

Nombre del alumno:

Jesus Adrian Alvarez Alfonso

Nombre del profesor:

Ángel de Jesus Pérez Domínguez

Nombre del trabajo:

Súper nota

Materia:

Computación

PASIÓN POR EDUCAR

Grado:

6

Grupo:

A

¿Cómo hacer el desagüe de un baño?

Elaborar un modelo o croquis

Para comenzar la instalación de desagüe de un baño, asegúrate de poseer un modelo o diseño de las tuberías y conexiones que quieras colocar.

Selecciona la ubicación

En el espacio de tu baño ubica el lugar donde estará el inodoro, el lavabo y la ducha o bañera, ya que, podrás determinar con exactitud el lugar donde se instalarán las tuberías. Así mismo, ubica las líneas de agua limpia y el desagüe.

Prepara la zona

Asegúrate de cerrar todas las válvulas de agua, para evitar cualquier tipo de fuga. Protege los desagües con algún tipo de malla o tela que impida que caiga cualquier tipo de suciedad o instrumento de trabajo.

Instala las líneas de agua

Instala las líneas de agua proveniente de la pared o el suelo, según el plano de tu baño. Para la instalación de la ducha y lavabo vas a necesitar dos líneas de agua, una fría y una caliente, para el inodoro solo se requiere de la instalación de una línea de agua fría.

Conecta las líneas de drenaje

Para conectar las líneas de drenaje vas a necesitar diversas tuberías, las tuberías del inodoro son las de mayor diámetro, que oscila entre 3 y 4 cm. Estas deben tener la inclinación adecuada hacia el desagüe principal.

Del mismo modo, la tubería de la ducha y lavabo deben tener la inclinación correcta para un desagüe óptimo.

La distribución final de las tuberías de desagüe depende, en gran parte de la ubicación de las tuberías existentes del baño, así como, los nuevos diseños de inodoro, lavabo y ducha.

¿Cómo instalar el drenaje de un baño?

Para instalar las tuberías del inodoro en lo primero que debes fijarte es en dónde está situada la entrada de agua del inodoro. Si está en la parte de abajo te permitirá aprovechar mejor el espacio. Desde el eje de la toma hasta el eje del tubo del desagüe que va a ir en el suelo en forma de codo de 90° debe haber 10 cm de distancia. Si la toma está situada en la parte más alta, la distancia que debe quedar desde el eje de la toma al eje del tubo del desagüe será de 27 cm. Así la toma se podrá conectar con el latiguillo a la cisterna sin estorbar. Por otro lado, el tubo del desagüe debe quedar a una distancia de 21 cm desde la pared ya alicatada hasta el eje del tubo. Su parte alta tiene que quedar a nivel del suelo del baño. Además, ese tubo en forma de codo debe terminar en la arqueta. Para ello, dependiendo de la distancia que tengas en tu baño, necesitarás utilizar un trozo de tubo de PVC y otro codo de 45° que desemboque en la arqueta.

Para terminar, una vez conectadas las tuberías del lavabo, la ducha y del inodoro al bote sinfónico, tendrás que colocar el tubo de salida del sifón hacia la arqueta, uniéndolo a ella con un codo de PVC de 45°. Ten en cuenta también que la línea de desagüe debe ventilarse mediante una tubería que tenga conexión con el exterior.

La configuración final las tuberías dependerá de la ubicación del inodoro en relación con las tuberías preexistentes en el baño y de la construcción de la casa.

¿Cuánto cobra un plomero por instalar un baño 2018?

Debes de poner más información, si es de uno o dos niveles la casa, en que piso vas a instalar, cuántos metros de CPVC vas a colocar.

Normalmente en una casa de 1 planta con 10 metros de CPVC desde el tinaco, boiler, lavamanos, y escusado se cobra entre \$1800 a \$2200 todo depende de la complejidad del ranurado en la pared.

¿Qué materiales necesito para instalar un inodoro?

Taza y estanque.

Tornillos de anclaje al piso.

Válvula para estanque completo.

Sello de acoplamiento del estanque a la taza.

Pernos de fijación del estanque a la taza.

Manilla de descarga.

Flexible de agua.

Anillo de desagüe de cera con plástico, copla integral.

Asiento

Llave de paso

¿Cómo diseñar un baño en un espacio pequeño?

El baño principal debe tener una dotación mínima compuesta de cuatro piezas sanitarias, las cuales son el inodoro, el bidé, lavabo y por último, una bañera o una ducha. A la hora de diseñar un espacio, se debe de tener siempre en consideración la función que se va a desarrollar en él, y por ello se debe prever el tipo de mobiliario que se utilizará. Esto es mucho más importante cuando se diseña un baño, dado que todos los aparatos sanitarios que se colocan en él son fijos y su función es siempre la misma.

Un aspecto vital es garantizar la seguridad en el baño, y se puede resumir en 7 puntos.

- La ducha debe ser antideslizante.
- Instala asideros con ventosas en la ducha.
- Coloca grifería termostática para evitar quemaduras con el agua caliente
- Cuida la situación de los enchufes.
- Elimina las alfombrillas de tela, a no ser que estas tengan una superficie inferior antideslizante.
- Presta atención a la iluminación.
- Ancla a la pared elementos como estanterías, para evitar que se te caigan encima.

¿Cómo se instala un baño?

Paso 1



Para instalar un sanitario primero pon la taza nueva en posición invertida y coloca un cuello de cera nuevo alrededor de la tubería de salida del sanitario. Presiona hacia abajo firmemente para ajustar el cuello. Si el cuello tiene una cubierta de papel, quítasela.

Paso 2



Asegúrate de que la base del sanitario esté limpia y que los tornillos del piso estén derechos. Si habías puesto un trapo en el agujero del drenaje para evitar los malos olores, retíralo. Coloca la masilla para plomería o silicón alrededor del contorno de la base del sanitario para sellarla al piso. Después coloca cuidadosamente el sanitario sobre su base y encaja las perforaciones de la base del sanitario directamente con los tornillos del piso.

Paso 3



Presiona hacia abajo la taza del sanitario para comprimir el cuello de cera, de manera que selle herméticamente. Sujeta las rondanas y las tuercas a los tornillos del piso y apriétalos con una llave ajustable. No los aprietes demasiado, ¡la base se puede dañar! Después instala los tapones de los tornillos.

Paso 4



Ahora sigue con el tanque. En algunos casos, primero tendrás que instalar la palanca, la llave del flotador y la válvula de descarga. Coloca el tanque en posición invertida e instala el empaque de hule sobre la salida en la parte inferior del tanque.

Paso 5



Voltea el tanque y colócalo sobre la taza del sanitario, centrando el empaque de hule en la abertura de la entrada del agua de la taza (cerca de su borde posterior).

Paso 6



Moviendo cuidadosamente el tanque, empareja las dos o tres perforaciones en el fondo del tanque con las dos o tres perforaciones de la parte alta de la taza. Luego coloca una rondana de goma en cada tornillo del tanque e introduce los tornillos en las perforaciones correspondientes. Procura que las cabezas de los tornillos se dirijan hacia la parte interior del tanque.

Paso 7



Sujeta las rondanas y las tuercas a estos tornillos desde la parte inferior de la taza. Los puedes apretar con una llave de trinquete hasta que queden ajustados, pero no los aprietes demasiado.

Paso 8



Corta un pedazo de tubo de suministro para conectar la llave de paso y el tanque del sanitario. Primero instala el tubo a la llave de paso y después a la llave del flotador de la taza. Aprieta las tuercas de conexión de las uniones con llaves ajustables hasta que queden bien sujetadas. Puede ser más fácil si sostienes la llave del flotador mientras aprietas la tuerca de conexión. Abre la llave de paso para llenar el tanque.

Paso 9



La última tarea es instalar el asiento del sanitario. Coloca los tornillos del asiento en las perforaciones del sanitario y ajusta las tuercas en estos mismos tornillos y listo acabas de instalar un sanitario.

¿Cuánto se cobra por la instalación de un baño?

El costo aproximado de este trabajo puede ir desde \$800.00 MXN hasta \$1,200.00 MXN.

Un especialista se va a encargar de instalar el retrete y el tanque. Así como llevar todas las herramientas y materiales necesarios para su correcta instalación.

¿Cómo hacer la instalación de un boiler?

1

Precauciones: Los calentadores de agua sin tanque generalmente requieren grandes líneas de suministro de gas de gran diámetro, aumento de tensión para alimentación (Si es que contemplas instalar un calentador eléctrico), utilización de tubos de acero especiales (de categorías II, III, o IV) o de diámetros más grandes para sistemas de escape. Por favor, ten en cuenta todos estos factores antes de decidir hacer bricolaje con el calentador.

2

Es muy recomendable que utilices un conector especial que establezca una unión para el suministro de agua empleando un bypass. Esto te permitirá un acceso sencillo al agua, así como fácil mantenimiento de la canalización doble.

3

Desactiva el suministro principal de entrada de agua a la casa.

4

Determina la ubicación más adecuada para este aparato, y asegúrate de que has dejado las distancias adecuadas alrededor del mismo para cumplir con todas las leyes y normativas locales y estatales.

5

Monta en la pared el calentador, siempre haciendo caso a las instrucciones del fabricante, y asegurándote de que el peso, y los apoyos del mismo son los adecuados.

6

Instala la línea de alimentación (línea de agua).

7

A continuación deberías instalar la fuente de calor. Si tu calentador de agua utiliza electricidad, simplemente enchúfalo a la pared. Si tu calentador de agua usa gas tendrás que conectarlo a una tubería de suministro de gas desde la base de la pared, al calentador de agua nuevo. Abre la válvula de tal modo que el mango esté en la misma dirección de la línea.

¿Cómo colocar la brida del inodoro?

Verifica la distancia entre el tanque de sanitario y la pared.

Introduce la mano en la Brida Flexible Coflex y presiona la manga hacia dentro y sosteniendo la manga por dentro.

Inserta dentro del tubo de drenaje, soltando la manga y extendiéndola dentro del mismo.

Coloca los tornillos plásticos dentro de las ranuras semicirculares de la Brida Flexible y gírala con el fin de colocar el sanitario en la posición correcta.

Marca los puntos de perforación en la pija de la Brida Flexible.

Perfora el piso con un taladro con broca para concreto de un $\frac{1}{4}$ de pulgada y no olvides introducir los taquetes. *Te recomendamos, si tu piso es cerámico, marca con un punzón para guiar la broca.*

Fija la Brida Flexible apretando con el desarmador las pijas.

Coloca los tornillos ancla y monta el sanitario.

Ajusta las tuercas con la perica, sin apretar en exceso.

Se recomienda al final aplicar un sellador de silicón alrededor de la base del sanitario.