

A WORK OF ART POWERED BY AIR®



www.ensa.com.ar

www.ensa.com.ar



AROUND THE WORLD

Afghanistan · Albania · Algeria · Andorra · Angola · Antigua and Barbuda · Argentina · Armenia · Australia · Austria · Azerbaijan · Bahamas · Bahrain · Bangladesh · Barbados · Belarus · Belgium · Belize · Bolivia · Bosnia&Herzegovina · Brazil · Bulgaria · Côte d'Ivoire · Cambodia · Cameroon · Canada · Chile · China · Colombia · Costa Rica · Croatia · Cyprus · Czech Republic · Denmark · Dominican Republic · Ecuador · Egypt · El Salvador · Finland · France · Georgia · Germany · Ghana · Greece · Guatemala · Honduras · Hungary · India · Indonesia · Iran · Iraq · Ireland · Israel · Italy · Jamaica · Japan · Jordan · Kenya · Kuwait · Latvia · Lebanon · Lithuania · Luxembourg · Malaysia · Malta · Mauritius · Mexico · Monaco · Mongolia · Morocco · Myanmar · Netherlands · New Zealand · Nicaragua · Nigeria · Norway · Oman · Pakistan · Panama · Paraguay · Peru · Philippines · Poland · Portugal · Qatar · Romania · Russia · Saint Kitts and Nevis · Saint Lucia · Saint Vincent and the Grenadines · Saudi Arabia · Seychelles · Singapore · Slovenia · South Africa · South Korea · Spain · Sri Lanka · Suriname · Sweden · Switzerland · Thailand · Trinidad and Tobago · Tunisia · Turkey · Uganda · Ukraine · United Arab Emirates · United Kingdom · United States of America · Uruguay · Venezuela · Vietnam

5 LA EMPRESA

6 NUESTRA TECNOLOGÍA

8 VENTAJAS

12 MODELOS

14 PERSONALIZACIÓN

16 FORMATO

20 INSTALACIÓN

22 NOVEDADES

23 GAMA PVE



LAS GRANDES IDEAS REVOLUCIONAN EL MUNDO

El ser humano siempre se ha preguntado cómo llegar más lejos. La respuesta está dentro de nosotros: **innovando**.

En 1994 nace en Paraná, Entre Ríos **ENSA Elevadores Neumáticos SA**. Una empresa con una visión clara, **crear un nuevo concepto de ascensor**, simple, funcional y estético, que mejorase la calidad de vida de hogares de todo el mundo: el **ascensor neumático de vacío ENSA**.

Una solución que ha revolucionado el sector gracias a su **tecnología Vacuum** y su diseño.

Un ascensor tan **simple de instalar como un electrodoméstico** y requiriendo **mínimo espacio**.

Personalizable y eficiente, se adapta a cualquier espacio, mejorando la calidad de vida y destacando como **una obra de arte**.



UN SISTEMA INNOVADOR

Los ascensores ENSA son los únicos del mundo que funcionan aprovechando uno de los recursos naturales más abundantes: el aire.

¿Qué ventajas ofrece su tecnología Vacuum?

Su diseño innovador optimiza el espacio, **priorizando la superficie útil de la cabina** y eliminando la sala de máquinas.

Permite una instalación sin foso ni obra. El único ascensor que se instala **directamente sobre el suelo existente de su hogar.**

Tiene la **instalación más rápida del mercado** en tan sólo **2-3 días.**

Ligero y sin limitaciones. Capaz de instalarse en plantas superiores y de alcanzar **hasta 5 paradas o 15 metros** de recorrido.

Disponible en **tres tamaños diferentes**, con capacidad para **una, dos y tres personas.**



El ascensor neumático es una estructura circular autoportante que se instala directamente sobre el suelo del hogar.

A diferencia de los ascensores tradicionales, en el ascensor neumático todos los componentes vienen integrados.

Se distinguen tres partes principales:

Cilindro externo, completamente panorámico.

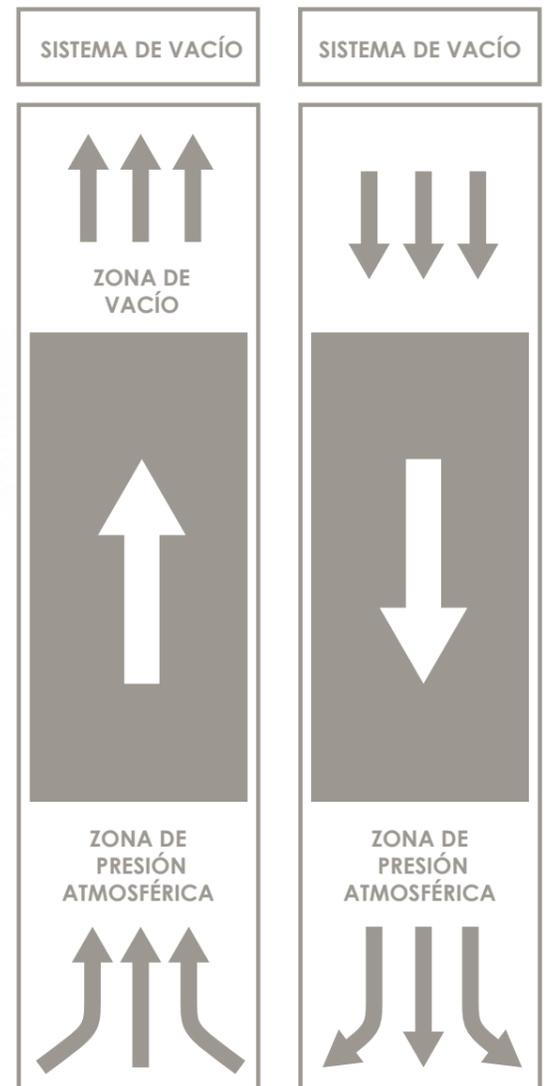
Cabina, que se desplaza en el interior del cilindro y transporta a los pasajeros.

Sistema de vacío, contiene el motor de aspiración. Está disponible en diferentes formatos y tamaños para adaptarse a los espacios disponibles.

Sistema de funcionamiento del ascensor de vacío

1. Durante el ascenso, el sistema extrae el aire creando un vacío que hace que la cabina suba.
2. Para el descenso, se controla la entrada de aire, haciendo bajar la cabina suavemente sin consumo eléctrico.

La tecnología Vacuum simplifica el funcionamiento y reduce el desgaste de componentes. Un sistema suave, seguro y duradero.





DISEÑO

En ENSA concebimos la fabricación de ascensores como un **arte**. Creamos modelos en los que el diseño y la tecnología logran una combinación perfecta que se ve reflejada en cada uno de nuestros productos.

Cada detalle de nuestros **ascensores ENSA** ha sido diseñado pensando en dar solución a los inconvenientes de habitabilidad e instalación que surgen en **viviendas unifamiliares y apartamentos dúplex**.

Una solución versátil que encaja hasta en los espacios más reducidos y cuya instalación **no requiere obras complejas**.

Un diseño revolucionario **todo en uno**. Formado por una estructura autoportante, con el motor integrado y una **cabina panorámica 360°** totalmente transparente.



ELIMINA
LAS BARRERAS
DEL HOGAR

SEGURIDAD

Los ascensores neumáticos de vacío ENSA están homologados por el prestigioso **Lifftinstituut**, la organización líder en el mundo de certificación en ascensores.

Pensado para el hogar, el ascensor ENSA **desciende automáticamente** a la planta inferior en caso de corte eléctrico, reduciendo al máximo las posibilidades de atrapamiento.

BIENESTAR

Comprometidos con la excelencia y la innovación, trabajamos buscando su bienestar, asesorándole en su proyecto para ofrecer la mejor opción que garantice una accesibilidad total en su vivienda.

Nuestro objetivo es proporcionar la mejor calidad de vida para todos los miembros de la familia.

MODELOS

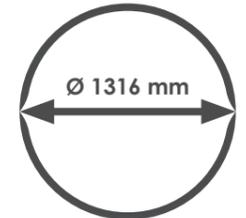
PVE30



PVE37



PVE52



General	PVE30	PVE37	PVE52
Carga máxima (kg)	159	205	238
Velocidad	<0.15m/s	<0.15m/s	<0.15m/s
Nº paradas	2 a 5	2 a 5	2 a 5
Recorrido máximo (m)	15	15	15
Cabina			
Diámetro interior (mm)	638	821	1210
Ancho paso de puerta (mm)	505	517	813
Pulsación automática one-touch	Sí	Sí	Sí
Accesible en silla de ruedas	No	Sí, con silla de ruedas de ancho reducido	Sí
Puertas			
Embarques disponibles	0°	0°, 90°, 270° y 180°	0° y 180°
Posibilidad puerta automática	No	Sí	Sí
Seguridad			
Descenso automático fallo energía	Sí	Sí	Sí
Botón alarma / Teléfono de seguridad	Sí	Sí	Sí
Electricidad			
Suministro	220V / 20A	220V / 25A	220v / 32A
Potencia	3kW	5kW	6kW
Requerimientos intalación			
Diámetro perforación (mm)	810	990	1389
Altura mínima en planta alta (mm)	2450	2450	2450

TODOS NUESTROS MODELOS INCLUYEN:

Teléfono, iluminación LED, ventilación automática
 Marcado CE según Directiva de Máquinas 2006/42/CE
 Garantía de 1 año

PEQUEÑO POR FUERA GRANDE POR DENTRO

Imagen cedida por
 www.heartlandstairways.com
 fabricante de escaleras de caracol

PERSONALIZACIÓN

Sabemos que cada hogar es único y entendemos que elija cada detalle para que su ascensor neumático ENSA se adapte e integre con estilo a las características y decoración de su hogar.

Por eso, ofrecemos una gama de personalización que le permite escoger entre una amplia variedad de colores y acabados.

COLORES DE LA ESTRUCTURA

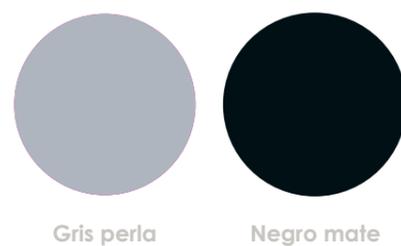
ESTANDAR



Blanco

Gris azulado

ESPECIALES



Gris perla

Negro mate



Silver

Bronce

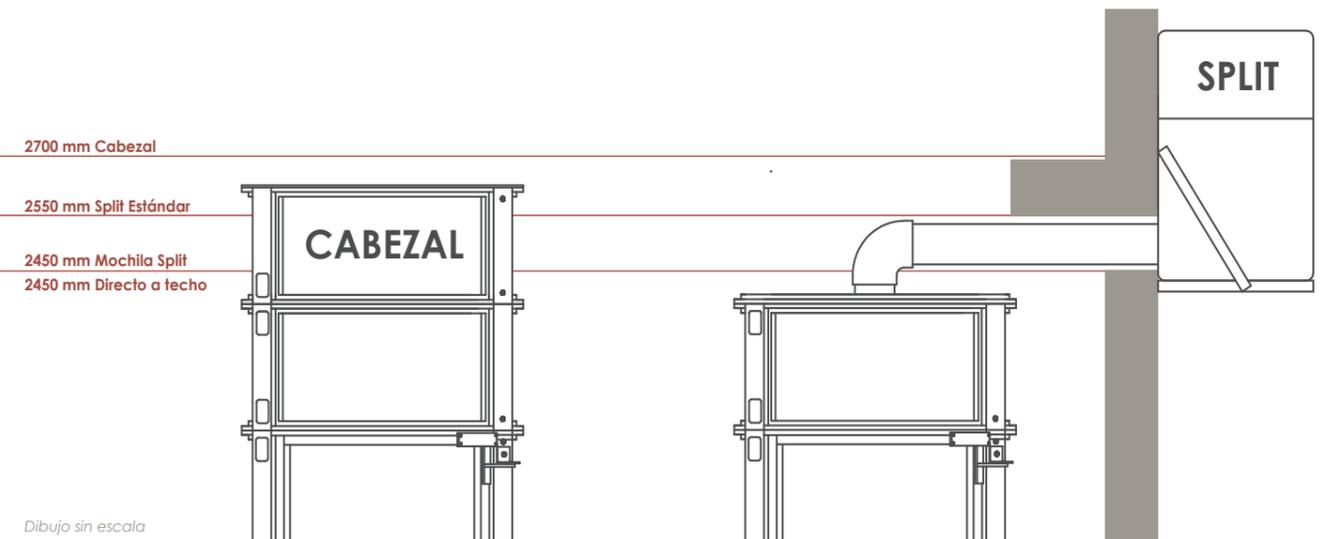
UN ASCENSOR CON LUZ PROPIA

Lo único que nos importa es TODO.
Estar en cada detalle, día tras día,
construyendo ENSA como la suma del
trabajo bien hecho.

Vivimos en un mundo cambiante y
la mejor manera de adaptarnos es
evolucionando con él a través de la
innovación continua tanto en nuestros
productos como en nuestros servicios.

CABEZAL O SPLIT

Según la altura disponible en su hogar, disponemos de diferentes configuraciones de instalación. La altura total del cilindro variará en función de la configuración. El remate entre techo y cilindro de planta alta es opcional, consultar con su representante comercial ENSA.



FORMATO CABEZAL

Es la solución más estética y simple, donde el sistema de vacío se ubica directamente en la parte superior del módulo de planta alta.

Es la solución más sencilla de instalación. Sólo es necesario enchufarlo a la red eléctrica de 220v.

ALTURA MÍNIMA EN PLANTA ALTA

2700 mm

FORMATO SPLIT

Este formato permite colocar el sistema de vacío en cualquier lugar del hogar, realizando una conducción con tubos de ENSA de Ø110mm hasta el ascensor.

La ventaja principal es que reduce la altura mínima requerida en la última planta y elimina el sonido del sistema de vacío.

Disponemos de cuatro opciones diferentes de instalación Split en función de la altura disponible:

- Formato Split Estándar con codo a 90°
- Formato Falso Cabezal
- Formato Split Adaptador Mochila
- Formato Split Directo Vertical

En la siguiente página encontrará las opciones más detalladas.

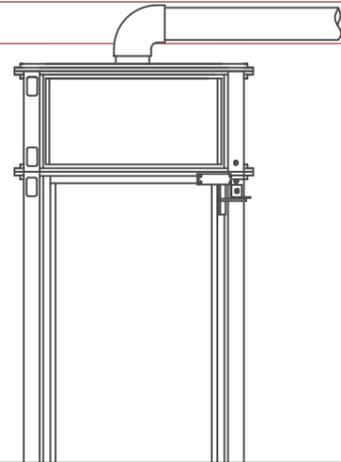
EL INCREÍBLE DISEÑO
QUE SE ADAPTA
A TU HOGAR

OPCIONES DE FORMATO SPLIT

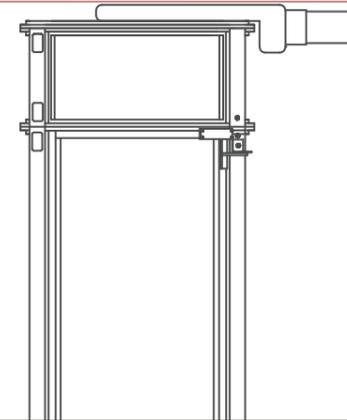
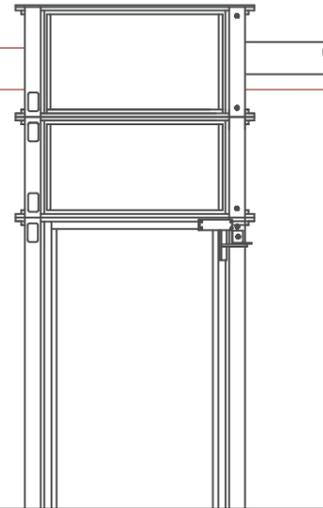
2700 mm Falso Cabezal

2550 mm Split Estándar

2450 mm Mochila Split
2450 mm Directo a techo



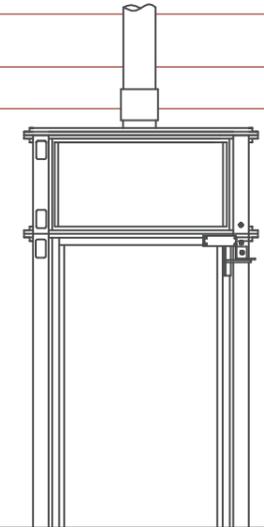
Dibujo sin escala



Falso Cabezal 2700 mm

Split Estándar 2550 mm

Mochila Split 2450 mm
Directo a techo 2450 mm



Dibujo sin escala

SPLIT ESTÁNDAR

Instalación estándar de formato split, haciendo uso de codos para el acople de tubo(s) y la parte superior del cilindro.

Es necesario ubicar en el interior de la vivienda el cuadro eléctrico de maniobra.

VENTAJAS

Reducción de sonoridad respecto al formato cabezal.

Localización personalizada del sistema de vacío y cuadro eléctrico de maniobra.

ALTURA MÍNIMA EN PLANTA ALTA

2550 mm

FALSO CABEZAL

Instalación similar al Split Estándar pero cubierta por una prolongación del cilindro (hasta 2630 mm), que oculta la salida de los tubos de PVC.

Permite la instalación del cuadro eléctrico de maniobra en su interior, evitando cableados y obras auxiliares para la instalación de los mismos.

VENTAJAS

Mejor acabado estético.

Reducción de sonoridad respecto al formato cabezal.

ALTURA MÍNIMA EN PLANTA ALTA

2700 mm

ADAPTADOR MOCHILA

Elemento de instalación que permite conectar los tubos de PVC en horizontal, evitando los codos y reduciendo la altura mínima necesaria.

Es necesario ubicar en el interior de la vivienda el cuadro eléctrico de maniobra. Las conducciones quedan vistas.

VENTAJAS

Mínima distancia de huida (altura libre en planta alta).

Reducción de sonoridad respecto al formato cabezal.

Localización personalizada del sistema de vacío y cuadro eléctrico de maniobra.

ALTURA MÍNIMA EN PLANTA ALTA

2450 mm

DIRECTO VERTICAL

Instalación de tubo(s) PVC en posición vertical directa a través del techo, por lo que sólo es viable si la vivienda permite realizar una perforación en cubierta.

Es necesario ubicar en el interior de la vivienda el cuadro eléctrico de maniobra. Las conducciones quedan vistas.

VENTAJAS

Mínima distancia de huida (altura libre en planta alta).

Reducción de sonoridad respecto al formato cabezal.

Localización personalizada del sistema de vacío y cuadro eléctrico de maniobra.

ALTURA MÍNIMA EN PLANTA ALTA

2450 mm

OPCIONES DE INSTALACIÓN

BALCÓN CON PASARELA

BALCÓN EMPOTRADO

ATRAVESANDO FORJADO

Cordón de acero

Pasarela

MODO BALCÓN

Se usa cuando el ascensor se instala en un espacio abierto, doble altura o hueco de escalera donde no es necesario realizar ninguna perforación.

Se caracteriza por su simplicidad y rapidez de instalación.

Es necesario instalar una **plataforma de desembarco o pasarela** (no suministrada) cuya finalidad es cubrir el espacio entre ascensor y forjado, así como dar estabilidad al fijar la estructura en cada planta mediante **un cordón de acero** a modo cinturón (suministrado por instalador).

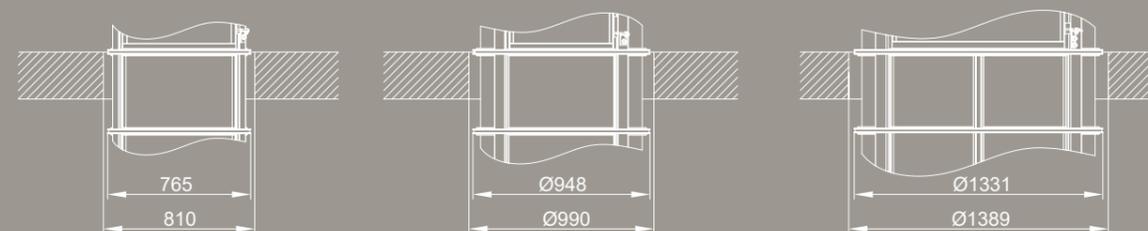
TIPOS DE PASARELA

Diferentes formatos de desembarco o pasarela.



ATRAVESANDO FORJADO

Se realiza una perforación en cada planta con un diámetro de unos 50mm superior al diámetro exterior del ascensor. En ascensores tres, cuatro y cinco paradas, las perforaciones deben estar alineadas.



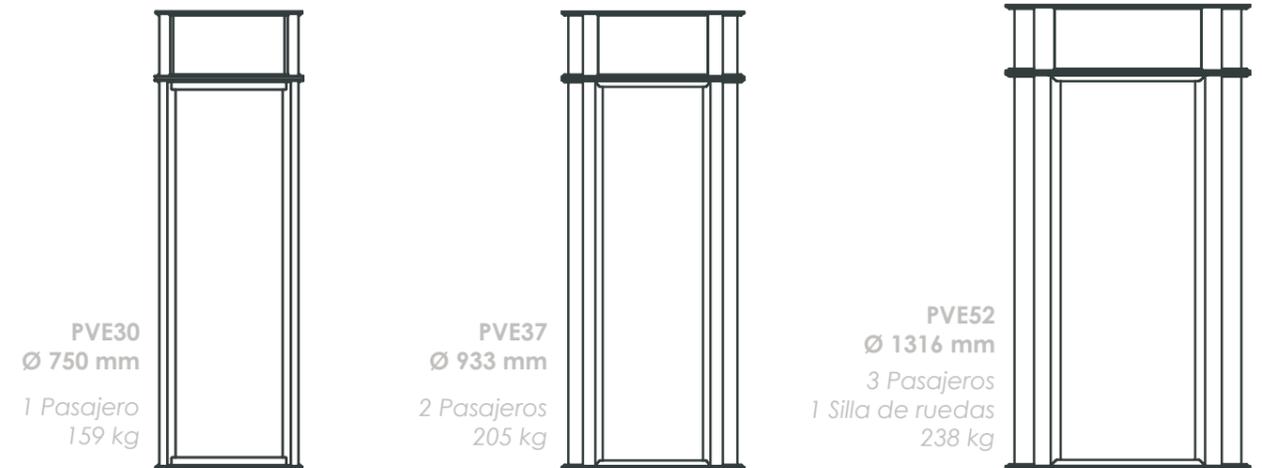
Diámetros mínimos para perforaciones en instalaciones atravesando forjado.

PLANOS BALCÓN

El desembarco es una pieza de unión entre el ascensor y la planta. El principal requisito que debe cumplir es el diámetro que está en contacto con el ascensor. Debe ser tal que permita una unión a tope. Puede tener diferentes formas siempre que salve el espacio existente entre ascensor y planta.



Dibujo sin escala



- Panorámico 360°
- Diseño Único
- Acabados personalizados
- Instalación sin foso
- Ascensores de vacío
- Instalación rápida (2-3 días)
- Producto ecológico
- Máxima seguridad
- Mínimo mantenimiento
- Plug&Play Tensión a 220v

NOVEDADES



INSTALACIÓN EN BARCOS Y YATES

Gracias a la ligereza de los materiales, la sencillez de instalación y el diseño sin foso, los ascensores ENSA son la mejor opción para instalar en su yate o barco.



APOSTANDO POR LA SOSTENIBILIDAD

En ENSA nos preocupamos por el entorno y apostamos por la sostenibilidad, por eso hemos desarrollado un sistema exclusivo de alimentación mediante energía solar.

Todos nuestros ascensores cuentan con el **certificado CE** de acuerdo a la **Directiva Europea de Máquinas 2006/42/CE**.

Ganador durante dos años consecutivos (2018 y 2019) del **premio Ellis Awards** como **mejor fabricante de ascensores unifamiliares del mundo**, otorgado por el más influyente medio de prensa profesional del sector, la revista **Elevator World**.





ENSA

Elevadores Neumáticos SA

FÁBRICA Y OFICINAS
Vicente López y Planes 574
E3102IVL – Paraná, Entre Ríos
Tel: +54 343 4346506
info@ensa.com.ar

www.ensa.com.ar