

INSTALACIÓN DE CAMPANAS

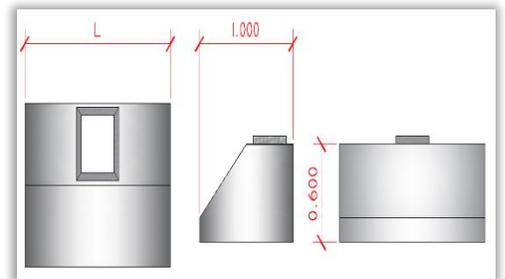
A continuación, se presenta una guía detallada sobre el proceso de anclaje e instalación de campanas, los elementos necesarios para el montaje que se utilizan en cada paso. Este documento tiene como objetivo proporcionar una referencia completa para el correcto montaje de campanas de extracción en diversos tipos de instalaciones, asegurando estabilidad, seguridad y funcionalidad.

Para la instalación de una campana necesitamos de varias herramientas las cuales se pueden encontrar en la secuencia de instalación.

PROCESO DE INSTALACIÓN

Paso 1

Procedemos a revisar nuestros planos para saber la altura a la que se estará instalando luego de esto debemos de ver o preguntar el tipo de material en el cual se estará instalando la campana para saber con qué tipo de tarugos y tornillos se instalaran.



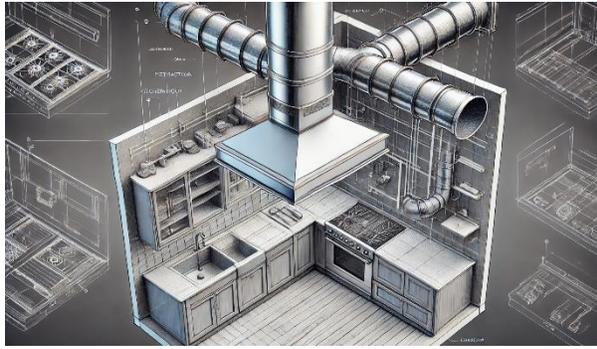
Paso 2

El siguiente paso es el perforar la campana para así marcar los agujeros de los cuales se anclará la campana, luego procedemos a montar nuestros burritos y asimismo introducimos las porterías en los burritos para poder darle la altura que nos indica el plano, luego procedemos a perforar la pared y colocar los tarugos.



Paso 3

Procedemos a realizar el anclaje de la campana a la pared luego de estos marcamos el techo para realizar el anclaje del techo para darle más rigidez si el techo es de concreto perforamos el mismo con el taladro y luego procedemos a colocar el perno Hilti para que luego de que ya esté bien anclado podamos colocarle una tuerca tipo copla para colocar la barra roscada que conecta con la campana no sin antes recordar que para este trabajo debimos de haber armado previamente los andamios para poder trabajar con seguridad, luego de este pequeño recordatorio debemos de perforar la punta de la campana para poder realizar el anclaje luego que la tengamos anclada el pulidor se encarga de siliconada.



Paso 4

Procedemos a ver el plano para ver en qué lugar se instalará el ducto de extracción y el extractor luego de esto se procede a realizar el anclaje del ducto en los lugares indicados hasta llegar al lugar donde se instalará el extractor en este lugar debemos de revisar el lugar para saber qué tipo de anclaje se realizará luego de esto debemos anclar el extractor en el lugar que se indica luego procedemos a conectar el extractor con el ducto cuando. El anclaje del extractor la mayoría de veces se debe de hacer con angulares se ensambla una pequeña estructura que sea un poco elevada del punto de extracción para que se puede realizar la conexión y todo esto lo hacemos para que quede bien posicionado y no se mueva con facilidad luego de esto el pulidor procede a echarle silicón a todas las uniones a la apertura de la lámina si hubiera en este caso.

Paso 5

Para este paso tenemos que realizar un agujero a la campana para poder instalar el Flange que conecta la campana con el ducto cuando hacemos esto debemos hacer un corte el ducto para que quede pegado a la campana, Luego de realizar el corte procedemos a instalar el flange en el ducto y luego de esto procedemos a conectar el ducto para saber en qué lugar debemos hacer el corte. Ya instalado procedemos a realizar el corte de la campana por el lado de adentro esto lo hacemos para que se pueda dejar el corte a rostro de la campana. Ya finalizado procede el pulidor a agregarle silicón a todos los orificios para que no tenga fuga.



El anclaje de una campana de extracción debe realizarse de manera que garantice su estabilidad, durabilidad y un correcto funcionamiento. La campana debe anclarse tanto en la pared como en el techo, dependiendo de su tamaño y del diseño del sistema de extracción.

- Anclaje lateral: La campana debe estar firmemente fijada a la pared, lo que proporciona una base estable y evita movimientos laterales. Esto se logra utilizando barras roscadas o soportes angulares.
- Anclaje en el techo: Para evitar que la campana se incline hacia adelante, se debe anclar la parte frontal al techo mediante barras roscadas o cadenas, según las características de la estructura. Este tipo de anclaje garantiza que la campana esté nivelada y bien sujeta desde todos los puntos de soporte.

✚ El anclaje de una campana depende del peso y tamaño de la misma, así como de las condiciones estructurales del lugar de instalación. Generalmente, se utilizan tres opciones clave:

- Barra roscada: Esta es una opción común para el anclaje del techo a la campana, proporcionando una sujeción fuerte y ajustable.
- Cadenas: En algunos casos, donde la barra roscada no es viable o cuando se requiere mayor flexibilidad en el ángulo de anclaje, se utilizan cadenas de alta resistencia.
- Perno Hilti: Estos pernos de expansión son ideales para anclar la campana a superficies de concreto o ladrillo, asegurando una sujeción sólida.

✚ Para perforar muros de concreto, es esencial contar con las herramientas adecuadas para evitar dañar el material y asegurar una instalación precisa. Se requieren:

- Taladro de alto rendimiento: Este tipo de herramienta es necesario para perforar superficies duras como el concreto.
- Brocas SDS: Estas brocas son especialmente diseñadas para perforar concreto y ofrecen mayor durabilidad y rendimiento.

✚ Para anclar una campana al techo, el uso de barra roscada es el más común. La barra roscada permite ajustar la longitud y es ideal para proporcionar una sujeción firme entre el techo y la campana, soportando el peso y manteniendo la estabilidad de la instalación.

En los casos en los que el anclaje no puede realizarse de manera perpendicular al techo (a 90°), es común utilizar cadenas para ajustar el ángulo y asegurar la campana en su posición correcta. Las cadenas permiten una mayor flexibilidad y adaptación en situaciones donde la estructura del techo no es uniforme.

✚ El tipo de anclaje que se utiliza en el muro para asegurar la campana puede variar según el material de la pared:

- Tarugo y tornillo cabeza de botón busca rosca: Estos son ideales para anclar en superficies de concreto o ladrillo, asegurando una sujeción firme.

- Toggler: Este tarugo es excelente para paredes huecas como el yeso, proporcionando una fijación estable sin dañar la estructura.
- Tarugo y polser: Esta combinación es útil cuando se necesita un anclaje más profundo y seguro en superficies como bloques de cemento o tabiques.

 Para proteger y cubrir la barra roscada que se utiliza en el anclaje de la campana, generalmente se utiliza:

- Tubo de inox de 1/2: Este recubridor de acero inoxidable no solo mejora la estética del anclaje, sino que también protege la barra roscada de la corrosión y el desgaste.

 En situaciones donde la longitud de la barra roscada no es suficiente para completar el anclaje, se utiliza:

- Tuerca tipo copla: Esta tuerca es utilizada para unir dos barras roscadas, permitiendo extender su longitud. También se utiliza en el anclaje del techo para asegurar una sujeción firme.