

El electrodoméstico para la elevación de personas

Elevadores neumáticos de vacío **Airlift 933 / Airlift 1316**



Indice

	Páginas
1. Compañía ENI	3
2. Certificados de Calidad	5
3. Productos ENI	7
3.1 Airlift 933	9
3.1.1 Descripción	9
3.1.2 Ficha técnica	10
3.1.3 Planos	11
3.2 Airlift 1316	12
3.2.1 Descripción	12
3.2.2 Ficha técnica	13
3.2.3 Planos	14
3.3 Formatos	15
3.3.1 Formato Cabezal	15
3.3.2 Formato Split	15
3.4 Opciones disponibles	18
3.4.1 Apertura de puertas Airlift 933	18
3.4.2 Apertura de puertas Airlift 1316	19
3.4.3 Policarbonatos	20
3.4.4 Maniobra eléctrica	21
3.4.5 Opcionales: silla plegable y llavín	22
3.4.6 Colores	23
3.4.7 Embellecedores	24
4. Instalación. Tipos de Instalación	24
4.1 Requisitos de Instalación en obra	25
4.2 ¿Cómo tomar las medidas entre plantas?	26
5. Garantía	27
6. Galería de Imágenes	28

Elevators Network Intelligent A.I.E.

Elevators Network Intelligent A.I.E. nace con el objetivo de comercializar a nivel internacional los productos de la asociación de interés económico formada por empresas fabricantes de productos innovadores en el sector de la elevación, orientados a resolver los problemas de accesibilidad vertical dentro de la vivienda.

Elevators Network Intelligent A.I.E. tiene una red de distribuidores que comercializan, instalan y ofrecen servicio postventa de sus productos en Europa, América y Asia.

Empresas fabricantes

Elevadores Neumáticos Ibéricos S.L.

Elevadores Neumáticos Ibéricos S.L., es el fabricante de elevador de vacío cuyo objetivo es dar respuesta a los problemas de transporte vertical y accesibilidad dentro de la vivienda, ofreciendo en el mercado un nuevo concepto de ascensor para el hogar, con un diseño innovador, una tecnología única, más fácil de instalar, más ecológico, más seguro y que definimos como "el electrodoméstico para la elevación de personas.

ENI ha desarrollado su ascensor de vacío teniendo en cuenta los principales problemas que surgen al plantearse instalar un ascensor convencional en el interior de la vivienda, y ha conseguido ofrecer una nueva al sector de la elevación con un ascensor sin foso, sin sala de máquinas, con un mantenimiento mínimo y el ascensor más fácil de instalar.

Connect M2M World S.L.

Connect M2M World S.L., fabricante de la electrónica de nuestros ascensores, y cuyo objetivo es implementar la tecnología M2M (Machine to Machine) en el mundo de la elevación, permitiendo el intercambio de información entre dos máquinas remotas sin intervención humana.

Esta tecnología facilita la comunicación de nuestros ascensores con los centros de control al ofrecer nuevas fuentes de información, que permiten alertar de incidencias en el servicio y ofrecer datos sobre el rendimiento de nuestros ascensores, aumentando la eficiencia en el mantenimiento de los mismos.

Lifts 4 Life S.L.

Lifts 4 Life S.L., fabricante del nuevo ascensor modelo "Climberlift" con capacidad para un único pasajero.

Lifts 4 Life S.L., ha desarrollado un nuevo sistema de elevación mediante un motor que trepa por una correa dentada.



Agrupación Comercial de
Empresas Fabricantes



ENI Internacional

Elevators Network Intelligent A.I.E. cuenta con distribuidores homologados en Europa, Africa y América.

Actualmente, ENI comercializa sus productos en 13 países a través de sus distribuidores instaladores. Desde ENI estamos convencidos que nuestro producto puede ayudar a solventar problemas de accesibilidad dentro de cualquier vivienda, por lo que seguimos trabajando para llevar nuestra marca a un mayor número de mercados internacionales.



Países en los que hay distribuidores ENI con elevadores instalados.

Alemania
Colombia
España
Francia
India
Malta
México
Panamá
Portugal
Qatar
Turquía
Ucrania
Rusia

Países en los que ENI está captando nuevos distribuidores que comercializarán sus productos muy pronto.

Argelia
Costa Rica
Ecuador
Egipto
Irlanda
Reino Unido
Singapur
Túnez
Perú

2. Certificados de Calidad

Elevadores Neumáticos Ibéricos S.L., es el único fabricante de ascensores de vacío que tiene el marcado CE y cumple con la nueva Directiva de Máquinas 2006/42, a la vez que es el único fabricante que cumple con el concepto "el electrodoméstico para la elevación de personas".

ENI tiene la certificación de calidad ISO 9001 : 2008, y sus elevadores neumáticos han recibido premios a la innovación como el CYTED-IBEROEKA, y el reconocimiento por parte del Liftinstitute holandés como el ascensor para el hogar más seguro del mundo.



Certificado de Calidad ISO 9001



Elevadores Neumáticos Ibéricos S.L., ha implantado un Sistema de Gestión de la Calidad según la norma UNE-EN ISO 9001, demostrando su capacidad para proporcionar de forma coherente productos o servicios que satisfacen los requisitos de sus clientes y los reglamentarios aplicables.

La norma internacional ISO 9001 permite sistematizar la gestión y obtener la máxima rentabilidad y eficacia.



Directiva de Máquinas 2006/42/EC



EC CERTIFICATION OF FULL QUALITY ASSURANCE SCHEDULE FOR CERTIFICATE N° 0038/MD/RQA666135

In accordance with the requirements of the Machinery Directive (2006/42/EC)
and the Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597)

Elevadores Neumaticos Ibericos, S.L.
C/Hermanos Lumiere 25
28500 Arganda del Rey,
Madrid, Spain

Product Category	Product Description	Technical File Reference
MD Annex IV item 17	Pneumatic vacuum goods and persons elevator type 933 (weight 0 to 205 Kg, Speed 0 to 0,15m/s)	TCF Ascensor Neumatico ENI 933 version 24-01-2013
MD Annex IV item 17	Pneumatic vacuum goods and persons elevator type 1316 (weight 0 to 235 Kg, Speed 0 to 0,15m/s)	TCF Ascensor Neumatico ENI 1316 version 22-01-2013

Schedule Issue: 02
Date of Schedule Issue: 14 March 2013
LRQA Notified Body Number 0038

P.A. Williams on behalf of Lloyd's Register Verification



3. Productos ENI

Elevador Neumático de Vacío

¿Qué es un elevador de vacío?

El elevador de vacío es un ascensor para el hogar formado por un conducto vertical cilíndrico y una cabina que se ubica y desplaza en su interior mediante la extracción de aire.

Nuestro ascensor de vacío está especialmente diseñado para una fácil instalación en aquellos lugares donde es imposible, debido a dificultades técnicas y arquitectónicas, instalar un ascensor convencional.

Nuestro ascensor sin cuarto de máquinas no requiere foso, sin duda la mejor alternativa de ascensor para el hogar en el mercado, sin duda alguna "el electrodoméstico para la elevación de personas".

¿Cómo funciona?

Ascenso

En la parte superior del conducto se encuentra el sistema de aspiración que extrae aire de la sección superior del conducto, la diferencia de presión eleva la cabina con el pasajero en su interior.

Descenso

Una válvula permite la entrada moderada de aire de nuevo en la parte superior del conducto, haciendo descender la cabina automáticamente.

Ventajas del Elevador de Vacío

- El elevador de vacío es fácil de instalar y adaptar en cualquier lugar del inmueble, por ser el único ascensor sin foso y el único ascensor sin sala de máquinas.
- Nuestro ascensor de vacío contribuye a la eliminación de barreras arquitectónicas, al estar adecuado para transportar personas con movilidad reducida o minusvalía.
- Diseño innovador, elegante, funcional y compacto: el elevador de vacío es realmente un ascensor panorámico y también un ascensor transparente, permitiendo 360 grados de visibilidad dentro de la vivienda.
- Siempre se detiene en el nivel exacto.
- Absoluta seguridad: en caso de parada involuntaria, el elevador de vacío desciende automáticamente al piso inmediatamente inferior, por lo que podemos también decir que es un ascensor sin atrapamientos.
- Por sus características únicas de instalación y estética, el ascensor de vacío se adecua a todo tipo de usos tanto residenciales, comerciales, públicos o institucionales, por lo que podríamos definirlo en un ámbito de uso doméstico, como el ascensor universal.
- Los circuitos de 24 voltios del elevador de vacío eliminan los riesgos de electrocución.
- El elevador de vacío no requiere lubricación y su mantenimiento es mínimo, al carecer de cables, poleas, pistones...
- Arranque y frenado sumamente suaves.
- Ascensor ecológico: consumo energético eficiente al utilizar durante el descenso la fuerza de la gravedad y consumir poca energía durante el ascenso (turbinas a 220v) y sobre todo, porque es un ascensor sin grasas o aceites o lubricantes.
- El ascensor de vacío facilita la accesibilidad al Hogar Digital, pudiendo acoplarse también a nuestro servicio online de supervisión de elevadores (M2M), lo que le permite la activación con comandos remotos, la obtención de estadísticas e información sobre el uso y el estado de su elevador de vacío, lo que le convierte en un ascensor inteligente.

Fácil instalación...



Sobre el suelo existente



Obra mínima

Sin foso

Sin sala de máquinas

Ecológico

Autoportante

Mantenimiento mínimo

Económico

3.1 Modelo Airlift 933

3.1.1 Descripción

El Airlift 933 es el primero de los modelos de elevador neumático de vacío y el que cumple al 100% el concepto de electrodoméstico para la elevación de personas, ya que se puede instalar sobre el suelo existente en un espacio a partir de 1000 mm de diámetro, sin necesidad de sala de máquinas y hasta un máximo de 6 paradas.

El Airlift 933 es la opción perfecta de ascensor para viviendas y duplex, ya que no ocupa mucho espacio, y cumple con todas las aplicaciones deseadas de cualquier ascensor residencial.

El Airlift 933 combina funcionalidad y un diseño elegante y panorámico que permite 360° de visibilidad.

Una de las grandes ventajas de la tecnología del electrodoméstico para la elevación de personas es que es ecológico, al ser el único ascensor que funciona por aire, lo que disminuye enormemente costes en consumo y en mantenimiento.

Características

- Capacidad para dos personas
- Disponible en 2, 3, 4, 5 y 6 paradas
- Alimentación eléctrica: 220 V – 50 hz
- Carga máxima permitida: 205 Kg

Ventajas

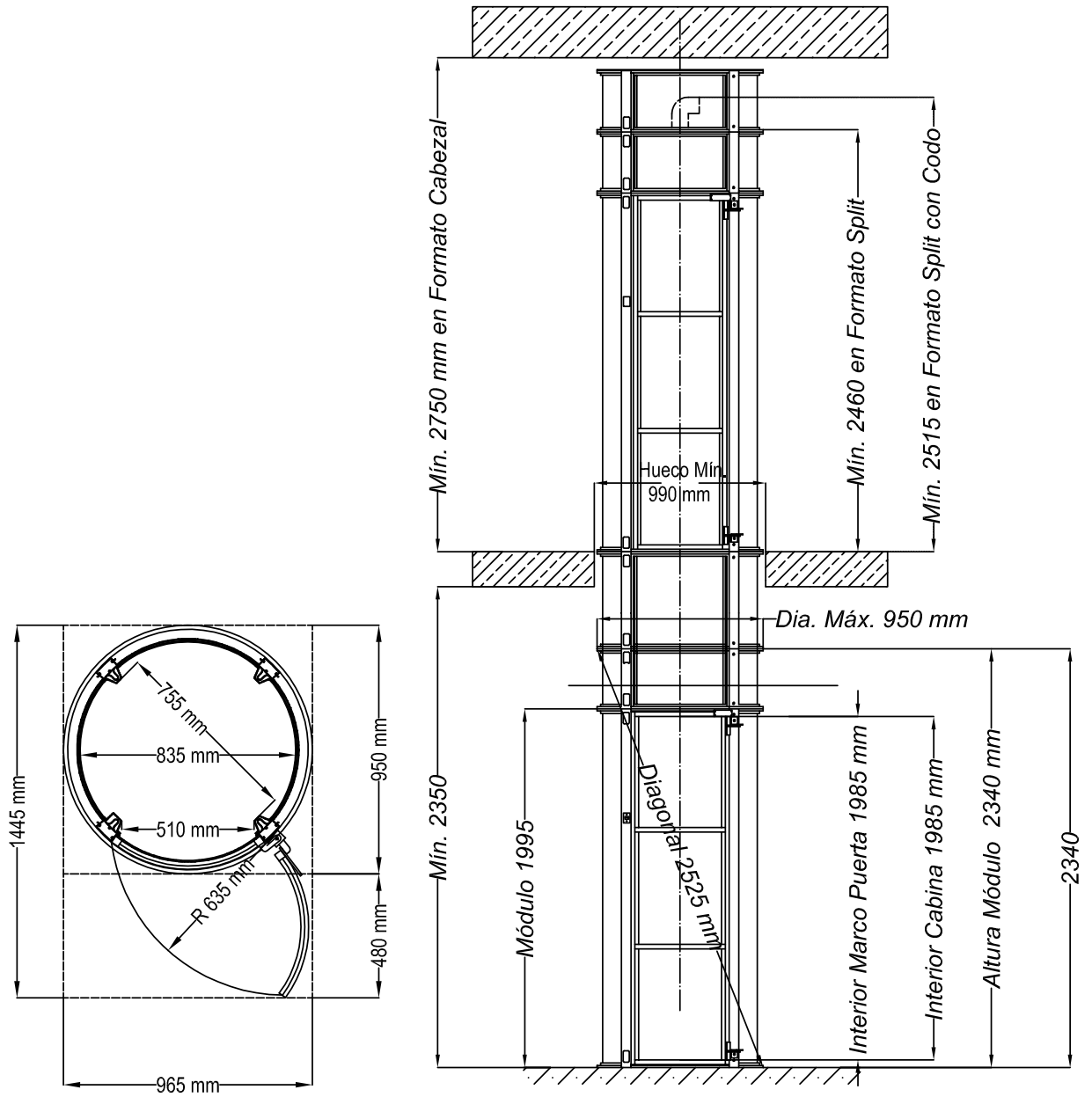
- Diseño elegante y funcional
- Panorámico (360° visibilidad)
- Fácil de instalar
- Transportable
- Ecológico
- Máxima seguridad



3.1.2 Ficha técnica Airlift 933

Especificaciones técnicas	Airlift 933
Número de paradas	
2, 3, 4, 5 y 6 paradas	✓
Color	
Aluminio (RAL 9006), Blanco (RAL 9016), Gris Azulado (RAL 7024)	✓
Colores opcionales disponibles	✓
Sistema de aspiración	
Cabezal	✓
Split	✓
Alimentación eléctrica	
	220 Vac - 50 Hz
Circuito eléctrico	
Maniobra	24 Vdc
Fuente de alimentación	220 Vac
Potencia del motor	
Movimiento ascendente	4400 - 6400 w
Movimiento descendente	400 w
Recorrido máximo	
15 m, de suelo terminado planta baja a suelo terminado último piso	✓
Accesos	
Simple 0°, puertas a derechas y a izquierdas	✓
Doble 90°, puertas a derechas y a izquierdas - Siempre a mano contraria accesos contrarios	✓
Double 180°, puertas a derechas y a izquierdas - Siempre a mano contraria accesos contrarios	✓
Puertas	
Semiautomáticas batientes. Cerradura accionamiento mecánico	✓
Componentes de seguridad	
Cerradura accionamiento mecánico Proudhomme LR180	✓
Velocidad nominal	9 m/min - 0,15 m/s
Dimensiones del elevador	
Diámetro externo	950 mm
Altura del módulo	2340 mm
Dimensiones de la cabina	
Diámetro externo	820 mm
Diámetro interno	760 mm
Paso Libre	550 mm
Altura interior	1950 mm
Peso (vacío)	
Cabina:	120 Kg
Módulos:	
Plantas altas	95 Kg
Planta baja	95 Kg
Intermedios	45 Kg
Carga Nominal	205 Kg
Número de personas	2
Equipamiento de cabina	
Iluminación automática	✓
Ventilación	✓
Teléfono	✓
Válvula de seguridad	✓
Seguridad	
Circuito eléctrico de cabina	✓
Alarma	✓
Freno automático de emergencia	✓
Descenso automático en caso de fallo de corriente	✓
Precauciones	Uso interno exclusivamente (no intemperie)
Normativas conformes	
Directiva Europea 2006/42/CE (RD1644/2008)	✓
EN 55011 Compatibilidad electromagnética	✓
Marcado CE	✓
Dimensiones Mínimas	
Diámetro hueco	1000 mm
Altura mínima entresuelo y techo	2340 mm
Altura mínima de último piso	Split 2430 mm / Cabezal 2640 mm
Espacio frente a accesos	0,6 x 0,6 m2
Resistencia mínima de aislamiento	
	1,0 Mohm
Protecciones eléctricas	
Diferencial	2 x 63 A / 300 mA
Magnetotérmico	2 x 50 A

3.1.3 Plano Airlift 933



3.2 Modelo Airlift 1316

3.2.1 Descripción

El Airlift 1316 ha sido fabricado especialmente para cubrir la necesidad de transportar pasajeros en silla de ruedas.

Al igual que el modelo Airlift 933, se puede instalar sobre el suelo existente en un espacio a partir de 140 cm de diámetro, sin necesidad de sala de máquinas y hasta un máximo de 6 paradas.

El Airlift 1316 es la opción perfecta de ascensor para duplex y viviendas en las que habitan personas en sillas de ruedas o con problemas de movilidad.

El Airlift 1316 presenta al igual que el modelo Airlift 933, un diseño funcional, elegante y panorámico.

Características

- Capacidad para 3 personas
- Disponible en 2, 3, 4, 5 y 6 paradas
- Alimentación eléctrica: 220 V – 50 hz
- Carga máxima permitida: 238 Kg

Ventajas

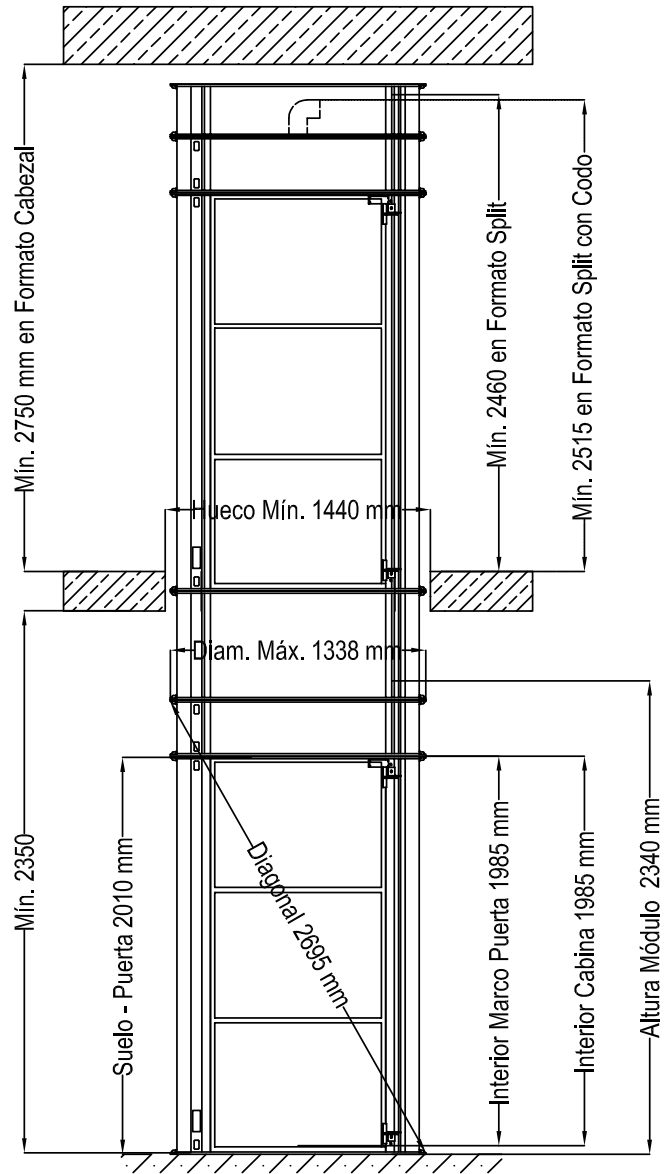
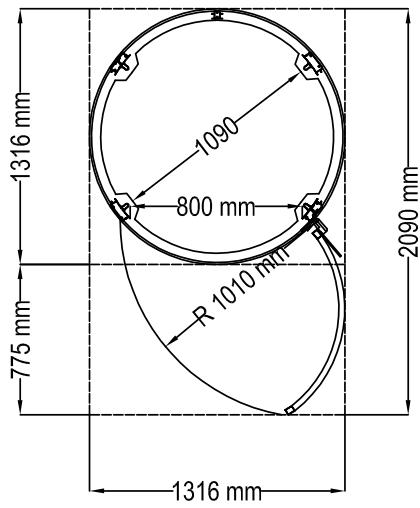
- Diseño elegante y funcional
- Panorámico (360° visibilidad)
- Fácil de instalar
- Transportable
- Ecológico
- Máxima seguridad



3.2.2 Ficha técnica Airlift 1316

Especificaciones técnicas	Airlift 1316
Número de paradas	
2, 3, 4, 5 y 6 paradas	✓
Color	
Aluminio (RAL 9006), Blanco (RAL 9016), Gris Azulado (RAL 7024)	✓
Colores opcionales disponibles	✓
Sistema de aspiración	
Cabezal	✓
Split	✓
Alimentación eléctrica	
	220 Vac - 50 Hz
Circuito eléctrico	
Maniobra	24 Vdc
Fuente de alimentación	220 Vac
Potencia del motor	
Movimiento ascendente	4400 - 6400 w
Movimiento descendente	400 w
Recorrido máximo	
15 m, de suelo terminado planta baja a suelo terminado último piso	✓
Accesos	
Simple 0°, puertas a derechas y a izquierdas	✓
Doble 90°, puertas a derechas y a izquierdas - Siempre a mano contraria accesos contrarios	✓
Double 180°, puertas a derechas y a izquierdas - Siempre a mano contraria accesos contrarios	✓
Puertas	
Semiautomáticos batientes. Cerradura accionamiento mecánico	✓
Componentes de seguridad	
Cerradura accionamiento mecánico Proudhomme LR180	✓
Velocidad nominal	9 m/min - 0,15 m/s
Dimensiones del elevador	
Diámetro externo	1338 mm
Altura del módulo	2340 mm
Dimensiones de la cabina	
Diámetro externo	1118 mm
Diámetro interno	1080 mm
Paso Libre	800 mm
Altura interior	2005 mm
Peso (vacío)	
Cabina:	196 Kg
Módulos:	
Plantas altas	165 Kg
Planta baja	165 Kg
Intermedios	90 Kg
Carga Nominal	238 Kg
Número de personas	3
Equipamiento de cabina	
Iluminación automática	✓
Ventilación	✓
Teléfono	✓
Válvula de seguridad	✓
Seguridad	
Circuito eléctrico de cabina	✓
Alarma	✓
Freno automático de emergencia	✓
Descenso automático en caso de fallo de corriente	✓
Precauciones	Uso interno exclusivamente (no intemperie)
Normativas conformes	
Directiva Europea 2006/42/CE (RD1644/2008)	✓
EN 55011 Compatibilidad electromagnética	✓
Marcado CE	✓
Dimensiones Mínimas	
Diámetro hueco	1400 mm
Altura mínima entresuelo y techo	2340 mm
Altura mínima de último piso	Split 2430 mm / Cabezal 2640 mm
Espacio frente a accesos	0,85 x 0,78 m2
Resistencia mínima de aislamiento	
	1,0 Mohm
Protecciones eléctricas	
Diferencial	2 x 63 A / 300 mA
Magnetotérmico	2 x 50 A

3.2.3 Plano Airlift 1316

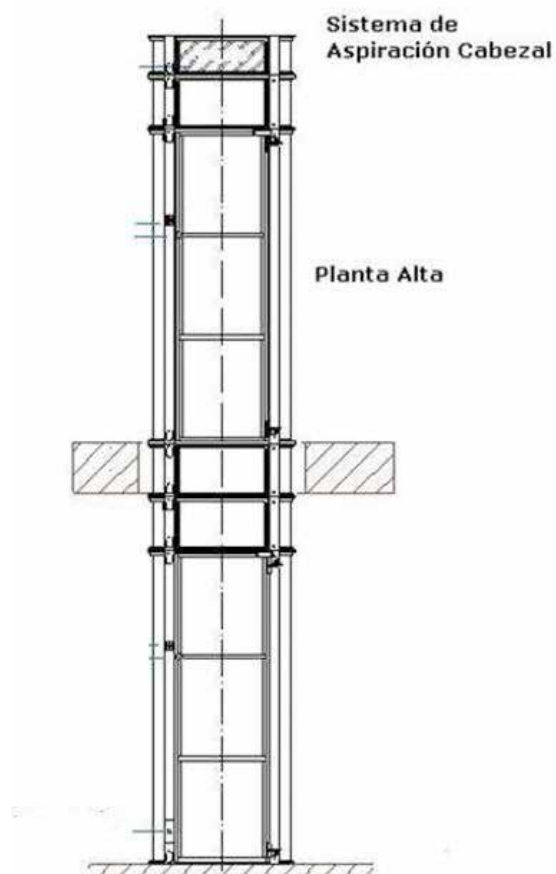


3.3 Formatos

3.3.1 Formato Cabezal

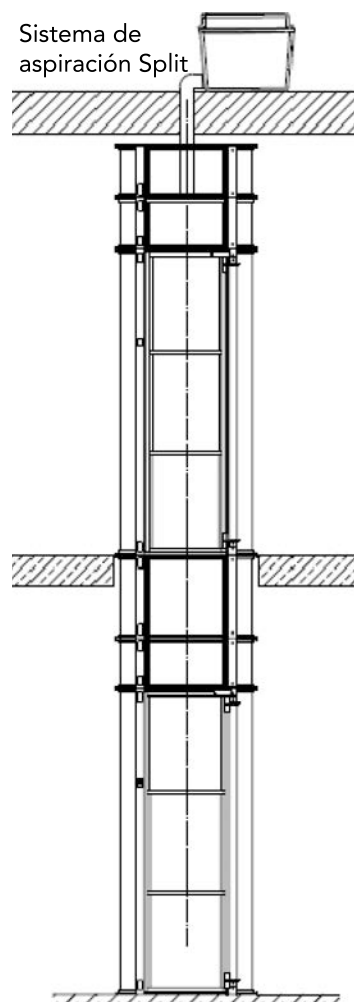
En el formato cabezal el conjunto de aspiración se encuentra ubicado directamente en la parte superior del conducto que contiene la cabina.

Hay que tener en cuenta, que para este tipo de instalación, la altura mínima de la última planta tiene que ser 2750mm.

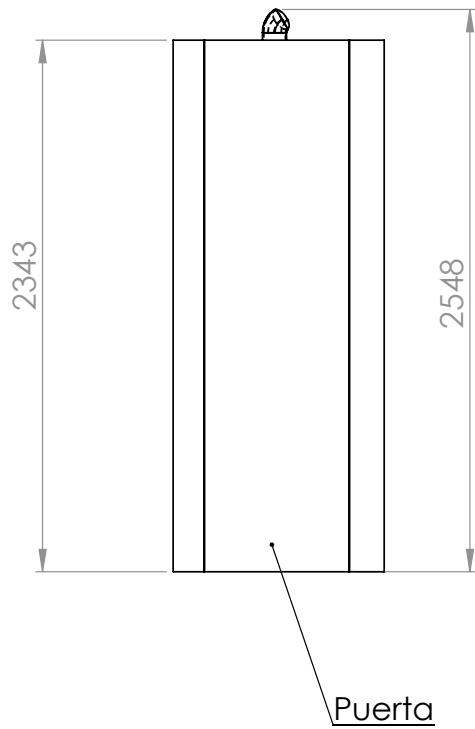


3.3.2 Formato Split

En el que el conjunto de aspiración se encuentra en un cajón ubicado a una distancia entre 10-16 metros y que está conectado a la parte superior del conducto mediante dos tubos de PVC de 110 mm.

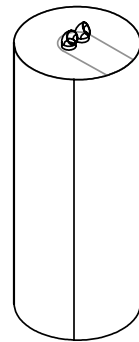
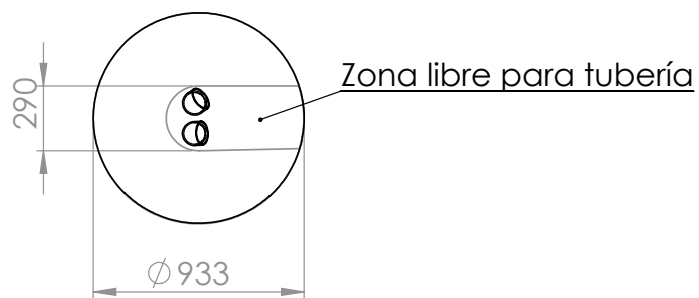


Planos de Split

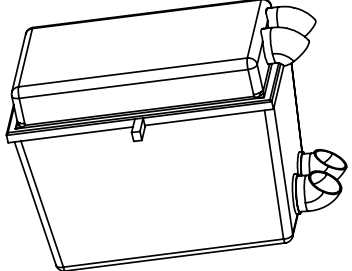
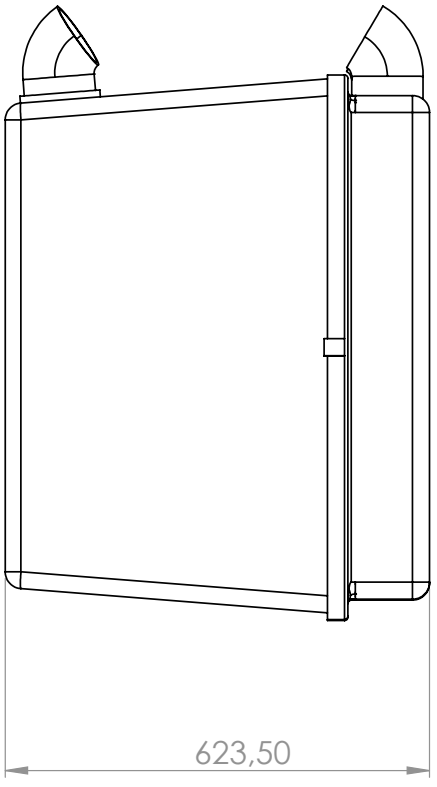
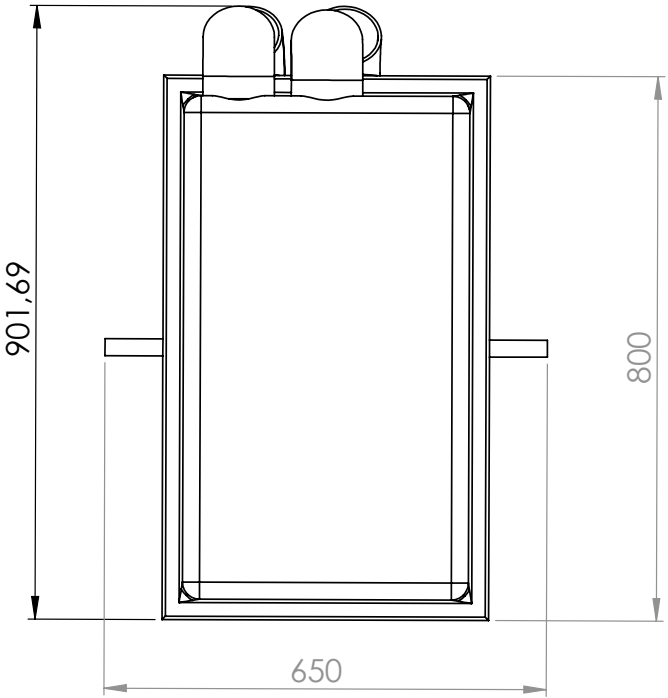


Altura máxima: 2550 mm

Diametro máximo: 950 mm

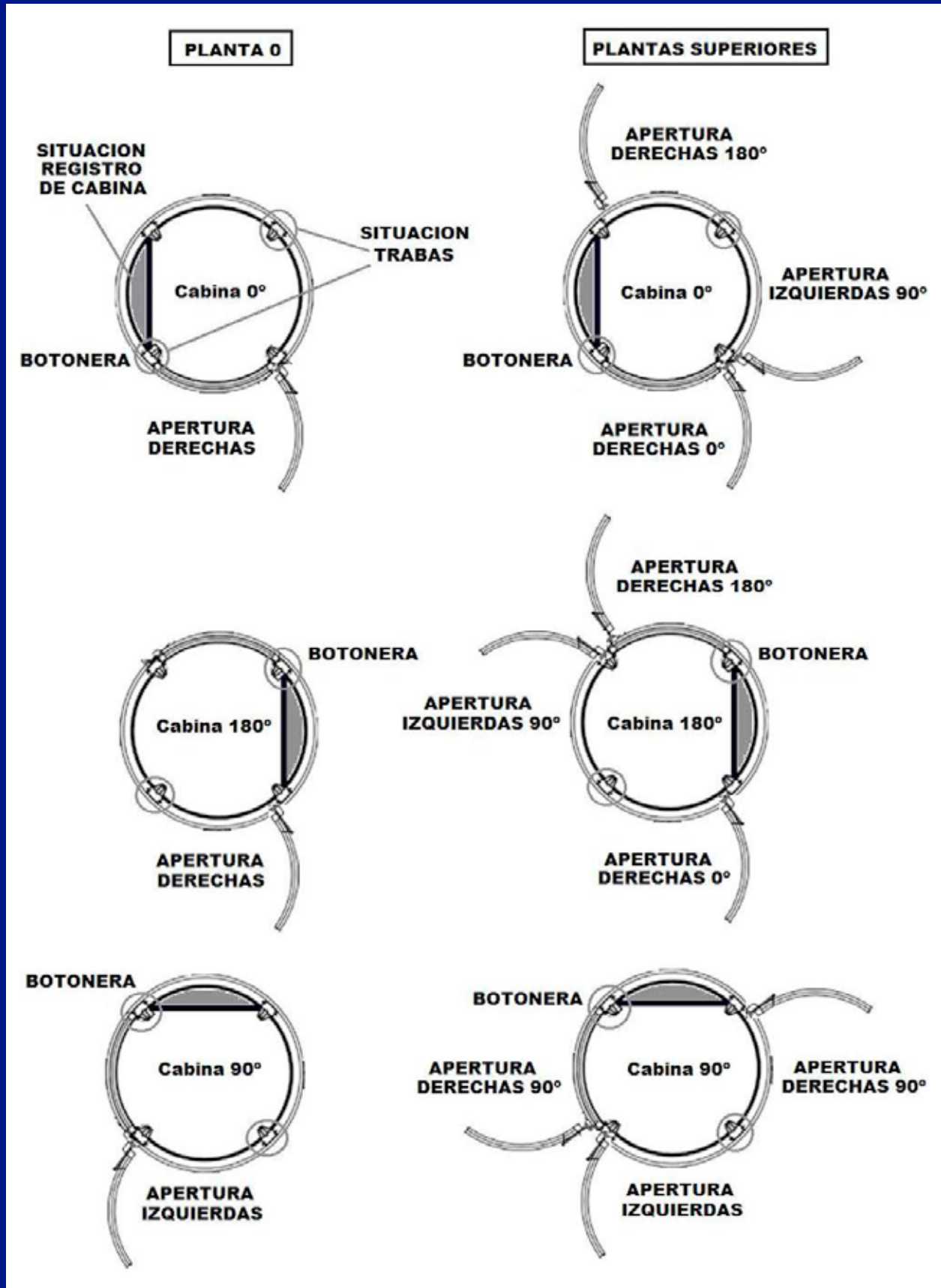


Planos de Split

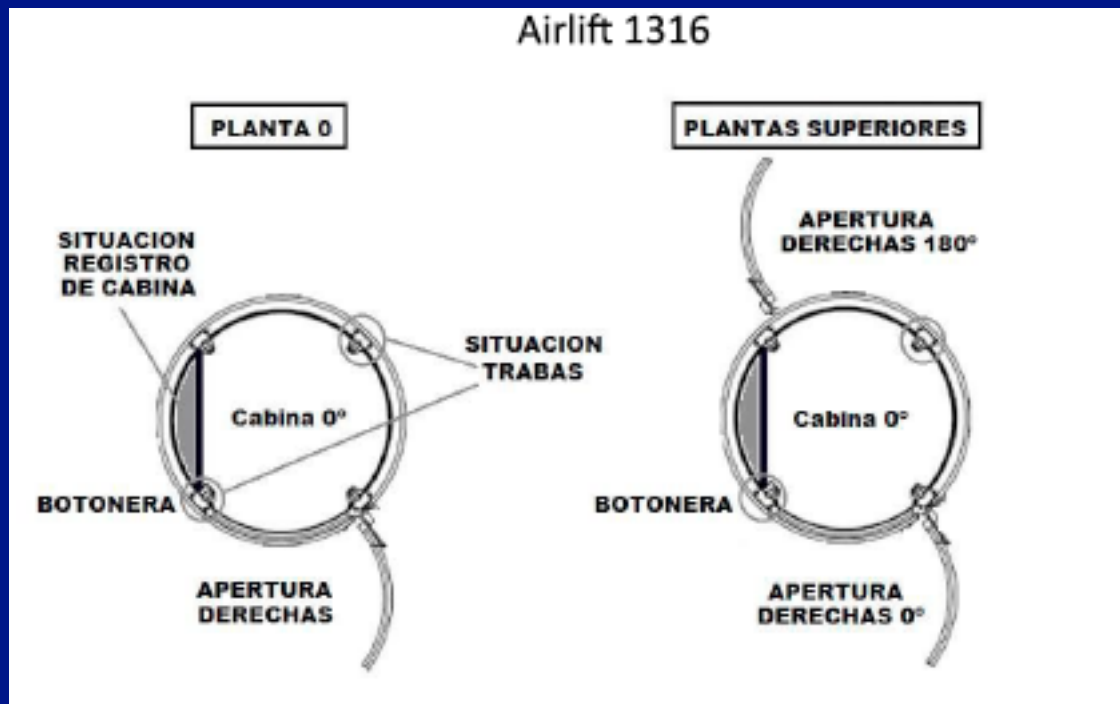


3.4 Opciones disponibles

3.4.1 Apertura de puertas Airlift 933



3.4.2 Apertura de puertas Airlift 1316



3.4.3 Policarbonato

¿Por qué lo usamos?

Los policarbonatos conforman las paredes del elevador de vacío.

El policarbonato es un material resistente a la luz ultravioleta, fácil de instalar y con un alto grado de durabilidad, resistencia y aislamiento, además de ser más económico que otros materiales como el vidrio.

En la fabricación de nuestros elevadores empleamos policarbonatos de diferentes tipos y grosores:



Tipos de policarbonato

Policarbonato Fumé

En la imagen a la izquierda

Policarbonato No Fumé

En la imagen a la derecha



Grosor de policarbonatos

Puerta interior de cabina	2 mm
Cabina y puerta planta baja	3 mm
Módulo de planta baja	4 mm
Módulo de planta alta	5 mm
Tachito e intermedios	5 mm
Puerta de planta alta	6 mm



3.4.4 Maniobra

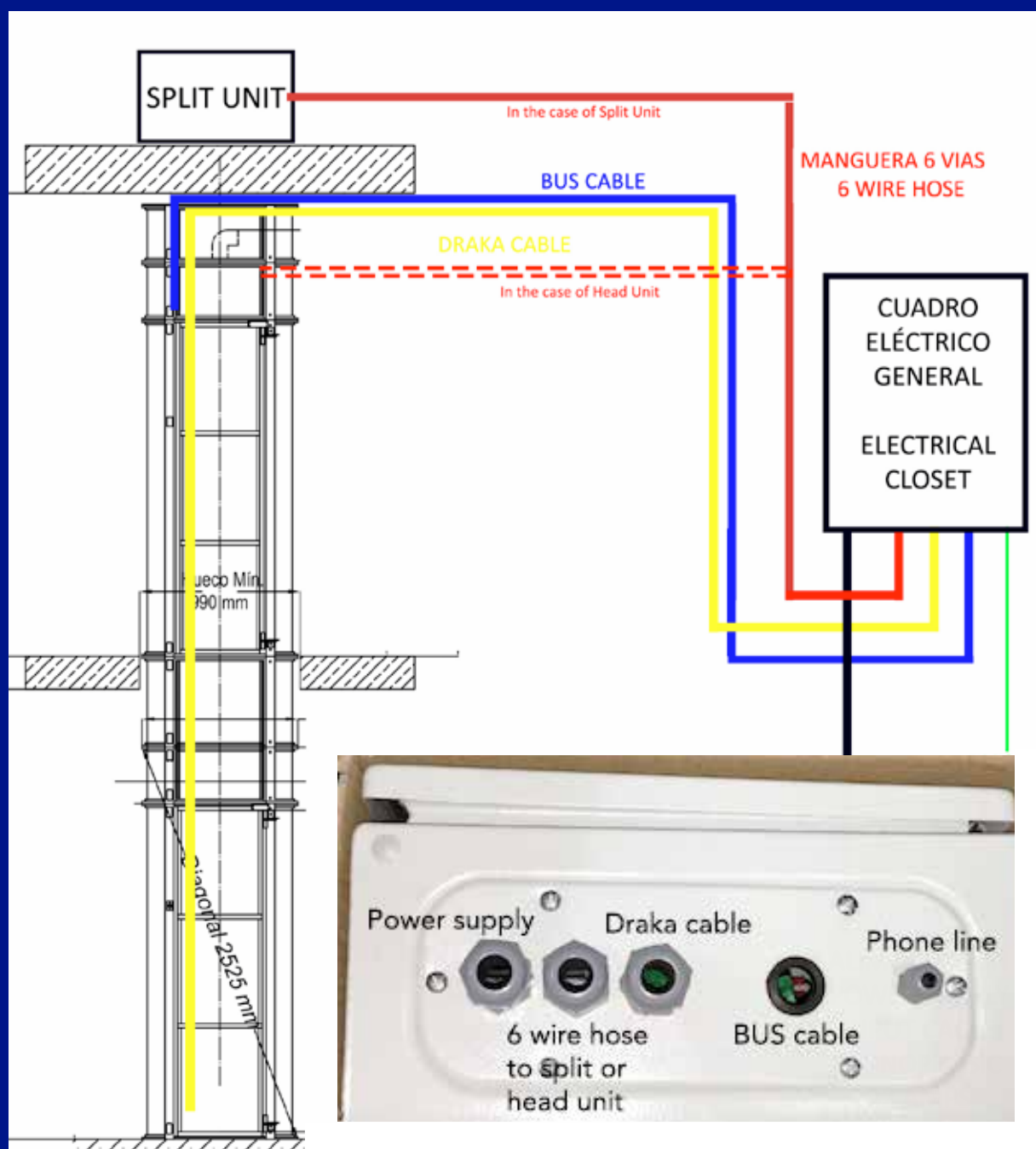
Armario eléctrico

El armario eléctrico es la opción más utilizada y se puede utilizar tanto para el formato de aspiración cabezal, como para el split.

Las dimensiones del armario son: (400 mm alto x 300 mm ancho x 160 mm fondo)

El armario eléctrico está formado por la fuente de alimentación, la placa principal y el conexionado eléctrico.

Las conexiones son las siguientes:



Cuadro eléctrico

El cuadro eléctrico es de menor tamaño que el armario, con unas dimensiones de 450 x 200x 130.

Se utiliza con el formato de aspiración cabezal.

Su reducido tamaño permite ubicarlo directamente en el sistema cabezal del elevador, evitando la vista de cables.



3.4.5 Opcionales

Silla plegable

La sillita plegable es el complemento ideal para personas con problemas de movilidad reducida que necesitan ir sentados cómodamente durante las maniobras de su ascensor. Esta opción solo está disponible en el modelo airlift 933.



Botonera con llavín

Nuestra botonera de cabina puede incorporar un llavín de seguridad.

Su función es impedir el uso del elevador si no se acciona previamente mediante una llave única.



3.4.6 Colores

Colores estándar



Colores opcionales



3.4.7 Embellecedores

Los embellecedores se utilizan para cubrir de una forma más estética el hueco que se realiza en una instalación atravesando forjados.

Los embellecedores pueden ser:

De suelo:

Están compuestos por 3 piezas, y se colocan en los suelos de cada planta a excepción de la planta baja, donde no es necesario embellecedor.

De techo:

Están compuestos por 4 piezas, y se colocan en los techos de cada planta a excepción de la planta alta, donde no es necesario embellecedor.



4. Instalación. Tipos de Instalación.

Instalación atravesando forjado



Instalación modo balcón



Instalación en duplex



Instalación en hueco escalera

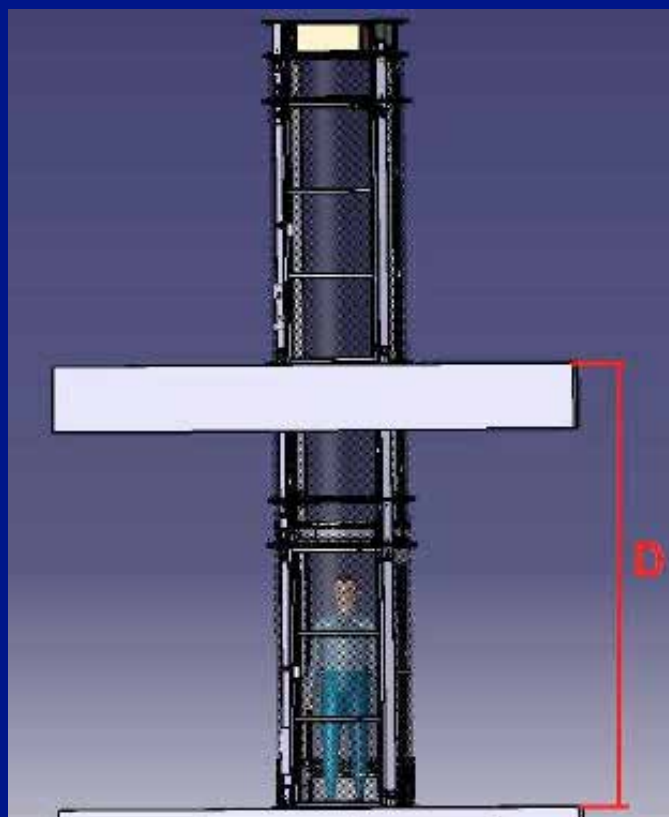


4.1 Requisitos para instalación en obra

Los requerimientos mínimos para la instalación son los siguientes:

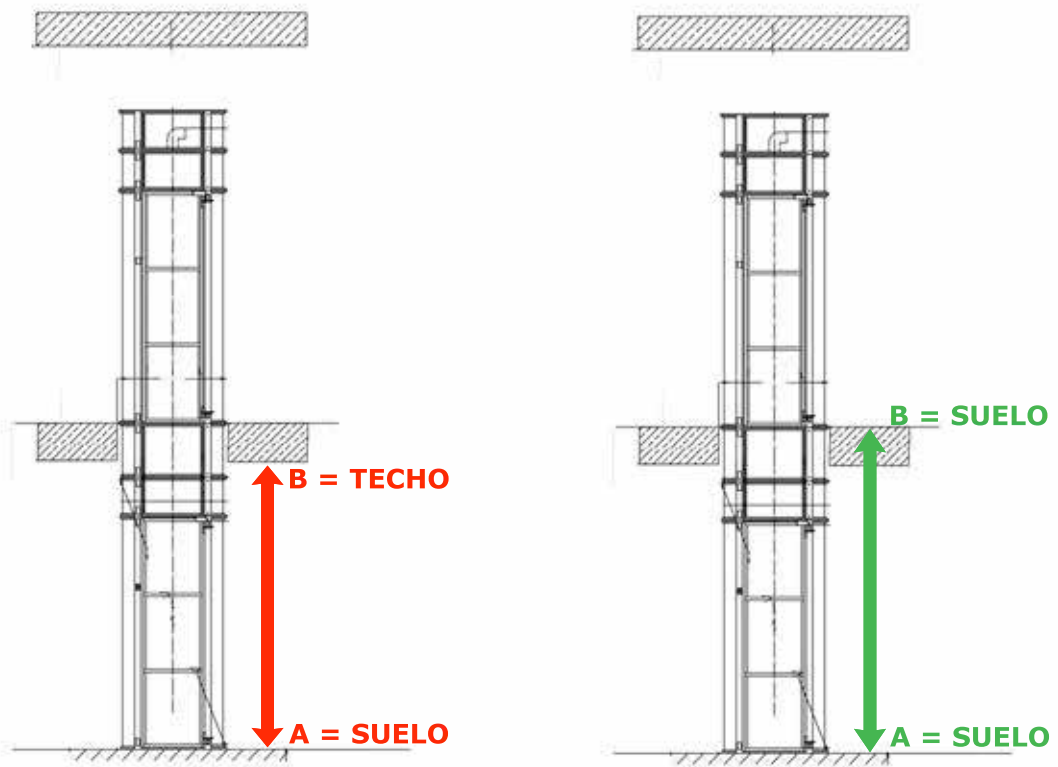
1. Verificar suelo de planta baja correctamente nivelado
 2. Verificar el diámetro de hueco y si están aplomados:
Airlift 933 - 1000 mm
Airlift 1316 - 1400 mm
 3. Verificar si la tensión es correcta (220v, protegido con diferencial de 32 amperios y toma de tierra).
 4. Verificar si existe un punto de anclaje que soporte 700 kg.
 5. Verificar si las medidas de suelo a suelo son correctas.
 6. Verificar que la distancia de suelo a techo de la última planta (huida) es suficiente.
En formato Split: 2620 mm
En formato cabezal: 2700 mm
 7. Verificar los accesos hasta el lugar de instalación teniendo en cuenta que los equipos van embalados en cajas de cartón de medidas (ancho x fondo x altura):
Airlift 933 - 1000 mm x 1000 mm x 2500 mm
Airlift 1316 - 1400 mm x 1400 mm x 2500 mm
- * No tumbar los módulos (especialmente el módulo de planta baja).

¡MUY IMPORTANTE! MEDIR CORRECTAMENTE LA DISTANCIA ENTRE PLANTAS.
MEDIR SIEMPRE DE SUELO TERMINADO A SUELO TERMINADO (INCLUYENDO GRES, PARQUET,
MARMOL, TARIMA O SIMILAR)



4.2 ¿Cómo tomar las medidas entre plantas?

SIEMPRE DE SUELO A SUELO DE LA PLANTA SUPERIOR



5. Garantía

ENI garantiza por dos años a partir de la fecha de verificación y puesta en marcha del ascensor de vacío, el funcionamiento de este producto contra cualquier defecto en los materiales y mano de obra empleados para su fabricación.

Nuestra garantía incluye la reparación, reposición, o cambio de los componentes, en su caso, ante posibles errores o defectos de fabricación, sin cargo alguno para el cliente, incluyendo mano de obra, así como los gastos de transporte derivados del cumplimiento de la presente garantía.

Para más información consultar el manual de usuario, apartado 12. "Condiciones de Garantía".

* En el caso de distribuidores internacionales los gastos de envío por piezas de repuesto se abonarán según acuerdo fijado por las partes.

7. Galería de imágenes













Departamento Comercial de "ZURMANCIA"
Tfns: 922287380
mail: departamentocomercial@zurmancia.com
info@zurmancia.com www.zurmancia.com
ASCENSORES - ESCALERAS MECÁNICAS - PLATAFORMAS
ELEVADORAS - SALVA ESCALERAS - MANTENIMIENTO Y
LIMPIEZA DE EDIFICIOS
C/ Duggi nº 48 - Santa Cruz de Tenerife - España - Tel: 922 28 73
80.