



AKÍ Bricconsejos



Como instalar un inodoro



Bricolaje · Jardinería · Decoración

Listado de materiales

NIVEL DE DIFICULTAD:



ALTA



Alicates sujeta-tubos



Lo encontrarás en:
Herramienta
manual



La sierra para metales



Lo encontrarás en:
Herramienta
manual



La llave inglesa



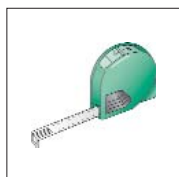
Lo encontrarás en:
Herramienta
manual



El cortatubos



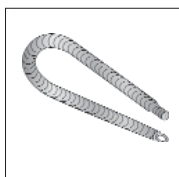
Lo encontrarás en:
Herramienta
manual



La cinta métrica



Lo encontrarás en:
Herramienta
manual



Muelle para curvar



Lo encontrarás en:
Herramienta
manual



La maza y el cincel



Lo encontrarás en:
Herramienta
manual



Destornillador de codo



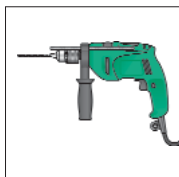
Lo encontrarás en:
Herramienta
manual



El nivel



Lo encontrarás en:
Herramienta
manual

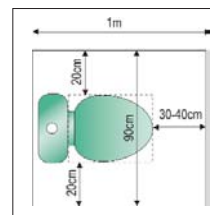


El taladro / atornillador



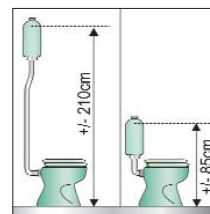
Lo encontrarás en:
Herramienta
eléctrica

Tipos de inodoros



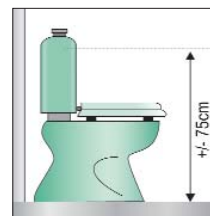
Dimensiones

Han de haber unas mínimas dimensiones en el lugar donde instalaremos el WC para poder moverlos. Éstas han de ser de 90 cm por 1 m. Tenemos que prever 20 cm por cada lado de la taza del inodoro y de 30 a 40 cm por delante, así como, también, donde se encuentran las entradas del agua y los desagües.



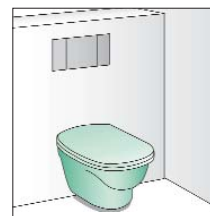
Modelos con cisterna de pared

Existen dos modelos: con cisterna alta y con cisterna baja. La cisterna alta se suele colocar a 210 cm del suelo conectada al inodoro con un tubo de desagüe de PVC. Las cisternas de pared bajas van colocadas, según el tipo, a unos 85 cm del suelo.



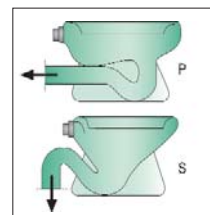
Los WC monobloque (completo)

Son los modelos que más se colocan y están sustituyendo a los anteriores. Se caracterizan por tener la cisterna atornillada directamente a la taza del inodoro, así se facilita el uso para los niños y también hacen menos ruido.



Los WC suspendidos

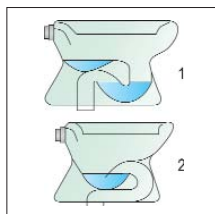
Estos modelos están atornillados a la pared quedando suspendidos respecto al suelo. Es por ello que su instalación exige que la pared sea muy sólida y que exista un espacio tras ella para la cisterna. Así se facilita la limpieza de su alrededor.



La salida

Existen dos tipos de salidas que van en función del tipo de desagüe que tengamos en casa. Si el desagüe sale del suelo necesitaremos un inodoro con salida en S (vertical) y si el desagüe sale de la pared necesitaremos un inodoro en P (también llamado en H, de horizontal).

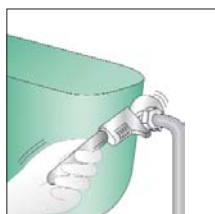
Tipos de inodoros



Forma de la taza del inodoro

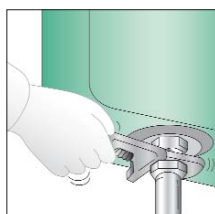
Podemos escoger entre dos tipos de inodoro dependiendo de su forma. El modelo 1 está formado por una zona donde quedan las materias fecales hasta el momento de su evacuación. En el segundo (2) modelo, los más corrientes, los residuos van directamente al agua con lo que se evitan los malos olores.

Desmontar el viejo WC



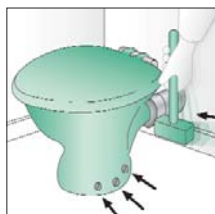
Desconexión de la entrada de agua

Antes de empezar a desmontar la vieja cisterna cerraremos la llave de paso del agua y tiraremos de la cadena para vaciarlo de agua. Ahora, con una llave inglesa de cremallera desconectaremos el tubo de entrada del agua a la cisterna. Si las tuercas están agarrotadas, las aflojaremos con unas alicates sujeta-tubos.



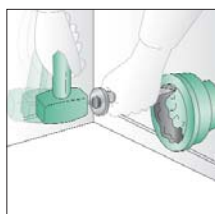
Para desmontar la cisterna (WC de cisterna alta)

Con la llave inglesa de cremallera desenroscaremos las tuercas situadas en cada extremo de la tubería de la cisterna. En caso de que se hayan quedado agarrotadas y no podamos aflojarlas, serraremos la tubería por los dos extremos. Separaremos la cisterna de la pared y desmontaremos los soportes de sujeción.



Para desmontar la taza del inodoro

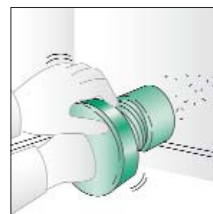
Primero, desenroscaremos los tornillos de la taza que la fijan al suelo y le daremos unos golpes para eliminar el pegamento de su alrededor. A la unión con el desagüe también le daremos unos golpes para desenchajarla.



Limpiar el desagüe

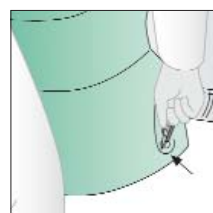
Con el inodoro totalmente extraído, limpiaremos el desagüe de restos de masilla y residuos. Para evitar que los restos que eliminamos nos caigan al interior del desagüe, taparemos la boca con un trapo. Los restos de la antigua instalación los eliminaremos con una maza y un cincel para empalmar el nuevo tubo de plástico (PVC).

Instalación de la taza del inodoro



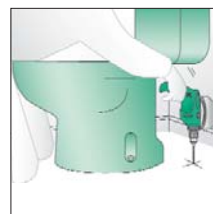
El manguito

Colocaremos un manguito o codo de plástico a la salida del desagüe. En ocasiones, adaptaremos un tubo blando a la salida del desagüe. Existen algunos modelos que están ligeramente curvados en S para facilitar el desagüe.



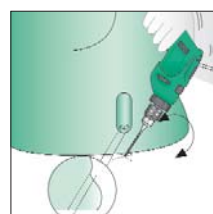
Colocación de la taza del inodoro

Empalmaremos la salida del inodoro al manguito y presentaremos su posición para ver si coinciden los agujeros de fijación del antiguo inodoro (a veces coinciden). En caso que no coincidan, colocaremos el inodoro lo más perpendicular a la pared para marcar en el suelo los nuevos agujeros.



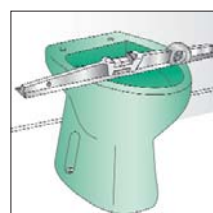
La perforación

Una vez marcados los nuevos agujeros, retiraremos el inodoro para tener espacio para trabajar cómodamente. Si el suelo es de hormigón o albañilería usaremos unos tacos de plástico especiales para asegurar un buen agarre de los tornillos. Los tornillos deben ser de 7 cm (incluidas las baldosas).



Perforación en ángulo

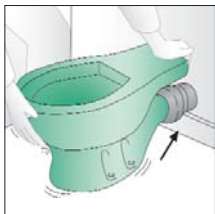
Existen modelos de inodoros que tienen los agujeros para los tornillos colocados en diagonal. En estos casos, deberemos realizar los agujeros en el suelo con la misma inclinación. De no hacerse así, el inodoro sufrirá diversas tensiones y podría llegar a romperse.



Horizontalidad

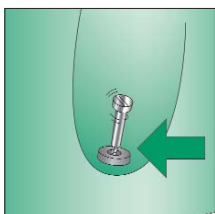
Una vez presentado el inodoro, con un nivel comprobaremos que nos haya quedado totalmente horizontal. Algunos modelos de inodoros incorporan unas zapatas de caucho que colocaremos bajo el pie del mismo. Otro sistema es inyectar una masilla, en grandes cantidades, bajo el borde del pie y presionar a continuación.

Fijación de la taza al suelo



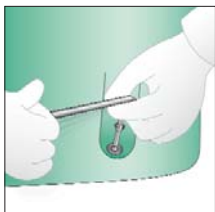
Manguito de empalme

Encajaremos el manguito de empalme que habíamos fijado al tubo de desagüe de la pared a la salida del inodoro. Nos debe quedar la parte más estrecha del manguito en el desagüe y la más ancha recubriendo la salida del inodoro.



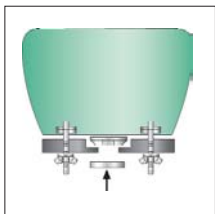
Los tacos especiales

Introduciremos los tacos de plástico especiales (tienen un cuello de plástico que va entre la cerámica y el tornillo para proteger) para inodoros en los orificios. Existen algunos tornillos y arandelas de materia plástica específicas para estos trabajos.



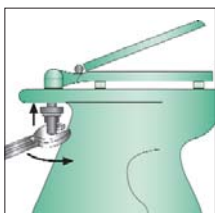
El atornillado

Introduciremos los tornillos en los tacos con el destornillador normal o de codo. Una vez atornillados colocaremos el capuchón de plástico para tapar la cabeza del tornillo y rellenaremos la junta entre el suelo y el inodoro con silicona.



La cisterna

Para fijar la cisterna al inodoro utilizaremos unos tornillos muy largos que colocaremos en los orificios que hay en el fondo de la cisterna y pasan a través de los agujeros del inodoro. Para evitar las fugas y garantizar una buena estanqueidad, pondremos unas arandelas de caucho entre el inodoro y la columna integrada de la cisterna.



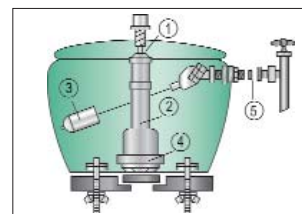
La tapa del inodoro

La tapa del inodoro la fijaremos con unos tornillos largos y tuercas tipo mariposa que pasaremos por los orificios destinados a tal efecto.

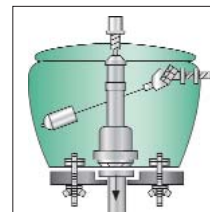
El montaje de la cisterna

El mecanismo de la cisterna

Actualmente el funcionamiento de las cisternas es muy sencillo. Apretando un pulsador o tirando de un tirador se levanta la válvula que retiene el agua. Un flotador detecta que el nivel del agua está bajando y cuando llega al mínimo abre el paso de agua para que se vuelva a llenar. Una vez la cisterna vuelve a estar llena, la misma presión del flotador cierra la válvula del agua.

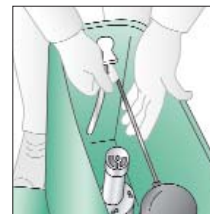


1. La palanca
2. La campana
3. El flotador
4. La válvula
5. La llave de paso



La campana

La columna de la cisterna, que está integrada en la cisterna, es la que permite el desagüe del inodoro. La campana debe ir montada en la parte inferior de la columna y termina con un pequeño tubo de desagüe bajo el nivel del agua, de esta manera se atenúa el ruido a la salida del agua.



El flotador

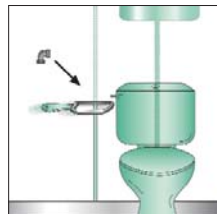
El flotador va unido a la válvula que abre y cierra el paso del agua mediante una varilla a modo de palanca. Regularemos la altura del flotador para llenar con más o menos agua la cisterna.



La palanca o tirador

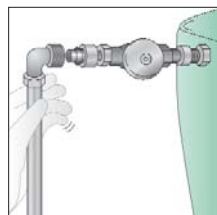
La palanca o tirador de la cisterna la fijaremos a la campana mediante unos enganches (suelen venir diversos en función de la altura que deseemos). Cuando tengamos la altura deseada colocaremos la tapa y enroscaremos el botón o tirador de la cisterna.

El empalme en sustituciones de inodoros



Adaptación de la tubería

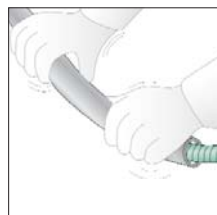
En el caso de cambiar un inodoro de pared alta por uno monobloque haremos servir la misma tubería de entrada de agua pero cortándola a la nueva medida. La medida será hasta donde se encuentre la llave del flotador y para su unión emplearemos un racor.



La llave de paso

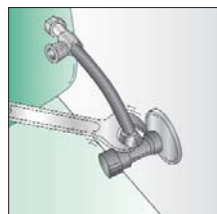
La conexión entre la llave del flotador y el tubo de llegada del agua se debe realizar con una llave de paso. Pero nos podemos encontrar que el final de la llave de paso nos queda separada del tubo de llegada de agua y en estos casos, haremos el empalme con un tubo de la largada requerida.

El empalme para nuevos inodoros



El empalme nuevo

En las nuevas construcciones la llave del agua de la pared suele estar por debajo de la llave del flotador. En estos casos realizaremos el empalme con un fino tubo metálico doblado con el muelle para curvar y cortado con la sierra para metales o el cortatubos. También podemos utilizar un tubo flexible específico para alimentación de agua.



El empalme

Los tubos flexibles incorporan una rosca por ambos extremos (apretar con una llave fija o inglesa). Una vez hemos apretado ambas uniones podremos abrir la llave del agua y comprobar su funcionamiento.



AKÍ Briconsejos

www.aki.es



Consigue todos los Briconsejos en tu Tienda AKÍ
¡COLECCIONALOS!