



**¡¡AGUA!!**

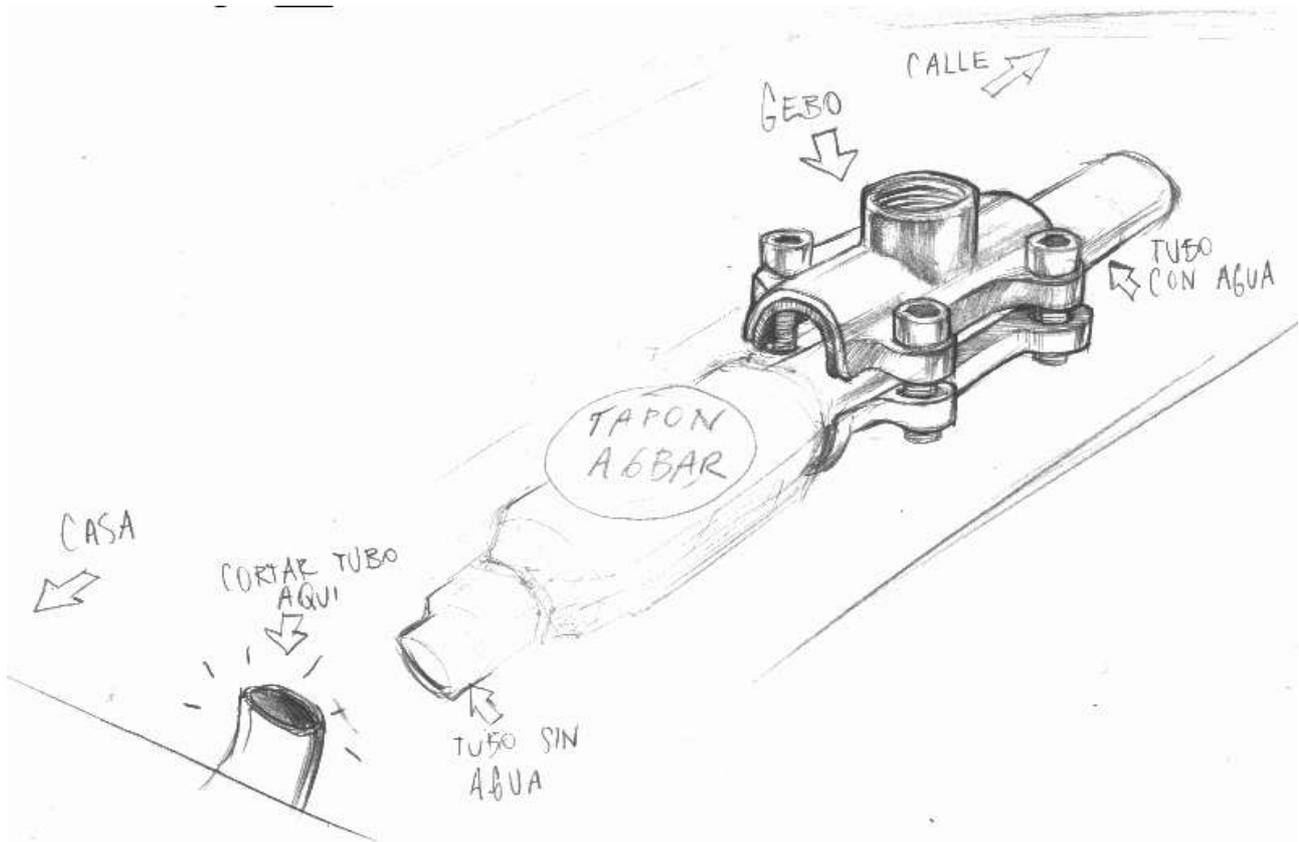
**Manual Técnico**

Primero comprueba que la llave de paso no esté simplemente cerrada, si es así puedes abrirla con herramientas comunes. Asegúrate también de en qué estado se encuentran los tubos de la instalación interior de la casa, y en caso de fugas, repáralos.



## Sistema de acoplamiento con abrazadera<sup>1</sup>

A veces Agbar (Aigües de Barcelona) inutiliza la llave de paso para que no se pueda abrir, o la sustituye por un tapón muy parecido pero que tiene agujeros en la parte que se queda enroscada dentro del tubo, así que cuando intentas abrirla, la parte con agujeros sale del tubo y el agua sale por ellos, inundando la caja del agua.

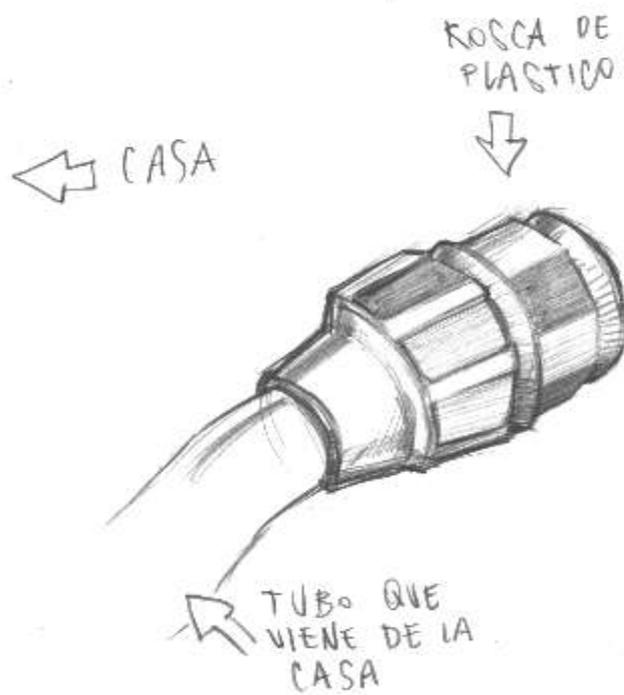


En este caso puedes conseguir agua con una pieza que se llama gebo.

Mide el diámetro del tubo que viene de la calle, el que tiene agua y entra en la llave de paso. Busca un gebo de la misma medida: hay muchas clases de gebos, pilla uno que tenga salida y se pueda montar con tornillos, como el del dibujo.

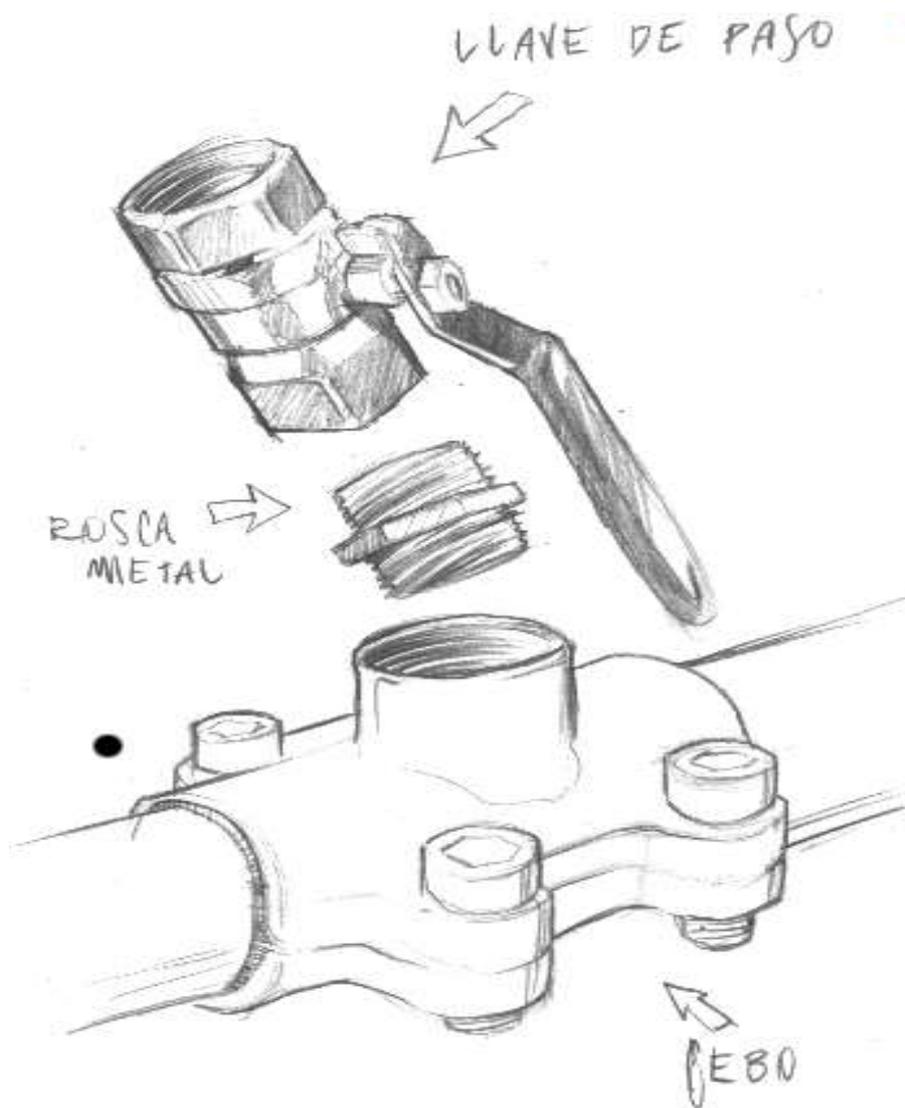
De la llave de paso sale otro tubo que va hacia la casa, vacío a causa del tapón. Córtales lo más cerca posible de la llave de Agbar para que el trozo que luego entra en la casa te quede lo más largo posible: ahí tendrás que poner una rosca de conexión (de plástico, si el tubo es del mismo material).

<sup>1</sup> Se trata de una abrazadera para la toma rápida en tuberías de agua sin tener que cortar el tubo. Se conoce con el nombre de la marca de fábrica gebo, y existen de diferentes materiales y medidas. Esta abrazadera tiene una toma de rosca interior que nos permite sacar una derivación a partir de un tubo de fontanería. Desde esta bifurcación roscada podremos iniciar o ampliar la instalación que teníamos, con cualquier material para conducciones de agua.



Si el tubo es de metal puedes poner un gebo de conexión para metal (dibujo abajo) que es diferente del gebo con salida que pusiste antes en el tubo con agua.





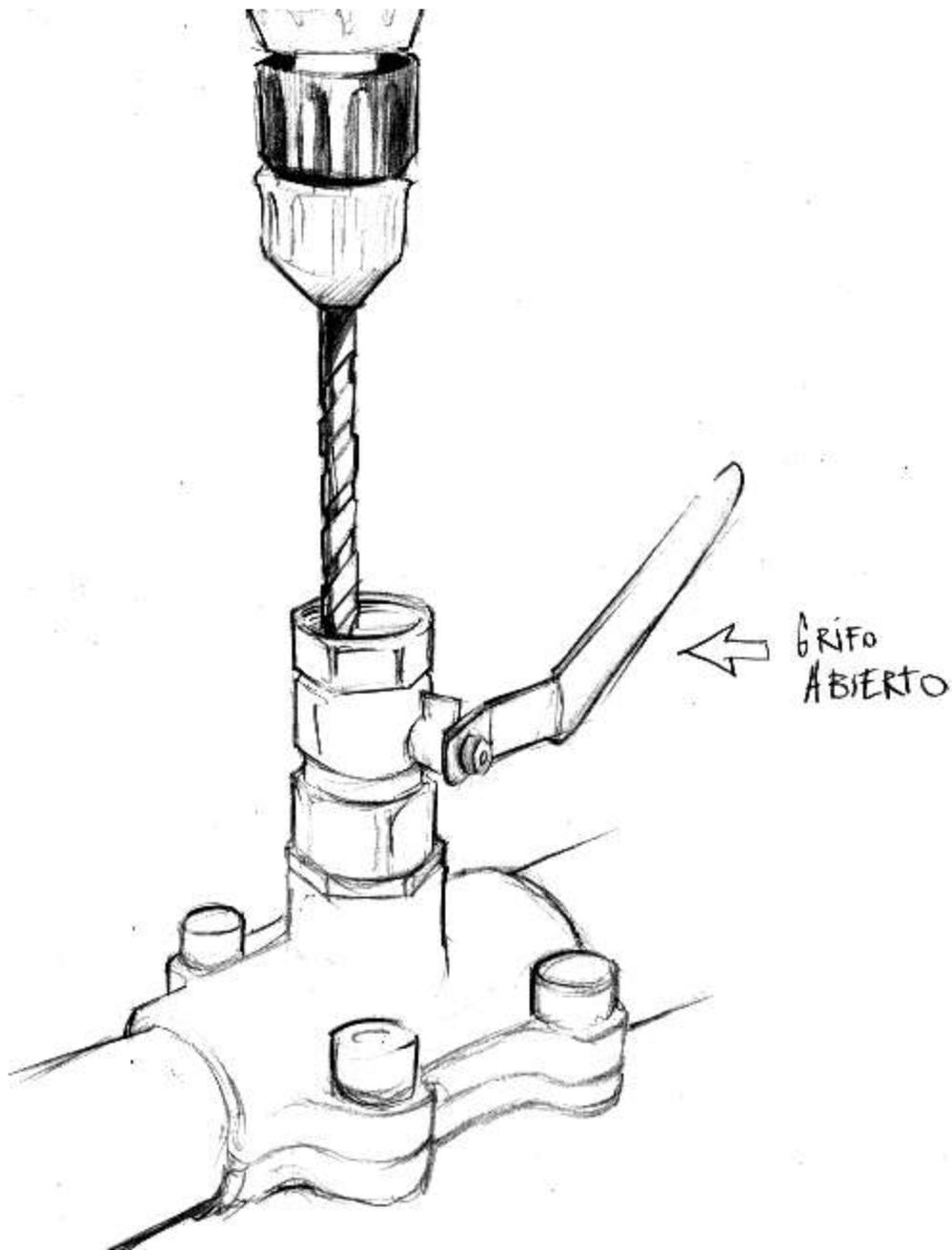
Conecta una llave de paso al gebo con salida, mediante una rosca de cobre.

No olvides poner teflón entre rosca y rosca.

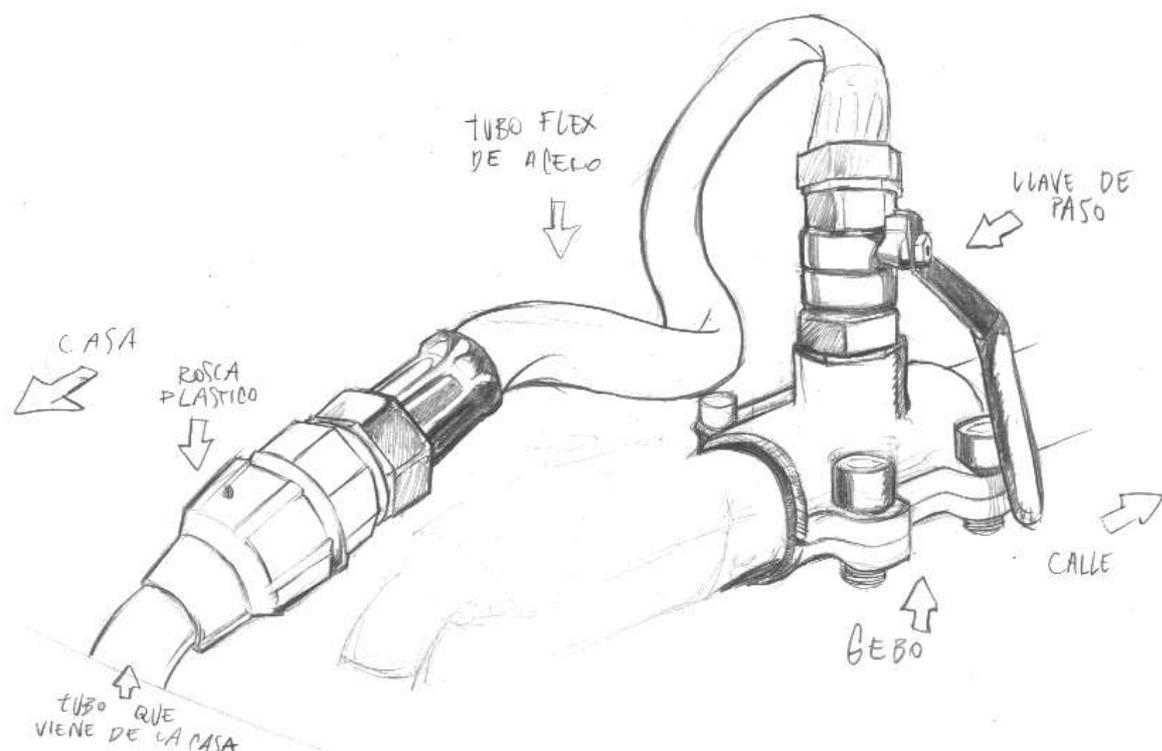
El teflón es cinta blanca de plástico que venden en cualquier ferretería.

Tienes que poner teflón en el mismo sentido con que giras la rosca para cerrarla, no hay que poner demasiado y nunca en las roscas de plástico porque se joden.

Para que el teflón te sirva de algo todo tiene que estar bien seco.



Ahora que tienes tu llave de paso conectada, ábrela, coloca un taladro y haz un agujero en el tubo.  
En el tubo hay agua y saldrá con mucha presión al hacer el agujero.  
Es mejor que sea la misma persona la que hace el agujero y la que cierra el grifo, porque todo tiene que ser muy rápido y si es otra persona la que cierra, podría hacerlo con mucha fuerza antes de que la punta del taladro haya salido del grifo, rompiéndola dentro.  
Esto sería una chapuza porque con una punta rota dentro del grifo no podrás cerrarlo: o sea ducha asegurada y calle inundada.



Seca bien el grifo y conéctale un tubo flex de acero. El espacio que tendrás a disposición dentro de la arqueta<sup>2</sup> será muy reducido e incómodo, hay que doblar mucho el tubo para conectarlo, y aplastarlo bien dentro de la caja para que ésta se cierre. Por eso el tubo flex de acero es el más indicado, porque es muy flexible y no se rompe.

Conecta el otro extremo al tubo que va hacia la casa... ¡¡Ya tienes agua!!

Hay quien piensa que es mejor tapar todo después con cemento, o incluso con cemento y trozos de metal, para que Agbar no pueda joderte el trabajo, si lo haces asegúrate antes de que el trabajo está bien hecho, porque más tarde ¡tú tampoco podrás arreglarlo!

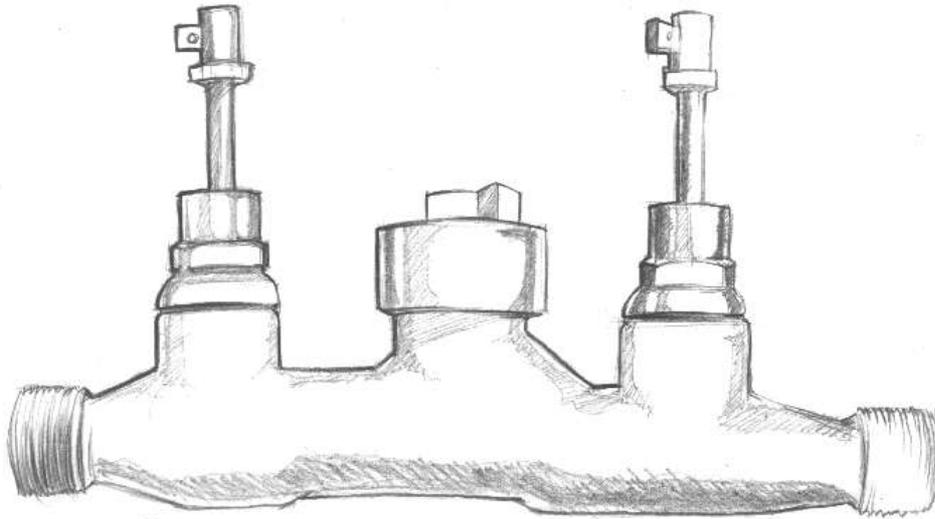
También instala antes otra llave de paso dentro de tu casa, si aún no la tienes, así si hay problemas de fontanería o quisieras instalar un calentador, podrás cerrar el agua y hacer tus trabajos.

Otra cosa que puedes hacer después de llenar la arqueta con cemento es pasar de la tapa y camuflar todo con las mismas baldosas de la acera (¡esto ya es muy profesional!).

También puedes simplemente poner en la arqueta arena y un estrato fino de cemento, esperando que desanime a los obreros de Agbar en un control superficial, reservándote la posibilidad de volver a abrirlo si hay algún problema... En fin ¡hazlo lo mejor que puedas!

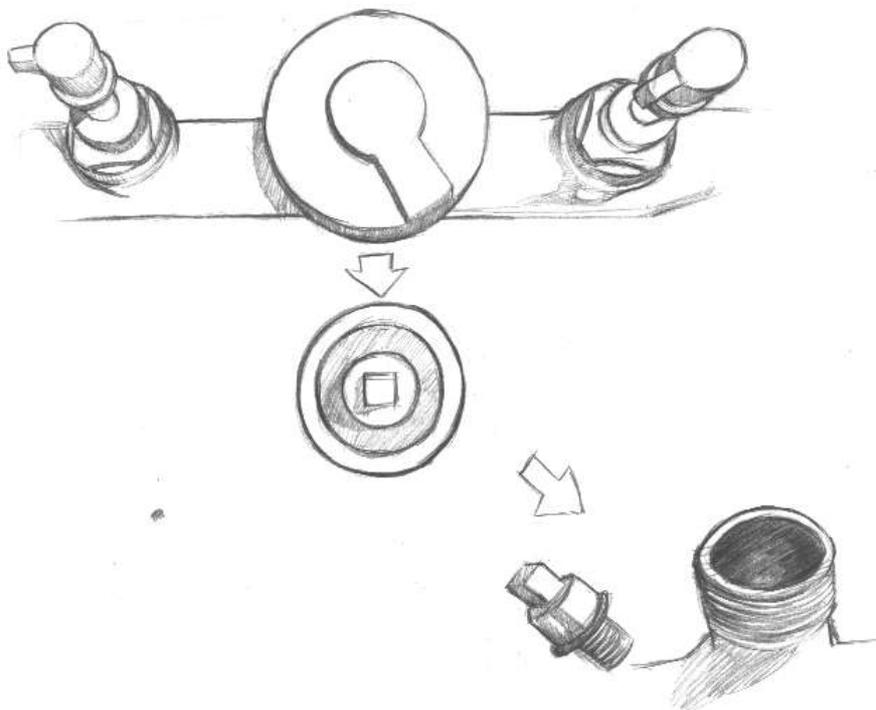
<sup>2</sup> Depósito en forma de caja pequeña utilizado para recibir, enlazar o distribuir canalizaciones o conductos subterráneos de agua. Dispone de una tapa superior de acceso. Suele encontrarse en la acera frente a la casa.

## Abrir el paso a la acometida<sup>3</sup>



Si tienes esta llave de paso ¡tienes mucha suerte! Nada más abre los grifos.

Si aún no tienes agua puede que haya un tapón en el centro. Si quitas la tapa verás que dentro hay un tapón que es como un cuadrado encima de uno redondo: se quita con un pequeño alicate.



<sup>3</sup> La acometida es la tubería que enlaza la instalación general interior del inmueble con la tubería de la red de distribución exterior. Tiene los siguientes elementos: llave de toma, tubo de acometida y llave de corte.

Si la tubería de tu casa está bien vuelve a poner el tapón redondo, abre los dos grifos y ¡disfruta de la ducha!

Si tienes una mierda de tubería de plomo agujereada puedes hacer dos cosas:

A. Sustituir toda la tubería de plomo con una nueva de plástico, que es superbarata y ¡se recicla muy bien en las obras de Agbar!

B. Utilizar sólo el primer tramo de tubería de plomo y conectar ahí tu nueva tubería de plástico.

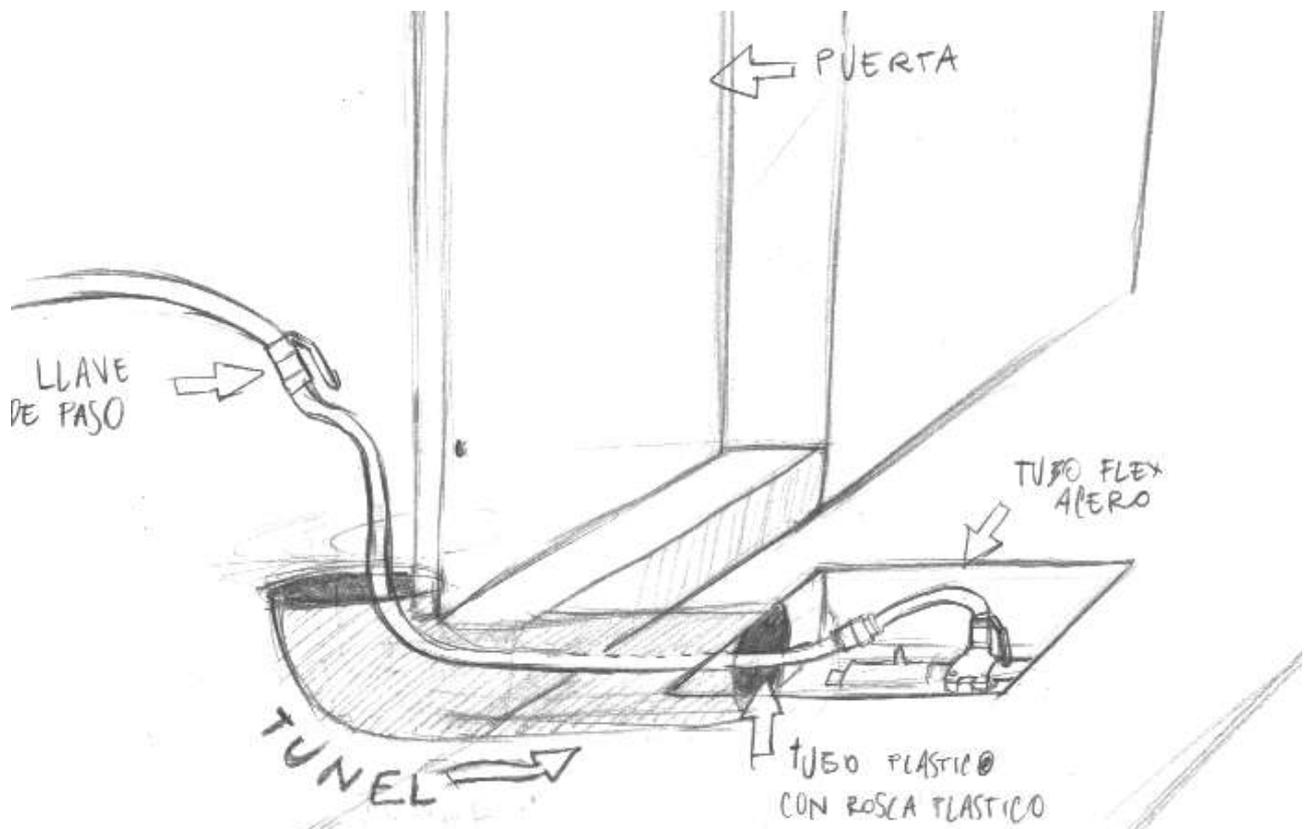
Empiezo por la B:

Soldar cobre con plomo es posible pero difícil. Puedes abrir el muro y buscar el primer tramo de tubería de plomo, cortarlo e intentar soldarle una rosca de conexión de cobre, a la que conectarás la tubería de plástico con su propia rosca. En resumen: tubo de plomo-rosca de cobre-rosca de plástico-tubería de plástico. Mucha gente dice que es bastante difícil, lleva mucho tiempo y la mitad de las veces no sale o se peta después de un tiempo...

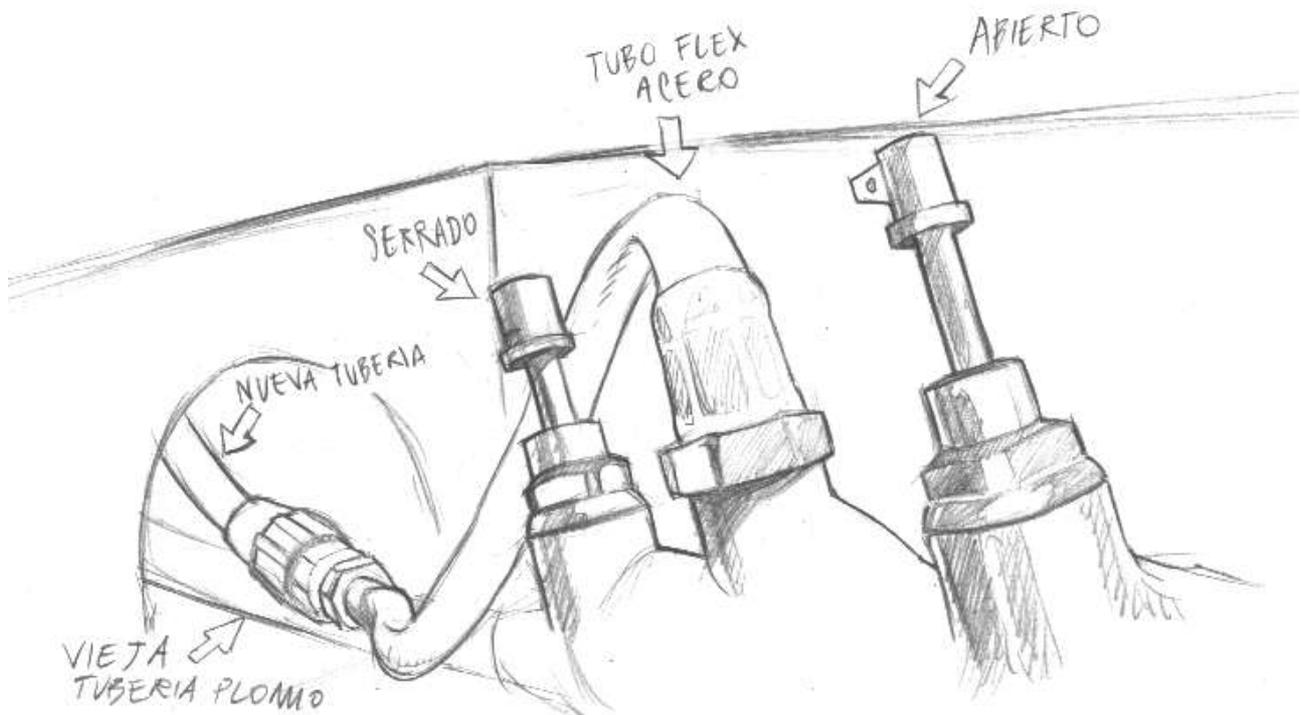
...¡pero no es imposible! (pregunta a alguien que tenga experiencia).

Si lo consigues no olvides poner antes de todo una llave de paso.

A: Otra alternativa será pasar totalmente del plomo (que encima es muy tóxico) y hacer un pequeño túnel que desde tu casa llegue a la caja de agua (después del primer estrato de azulejos y cemento ¡suele ser todo arena!)



El tubo de plástico no es muy flexible, así que dentro de la arqueta mejor usar un tubo flex de acero, que llegue hasta el de plástico.



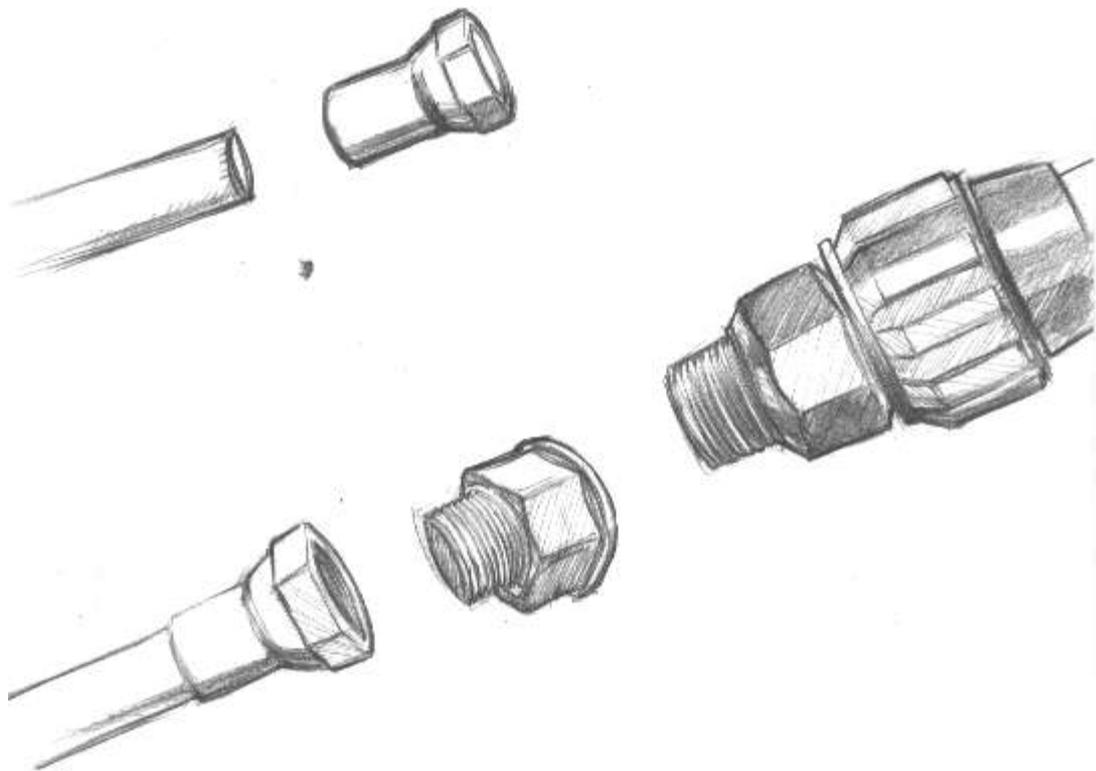
Enrosca el tubo flex de acero al agujero central si tienes esta llave de paso, o a la del gebo si es lo que tienes.

Si tienes la llave de paso del dibujo, al terminar el trabajo abre sólo el grifo que viene de la calle y no el que va a la casa, así el agua sólo pasará por el tubo que has puesto tú y no por la vieja tubería.

Si tu casa tenía tubería de cobre pero alguien se la mangó antes de que tú entraras puedes fácilmente sustituir las partes que faltan con plástico (PVC o PEX). Las partes de cobre que hay probablemente estarán torcidas porque así las dejaron al arrancarlo (lo que aquí abajo parece un dedo en realidad es un tubo de cobre aplastado).



Para que la conexión salga bien hay que cortar las partes torcidas y aplastadas.



Corta el tubo de cobre de forma precisa y regular, y luego límpialo muy bien quitando el óxido con una lana de metal para fregar ollas. Luego conéctalo con un empalme de cobre con rosca, soldándolos con estaño y soplete.

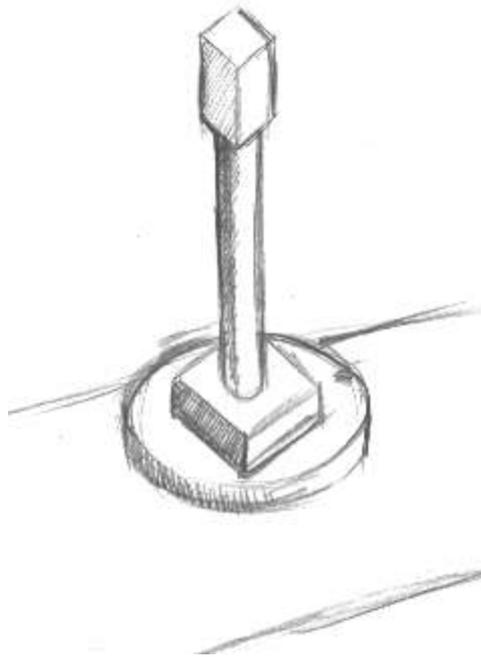
El empalme tiene que ir externamente al tubo, también es mejor usar un decapante, que es una crema que pones alrededor del tubo y en el interior del empalme para que el cobre y el estaño se fundan bien.

Después de poner el decapante pon el tubo dentro del empalme, calienta bien las dos piezas y pon estaño a lo largo de todo el diámetro de la conexión, ya verás que el estaño se derrite y entra sólo entre el tubo y el empalme, atraído por el decapante.

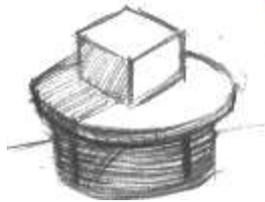
### **Volviendo a cómo pillar agua de la calle...**

También hay otra cosa que puedes hacer, pero sólo si el tubo que viene de la calle (el que tiene agua) es de plástico.

Hablamos del caso en que tengas una llave de paso como la del ejemplo del gebo, entonces tendrías una llave más o menos como ésta:



Pero la compañía la sustituyó con un tapón más o menos como éste:



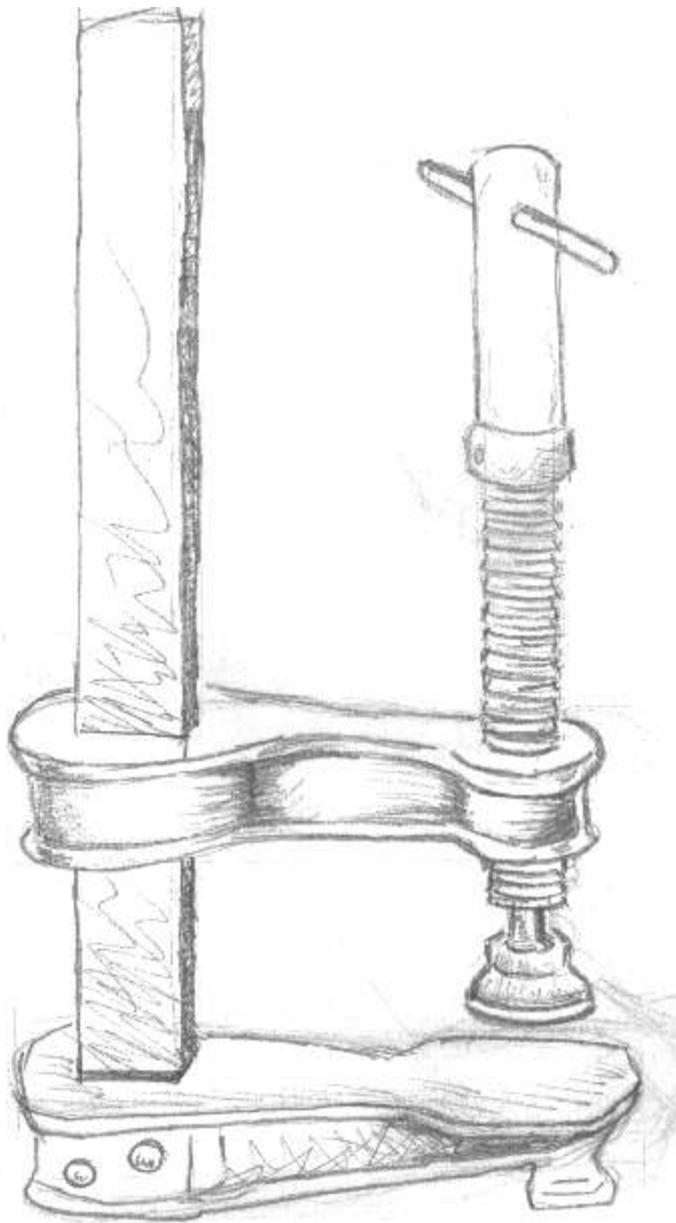
El que tiene unas muescas en la rosca por las que sale agua si intentas abrirlo.

Entonces lo que necesitas es un sargento grande de metal, uno de los viejos, que tenga como un asa de metal que puedas agarrar con un alicate para cerrarlo, como el del dibujo, porque hay que usar mucha fuerza.

Pon el sargento en el tubo que viene de la calle y ciérralo hasta que el tamaño del tubo no se haya reducido a un tercio de lo que era.

Para que esto salga es importante que la base del sargento<sup>4</sup> sea ancha como el tubo, sino se va a romper.

El tubo es muy resistente, es posible reducir dos tercios de su tamaño sin que se rompa, y como esto sirve para disminuir la presión del agua y así quitar el tapón sin montar un kilombo, es necesario reducir tanto el tamaño del tubo. Si no lo haces bien la presión del agua no te dejará sustituir el tapón por una llave de paso, ni volver a ponerlo, en tres palabras, caca de vaca.



---

4 Las mordazas -fija y de ajuste- del sargento, han de ser de dimensión igual o mayor al tubo.

Antes de empezar el trabajo desenrosca un poquito el tapón y mide la rosca con un pie de rey (que es el instrumento para medir cosas redondas que tienes en el dibujo de más abajo).

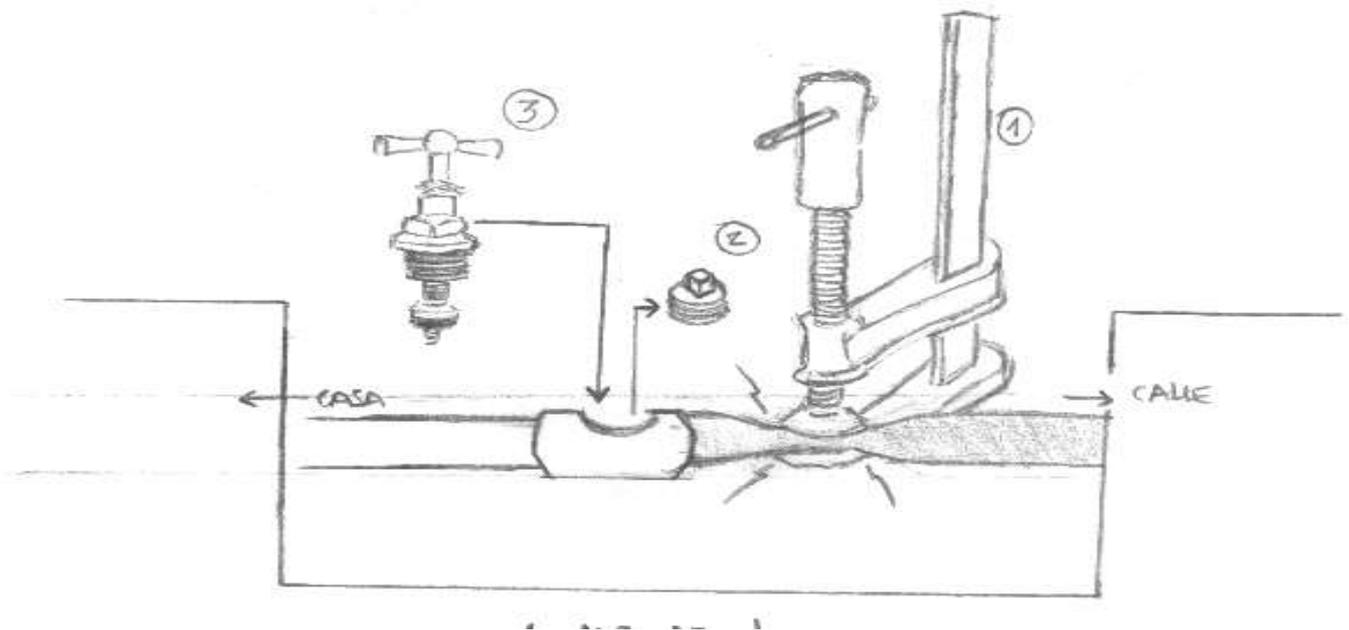
Normalmente la medida es de 27 mm, pero también hay llaves de paso más viejas que son más grandes.

Puedes conseguir una llave de paso como la del dibujo en algunas tiendas, y también usan unas parecidas (de las mismas medidas) en las obras.

Si no la puedes pillar en una obra existe la posibilidad de sacar una llave de la compañía de la arqueta de alguien, Agbar le pondrá otra sin cobrarle un duro. O fabricarte una y compartirla.



En fin, aplasta el tubo de plástico con el sargento, reduce su tamaño a un tercio, ahora que la presión del agua es mucho menos fuerte quita el tapón de la compañía y sustitúyelo con tu llave de paso.



Ya está.

Todo esto sería posible sin usar un sargento y sin líos cerrando el agua de toda la calle, el problema es que a veces es muy difícil saber ¡cuál es la caja! ¡Sobre todo si tú no tienes agua en casa para comprobar que has cerrado la llave correcta! Otra cosa, si ves que tu caja es demasiado pequeña y no puedes trabajar bien, mejor usa un gebo.



La inevitable advertencia:

Tienes en tus manos un relato de ciencia ficción situado en un mundo imaginario en donde no existe ningún código penal, por lo que de ninguna manera se puede pretender fomentar la comisión de ningún delito.

**oficinaokupacio@sindominio.net**