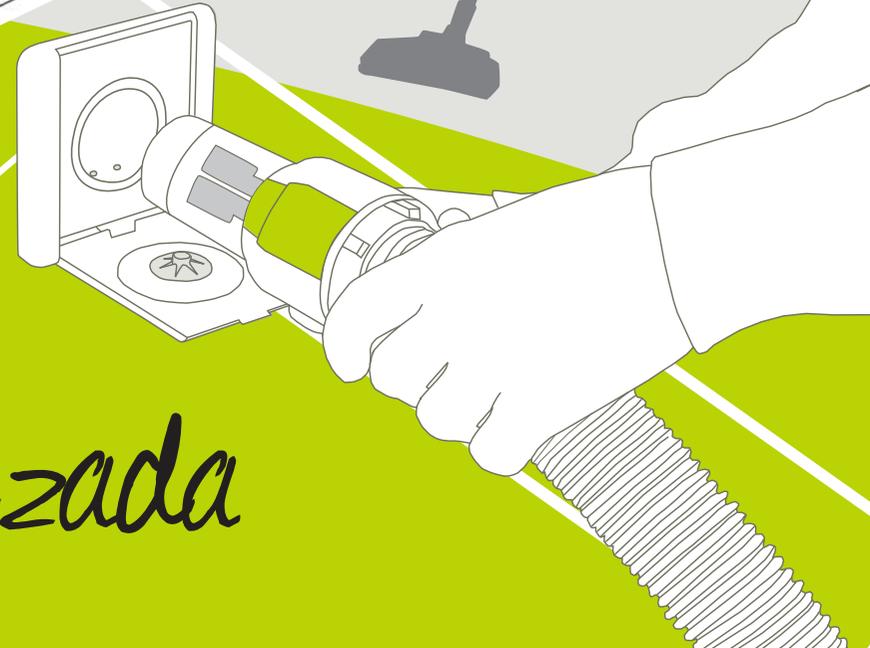


Sistemas de
Aspiración Centralizada



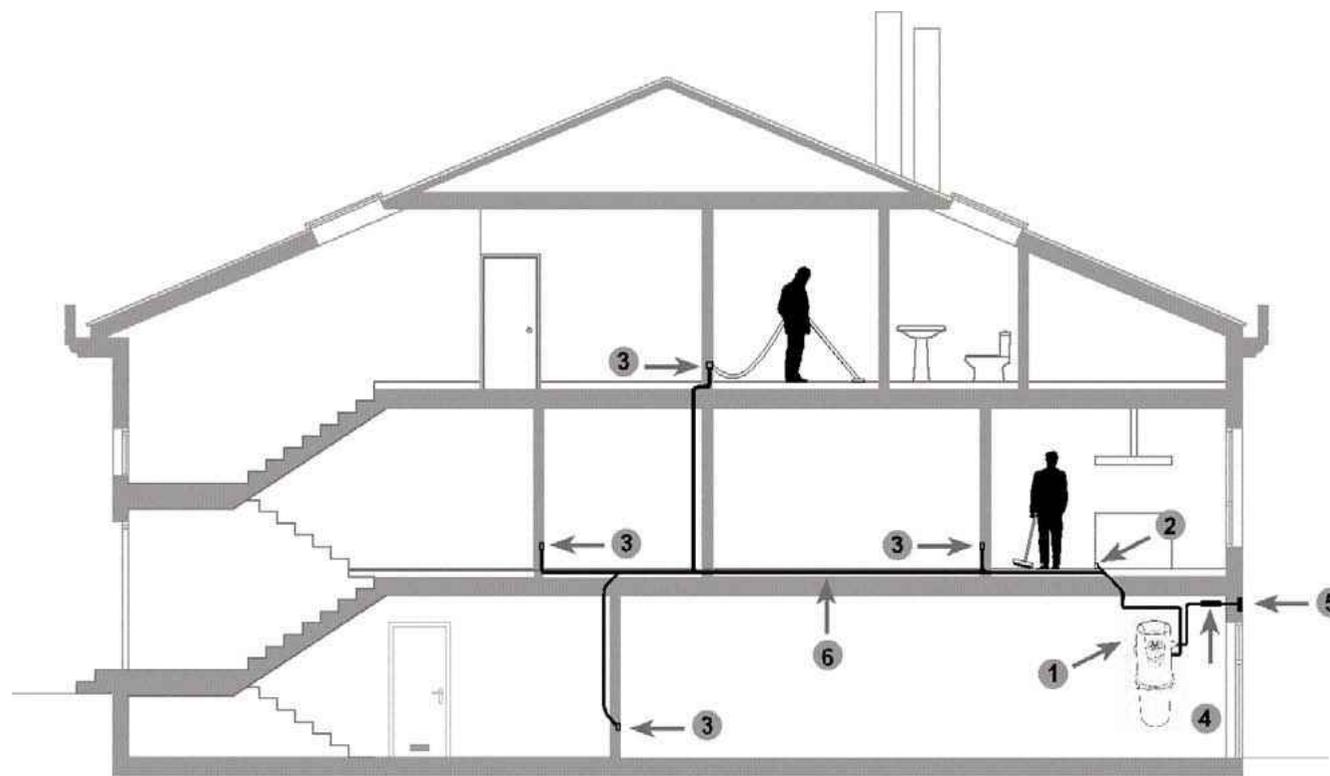
Introducción

El primer paso y el más importante es el **diseño de la instalación**, dedicar unos minutos al diseño y replanteo del trabajo seguro que nos ahorrará tiempo y evitará posibles deficiencias en nuestra instalación de aspiración centralizada, además de gastar materiales y mano de obra en exceso.

Las centrales de aspiración pueden instalarse tanto en garajes como en trasteros, eso si, en lugares ventilados, limpios y secos. Debemos evitar en lo posible situarla en lugares mucho más altos que la instalación, ya que la pérdida de carga sería mayor y en muchos casos nos obligaría a sobredimensionar la máquina

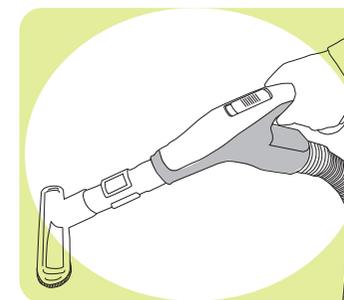
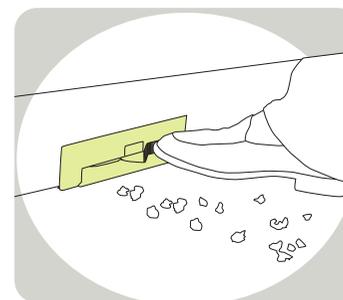
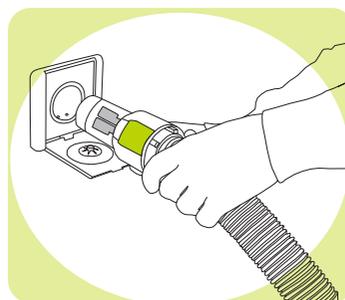
Una vez sepamos donde debemos instalar las tomas podemos hacer un diseño de la red de tuberías. Las tomas de aspiración se colocan generalmente en **zonas de distribución** de la vivienda. De esta manera al entrar en una habitación, el sobrante de manguera nos queda detrás, lo que hace más cómodas las tareas de limpieza del hogar.

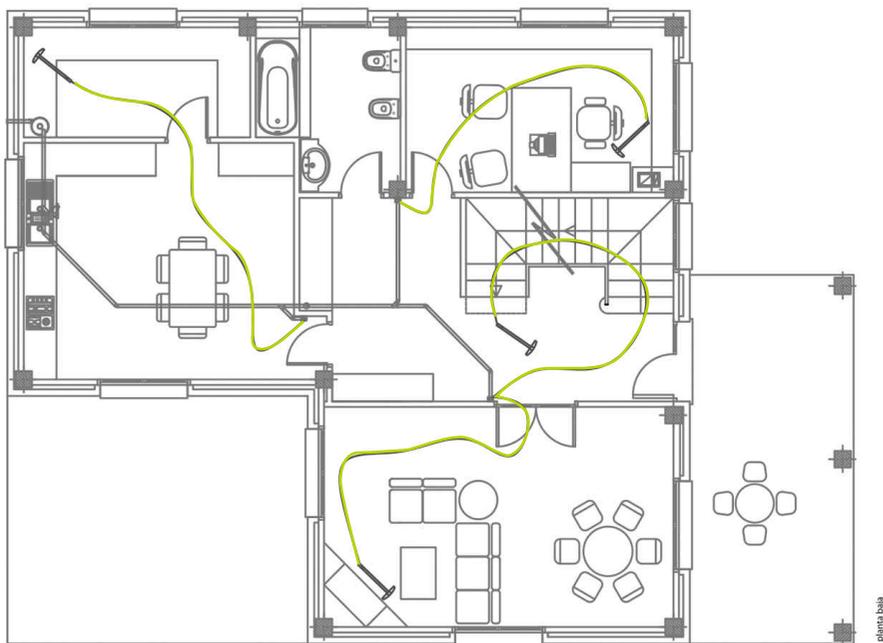
La instalación de tuberías puede diseñarse tanto por suelos como por falsos techos sin ningún problema, y haciendo todas las curvas necesarias, ya que nuestra tubería y accesorios **Línea Azul** están diseñados con la mínima pérdida de carga.



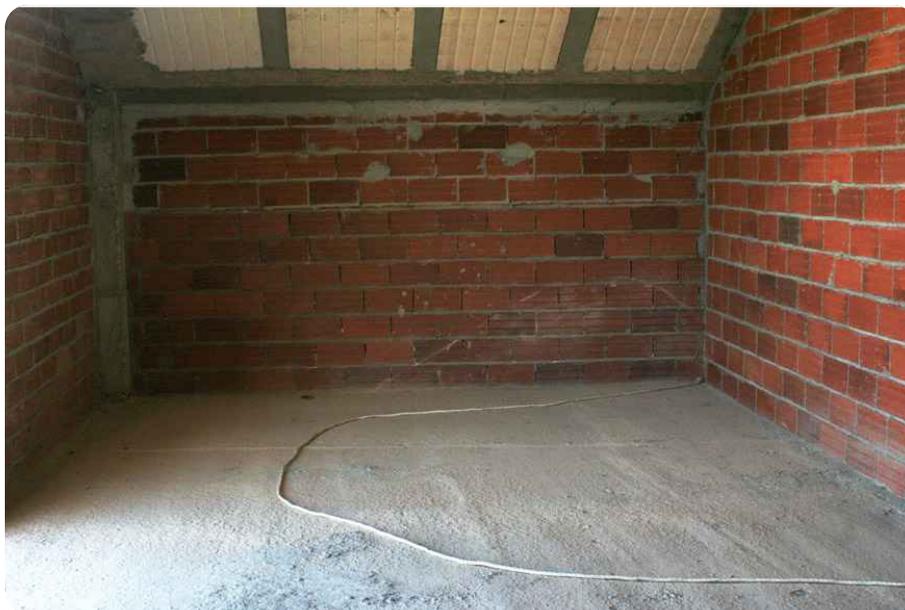
- 1 CENTRAL DE ASPIRACIÓN
- 2 RECOGEDOR
- 3 TOMA DE PARED

- 4 SILENCIOSO
- 5 SALIDA TOMA DE AIRE
- 6 TUBERÍAS DE PVC





< Plano de una vivienda



< Medición en obra

Lo primero que debemos hacer es **situar correctamente las tomas de aspiración**. Esto se puede hacer de dos maneras.

A. Con un plano y un escalímetro

Midiendo con un escalímetro desde el punto más desfavorable de la habitación (el más lejano) y bordeando cualquier tipo de mueble, donde nos dé los 8 m es donde debemos diseñar la toma. Si la ponemos más lejos no nos llegaría la manguera o necesitaríamos una más larga. Con este sistema se diseñará la colocación de todas las tomas que sean necesarias.

B. En obra con un cordel

Muchas veces no disponemos de planos porque nuestra obra o bien es una reforma o una casa ya habitada. En estos casos podemos hacer lo mismo pero si cogemos un cordel de 8 m (o una cinta métrica) y ponemos un extremo en el punto más desfavorable de la habitación (el más lejano) y bordeando cualquier tipo de mueble, donde nos llegue el otro extremo del cordel es donde deberíamos instalar la toma. La ubicación del resto de tomas se realiza del mismo modo.



Podemos proceder al **marcado de las rozas** (o regatas) y pases de tuberías según anteriormente diseñamos la instalación, teniendo especial cuidado de que la previsión de la toma de cenefa no quede donde pueda estorbar a un electrodoméstico (lavadora, lavavajillas, etc.).

Tras haber marcado todas las rozas (o regatas) pasaríamos a su **apertura**, con un martillo y cincel o con una radial que nos facilitará el trabajo.

Siempre con medios adecuados y respetando las normativas de seguridad y salud.



Kit de preinstalación



Material de preinstalación



New Regla - Herramienta clave para el instalador de aspiración centralizada

En CV TECH, intentamos facilitar tu trabajo, por eso ponemos a tu disposición unos **kits de preinstalación** que incluyen todo lo necesario para realizar la preinstalación del sistema de aspiración centralizada en un único embalaje: todos los tubos y accesorios necesarios, el tubo eléctrico precableado para la línea micro y el adhesivo para los accesorios.

Además tenemos a vuestra disposición **infinidad de accesorios y complementos**, para la realización de cualquier tipo de trabajo.

- Tubo PVC
- Curvas PVC
- Contratomas con codo antiobstrucción
- Cortatubos
- Adhesivo especial CVFix
- Tubo eléctrico precableado...

Una de las herramientas imprescindibles para el instalador de aspiración centralizada es la **New Regla**, ahora con la nueva *Línea Azul*. Podrás realizar presupuestos para la instalación y la preinstalación de una manera rápida y sencilla.

Unos consejos a la hora de realizar la preinstalación:

1. Cortar la tubería

Esto puede hacerse de dos maneras:

a) Para hacer el corte de las tuberías disponemos de un **cortatubos** de PVC, con las siguientes ventajas:

- Cortes rectos con menos pérdida de carga
- Cortes limpios y sin rebarbas.
- Seguridad en las uniones
- Rápidos

b) Si hacemos el **corte con sierra**, debemos tener en cuenta que siempre se deben sacar los **rebarbas**. Este sistema tiene los siguientes inconvenientes:

- Cortes desiguales
- Bordos con rebarbas
- Riesgo de pérdida de carga
- Menor seguridad en las uniones



Corte con cortatubos >



Extracción de rebarbas causadas por el corte con sierra >



< Aplicación correcta del adhesivo



< Cordón de adhesivo que puede ocasionar problemas posteriores en la instalación

2. Uniones

A la hora de dar nuestro adhesivo especial para PVC **CV Fix**, debemos aplicarlo sólo en el lado macho de la pieza: el sobrante de adhesivo es barrido hacia el exterior de la pieza, y así podemos eliminarlo fácilmente con el pincel.

Si aplicamos el adhesivo en los dos lados, el sobrante también es barrido hacia el interior de la tubería y no podríamos eliminarlo, dejando un cordón que podría ocasionarnos futuros problemas en la instalación.



3. A tener en cuenta

Según vayamos haciendo la instalación es importante que revisemos el **sentido de todos los accesorios**: deben estar instalados favoreciendo el sentido de la aspiración.

Debemos intentar que la **instalación sea lo más corta posible y con los menos accesorios posibles** para que la pérdida de carga sea mínima.

La tubería de previsión de la toma de cenefa, se puede dejar saliendo del suelo, para poder poner un **kit de conexión** (o flexible con codo), facilitando así la colocación posterior de la misma.



< Kit de conexión para cenefa





Contratoma Europea con codo antiobstrucción



Contratoma Premium con codo antiobstrucción



Contratoma Rectangular con codo antiobstrucción



Contratoma Rectangular Full Door / Round Door

< Contratoma Europea empotrada

Las **contratomas** deben empotrarse y pueden colocarse a cualquier altura y de cualquier forma. Aconsejamos por estética, que se haga a la misma altura que los demás enchufes.

Existen varios tipos de contratomas diferentes según el modelo de toma de aspiración que se tenga pensado colocar:

- **Europea** (Tomas Europeas y Metálicas)
- **Premium** (Tomas Premium)
- **Rectangular** (Tomas B.Ticino)
- **Full/Round Door** (Tomas Full/Round Door)

Siempre que la situación lo permita, es preferible utilizar la contratoma curva, ya que incorpora un codo de 90° más cerrado (codo antiobstrucción) que el resto de los accesorios de la instalación.

Las contratomas van recibidas en el tabique y apoyadas a sangre en el ladrillo. La sección del tabique mínima necesaria es de 7 cm, que ocupará el codo y la contratoma. En el caso de no disponer de esa sección, habrá que aprovechar los huecos de armarios, cruce de tabiques, conductos, tabiques externos, etc...

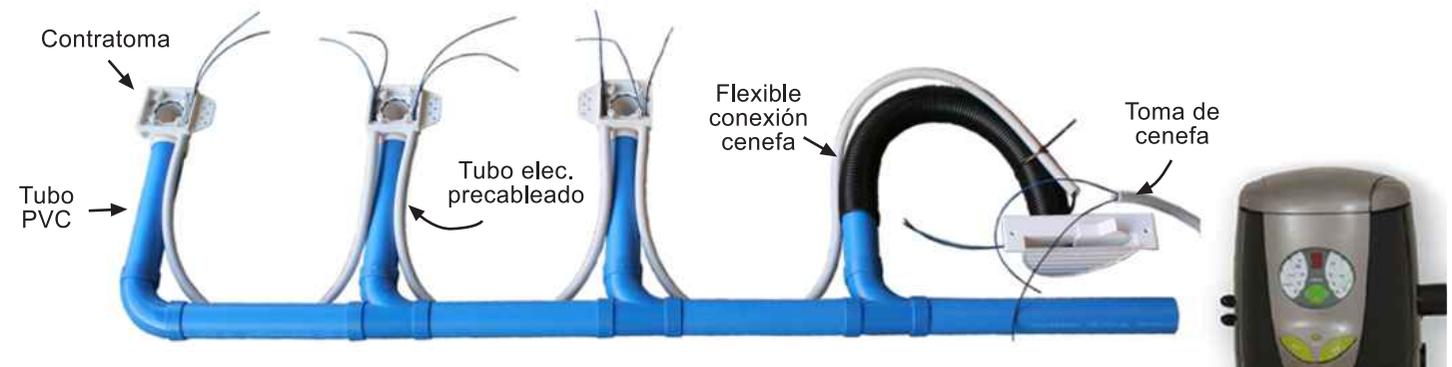
Una vez dado el yeso en la obra las contratomas deberán quedar a nivel con este y no sobresalir de la pared

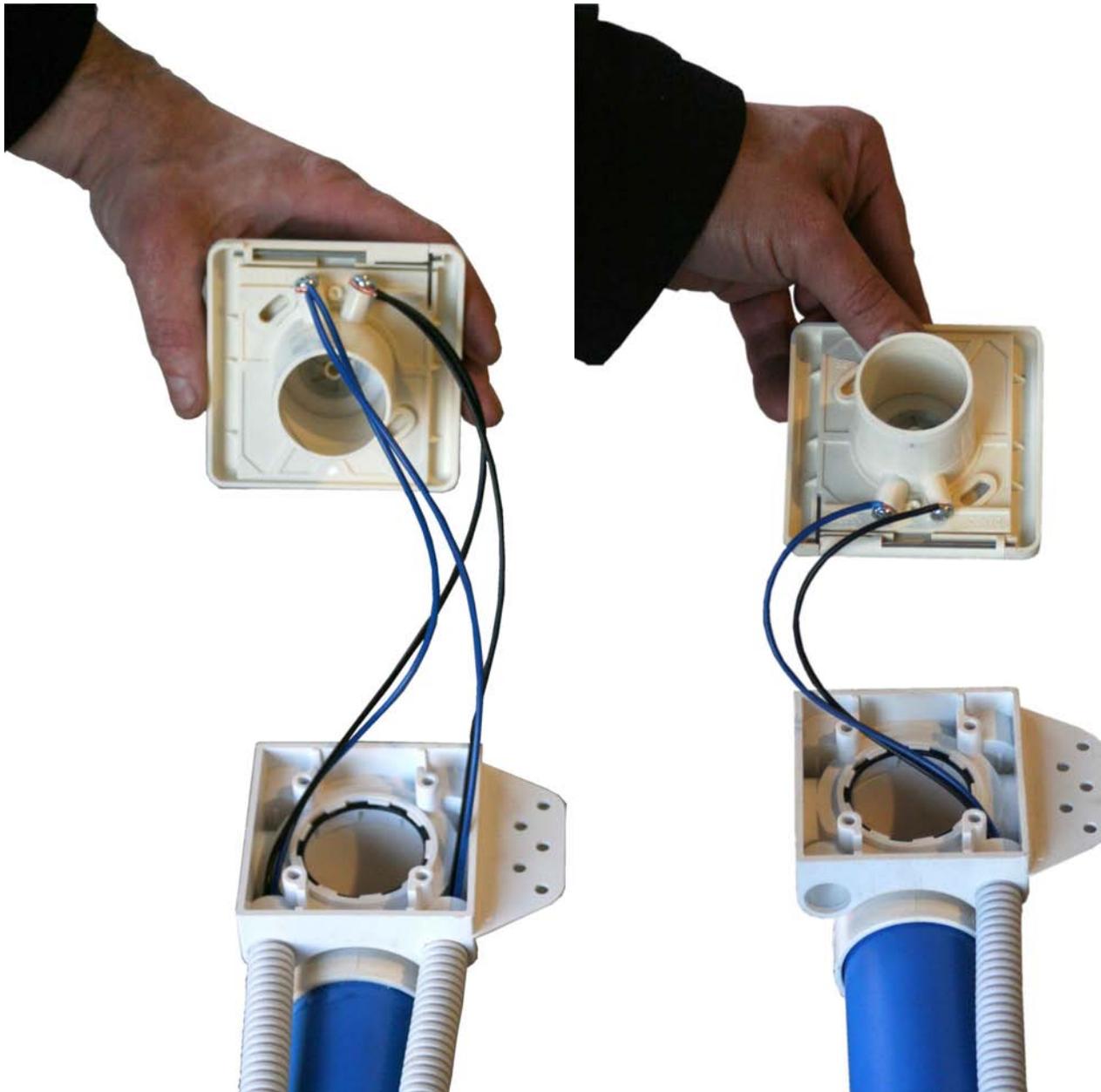
A la hora de utilizar nuestra instalación de aspiración centralizada, basta con enchufar la manguera y el sistema se pone en marcha. Eso se consigue mediante una pequeña **red eléctrica o línea micro** que se encarga de enviar la señal desde cada toma de aspiración a la unidad central para su puesta en funcionamiento.

En cada contratoma dejaremos suficiente cable para conectar después este a los bornes metálicos de las tomas.

Esta canalización eléctrica, se aconseja ponerla paralela a la red de tuberías, ya que así nos permitirá localizarla más fácilmente en futuras reformas.

Una vez que la preinstalación está terminada (lucida de yeso y pintada) procedemos a realizar la instalación.





El funcionamiento de la instalación eléctrica o **línea micro** de las tomas de aspiración, es muy sencillo. Mediante unos contactos metálicos que tienen las tomas de aspiración, conducidos con dos cables de toma a toma, se cierra el circuito y el sistema se pone en funcionamiento. Esta red de canalización eléctrica va en paralelo y en forroplast reforzado.

> **Colocación de las tomas de aspiración:**

- Retiramos la tapa protectora de la contratoma.
- Conectamos los cables eléctricos de la línea micro a los bornes metálicos de la toma.
- Fijamos la toma a la contratoma con unos tornillos.



La **central de aspiración** debe instalarse en un lugar ventilado, limpio y seco. Puede situarse perfectamente en un garaje o un trastero, evitando siempre colocarla en lugares mucho más altos que la instalación. La altura recomendada para colgar la máquina es a 1,5 m aproximadamente del suelo, para así facilitar la retirada de la cuba para su vaciado. Compruebe que el soporte de sujeción queda bien anclado a la pared mediante los tornillos y los tojinos (tacos) adecuados pues debe soportar el peso de la central y el polvo acumulado en el depósito correspondiente.

La central no debe estar pegada a ningún elemento, tanto por ambos lados como por encima.

No se debe dar pegamento nunca a la tubos o accesorios que se vayan a conectar a la central, de manera que se puedan realizar los mantenimientos y/o reparaciones posteriores de la central sin necesidad de cortar las tuberías.

> **Colocación de la central de aspiración:**

- Fijar a la pared el soporte metálico de la central de aspiración.
- Colocar la central en el soporte de pared.
- Colocar un trozo de tubería en la entrada de aire de la central.
- Colocar el silencioso en la salida de aire de la central (en caso de ser externo).
- Unir el cable de baja tensión.



CVTECH

Copérnico 21 - Pol. Ind. Tambre
15890 Santiago de Compostela
A Coruña

T. 902 366 368 | F. 981 552 918
www.cvtechvac.com
info@cvtechvac.com

