



Guía de diseño y planificación





Tu ascensor para casa

SHE-Elevator es una empresa joven, pero con una amplia experiencia en el sector de la elevación. Con sede y fábrica en Valencia (España).

Nuestro compromiso es el de diseñar, innovar y fabricar ascensores unifamiliares aplicando los últimos avances en cuanto a sostenibilidad, bajo consumo y diseño, revolucionando así el sector de la elevación en el ámbito de la accesibilidad.

Nuestro equipo I+D hace hincapié en el diseño de un producto fácil y cómodo de instalar por el personal cualificado, y a la vez con unos acabados y una estética adaptable a cada hogar, saliendo del concepto habitual de elevador conocido hasta ahora.

SHE-Elevator se encuentra en plena expansión nacional e internacional, llegando a los usuarios a través de la red profesional de ascensoristas, los cuales han elegido SHE-Elevator como su producto a instalar ante la demanda de elevadores unifamiliares.

1	Ventajas	4	➤
2	Guía de diseño y planificación	8	➤
	2.1. Propósito de la guía	8	➤
	2.2. Aviso importante	8	➤
	2.3. Características generales	9	➤
	2.4. Modelos	11	➤
	2.4.1. SHE 001	11	➤
	2.4.2. SHE 002	12	➤
	2.4.3. SHE 003	13	➤
	2.4.4. SHE 004	14	➤
	2.5. Ubicación del motor	15	➤
	2.6. Ubicación cuadro de maniobras	15	➤
	2.7. Puertas de rellano y de cabina	16	➤
	2.8. Estructura autoportante	17	➤
3	Instalación	18	➤
	3.1. Trabajos preparatorios	18	➤
	3.2. Medidas preventivas de seguridad	18	➤
	3.3. Requisitos preparación del hueco	18	➤
4	Acabados de cabina	20	➤
	4.1. Revestimientos de paneles	21	➤
	4.2. Colores paneles cabina	22	➤
5	Configurador SHE-Elevator	23	➤

1. ¿Cuáles son las ventajas de instalar SHE-Elevator?



Innovación y calidad

Gracias a los avances tecnológicos de nuestro departamento de I+D y los materiales de alta calidad que empleamos en su fabricación, hemos hecho de S.H.E un ascensor unifamiliar único en el mercado.

Diseño

S.H.E está diseñado con líneas depuradas, se integra a la perfección en el espacio donde se desee ubicar. Además, cuenta con la posibilidad de personalizar todos los elementos de la cabina, pudiendo escoger entre diferentes acabados y materiales de última generación. Incluso existe la opción de instalarlo en una estructura autoportante.

Seguridad y confort

Conforme a la normativa y con el certificado CE, hemos creado un ascensor eléctrico monofásico, fácil y rápido de instalar, superando las prestaciones de los elevadores para casas particulares, haciéndolos de bajo consumo, con un diseño personalizado, ligero, accesible y que contribuye al cuidado del planeta.

Ventajas para el instalador

Plazo rápido de entrega

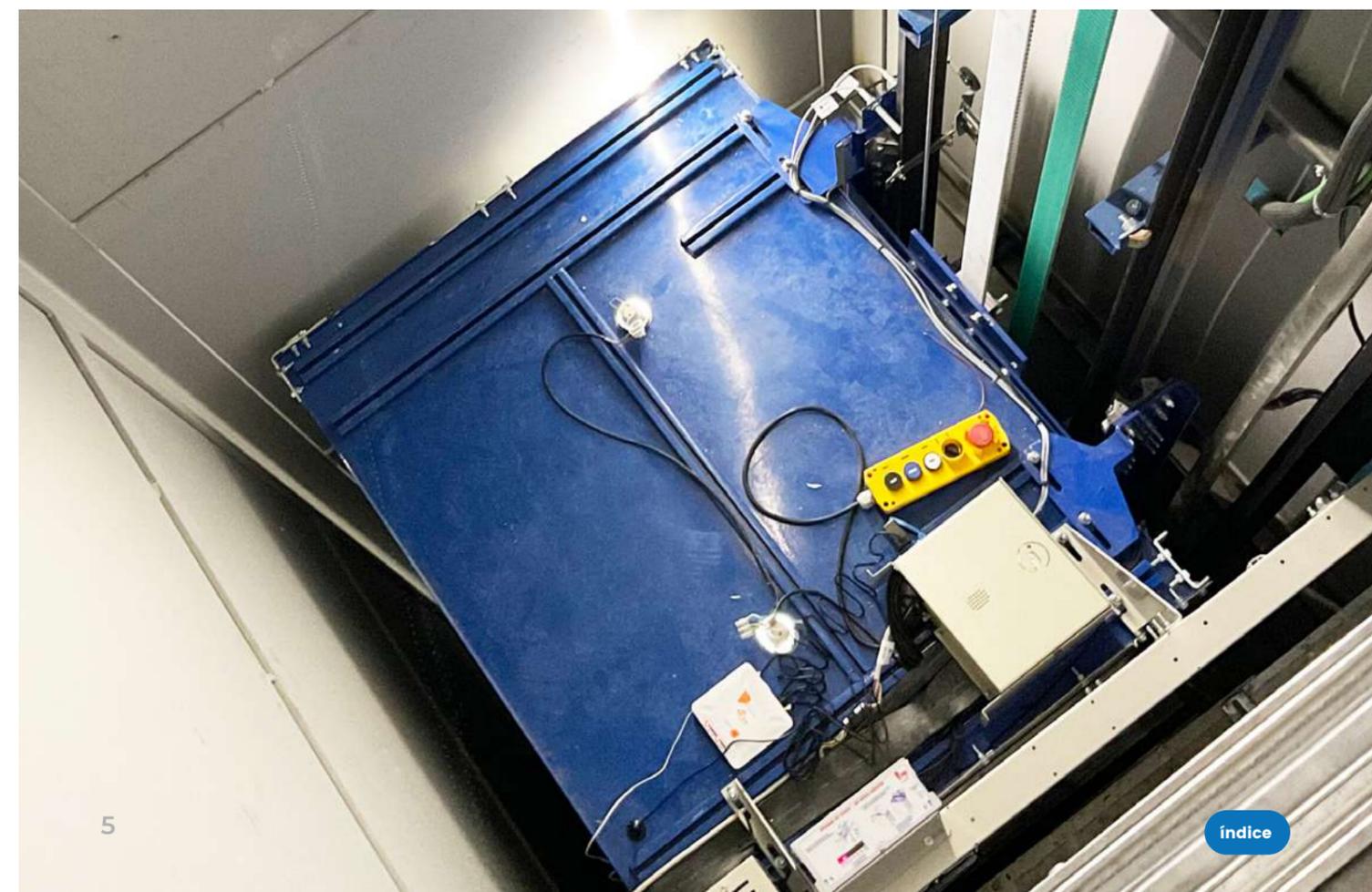
Nos comprometemos contigo, instalador de S.H.E, a una entrega ágil y rápida para que tu cliente quede satisfecho.

Fácil montaje

Gracias al envío en un único bulto, y a la ausencia de contrapeso, logramos reducir el tiempo de montaje. Optimizando además el nº de operarios necesarios para la instalación, así como las horas necesarias para la instalación completa y puesta en marcha.

Servicio posventa

Atención al profesional. Ofrecemos formación a tus operarios para garantizar una excelente instalación. Además ponemos a tu alcance toda la información necesaria para que el proceso de instalación sea un éxito desde el primer día.



Ventajas del producto

Bajo consumo

SHE - Elevator es un conjunto que se distingue por su eficiencia energética. Su consumo es inferior al de un electrodoméstico, tan solo 1.5kW. Además, la cabina lleva incorporado un sistema de focos led con autoapagado, de forma que solo se enciende si el ascensor está en uso, contribuyendo así al ahorro de energía en el hogar. La alimentación que requiere es monofásica, por lo que no es necesario cambiar la instalación eléctrica.

Sin cuarto de máquinas

La máquina está ubicada dentro del hueco del ascensor por lo que no hay necesidad de espacio adicional

Mejor aprovechamiento del espacio

Al no necesitar contrapeso para su funcionamiento, podemos optimizar el área disponible y aprovechar mejor el hueco. SHE está diseñado con unas líneas ligeras, por lo que el espacio del hueco queda totalmente optimizado.

Confort y tranquilidad

Para la máxima comodidad de los pasajeros SHE está equipado con un sistema de accionamiento ultra suave (sistema de motor sin engranajes) que garantiza movimientos extremadamente silenciosos y suaves durante el arranque, la marcha y la parada, gracias a que cuenta con un variador de frecuencia incorporada.

Mayor seguridad / Fácil mantenimiento

Para garantizar una mayor seguridad del conjunto, el sistema de tracción de S.H.E. está formado por una correa dentada compuesta por 22 cables de acero de 1 mm de espesor cada uno, equivalente a los 3 cables de acero de un ascensor convencional.

Además, esta correa fue concebida con uso industrial, por lo que puede llegar a funcionar hasta 2000 rpm, pero en nuestro caso sólo funcionará a 18 rpm.

El techo de la cabina es transitable para poder facilitar las labores de mantenimiento. Además, incluye una botonera de revisión.



2. Guía de diseño y planificación

2.1. Propósito de la guía

Esta guía pretende ayudar a ascensoristas y profesionales del sector en la elección del modelo SHE-Elevator y en la planificación de su instalación y montaje.

SHE-Elevator cumple con la directiva de máquinas 2006/42/CE y además el modelo 004 con la norma EN 81-41. Ciertos componentes de seguridad están sobredimensionados y son componentes de ascensor comercial para garantizar así la seguridad y durabilidad del conjunto por encima de lo requerido para esta familia de elevadores.

Esta guía también proporciona una sección de acabados y materiales.

Puede consultarnos cualquier acabado personalizado.

2.2. Aviso importante

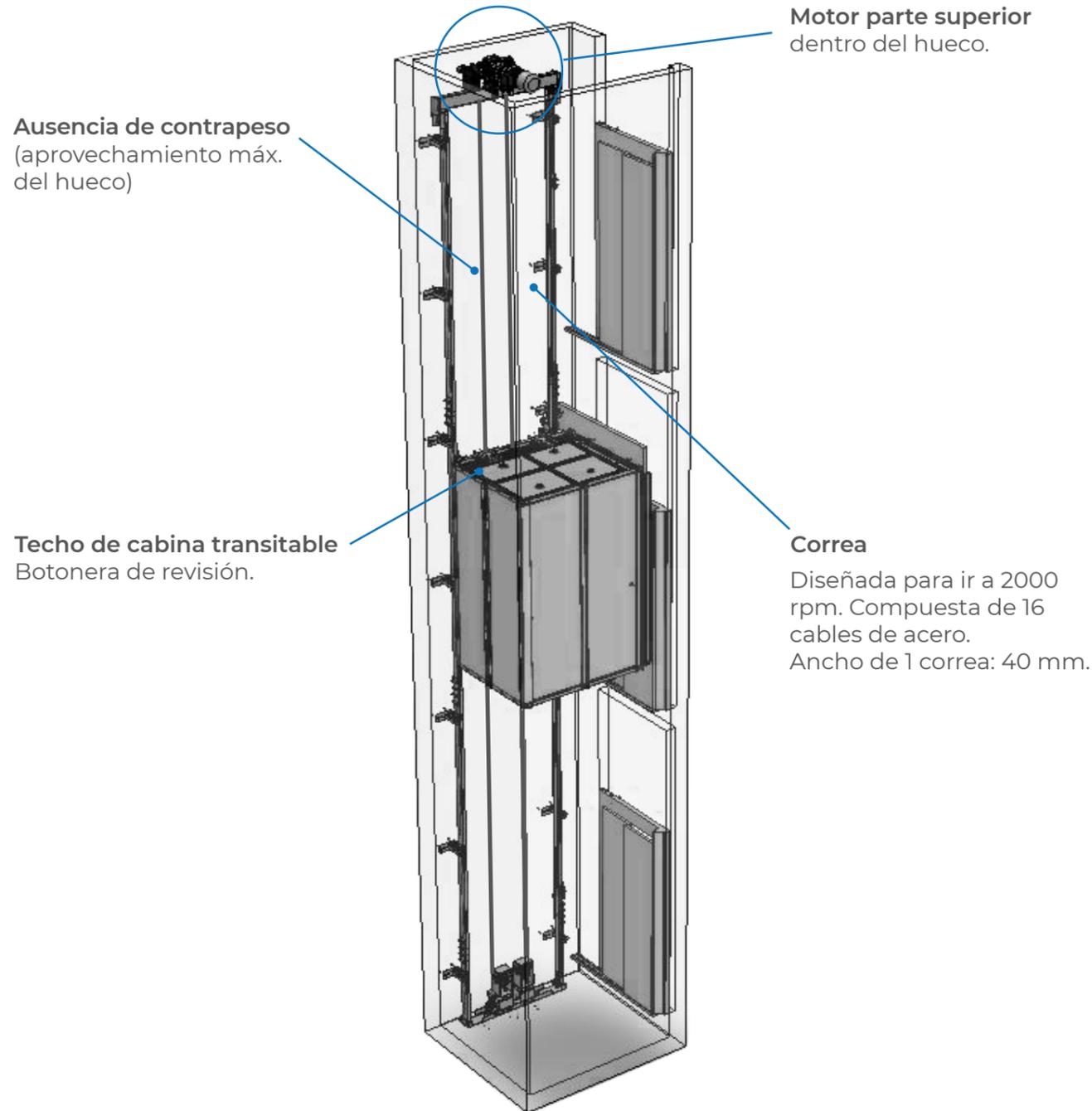
Esta guía proporciona dimensiones nominales estándares y especificaciones para la planificación de instalación de un elevador eléctrico SHE-Elevator. Antes de comenzar la construcción real se recomienda personalizar los planos del proyecto, especificaciones y detalles propios de cada instalación a través del departamento de diseño. Los diseños y dimensiones están de acuerdo a las normas citadas anteriormente para cada modelo.

Las dimensiones y especificaciones de cada modelo en esta guía están sujetas a cambios (sin previo aviso) debido a mejoras del producto, cambios en los requisitos de código o normativa y aplicaciones del producto.

2.3. Características generales (mm)

	SHE 001	SHE 002	SHE 003	SHE 004
Huída mínima	2.600	2.600	2.600	2.700
Foso mínimo	190	190	190	200
Dimensiones máx. de cabina	1.000 x 1.250	1.000 x 1.250	1.000 x 1.250	1.100 x 1.400
Dimensiones mín. de cabina	800 x 800	800 x 800	900 x 1.000	1.000 x 1.200
Hueco mínimo necesario	1.100 x 950	1.100 x 1.000	1.270 x 1.220	1.550 x 1.650
Paso libre de puertas	700/800	700/800	700/800	800/900
Altura libre de cabina	2.100	2.100	2.100	2.100

Tipo de accionamiento	Eléctrico por correa, sin contrapeso
Utilización	Solo pasajeros
Nº máximo de pasajeros	Hasta 5 personas
Carga nominal	Hasta 400 kg (SHE 004)
Cabina	Composite de aluminio
Masa de contrapeso	Sin contrapeso
Velocidad nominal	0,15 m/s - 0,30 m/s
Nº máximo de paradas	Sin limite dentro del recorrido máximo
Embarques	Simple o doble a 90°, 180° o 270°
Recorrido máximo	15.000 mm
Huída mínima	2.600 mm
Foso mínimo	190 mm
Puertas	Inox e imprimación
Factor de tiro	1:1
Modelo correa simple	De polietileno, con 22 cables de acero de 1 mm, cada uno en el interior. Ancho total: 55 mm
Modelo doble correa	De polietileno, con 16 cables de acero. Ancho de 1 correa: 40 mm
Zona de maquinaria	Sin cuarto, maquinaria sobre el dintel de las guías
Motor	Moto reductor de 1,5 Kw
Alimentación	220 V, monofásico, 50 Hz, con variador de frecuencia
Techo	Transitable con botonera de revisión
Botoneras	De superficie tanto en cabina (2 opciones) como exteriores
Puertas de cabina	Sin puertas / Bus o auto / Acabado en inox
Puertas de rellano	Semiautomáticas o auto / Acabado imprimación o inox

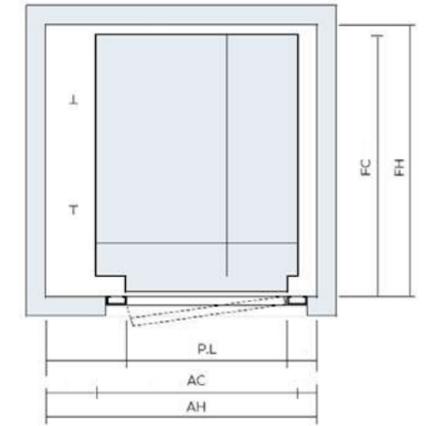


2.4. Modelos

2.4.1 SHE 001 Sin puertas de cabina

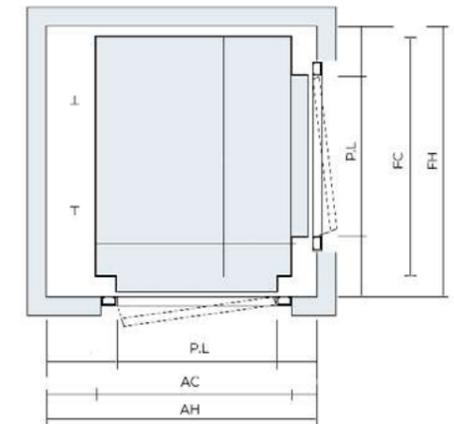
Simple embarque:

Simple embarque	1.000 x 1.250 (medidas máximas)	1.000 x 1.000	900 x 1.000	850 x 900
Ancho hueco (AH)	1.350/1.300	1.350/1.300	1.250/1.200	1.200/1.150
Fondo hueco (FH)	1.450/1.400	1.200/1.160	1.200/1.160	1.100/1.070
Área (m ²)	1.25	1	0.9	0.77
NºPersonas	4	3	3	2
Carga (Kg)	300	250	225	175
Paso libre (PL)	800	800	700	700



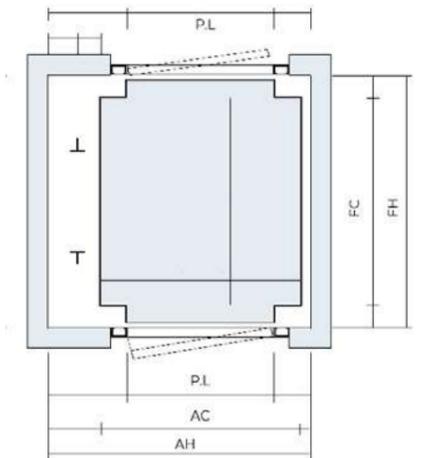
Doble embarque 90°:

Doble embarque 90°	950 x 1.200 (medidas máximas)	950 x 1.100	900 x 1.000	900 x 900
Ancho hueco (AH)	1.350	1.350	1.300	1.300
Fondo hueco (FH)	1.400	1.300	1.200	1.100
Área (m ²)	1.14	1.05	0.95	0.81
NºPersonas	3	3	3	2
Carga (Kg)	275	250	225	200
Paso libre (PL)	800	800	700	700



Doble embarque 180°:

Doble embarque 180°	1.000 x 1.100 (medidas máximas)	1.000 x 1.000	900 x 1.000	900 x 900
Ancho hueco (AH)	1.300	1.300	1.200	1.200/1.160
Fondo hueco (FH)	1.350	1.250	1.250	1.150
Área (m ²)	1.1	1	0.9	0.81
NºPersonas	3	3	3	2
Carga (Kg)	275	250	225	200
Paso libre (PL)	800	800	700	700

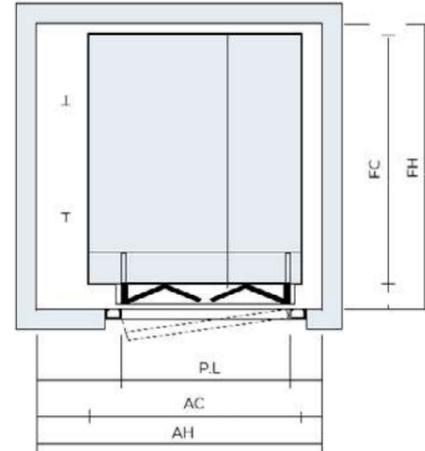


* Para otras dimensiones y/o configuración, consultar.

2.4.2 SHE 002 Con puertas bus en cabina

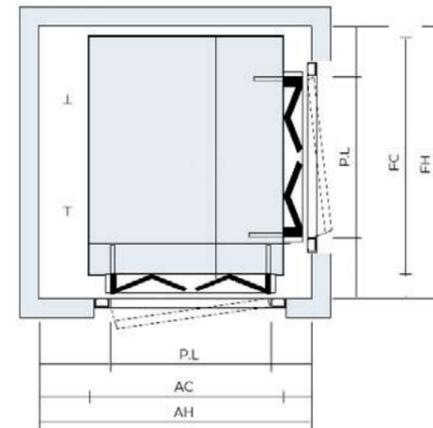
Simple embarque:

Simple embarque	1.000 x 1.250 (medidas máximas)	1.000 x 1.000	900 x 1.000	850 x 900
Ancho hueco (AH)	1.300	1.300	1.200	1.150
Fondo hueco (FH)	1.400	1.200	1.200	1.100
Área (m ²)	1.25	1	0.9	0.77
NºPersonas	4	3	3	2
Carga (Kg)	300	250	225	175
Paso libre (PL)	800	800	700	700



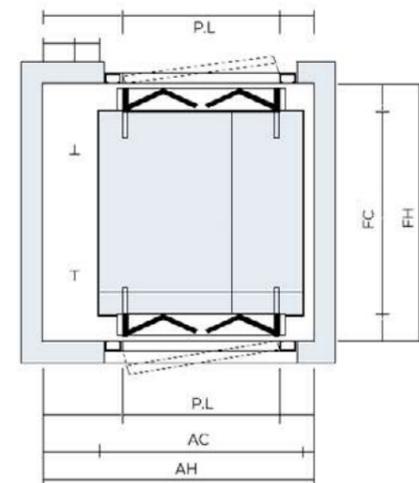
Doble embarque 90°:

Doble embarque 90°	950 x 1.200 (medidas máximas)	950 x 1.100	900 x 1.000	900 x 900
Ancho hueco (AH)	1.350	1.350	1.300	1.300
Fondo hueco (FH)	1.400	1.300	1.200	1.100
Área (m ²)	1.14	1.05	0.95	0.81
NºPersonas	3	3	3	2
Carga (Kg)	275	250	225	200
Paso libre (PL)	800	800	700	700



Doble embarque 180°:

Doble embarque 180	1.000 x 1.100 (medidas máximas)	1.000 x 1.000	900 x 1.000	900 x 900
Ancho hueco (AH)	1.300	1.300	1.200	1.200
Fondo hueco (FH)	1.350	1.250	1.250	1.150
Área (m ²)	1.1	1	0.9	0.81
NºPersonas	3	3	3	2
Carga (Kg)	275	250	225	200
Paso libre (PL)	800	800	700	700

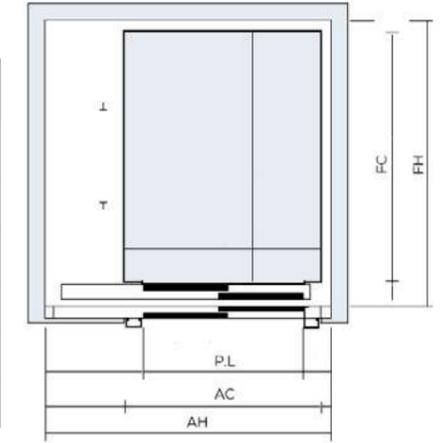


* Para otras dimensiones y/o configuración, consultar.

2.4.3 SHE 003 Con puertas automáticas en cabina.

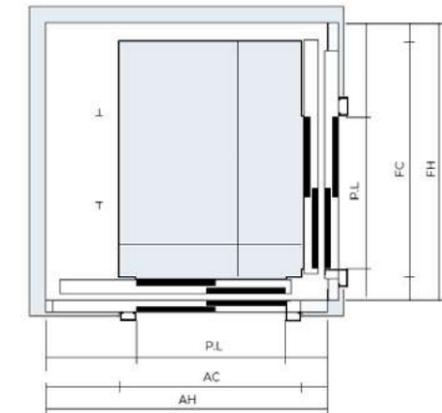
Simple embarque:

Simple embarque	1.000 x 1.250 (medidas máximas)	1.000 x 1.000	900 x 1.000	850 x 900
Ancho hueco (AH)	1.450	1.450	1.270	1.270
Fondo hueco (FH)	1.450	1.200	1.200	1.100
Área (m ²)	1.25	1	0.9	0.77
NºPersonas	4	3	3	2
Carga (Kg)	300	250	225	175
Paso libre (PL)	800	800	700	700



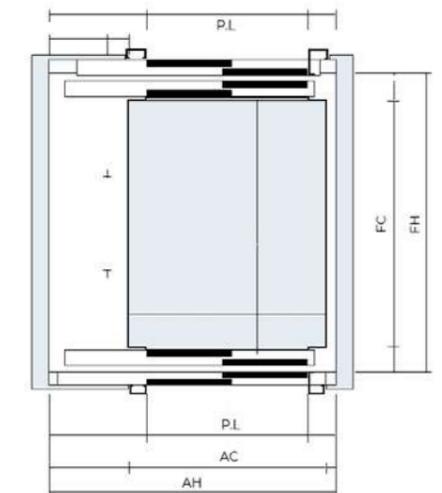
Doble embarque 90°:

Doble embarque 90°	950 x 1.250 (medidas máximas)	950 x 1.100	900 x 1.000	900 x 900
Ancho hueco (AH)	1.550	1.550	1.400/1.360	1.400
Fondo hueco (FH)	1.500/1.450	1.500/1.450	1.450/1.300	1.400
Área (m ²)	1.19	1.05	0.95	0.81
NºPersonas	3	3	3	2
Carga (Kg)	275	250	225	200
Paso libre (PL)	800	800	700	700



Doble embarque 180°:

Doble embarque 180°	1.000 x 1.100 (medidas máximas)	1.000 x 1.000	900 x 1.000	900 x 900
Ancho hueco (AH)	1.450/1.420	1.450/1.420	1.300	1.300
Fondo hueco (FH)	1.400	1.300	1.300	1.200
Área (m ²)	1.1	1	0.9	0.81
NºPersonas	3	3	3	2
Carga (Kg)	275	250	225	200
Paso libre (PL)	800	800	700	700



* Para otras dimensiones y/o configuración, consultar.

2.4.4 SHE 004 Adaptado a la normativa UNE EN 81-40.

Simple embarque:

Simple embarque	1.100 x 1.400 (medidas máximas)	1.000 x 1.200 (medidas mínimas)
Ancho hueco (AH)	1.600	1.500
Fondo hueco (FH)	1.600	1.400
Área (m ²)	1.54	1.1
NºPersonas	5	3
Carga (Kg)	400	300
Paso libre (PL)	900/800	800

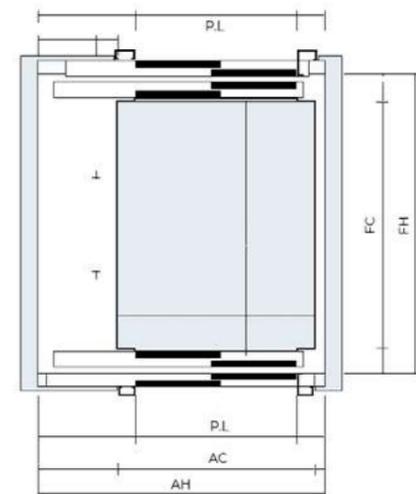
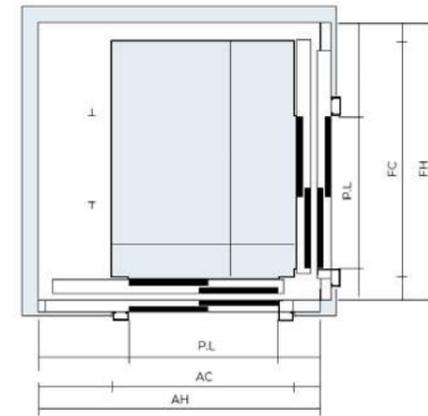
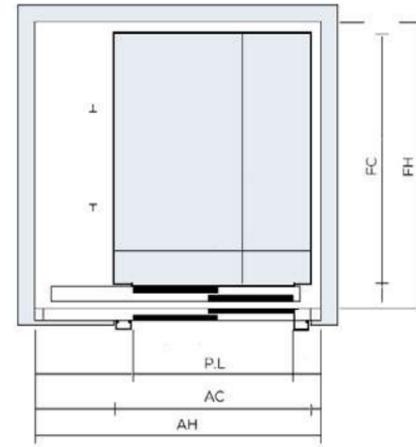
Doble embarque 90°:

Doble embarque 90°	1.100 x 1.400 (medidas máximas)	1.000 x 1.200 (medidas mínimas)
Ancho hueco (AH)	1.700	1.550
Fondo hueco (FH)	1.650	1.700
Área (m ²)	1.54	1.1
NºPersonas	5	3
Carga (Kg)	400	300
Paso libre (PL)	900/800	800

Doble embarque 180°:

Doble embarque 180°	1.100 x 1.400 (medidas máximas)	1.000 x 1.200 (medidas mínimas)
Ancho hueco (AH)	1.600	1.500
Fondo hueco (FH)	1.650	1.750
Área (m ²)	1.54	1.1
NºPersonas	5	3
Carga (Kg)	400	300
Paso libre (PL)	900/800	800

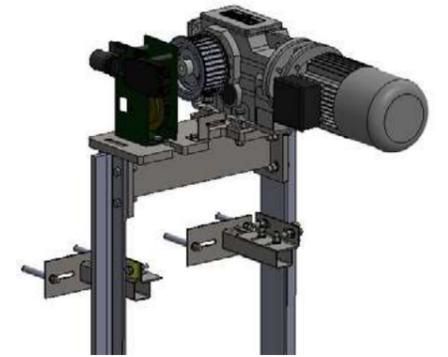
* Para otras dimensiones y/o configuración, consultar.



2.5. Ubicación del motor

La ubicación del motor es la misma tanto para el modelo simple de correa y doble.

Su ubicación se encuentra dentro del hueco en la parte superior.

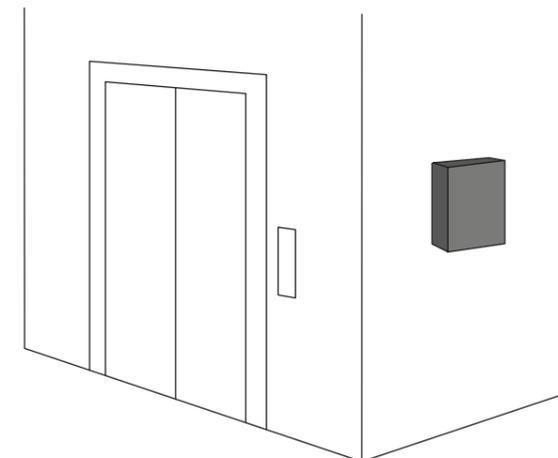


2.6. Ubicación habitual del cuadro de maniobras

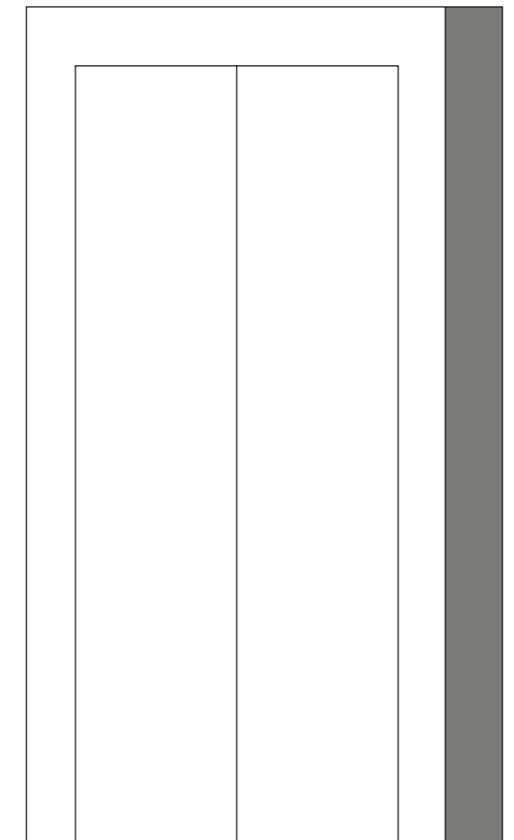
El modelo estándar de SHE-Elevator viene con cuadro de maniobras cuadrado de dimensiones 600 x 600 x 250 mm.

Puede ir instalado en cualquier planta.

A petición del cliente, podemos cambiar el armario por uno vertical con medidas 250 x 2000 x 200 mm.



Cuadro de maniobras 600 x 600 x 200 mm



Cuadro de maniobras 250 x 2000 x 200 mm

2.7. Puertas de rellano y de cabina

Según el modelo, se incluyen distintos tipos de puertas.

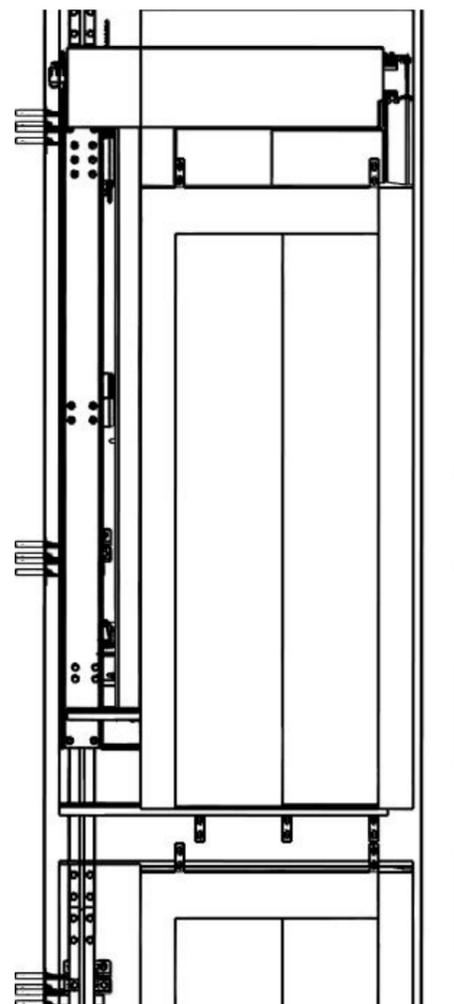
El modelo SHE 001, incluye únicamente puertas en rellano semiautomáticas, con acabado imprimación y barrera fotoeléctrica en cabina.

El modelo SHE 002, incluye las puertas de rellano semiautomáticas y puertas en cabina de tipo bus. Acabados en acero inox.

El modelo SHE 003 y SHE 004 incluyen puertas automáticas de rellano y de cabina. Las puertas de rellano pueden ser acabado imprimación o en acero inox.

Medidas disponibles: PL 700-800-900.

Consultar planos para ver las dimensiones en cada modelo.



Plano puertas automáticas.

2.8. Estructura autoportante

La estructura del hueco del ascensor no forma parte del conjunto original del ascensor unipersonal, no obstante, existe la opción de que SHE-Elevator pueda instalarse con una estructura autoportante de acero.

Dicha estructura está fabricada con acero galvanizado DX51D o de acero al carbono DD12 verticales de 1500 mm de altura para ascensor interior o exterior. Al instalar la estructura, esta solo resta 80 mm de ancho y 40 mm de fondo.

La estructura cumple con todos los códigos de construcción referentes a las Normativas Europeas vigentes, incluida la Normativa UNE-EN 1090-1:2009 + A1:2011 (ESTRUCTURAS METÁLICAS DE ACERO) de obligado cumplimiento desde el 01/07/2014. Patentada, diseñada y fabricada con perfiles metálicos de acero galvanizado DX51 D o de acero al carbono DD12 verticales de 1500 mm de altura (Pilares).

También está Certificado por el Colegio de Arquitectos de Madrid (2/10/2007 COAM. TL/035963/2009) y el Colegio de Ingenieros de Madrid (COIIM. 200713773), de la capacidad resistente a compresión en situación permanente y variables de cargas ejercidas por el ascensor y la propia Estructura, así como Certificación de resistencia de paneles según Normas UNE-EN81-50 y UNE-EN81-20, Apartado 5.2.1.8.

Existe la opción de diseñarlo con gran variedad de geometrías que permiten obtener un mayor hueco para la posterior instalación del ascensor y favorecer su montaje.

La perfilera metálica horizontal se instala cada 1500 mm en altura (Traviesas); este elemento también cuenta con gran variedad de geometrías (sus medidas varían en función del diseño, uso del ascensor y montaje).

La unión entre la perfilera y las geometrías se realiza mediante tornillería y se fija a la estructura del edificio o zunchos de escalera por medio de anclajes mecánicos resistentes y tornillería.

El acabado final de la estructura se pinta en poliéster en cabina, para interiores o exteriores en color RAL (Estándar 14 colores) u opcional en colores y acabados no estándar a determinar por el Cliente. Cierre superior exterior en chapa del mismo color y forma que el resto de estructura con pendiente única para evacuación del agua y ranuras específicas para la ventilación del hueco.

- Acabado Vidrio laminar*
- Acabado Panel Sandwich*

*Para más opciones consultar.



3. Instalación

3.1. Trabajos preparatorios

Antes de comenzar la instalación, en su propio interés, se debe habilitar un espacio para el trabajo de acuerdo con el proceso a seguir y no realizar acción alguna sin considerar; en primer lugar, sus consecuencias.

3.2. Medidas preventivas de seguridad

Las personas que montan o mantienen componentes de SHE son siempre responsables de su propia seguridad. Tienen que observar todas las medidas y requerimientos legales que se requieran para evitar daños a personas y productos durante los trabajos de montaje y mantenimiento.

3.3. Requisitos preparación del hueco.

- Dimensión recomendada de foso, desde cota de suelo acabado de la primera parada hasta cota de losa: 300mm (mínima 190mm).
- Losa mínima de 200mm.
- Dimensión recomendada de huida, desde suelo terminado de última parada hasta la cota bajo viga de montaje: 3.000mm (mínima 2.600) .
- Hueco de hormigón de mínimo 200mm de espesor o hueco de ladrillo de mínimo 150mm de espesor.
- Viga IPN-120 en parte superior del hueco para soportar 1.000kg dejando 50mm para pasar el gancho de carga.
- Recomendación de SHE-Elevator: realizar ventilación en hueco.



4. Acabados de cabina



4.1. Revestimientos de paneles

Geométrico



Aikin - 1068.01



Aikin - 1068.07



Aikin - 1068.10



Aikin - 1068.22



Allen - 1020.05



Allen - 1020.04



Allen - 1020.14



Allen - 1020.16



Boyd - 1067.04



Boyd - 1067.17



Boyd - 1067.19



Boyd - 1067.21

Vertical



Hauki - 1069.08



Hauki - 1069.10



Hauki - 1069.15



Hauki - 1069.18



Holt - 1019.01



Holt - 1019.12



Holt - 1019.15



Holt - 1019.16



Larak- 1079.08



Larak- 1079.15

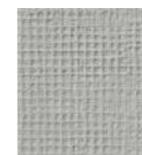


Larak- 1079.18



Larak- 1079.23

Tela



Grayson - 1104.07



Grayson - 1104.11



Grayson - 1104.28



Watson - 1098.05



Watson - 1098.11



Watson - 1098.16



Kilby - 1063.03



Kilby - 1063.30



Kilby - 1063.31



Sagara - 1106.21



Sagara - 1106.09



Sagara - 1106.10

* Para más acabados consulta con nosotros.

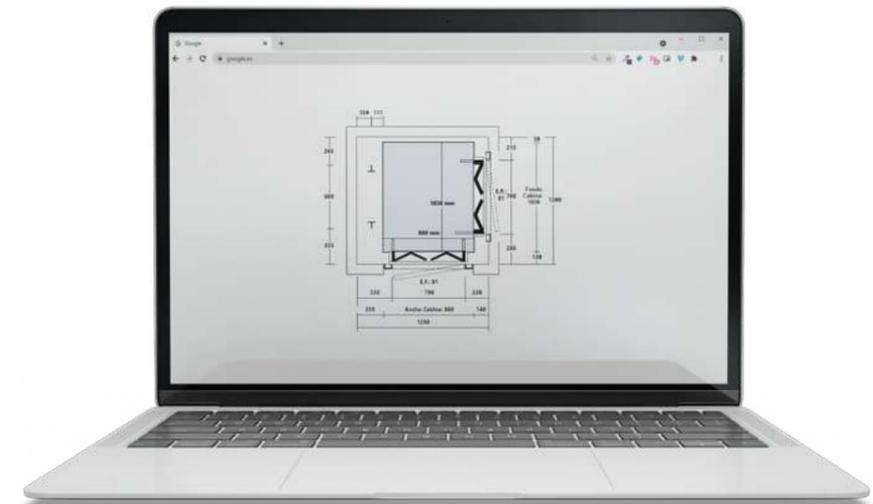
4.2. Colores paneles cabina



5. Configurador de elevadores SHE-Elevator

Instala SHE-Elevator y planifica tus instalaciones con el configurador de elevadores SHE.

- Estudia la viabilidad del proyecto según las dimensiones de hueco.
- Descarga tus planos de instalación.
- Consulta las distintas configuraciones de ascensor y embarques.
- Agiliza todo el proceso con tus clientes y evita esperas.





SHE-Elevator

+34 900 535 337
info@she-elevator.com
she-elevator.com