



Nombre de alumnos:

ALEXIS DE JESUS SANCHEZ LOPEZ

Nombre del profesor:

ARQ. ANGEL DE JESUS PERES DOMINGUEZ

Nombre del trabajo:

INVESTIGACION

Materia:

COMPUTACION PARA EL DISEÑO

ARQUITECTONICO II

Grado:

6^{ER} CUATRIMESTRE

Grupo: A

¿Cómo hacer el desagüe de un baño?

Instalación de desagüe de un baño paso a paso

Tener un modelo o croquis

asegurarse de poseer un modelo o diseño de las tuberías y conexiones que quieras colocar.

Selección de la ubicación

determinar con exactitud el lugar donde se instalarán las tuberías. Así mismo, ubica las líneas de agua limpia y el desagüe.

Prepara la zona

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.

Instala las líneas de agua

Instala las líneas de agua proveniente de la pared o el suelo, según el plano. 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 pulgadas. 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.

¿Cómo instalar el drenaje de un baño?

CÓMO INSTALAR UN SIFÓN (coladeras) EN EL BAÑO

Las bocas de las entradas suelen ser de 40 mm de diámetro y cada una de ellas recibe el agua de un sitio (p.e. lavabo, bidé, lavadora, ducha, inodoro...). La salida es un poco más grande, de 50 mm de diámetro.

Dónde colocar el bote sinfónico

Debe de situarse en una zona en la que no estorbe para los demás elementos como el inodoro, el lavabo, el bidé o la ducha. Coloca el sifón en una zona en la que quede libre, que no moleste al abrir y cerrar la puerta.

Ten en cuenta que el sifón debe estar situado a su vez lo más cerca posible de cada toma, para que tenga el menor recorrido hasta llegar al bote sinfónico.

CÓMO INSTALAR LAS TUBERÍAS DE UN LAVABO

Lo primero que tendrás que hacer es una roza vertical en los ladrillos de la pared para insertar la tubería. El hueco debe estar centrado entre las tomas de agua fría y caliente del lavabo. Coge un tubo de PVC con dos codos en sus extremos e insértalo en la roza abierta en la pared. El codo de la parte de abajo conectará con el sifón y el de arriba con el lavabo. El eje del tubo debe quedar a 55 cm del suelo del baño.

Es importante que el codo que está más cerca del suelo, por el que va a salir el agua del tubo del lavabo, quede un poco más alto que su entrada en el bote sinfónico. Así, el tubo que con el que unas la salida con la entrada tendrá una leve inclinación hacia el sifón para que el agua no retroceda.

CÓMO INSTALAR LAS TUBERÍAS DE UNA DUCHA

Debe unirse mediante tubo de PVC a una de las entradas del sifón. Se debe tener en cuenta que el desagüe debe quedar un poquito más alto que la entrada al bote sinfónico, para que el agua tenga la caída que necesita para evacuarse correctamente.

CÓMO INSTALAR LAS TUBERÍAS DE UN INODORO

Lo primero es fijarse 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.

¿Cuánto cobra un plomero por instalar un baño 2018?

entre 1100 y 1500\$

¿Qué materiales necesito para instalar un inodoro?

- Silicona con fungicida
- Cinta de resina antiadherente
- WD40
- WC

¿Cómo diseñar un baño en un espacio pequeño?

Debe tener espacio de circulación o maniobra mínima, pero suficiente".

Distancias mínimas a respetar 40 cm entre inodoro y bidé, 20 cm entre los sanitarios y cada lado de la pared. Así, para situar inodoro y bidé juntos necesitas 1,60 m mínimo. Delante de inodoro y bidé deben quedar libres 60 cm para usarlos cómodamente.

INODORO SUSPENDIDO. Va instalado a 45 cm desde el suelo (sin contar la tapa). El murete en el que se empotra la cisterna (a no ser que vaya en el tabique) tiene un fondo de 20 cm.

ZONA DE DUCHA. La medida mínima para un plato de ducha es de 70 x 70 cm. Lo ideal, que tenga 1 m de ancho al menos. Calcula un acceso de 60 cm de ancho y delante un cuadrado despejado de 60 x 60 cm para entrar y salir cómodamente.

CON DOS LAVABOS. Entre el centro de cada uno debe haber una distancia que va de 60 a 90 cm.

LA MEDIDA DEL MUEBLE. De fondo miden 50 o 60 cm. El lavabo queda a una altura de 85 cm desde el suelo.

RESPETA SIEMPRE AL UBICAR LOS SANITARIOS EL ESPACIO LIBRE QUE NECESITA CADA UNO A SU ALREDEDOR. PARA QUE UN BAÑO RESULTE CÓMODO SIEMPRE HAY QUE MANTENER UNAS MEDIDAS MÍNIMAS.

con cambiar los aparatos sanitarios por equivalentes en modelos compactos, por ejemplo, el mueble de lavabo de toda la vida tiene entre 50 y 60 cm de fondo pero ahora hay fabricantes que hacen modelos con tan solo 20 cm de fondo.

¿Cómo se instala un baño?

1. Tapá el desagüe

Tapá el orificio de desagüe para evitar que se escapen los gases por el ambiente. Podés utilizar un tapón, un paño u otro elemento

Limpiá y nivelá la superficie antes de comenzar con la nueva instalación.

2. Prepará la superficie

Marcá en el piso la ubicación de las perforaciones para los pernos e insertá nuevos tarugos de plástico.

3. Encajar el anillo de cera

4. Para vincular la descarga del inodoro con el caño cloacal utilizá un aro de acople al piso de PVC o cera.

5. Nivelá el inodoro

Es conveniente comprobar que no se tambalee. De ser así, colocá en el contorno de la base del artefacto una capa de silicona blanca. Esta silicona es aséptica y, además de evitar que se mueva, previene que, en el caso de existir una fuga de gases, se escape por la parte inferior del inodoro.

6. Asentar la taza

¿Cuánto se cobra por la instalación de un baño?

\$500 POR INSTALAR UNA TAZA DE BAÑO

¿Cómo hacer la instalación de un boiler?

1. Cierra el suministro de agua y el suministro de gas.
2. Enrosca las Válvulas de Esfera en las preparaciones de agua caliente y agua fría; de ser necesario utiliza Cinta Selladora (también puede funcionar instalando la Válvula de Esfera solamente en el suministro de agua fría).
3. Coloca y ajusta los Niples Galvanizados en la entrada y salida de agua del boiler utilizando cinta selladora.
4. Instala los Conectores Flexibles en la entrada y salida de agua desde las preparaciones de la pared de las Válvulas de Esfera previamente situadas.
5. Coloca la Llave de control para Gas en la preparación o tubo para gas utilizando Cinta Selladora.
6. Tome el Adaptador (Niple Terminal o Niple Campana) y enrósquelo en la entrada de gas en el boiler utilizando Cinta Selladora.
7. Instala el Conector Flexible para Gas desde la Llave de Control hacia la entrada de gas del boiler.
8. Abre el suministro de gas y realiza cuidadosamente pruebas para verificar que no existan fugas.
9. Llena de agua el boiler antes de encenderlo.

10. Ajusta la temperatura del boiler según lo pida el cliente o a una temperatura intermedia.

¿Cómo colocar la brida del inodoro?

Paso 1

Para instalar un sanitario con brida, primero limpia el área donde colocarás el sanitario, verifica que la tubería del drenaje quede al ras del piso. Si vas a reinstalar el sanitario, con la espátula retira los residuos de cemento y cuello de cera que hayan quedado de tu sanitario anterior.

Limpieza del área

Paso 2

Coloca la brida para marcar los orificios guía que vienen en el borde, después retírala para perforar a 1.5 pulgadas de profundidad los puntos marcados. Una vez hechos los orificios inserta los taquetes con ayuda de un martillo y fija la brida.

Instalación de brida

Paso 3

En los extremos de brida, coloca los dos tornillos de plástico e instala el sanitario cuidando que éste embone con ambos tornillos y quede derecho. Traza alrededor de la base del sanitario una línea guía para saber después dónde deberás fijarlo.

Preparación para instalación de sanitario

Paso 4

Pon la base del sanitario hacia arriba para aplicarle silicón por toda la orilla, después sigue la línea guía para adherir la base al suelo. Ya que esté instalado, aplica más silicón en la orilla para sellar la unión y evitar que se filtre tierra, fugas o malos olores.

Instalación y fijación de sanitario

Paso 5

Con el kit de tornillos y pernos une el tanque con la taza, posteriormente conecta la manguera de alimentación de agua y abre el suministro de agua para verificar que no tenga fugas

Instalación de tanque de agua y mangueras de agua

Paso 6

Por último, ajusta los tornillos del asiento para fijarlo a la taza.