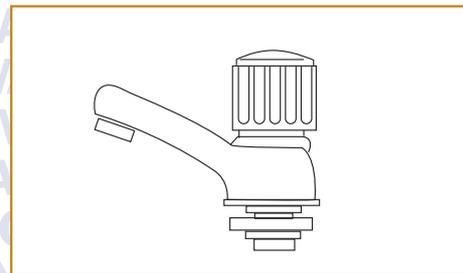


## TIPOS DE GRIFERÍAS

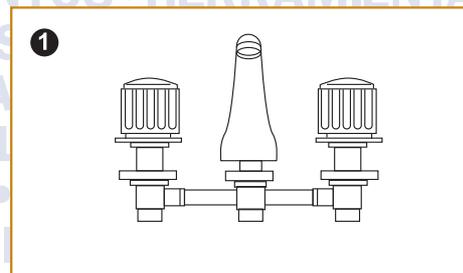
### GRIFERÍA SIMPLE

Tiene una sola entrada de agua y una sola salida (caliente o fría). Recomendada para colocación mural (jardín, garaje) o sobre fregadero o lavabo. La entrada del grifo sencillo siempre es macho y suele tener un diámetro de 3/8" ó 1/2".



### GRIFERÍA MEZCLADORA

Tienen dos entradas de agua (caliente y fría) y una sola salida. Resulta adecuada para instalación en fregaderos o lavabos con orificio de entrada en tubo de cobre con un diámetro de 8x10 o con dos extremos de rosca machos de 3/8" ó 1/2" de diámetro. Los mezcladores y los monomandos modernos están equipados con discos de cerámica de uso indefinido. Estos discos sustituyen a la válvula tradicional con zapata de goma utilizada para la grifería convencional.

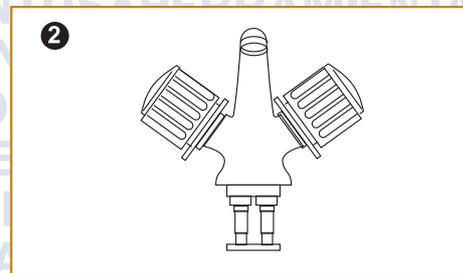


#### 1- Una batería de fregadero o lavabo

Consta de dos mandos o crucetas independientes y un caño.

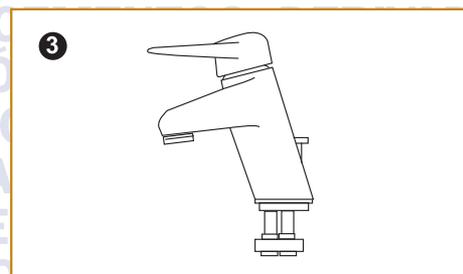
#### 2- Monobloc

Consta de dos mandos o cruceta y un caño en un solo bloque.



#### 3- Monomando

Consta de un mando y un caño en un solo bloque. Una maneta controla la temperatura de la mezcla del agua caliente/agua fría y la cantidad de agua (caudal).



#### 4- Monomando termostático

Su regulación permite obtener agua a una temperatura constante. Se recomiendan para ducha y bañera. Casi todos disponen de un sistema de seguridad que impide que el agua exceda los 38° de temperatura.

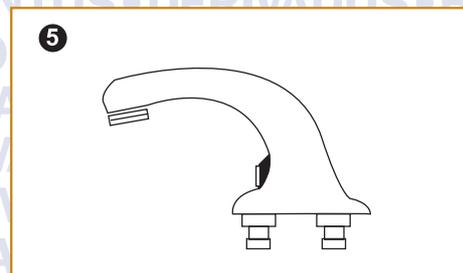
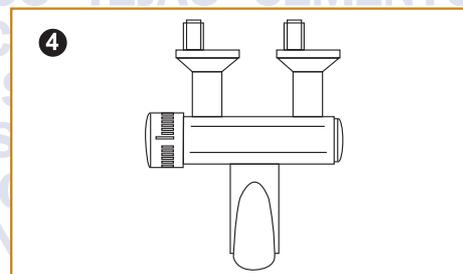
#### 5- Grifería electrónica

Grifo electrónico lavamanos de latón cromado con juego central de 101,6 mm activado por sensor para el funcionamiento con agua templada o caliente/fría. Este tipo de grifos está pensado para el ahorro de agua en lugares públicos

1. Se emite un haz continuo de luz invisible desde el sensor situado en la base del grifo lavamanos.

2. Cuando las manos del usuario se sitúan dentro del alcance efectivo del haz, éste se ve reflejado, incide en el receptor del sensor y activa la válvula solenoide que hace fluir el agua templada desde el grifo. El agua seguirá saliendo hasta que se retiren las manos o hasta que el grifo alcance su tiempo límite automático.

3. Cuando se retiran las manos del sensor, la ausencia de luz reflejada genera una señal eléctrica que desactiva la válvula solenoide y cierra el flujo de agua. A continuación, el circuito se reinicia automáticamente y queda preparado para el siguiente usuario.



## GRIFERÍAS

### CARTUCHOS CERÁMICOS

Los mezcladores y los monomandos modernos están equipados con discos de cerámica de uso indefinido. Estos discos sustituyen a la válvula tradicional con zapata de goma utilizada para la grifería convencional.

Los grifos monomandos y termostáticos tienen la ventaja que disponen de 2 discos giratorios de cerámica que otorgan mayor precisión y resistencia a la grifería. El disco interior es fijo y el superior gira sobre éste. La combinación de posiciones permite regular caudales y temperaturas de agua.

### INSTALACIÓN DE GRIFERÍAS

Alturas de instalación: recomendamos la instalación de las griferías a la altura estándar. Puede modificarla para tu mayor comodidad, pero lo más habitual es: grifo de ducha a 120 cm, lavamanos y fregaderos a 75 cm y la llave de paso debajo del lavabo a 55 cm, tal y como indicamos en el dibujo.

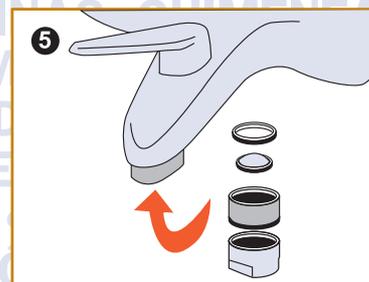
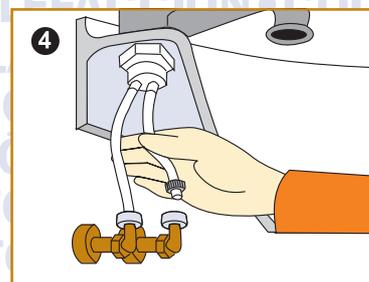
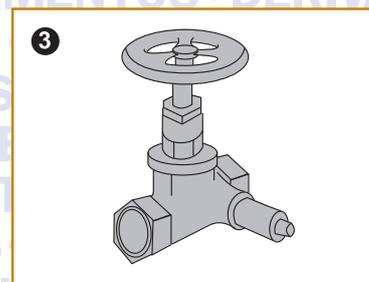
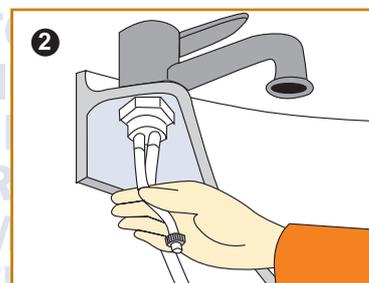
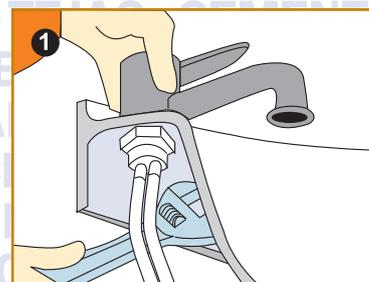
1 - Las griferías actuales disponen de una base que se instala mediante la rosca que incorpora. Instalarlo en el orificio del lavabo o fregadero sujetando esa base con la junta y la tuerca con la ayuda de una llave inglesa. Los grifos de pared se instalan de distinta forma.

2 - Tuberías: cuando haya instalado el grifo vera que bajan dos tubos de unos 10 mm de diámetro (el que tiene una marca azul es para el agua fría y el que tiene una marca roja para la caliente). Son de una material que puede ser flexible o rígido pero se puede curvar para adaptarlos al espacio disponible. Si fueran demasiado largos puede cortarlos con un corta tubos para cobre.

3- Llaves de paso: los tubos antes mencionados debe empalmarlos a la llaves de paso de codo ( lado 3/8" ) que se encuentran bajo el lavamanos. Recomendamos empalmar la tubería del grifo directamente a la llave de paso, soldándolos o usando racores de presión o flexibles asegurando su hermetismo.

4- Tubos flexibles: disponibles en diferentes longitudes, son de caucho sintético recubierto de un trenzado en acero inoxidable. Acaban en una tuerca para sujetarlos a la llave de paso. Algunos disponen de unos extremos cónicos que aseguran el hermetismo sin necesidad de realizar soldaduras ni reforzar las juntas. Los tubos flexibles son más fáciles de instalar.

5- Los acabados: los grifos disponen de un filtro perlizador. Los puede desmontar y le recomendamos que lo limpie regularmente para eliminar la cal. Este filtro elimina las salpicaduras y regula el caudal para producir un chorro agradable para lavarse las manos.



1- Griferías monomando murales: se instalan normalmente en duchas, bañeras, fregaderos y bidés aunque en ocasiones también en lava manos. Los puntos de empalme de las tomas de agua (uno para la fría y otra para la caliente) deben estar a unos 16 cm desde el final de cada tubo (ver dibujo)

2- Excéntricas: son unos racores que permiten desplazar unos 10mm. por cada lado/conexión para adaptar la separación de los dos orificios de la toma de agua al ancho de las griferías. Esto es muy frecuente al sustituir griferías en instalaciones antiguas.

3- Montaje de las excéntricas: enroscar las excéntricas a la toma de agua y recubrir las roscas con cinta de teflón colocada en el sentido de las agujas del reloj. Ya puedes colocar los rosetones o platillos decorativos. Hecho esto ya podrá instalar la grifería con sus juntas y tuercas.

4- Roscado/conexión del grifo: colocar la grifería en su sitio uniendo las tuercas con los excéntricos. Para no dañar la parte cromada de las tuercas, recomendamos cubrirlas con un paño. Aprieta la tuerca hasta encontrar una resistencia suficiente pero sin forzarla para evitar que se pasen de rosca.

5- Colocación del "teléfono" de la ducha: la grifería de bañera y la de ducha disponen de un empalme en el que se instalará el tubo flexible de la ducha. Simplemente debes adaptar el tubo a esta toma y enroscarlo intercalando la junta plana.

## CÓMO CAMBIAR EL CARTUCHO CERÁMICO DE UNA LLAVE MONOMANDO

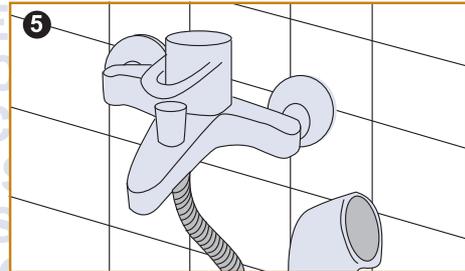
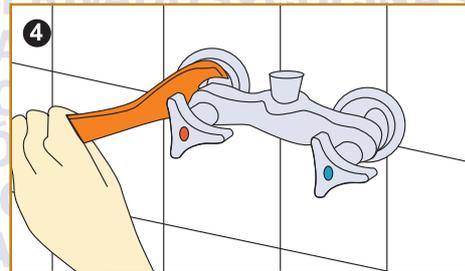
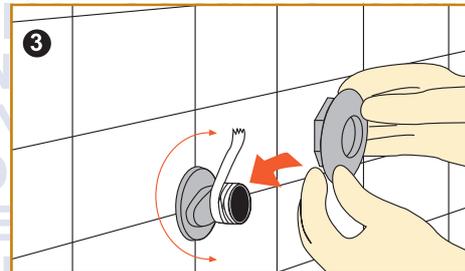
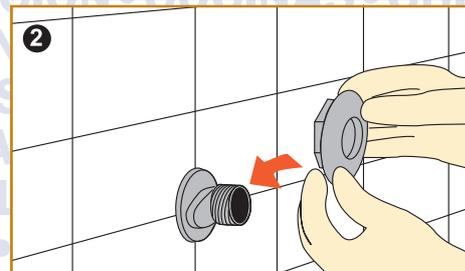
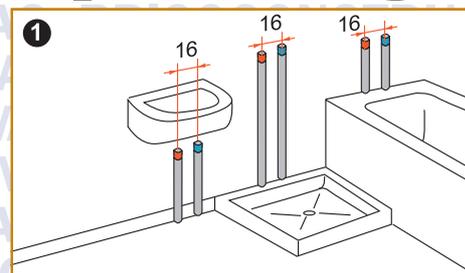
- El cilindro de una llave monomando raramente se gasta.
- Si la llave empieza a gotear, trate de limpiar primero el cartucho, como se escribe más abajo.
- Si eso no soluciona el problema, cambie el cartucho por uno nuevo.

### Antes de comenzar

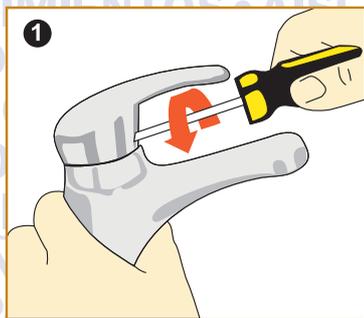
- Cierre la llave de paso.
- Si la llave que va a reparar no tiene llave de paso, sugerimos que le haga instalar una. En todo caso, siempre puede cerrar la llave de paso principal.
- Abra otras llaves para permitir que escurra el agua de todo el sistema.
- Ponga el tapón en el lavatorio para que no pierda ninguna pieza por el desagüe.

### ¿Cómo limpiar el cartucho cerámico?

- Siga los pasos descritos más adelante para sacar el cartucho.
- Sumerja el cartucho en vinagre blanco por toda una noche. Enjuague con agua al día siguiente.
- En algunos modelos se puede comprar sellos de repuesto.

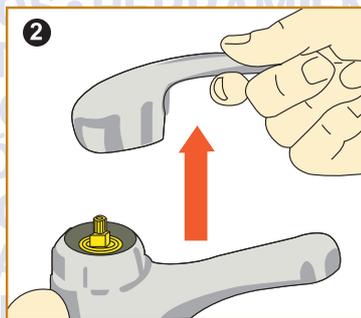


## GRIFERÍAS



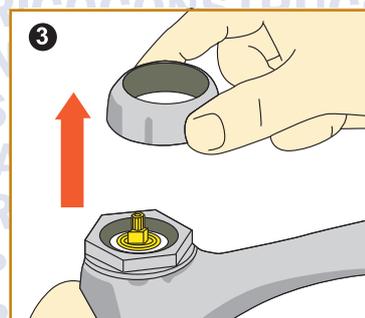
### 1.- Suelte el mango.

- Cada modelo tiene su método para quitar el mango.
- Generalmente, el mango de la llave está sujeto por un pequeño tornillo visible sólo cuando se gira la manilla hacia un lado, u oculto detrás de una tapa con una insignia.
- Use un destornillador, gire el tornillo en contra del sentido del reloj y retire el mango.



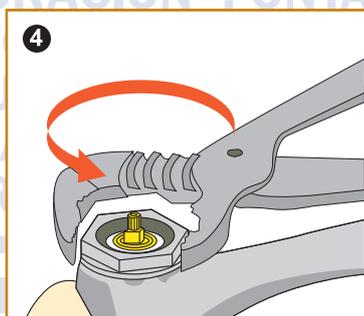
### 2.- Saque la manilla.

- Retire de la guía la manilla, levantándola con cuidado.



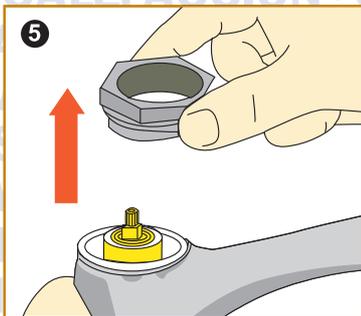
### 3.- Quite el cobertor cromado.

- Quite, a continuación, el cobertor cromado. Recuerde que cada modelo de llave es ligeramente diferente del otro.



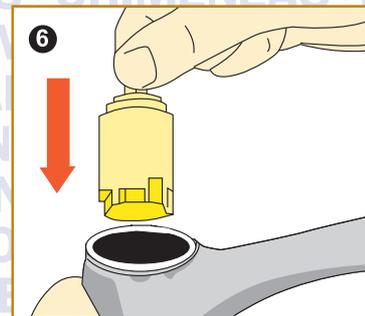
### 4.- Suelte la tuerca negra de plástico.

- Con una llave ajustable, suelte la tuerca plástica.
- Si es de metal, póngale cinta aisladora a las tenazas de la llave para evitar que se raye.



### 5.- Quite la tuerca y el cartucho cerámico.

- Retire completamente la tuerca negra de plástico y déjela a un lado.
- Ahora saque el cartucho que se mantiene en su posición mediante una pequeña guía ubicada al fondo.



### 6.- Reensamble el sistema.

- Inserte el cartucho nuevo o recondicionado.
- Envuelva el hilo de la tuerca plástica en teflón.
- Instale el cobertor cromado y la manilla. No apriete el tornillo hasta que haya probado que no hay goteras.

### Pruebe que no hayan quedado goteras.

- Deslice la manilla a la posición de abierto.
- Lentamente abra la llave de paso.
- Cuando el agua corra normalmente cierre el grifo.
- Si no gotea, monte la insignia en su lugar.

# GRIFERÍAS



## GRIFERÍAS

### MODELOS



Monomando lavabo



Monomando bidé



Monomando baño ducha



Monomando mezclador



Monoblock lavabo



Monoblock bidé

### OTROS MODELOS MÁS ACTUALES



