



pve[®]
pneumatic
vacuum elevators



Sobre PVE

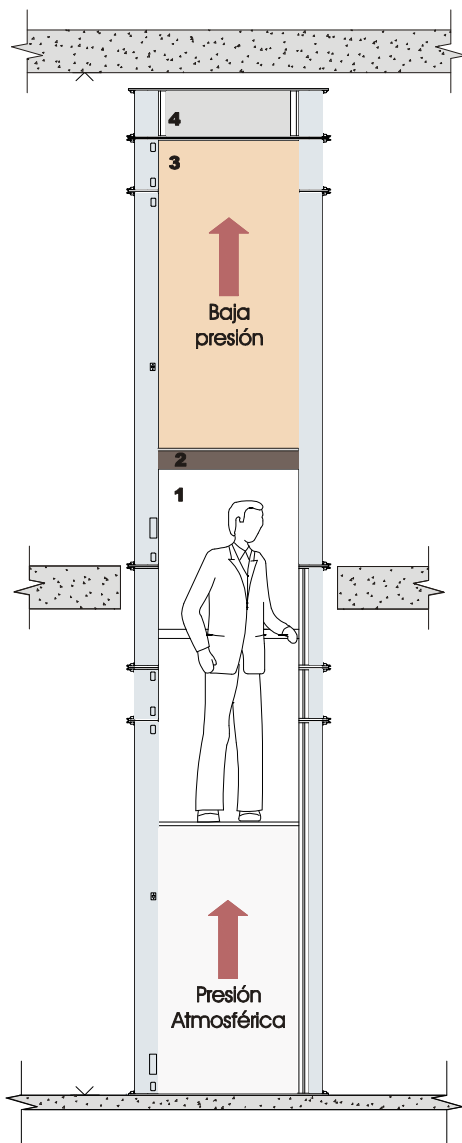
Pneumatic Vacuum Elevators establece su nueva planta en Madrid para abordar la distribución de sus ascensores neumáticos de vacío en Europa.

Fundada en 2002 en Miami, Florida, PVE es el creador, diseñador y fabricante original de este nuevo concepto de ascensor que emplea el poder del aire para transportar personas de forma segura y que ya cuenta con más de 7.000 unidades instaladas en todo el mundo.

PVE se enorgullece de fabricar sus tres modelos de ascensores neumáticos con capacidad para una, dos y tres personas (silla de ruedas), todos ellos cumpliendo con las normativas de seguridad y calidad que exige la Unión Europea, Directiva de Máquinas 2006/42/CE.



1. ZONA DE PRESIÓN ATMOSFÉRICA
2. SELLO SOBRE CABINA
3. ZONA DE BAJA PRESIÓN
4. SISTEMA DE VACÍO



Funcionamiento

El ascensor neumático de vacío está especialmente diseñado para ser instalado en aquellos lugares donde debido a dificultades arquitectónicas, falta de espacio o imposibilidad de hacer obras, no es viable técnica y/o económicamente instalar un ascensor tradicional.

El ascensor de vacío está formado por un conducto vertical cilíndrico y una cabina que se desplaza en su interior. En la parte superior se ubica el sistema de vacío (4) que extrae aire del interior del tubo, creando una diferencia de presión entre la atmosférica (1) y la zona de baja presión (3) situada por encima del sello de cabina (2).

Para el descenso, una válvula especial ubicada en el interior del sistema de vacío (4) regula la entrada de aire en el interior del tubo restaurando la presión.

La cabina desciende suavemente sin consumir energía.

Sistema de vacío

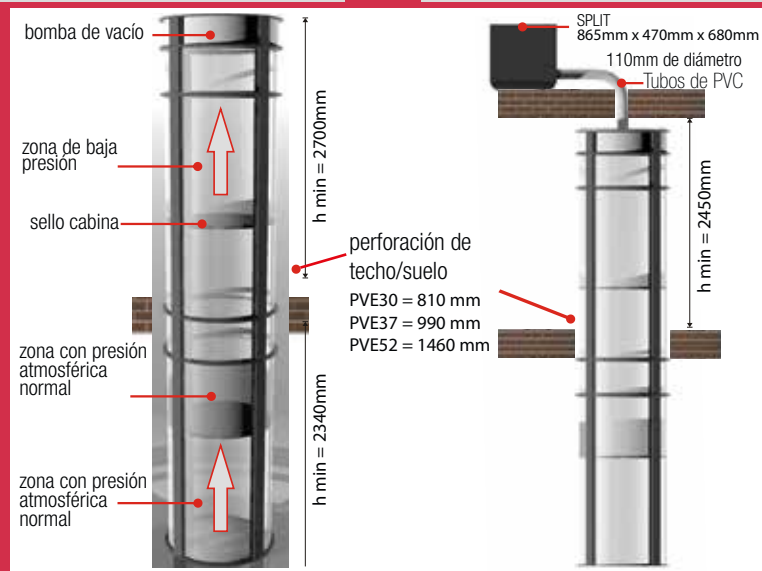
Formato Cabezal

El sistema de vacío se encuentra directamente ubicado sobre la planta más alta.

El Panel de Control PVE se instala en su interior conectándolo a la toma de 220V.

Es el formato idóneo en viviendas que cuentan con gran altura en la planta superior.

(Altura mínima para instalación de formato cabezal 2700mm).



Formato Split

El sistema de vacío se encuentra ubicado en un cajón externo denominado "split".

El "split" se conecta a la parte superior del cilindro de planta más alta mediante tubos de PVC de 110mm de diámetro. (Máximo 10m lineales).

(Altura mínima formato split 2450mm).

* Datos técnicos sujetos a modificaciones. PVE se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso.

Modelos

PVE30

Diámetro externo 750 mm  Carga máxima 159 kg 

Espacio requerido para instalación
800 x 800 mm



PVE37

Diámetro externo 933 mm  Carga máxima 205 kg 

Espacio requerido para instalación
950 x 950 mm



PVE52



Diámetro externo 1316 mm  Carga máxima 238 kg 

Espacio requerido para instalación
1350 x 1350 mm



Ventajas



Obra mínima.
Sin foso ni cuarto
de máquinas



Instalación fácil,
limpia y rápida
en 1-2 días



Tecnología
Vacuum



Uso red
doméstica.
220V monofásica



Máxima
Seguridad



Marcado CE.
Directiva Máquinas
2006/42/CE



ECO-Friendly.
Sistema de
tracción por aire



Diseño único.
Circular y
panorámico



Mínimo
Mantenimiento.
Cuatrimestral



Full Space.
Máximo
aprovechamiento
del espacio
disponible

Los ascensores neumáticos están disponibles en 2, 3, 4 y 5 paradas (hasta 15 metros de recorrido máximo)

Sin foso

El ascensor neumático es el único ascensor doméstico que se instala directamente sobre el suelo existente del hogar sin necesidad de foso.

Sin cuarto de máquinas

En la planta alta sólo requiere poca altura para su instalación, al carecer también de sala de máquinas.

Diseño único

Un ascensor panorámico, circular y transparente, fácil de instalar y con mantenimiento mínimo.

Máxima seguridad

Ante un corte del suministro eléctrico, la cabina desciende automáticamente a la planta inferior permitiendo la salida del pasajero.



Opciones

Colores estructura de aluminio:

-	Gris Azulado (Estándar)	
-	Blanco (Estándar)	
-	Negro (Especial)	
-	Gris Perla (Especial)	
-	Bronce (Especial)	

Configuración de Embarques:

	Planta Baja	Planta(s) superior(es)	
-			
-			Posibilidad de alternar embarque entra plantas.
-			El embarque 90° no permite alternar. Todas las plantas diferentes a planta baja deben ir en la misma dirección.
-			

Opciones de cabina

- Llavin de Seguridad en botonera de cabina
- Silla plegable

PVE30

PVE37

PVE52



Opción Disponible



Opción No Disponible

Especificaciones Técnicas



Generales

(PVE se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso).

- Diámetro exterior del cilindro
- Carga máxima
- Velocidad
- No requiere foso. El suelo de planta baja debe estar perfectamente nivelado
- Altura mínima requerida en última planta superior:
 - Formato Cabezal
 - Formato Split
- Diámetro de perforación requerida en instalación atravesando forjado (suelo/techo):

Alimentación

- Alimentación monofase 220V, 60/50Hz
- Potencia máxima total

Cabina

- Ancho de paso de puerta
- Altura interna
- Diámetro interior:
 - Entre columnas
 - Sin columnas
- Iluminación LED y ventilación automáticas
- Altura de puerta
- Altura hasta parte superior del conjunto cierrapuertas
- Orientación apertura de puerta. Desde interior de cabina, bisagras de puerta a la
- Circuito electrónico. Comando y Control de cabina
- Botones de llamada para cada planta (botón de alarma emergencia incluido). Tipo de pulsación
- Teléfono en interior de cabina

Seguridad

- En caso de suministro eléctrico la cabina desciende automáticamente a planta inferior
- Válvula limitadora de sobrecarga
- Bloqueo mecánico de cabina en cada planta
- Garantía
- Certificado de producto CE. Directiva de Máquinas 2006/42/CE

PVE30

750 mm
159 kg
0.15 m/s
✓ ⚠

2700 mm
2450 mm
810 mm

25 A
3 kW

508 mm
2007 mm

560 mm
640 mm
✓

1970 mm
2020 mm

Izquierda
24 V

Automática
✓

✓
✓
✓
2 años
✓

PVE37

933 mm
205 kg
0.15 m/s
✓ ⚠

2700 mm
2450 mm
990 mm

32 A
5 kW

521 mm
2007 mm

750 mm
820 mm
✓

1970 mm
2025 mm

Izquierda
24 V

Automática
✓

✓
✓
✓
2 años
✓

PVE52

1316 mm
238 kg
0.10 m/s
✓ ⚠

2700 mm
2450 mm
1389 mm

35 A
6 kW

813 mm
2007 mm

1090 mm
1210 mm
✓

2025 mm
2071 mm

Izquierda
24 V

Automática
✓

✓
✓
✓
2 años
✓

Requerimientos Instalación



1. Altura mínima requerida en planta baja:
2. Altura mínima requerida en última planta superior:
 - Formato Cabezal
 - Formato Split
3. Diámetro de perforación en forjado (suelo/techo):
4. En ningún caso la perforación del suelo puede estar a menos de esta distancia de cualquier pared.....
Ascensores 3 o 4 paradas las perforaciones circulares en el suelo/techo deben estar 100% alineadas.
5. El suelo de la planta baja sobre el que se instala el cilindro debe estar perfectamente nivelado
6. Se debe disponer de un acceso que permita el paso de los cilindros hasta el lugar previsto para la instalación del mismo en planta baja. Este acceso puede ser por pasos de puertas o ventanas.
 - Diametro del cilindro
 - Longitud del cilindro
7. Instalar un punto de anclaje en el techo del lugar donde se instala el ascensor para subir los cilindros del mismo. Peso que debe soportar

ELECTRICIDAD

8. Alimentación eléctrica. Toma independiente exclusiva para el ascensor
9. Toma de tierra exclusiva para el ascensor
10. Interruptor termomagnético
11. Conductores de sección correspondiente. RECOMENDACIÓN
12. Localización del punto eléctrico (Recomendable dejar aproximadamente 2m de cable libre).
 - Formato Cabezal:
 - Formato Split:
13. Conexión para teléfono:



220 V (sin excepción). Si la instalación eléctrica no garantiza una corriente estable a 220V, se recomienda la instalación de un regulador de voltaje o transformador. Los daños ocasionados debido a fluctuaciones de voltaje no están cubiertas por la garantía.



A mayor tamaño del lugar de instalación, más silencioso el funcionamiento del ascensor, por lo que para espacios reducidos se aconseja instalar el formato split.

PVE30

PVE37

PVE52

2340 mm	2340 mm	2340 mm
2700 mm	2700 mm	2700 mm
2450 mm	2450 mm	2450 mm
810 mm	990 mm	1389 mm
120 mm	120 mm	150 mm
 	 	 
800 mm	950 mm	1350 mm
2340 mm	2340 mm	2340 mm
500 kg	500 kg	800 kg
220 V	220 V	220 V
 	 	 
25 A	32 A	35 A
6mm ²	6mm ²	6mm ²

..... debe estar cerca del cabezal (parte superior del ascensor)

..... debe estar cerca del lugar donde se instalará en PControl PVE

..... debe estar en el mismo lugar que el punto eléctrico 220V



Imprescindible para correcta instalación.



AVISO. Requerimiento Importante

* Datos técnicos sujetos a modificaciones. PVE se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso.

Requerimientos Instalación



Además de todos los anteriores, cuando la instalación es formato de sistema de vacío SPLIT:

- 14. Altura mínima requerida en última planta superior:
- Formato Split 2450 mm
- 15. Espacio requerido para ubicar el sistema de aspiración remoto - Split: 865 mm (largo) x 470 mm (fondo) x 680 mm (alto)
- 16. La unidad Split puede instalarse en cualquier dirección hasta un distancia máxima de 10 metros lineales desde la parte superior de la planta más alta
- 17. El formato Split requiere de dos tubos de PVC de 110mm de diámetro que conectan la parte superior del ascensor con el sistema de vacío  

ELECTRICIDAD

Los mismos que en el formato cabezal, y además:

- 18. Cuatro cables desde la ubicación del split hasta la ubicación del Panel de Control PVE. Sección: 4mm²



El split debe ubicarse en un lugar seguro, accesible y correctamente iluminado para facilitar futuras revisiones por parte de empresa mantenedora, instaladora o fabricante.



El split debe estar en un lugar limpio de polvo y/o cualquier otro tipo de suciedad.

PVE30 PVE37 PVE52

Los requerimientos son idénticos para los tres modelos



Imprescindible para correcta instalación.

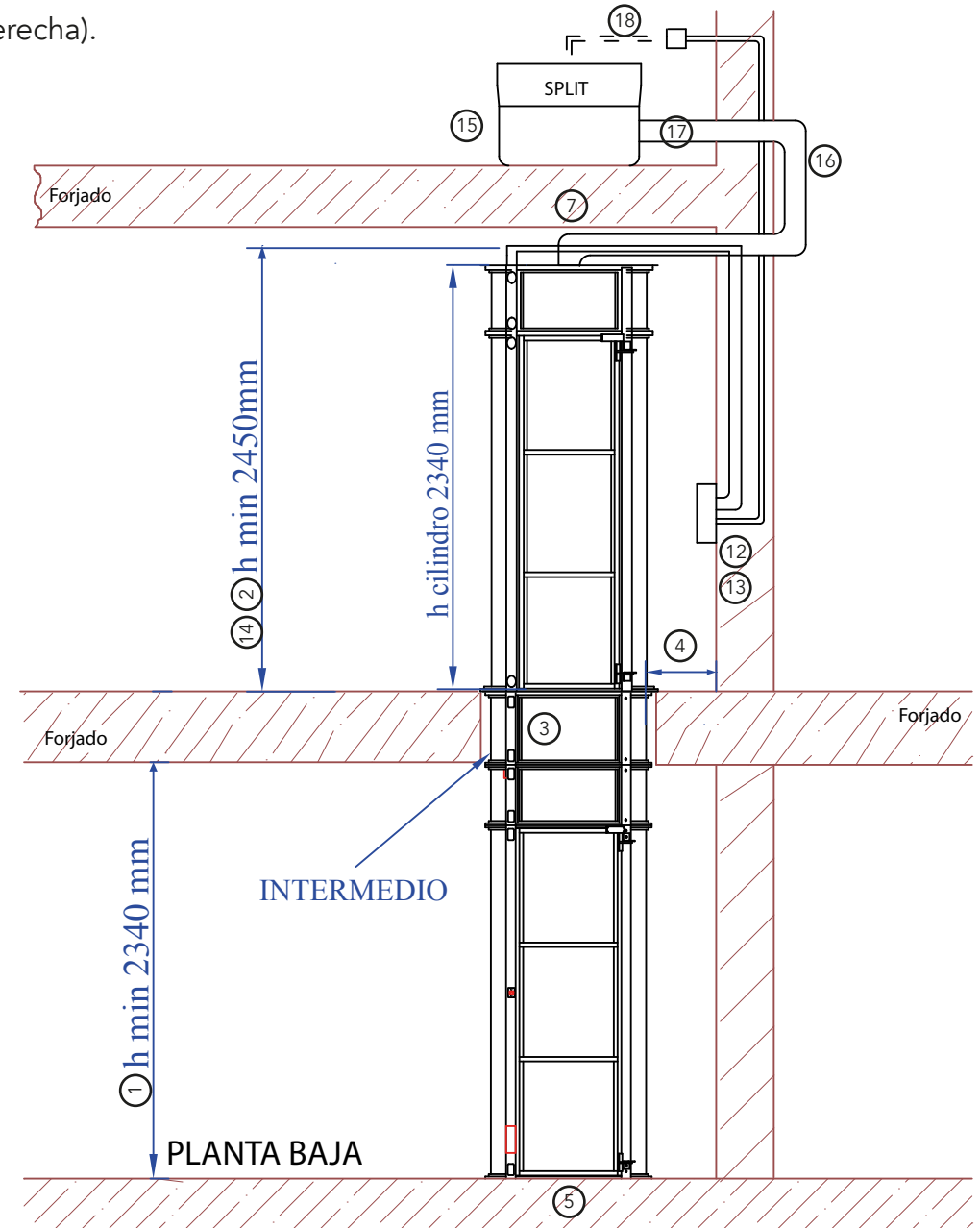
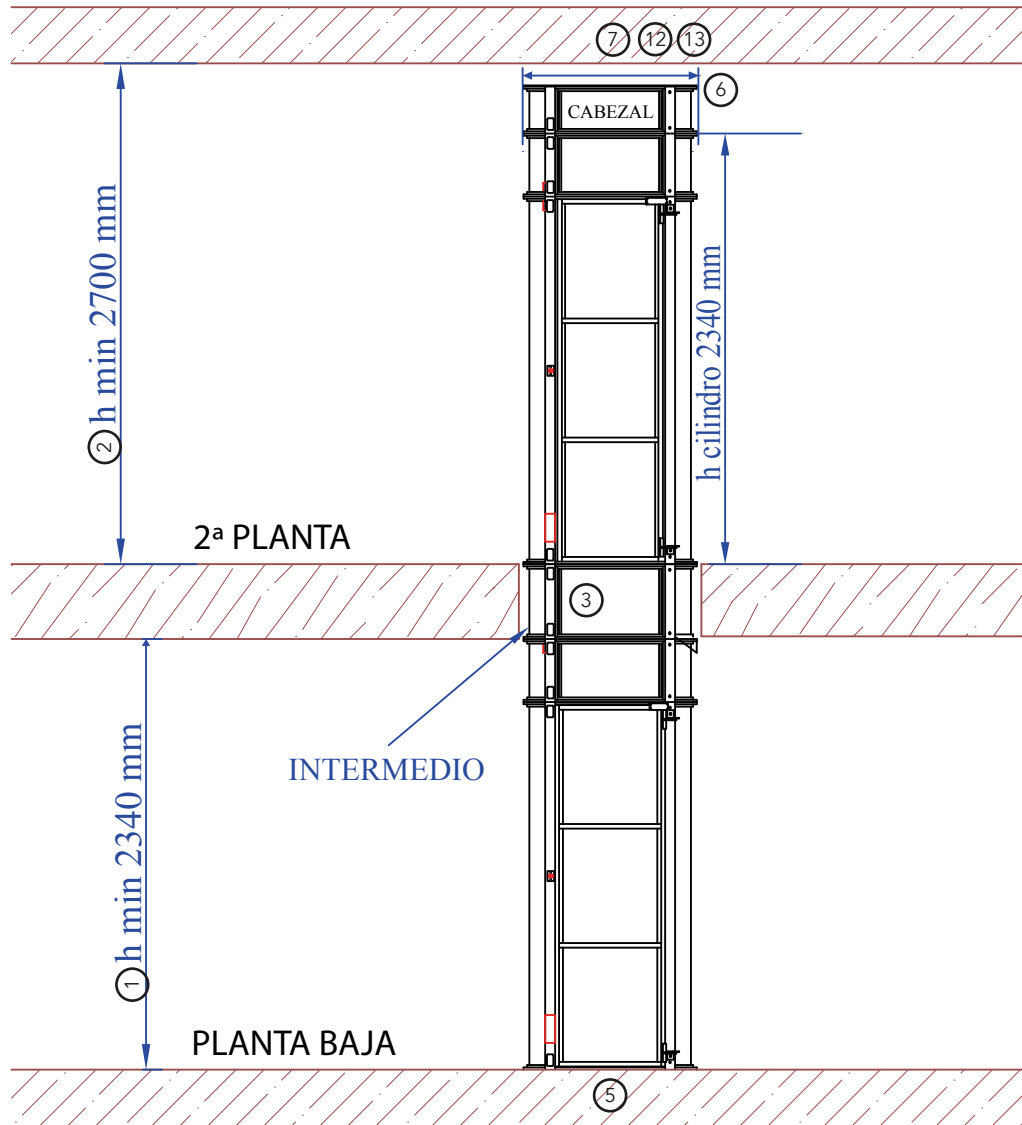


AVISO. Requerimiento Importante

* Datos técnicos sujetos a modificaciones. PVE se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso.

Planos Instalaciones Modelo

Planos de instalaciones tipo en formato cabezal (izquierda) y formato split (derecha). Señalados con números los diferentes requerimientos de instalación.



* Datos técnicos sujetos a modificaciones. PVE se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso.



Pneumatic Vacuum Elevators and Lifts S.L.
Calle Bronce Nro 30-31 Nave 3
Polígono Ind. Gestesa
28890 Loeches, Madrid (ESPAÑA)
Teléfono / fax: +34 91 886 75 39
Móvil: +34 608 502 217
www.ascensoresneumaticos.es
info@ascensoresneumaticos.es

www.ascensoresneumaticos.es