

GUÍA PRÁCTICA DE
PLOMERÍA PARA TU CASA



Prólogo

Somos Agua y Saneamientos Argentinos (AySA), la empresa encargada de brindar los servicios de agua potable y desagües cloacales a los habitantes de la Ciudad de Buenos Aires y 26 partidos del conurbano bonaerense.

En AySA, sabemos que el agua potable es un recurso de vital importancia para los vecinos. Por eso, todos debemos ser responsables de su correcto uso y evitar el derroche innecesario.

Es importante mencionar que AySA es ajena a las obligaciones y controles de las instalaciones internas de la casa.

A continuación, le presentamos un instructivo con recomendaciones para arreglar los desperfectos más comunes que pueden tener las instalaciones sanitarias de su hogar.

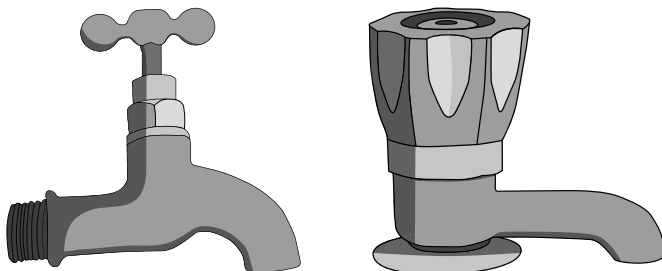
Para que tenga en cuenta:

- Una canilla con pérdidas desperdicia 46 litros de agua por día, que equivalen a 230 vasos de agua.
- Un depósito de inodoro con deficiencias desperdicia 1.200 litros de agua por día, que equivalen a 6.000 vasos de agua.

Las canillas

Las pérdidas en las canillas son muy comunes y aunque repararlas puede parecer complicado, con un poco de paciencia y práctica aprenderá cómo hacer este trabajo de forma correcta.

Canillas monocomando



Tipos de canillas

Hay muchos modelos de canillas, pero la mayoría de ellos tiene un funcionamiento similar. Sin embargo, algunos tipos particulares, como las canillas mezcladoras monocomando, son difíciles de reparar y por eso es conveniente consultar a un plomero profesional. Estas canillas tienen un sistema de regulación del caudal de agua mediante una válvula con agujeros calibrados cuyo movimiento vertical controla el caudal, y la rotación de la válvula, la regulación de la temperatura.

¿Cómo funciona una canilla?

Al accionar la canilla (Fig. 1), se eleva o desciende un vástago. En el extremo hay un obturador provisto de una especie de arandela elástica de cuero, goma o plástico, conocida como "cueroito". Cuando el vástago sube, el cueroito se levanta debido a la presión del agua y esta circula. Cuando baja, el cueroito presiona contra el asiento de la válvula e impide que el agua circule.

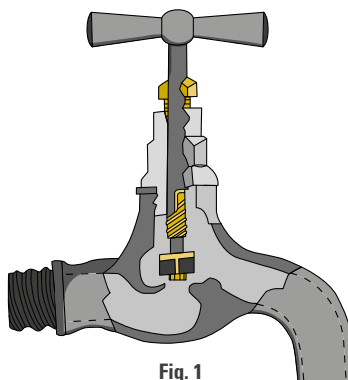


Fig. 1

Aunque la canilla esté cerrada, cuando los cueritos están gastados o resecos comienza a gotear. Las pérdidas también ocurren cuando la junta que cierra la unión del vástago con el cuerpo de la canilla está gastada o arruinada.

Siguiendo punto por punto los siguientes consejos podrá dejar las canillas en perfectas condiciones.

Para que tenga en cuenta:

- Antes de comenzar cualquier arreglo recuerde tapar la piletta, bañera o lavatorio. Así evitará que cualquier pieza pueda caer en las cañerías.
- El primer paso es cerrar la llave de paso de agua del sector donde trabajará -por ejemplo, del baño o de la cocina- (fig. 2). Si la instalación de la casa no cuenta con cortes por sector, cierre la llave de paso de agua general de la casa que normalmente se encuentra en la salida del tanque de agua.

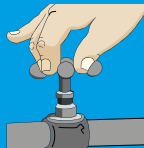
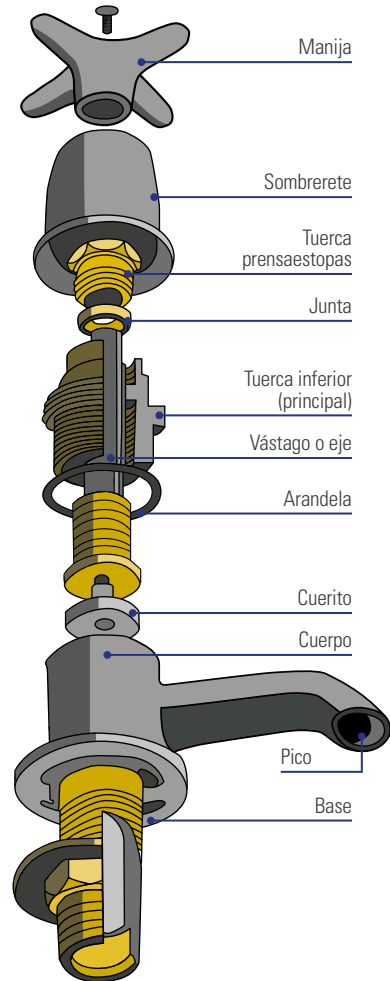


Fig. 2

Elementos que forman una canilla

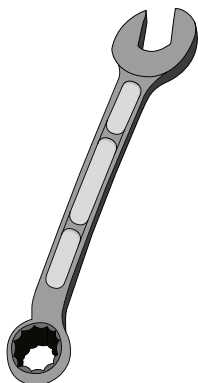


Reparación de canillas

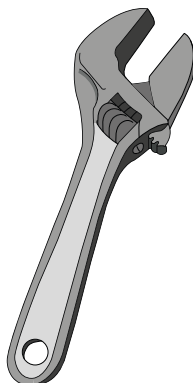
No siempre necesitará específicamente una llave francesa, una llave inglesa, o un pico de loro. Sin embargo, es sumamente importante que la llave sea adecuada al tamaño de la pieza que reparará. De lo contrario, las piezas se dañarán y será cada vez más difícil arreglarlas.



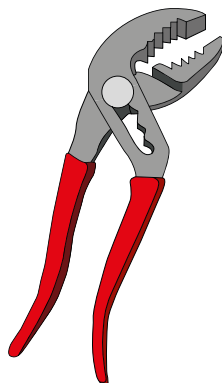
Destornillador



Llave fija



Llave francesa



Pico de loro

Para desarmar la canilla (Fig. 3) necesita sacar la manija que normalmente está aplicada a presión o puede tener una tapa aplicada a presión o a rosca. Si fuera a presión, levante la tapa con un destornillador plano, saque el tornillo interior y al tirar saldrá después la manija. Si fuera de rosca, gire la tapa en sentido inverso a las agujas del reloj.

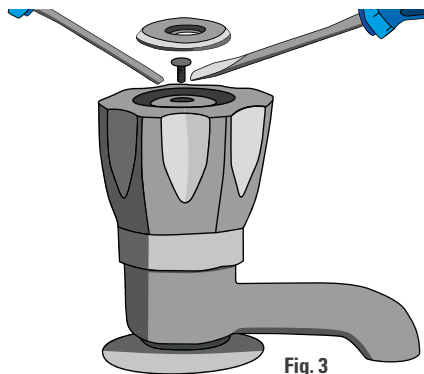


Fig. 3

En algunas canillas tendrá la vista del sombrerete –o campanilla– (Fig. 4) enroscado o sujeto con una tuerca al vástago. Para retirarlo desenrosque con la mano o tire la tuerca, según corresponda.

Es conveniente colocar trapos entre las herramientas que utilizará y la grifería para no dañar el material del que están hechas las canillas.

Abra la llave de paso general y verifique si la pérdida es solamente por la canilla –por el pico–, por el vástago o por la base.

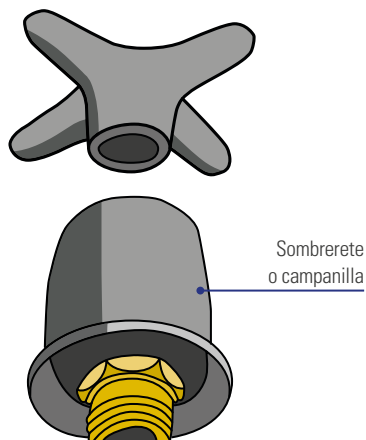


Fig. 4

Si la pérdida es por el pico de la canilla

Retire el vástago. Para hacerlo deberá aflojar la tuerca interior (Fig. 5) con la llave francesa de la misma forma que sacó el sombrerete.

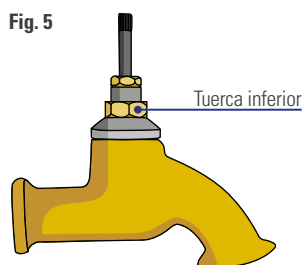


Fig. 5

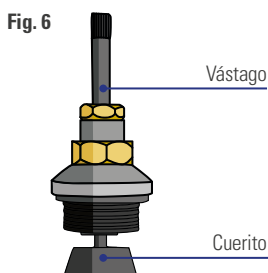


Fig. 6



Fig. 7

¿Cómo cambiar el cuerito?

Una vez afuera el vástago completo (Fig. 6), saque el cuerito con la mano –en algunos casos queda dentro del cuerpo de la canilla–. Si el cuerito está sujeto mediante un tornillo, desenrózquelo. Cuando tenga el cuerito a la vista (Fig. 7), revise que no esté dañado. Si estuviera roto, viejo o reseco, reemplácelo.

Un consejo...

Cuando vaya a comprar un nuevo cuerito indíquelo al ferretero para qué tipo de canilla lo usará. Conviene llevar el cuerito dañado para reemplazarlo por uno exactamente igual. Si no tiene en ese momento uno de recambio, sólo como solución de emergencia, de vuelta el cuerito.

Si fuera necesario, luego de haber cambiado el cuerito, reemplace la junta que une el vástago con el cuerpo de la canilla (Fig. 8) por una junta –arandela– nueva o coloque en su lugar cinta de teflón alrededor de la rosca.

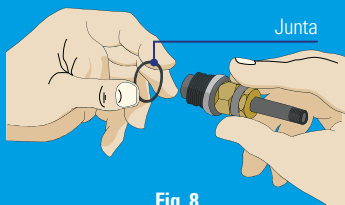


Fig. 8

Esta junta asegura que el agua no salga por la base de la tuerca inferior.

Vuelva a montar el vástago.

Para terminar, coloque los elementos restantes en orden inverso a como los retiró: la tuerca prensaestopas, el sombrerete, la manija, el tornillo. Luego aplique la tapa a presión o a rosca, según corresponda.

¡TAREA CUMPLIDA!

Si la reparación fue correcta, la canilla no goteará. Además, podrá abrir y cerrar la manija sin esfuerzo.

Si la pérdida es por el vástago

Bastará con sacar el tornillo, la manija y el sombrerete. Saque la tuerca prensaestopas –que es la primera tuerca que encontrará cuando desarme la canilla, en el extremo superior del vástago (Fig. 9)–, con la misma llave que utilizó antes. Para eso, sujete el eje o vástago con una llave fija y afloje la tuerca con otra llave.

Una vez que haya sacado la tuerca prensaestopas, retire el vástago. Lleve esta pieza completa a la hora de adquirir el repuesto. Si no lo consigue, realice una reparación provisoria hasta que encuentre uno de reemplazo.

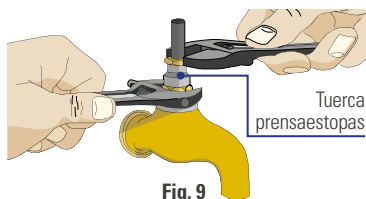


Fig. 9

¿Como hacer la reparación?

❶ Coloque nuevamente el vástago y ajuste la tuerca inferior –no olvide colocar la arandela y/o teflón–. Ahora, con un poco de hilo sisal o de algodón o un rollo de cinta de teflón, forme un pequeño cordón y colóquelo alrededor del vástago (Fig. 10). Úntelo con un poco de grasa común –la misma que se utiliza para autos, máquinas– o vaselina sólida.

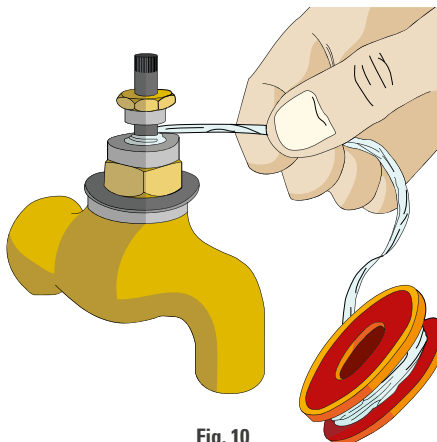


Fig. 10

❷ Empuje la cinta de teflón hacia adentro con un destornillador (Fig. 11).

❸ Luego enrosque la tuerca prensaestopas y compruebe que no quede muy ajustado al abrir y cerrar la canilla. Si cuesta accionar la manija deberá retirar la tuerca prensaestopas y sacar parte de la junta que formó con el teflón o hilo.

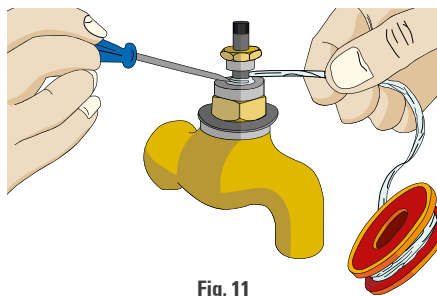


Fig. 11

❹ Vuelva a poner en su lugar el mecanismo, siempre enroscado primero con la mano. Ajuste luego con una llave fija en el sentido de las agujas del reloj.

❺ Antes de armar completamente la canilla, abra la llave de paso y verifique que la pérdida haya desaparecido.

Un consejo...

Si continúa la pérdida deberá apretar un poco más la tuerca prensaestopas. Si la pérdida persiste, sobre el teflón ya colocado agregue un poco más –no retire el que ya colocó–.

Si la pérdida es en la base de la canilla

Muchas veces, una vez usada la canilla el tubo queda lleno de agua. Al cerrarla, el agua retenida en el tubo se vacía lentamente por la base de la canilla (Fig. 12). Esto significa que la junta está gastada. La única forma de arreglarla es retirar la canilla completa.

Recuerde cerrar la llave de paso de agua del sector donde vaya a trabajar.

Para desarmar la canilla sujete el cuerpo con una llave francesa. Proteja la grifería poniendo un paño o trapo entre ésta y la herramienta. Gire en sentido inverso a las agujas del reloj.

Una vez que haya retirado la canilla, coloque en la rosca varias vueltas de cinta de teflón (Fig. 13) y rearme.

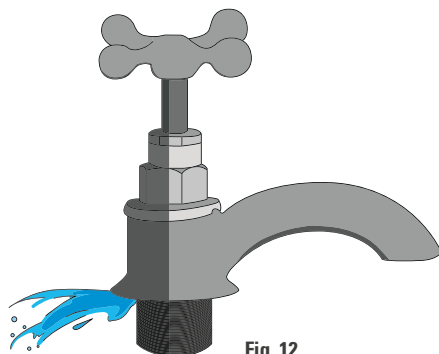


Fig. 12

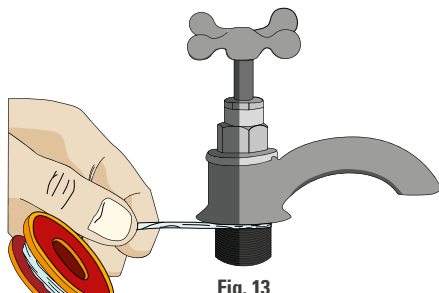


Fig. 13

Un consejo...

Si la pérdida continúa, sobre el teflón ya colocado, agregue un poco más de cinta –sin remover lo que ya puso–.

Si la pérdida es por el pico de una canilla sobre mesada

Cierre la llave de paso de agua del sector o la general. La forma de realizar un trabajo efectivo es retirar el pico.

Afloje la tuerca con una llave pico de loro y podrá sacar el pico de la canilla (Fig. 14). No olvide usar un trapo o paño entre la canilla y la herramienta para proteger la grifería.

Retire la junta o los restos de piolín que hayan quedado de una reparación anterior.

Compre el repuesto en la ferretería. Lleve la muestra, ya que necesita conseguir una junta idéntica a la existente. Aunque las canillas funcionan todas de igual forma, existen muchos repuestos distintos y a usted sólo le dará resultado uno. Si no consigue la junta como la que precisa, puede reemplazarla provisoriamente por cinta de teflón.

Reemplace la junta (Fig. 15). Rearme la canilla y compruebe que la pérdida haya desaparecido.

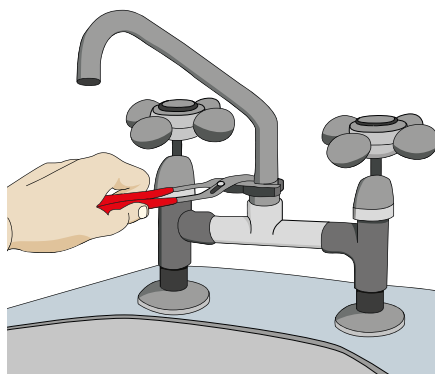


Fig. 14

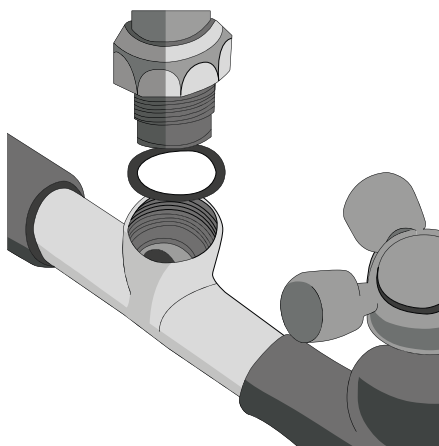


Fig. 15

Canillas que no tienen prensaestopas

En este caso, la hermeticidad se logra gracias a una o más juntas "O'ring" (Fig. 18) que tendrá que reemplazar si están gastadas.

Para reemplazar estas juntas, afloje la tuerca anterior (Fig. 16) y retire el vástago completo. Desenrosque el vástago (Fig. 17) en el sentido inverso a las agujas del reloj, y le quedarán a la vista las juntas "O'ring". Sáquelas con una aguja y cámbielas por otras nuevas.

Ponga en su lugar el mecanismo –siempre enroscando primero con la mano–. Ajuste con una llave fija en el sentido de las agujas del reloj.

Antes de armar completamente la canilla, abra la llave de paso y verifique que la pérdida haya desaparecido. Si la pérdida persiste, deberá cambiar el vástago completo.

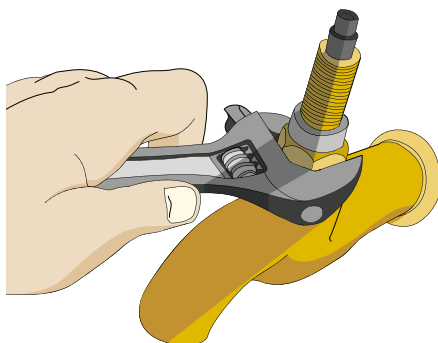


Fig. 16

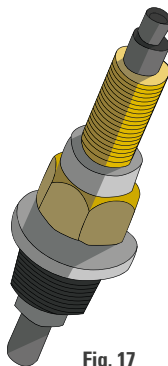


Fig. 17

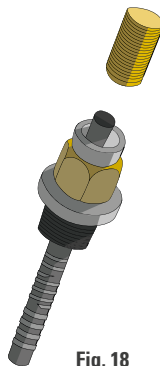


Fig. 18



www.aysa.com.ar