensaje es: todo es posible. Ponemos a su disposición una amplia gama de productos. Usted elige la opción que más desee.

Puede estar seguro de que recibirá un ascensor que combine sus gustos personales con unas altas prestaciones y con gran eficiencia.

Beneficiarse de nuestra amplia experiencia para obtener la solución más adecuada.

## La confianza de un líder mundial.

La calidad de los ascensores ThyssenKrupp es reconocida en todo el mundo. Esta confianza se basa en nuestra amplia experiencia y en nuestra capacidad tecnológica para crear productos innovadores.



# move

## **Evolution. Movimiento innovador.**

Para obtener altas prestaciones no se requiere un cuarto de máquinas sino una gran tecnología que responda a las crecientes demandas de eficiencia, flexibilidad y seguridad.

Nuestro Evolution está equipado con esta tecnología. La nueva máquina sin reductor, Thyssen Mini gearless, habla por sí sola: crea considerable espacio, máxima disponibilidad y tiene grandes ventajas económicas. Con la máquina Thyssen Mini gearless, obtendrá más flexibilidad y más valor.

# Tecnología Evolution.

## Eficacia y la seguridad en movimiento.

El ascensor sin cuarto de máquinas Evolution tiene innumerables ventajas: una combinación de innovación técnica y de conceptos básicos adecuados.

**Nuestra máquina Thyssen Mini gearless. Pequeña, fuerte y sin mantenimiento.**

El corazón del Evolution es la nueva máquina de altas prestaciones Thyssen Mini gearless, basada en tecnología de imanes permanentes síncronos. Se caracteriza por su bajo mantenimiento y su accionamiento es por convertidor de frecuencia de corriente alterna. Permite velocidades de hasta 1,6 m/s y se puede instalar en edificios de hasta 16 plantas.

Con el Evolution, hemos reducido al mínimo los componentes mecánicos, haciendo más confortable el viaje: las vibraciones y los ruidos son inapreciables, mientras que la vida útil del ascensor se incrementa considerablemente.

Al ser una máquina sin reductor, la máquina Thyssen Mini gearless no necesita lubricación, con todas las ventajas que ello conlleva: no tiene pérdidas de aceite; no hay necesidad de rellenar; la limpieza del hueco es más sencilla; no existen inconvenientes de reciclado de aceites, etc. La misma ventaja se obtiene con el accionamiento de puertas por variador de frecuencia. Todo esto, junto a la opción de rodaderas hace del Evolution un ascensor libre de aceite y altamente ecológico.

Otra importante ventaja es el bajo voltaje requerido para el funcionamiento del Evolution y la ausencia de picos de intensidad en el arranque, con el consiguiente ahorro de energía.

**Las ventajas de no utilizar cuarto de máquinas.**

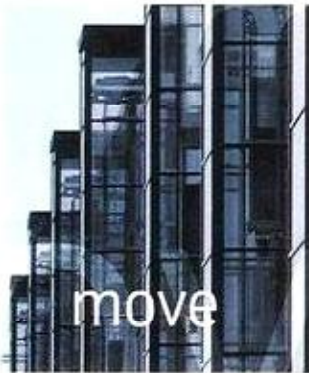
Debido al pequeño tamaño de la máquina, se pueden colocar todos los elementos de control y tracción en la parte superior del hueco ocupando un mínimo espacio. Las revisiones y tareas de mantenimiento se realizan desde una plataforma especial integrada en el armario de maniobra. Durante el mantenimiento, el ascensor puede seguir funcionando. Sólo queda sin servicio la última parada. Para ello, el Evolution dispone de un limitador de recorrido mecánico que permite el funcionamiento con total seguridad entre el resto de plantas.

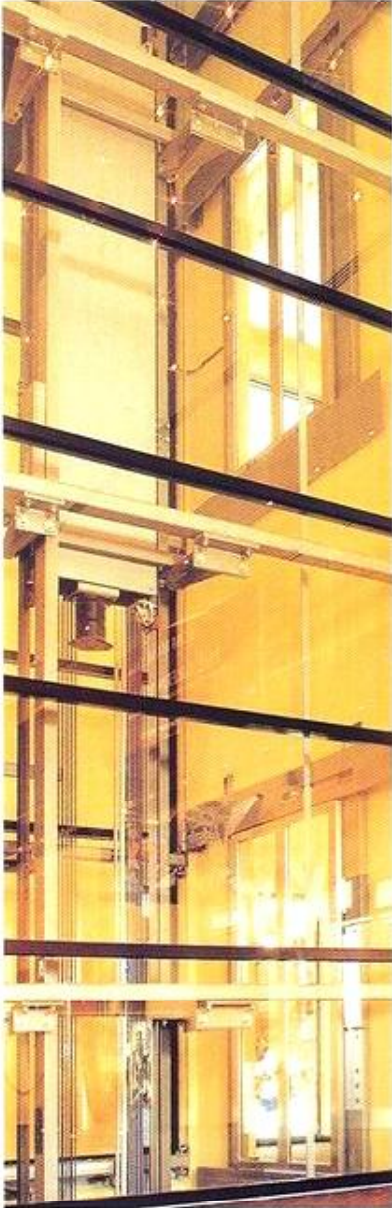
Otra de las ventajas del Evolution es la ubicación del armario de maniobra dentro del hueco. Esto permite realizar las revisiones dentro del hueco, sin colocar obstáculos en los pasillos que limiten la libertad de movimientos de los usuarios.

El Evolution puede instalarse en cualquier tipo de edificio, tanto en edificios comerciales, donde el ahorro de espacio es esencial por su alto valor, como en instalaciones de transporte público, donde la construcción de un cuarto de máquinas es totalmente imposible.

**Certificación CE.**

El Evolution está basado en un concepto integral y en una tecnología innovadora. Todos los componentes se fabrican en nuestras fábricas, con lo que se consigue un perfecto acoplamiento entre ellos. El Evolution además de cumplir con nuestros estrictos requisitos técnicos y de seguridad, también cumple con la última Directiva Europea, está homologado por el TÜV y posee el Certificado Tipo Europeo.





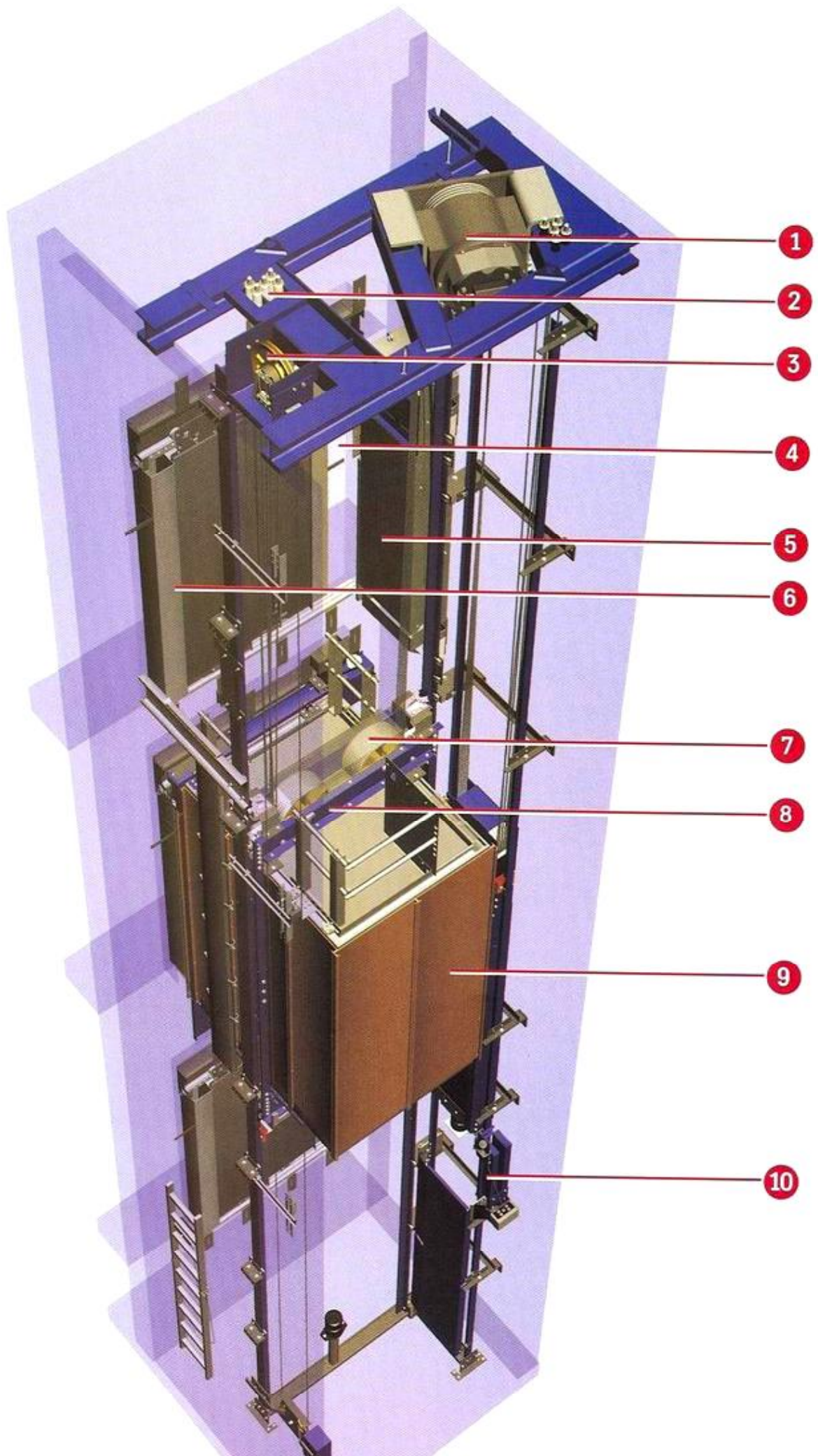
El accionamiento y la maniobra se encuentran en la parte superior de hueco.  
La plataforma de mantenimiento integrada en el armario de maniobra es de fácil accesibilidad para los técnicos de mantenimiento, al tiempo que los pasillos se mantienen libres de obstáculos.



**Evolution. Un gran familia.** Cualquiera que sea su necesidad, tenemos un Evolution para usted. Algunos ejemplos de lo que podemos hacer son:

- **Evolution Classic**, la solución estándar para una amplia gama de aplicaciones en viviendas de alto standing o en edificios de oficinas.
- **Evolution Flexible**, con cabinas de dimensiones variables que permiten personalizar la cabina según las necesidades.
- **Evolution Compact**, con un foso reducido de sólo 300 mm. para instalaciones con limitaciones de espacio en el foso.
- **Evolution Exterior**, para facilitar la accesibilidad a edificios residenciales ya construidos sin necesidad de obra civil importante.

Consúltenos y le informaremos ampliamente de la solución que más se adapta a sus necesidades.



# Los detalles: La excelencia en tecnología y en calidad. La eficacia de los componentes.



## 1 Máquina.

La pieza central del Evolution, la nueva máquina mini-gearless, se suspende en una estructura mediante unas sujeciones que absorben las vibraciones.



## 3 Limitador de velocidad.

El limitador de velocidad que controla la velocidad del ascensor y activa el paracaídas si es necesario, también está instalado en la estructura de soporte de la máquina.



## 5 Plataforma de Mantenimiento.

Es la puerta del armario de maniobra. Se despliega mediante un botón situado en el cuadro de servicio. Sirve para acceder al armario de maniobra durante las tareas de mantenimiento del ascensor sin obstaculizar los pasillos.



## 7 Poleas 2:1

Las dos poleas ubicadas encima de la cabina proporcionan suspensión 2:1. Están protegidas para mayor seguridad de los técnicos de mantenimiento.



## 9 Cabina.

Existen diversas opciones de diseño que permiten individualizar las cabinas. La máquina admite decoraciones que supongan peso adicional, como suelo de mármol o puertas acristaladas.



## 2 Fijaciones de cable.

Los cables se fijan a la estructura de soporte de la máquina mediante elementos anti-vibración.



## 4 Armarios de rescate.

Se encuentra junto a la puerta de la última parada. Contiene los sistemas de rescate de emergencia y de accionamiento de la plataforma de mantenimiento.



## 6 Puertas S8/K8.

Son puertas de alta calidad fabricadas con la última tecnología. Se caracterizan por su movimiento suave y por su robustez.



## 8 Estribo de cabina.

Nuestro estribo es el más moderno y seguro del mercado, con un excelente sistema antivibración. Incorpora un pesacargas de alta precisión.



## 10 Limitador de recorrido.

Este dispositivo exclusivo del Evolution permite el funcionamiento del ascensor mientras se efectúan tareas de mantenimiento. Sólo se deja sin servicio la última planta.



TKE-174/02 ThyssenKrupp se reserva el derecho de alteraciones de mejora en sus productos sin previo aviso. Documento no contractual.



**ThyssenKrupp Elevadores**  
C/Cifuentes, s/n - 28021 Madrid  
Tel.: 913 796 300 - Fax: 913 796 443  
Email: [comercial.tkees@thyssenKrupp.com](mailto:comercial.tkees@thyssenKrupp.com)  
[www.thyssenkruppelevadores.com](http://www.thyssenkruppelevadores.com)