

Consideramos red de fontanería aquella que conduce el agua potable al interior del edificio.

## Componentes

### ACOMETIDA:

Es la tubería que enlaza la red de distribución exterior con la instalación general del inmueble.

Es recomendable utilizar tubería de polietileno de alta densidad.

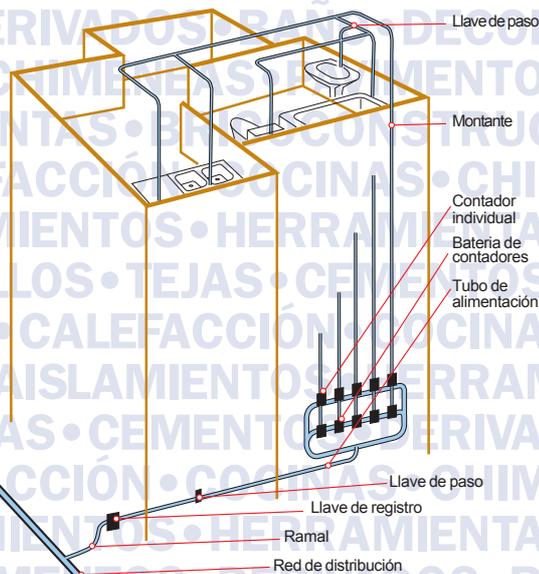
- ▶ **Llave de toma:** Abre paso a la acometida. Se coloca en la red de distribución.
- ▶ **Llave de registro:** Situada en la acometida en la vía pública.
- ▶ **Llave de paso:** Es la que abre paso desde la acometida a la instalación interior general.

### INSTALACIÓN INTERIOR GENERAL

Se refiere a la instalación general del edificio.

Es recomendable utilizar tubería de polietileno de alta densidad.

- ▶ **Tubo de alimentación:** Tubería que enlaza llave de paso con el contador general, o batería de contadores individuales.
- ▶ **Batería de contadores divisionarios:** Cada uno mide el consumo individual de cada abonado. Como soporte a los contadores y a sus llaves. Se coloca la final del tubo de alimentación.
- ▶ **Contador General:** Mide el total de los consumos del edificio. Situado lo más cerca posible de la llave de paso, si esta en el tubo de alimentación.



### INSTALACIÓN INTERIOR PARTICULAR

Se refiere a las instalaciones interiores.

- ▶ **Tubo ascendente o montante:** Es la unión entre el contador y la instalación interior particular.
- ▶ **Llave de paso particular:** Abre y cierra el paso del agua a cada abonado, se sitúa sobre el montante.
- ▶ **Derivación particular:** Es la tubería que va desde la llave de paso particular a cada punto específico. Debe ir por falso techo, manteniendo un nivel horizontal, a una distancia no superior a 10 cm del techo.
- ▶ **Derivaciones de punto o de aparatos:** Unen verticalmente la derivación particular con cada aparato, como inodoros, lavabos, calderas, etc.

Las derivaciones particulares de fontanería y agua caliente sanitaria ( A.C.S ) deben cumplir unas condiciones generales:

- Proteger con aislamiento térmico las tuberías de agua caliente para evitar pérdidas de calor, y evitar condensaciones para las tuberías de agua fría.
- En los locales que llamamos húmedos como baños y cocinas, dotar a la instalación de llaves de corte.
- Para los inmuebles donde sea necesario, o sea que superen las dos alturas, salvo garantía por parte de la empresa suministradora de agua, se instalará un grupo de presión o sobreelevación.
- Se instalará un dispositivo que garantice el aprovechamiento de la presión de la red cuando sea suficiente.
- El diámetro de la derivación general para agua fría y caliente, se mantendrá hasta la entrada y salida de la caldera.

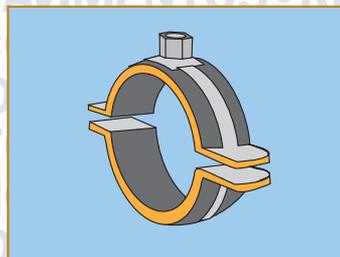
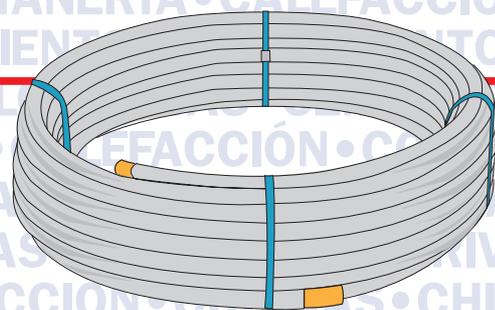
## Accesorios

### TUBOS:

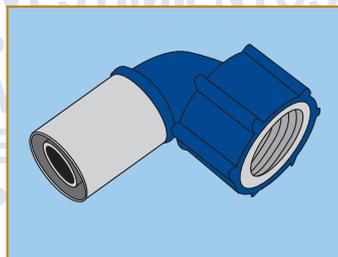
Existen en el mercado multitud de tubos para usar en fontanería, desde cobre a polietileno reticulado y multicapas (PEX / AL / PEX)

El más aconsejado es el multicapas por:

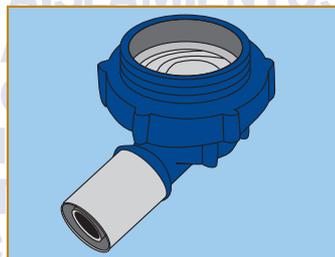
- Vida Útil: mayor a 50 años.
- Impermeables a la difusión del oxígeno.
- Coeficiente dilatación lineal muy bajo.
- Conductividad térmica: 0.43 W/m°C.
- Opacidad al paso de la luz.



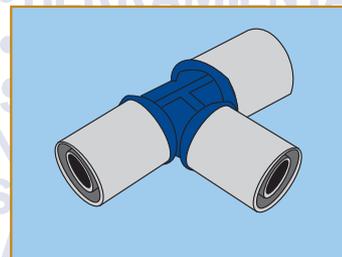
Abrazadera Isofónica



Codo 90° rosca hembra



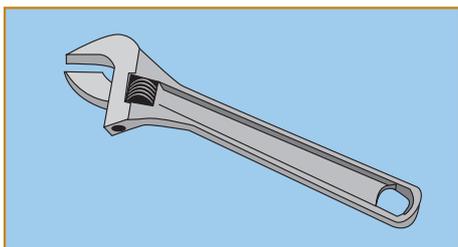
Codo hembra para cisterna empotrada



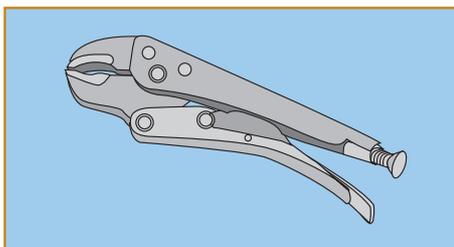
Te

## FONTANERÍA

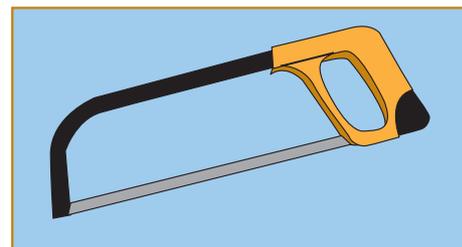
### Herramientas



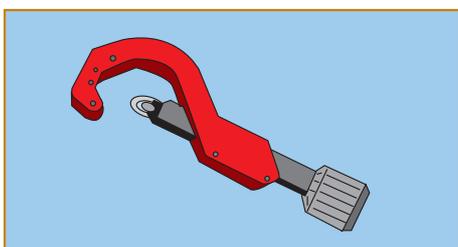
**Llave inglesa:** La llave mas universal. Muy útil, ya que abarca distintos tipos de tuercas. Las podemos encontrar con distintas denominaciones, clasificadas por pulgadas, 6", 8", 10", 12"...etc.



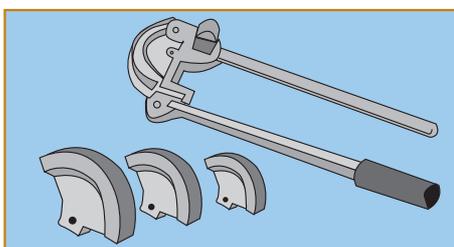
**La llave ajustable Grip:** Se utiliza para el agarre de piezas o el aflojado de tuercas difíciles o redondeadas.



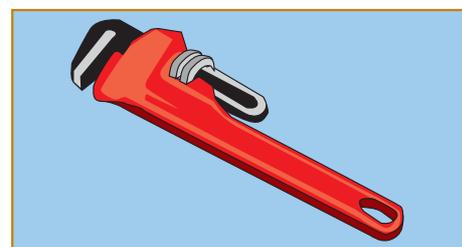
**El arco de sierra:** Nos servirá para el corte de pletinas, tubos de metal, de cobre, de hierro o para el PVC. Debemos cambiar la hoja de sierra dependiendo del material que vallamos a cortar.



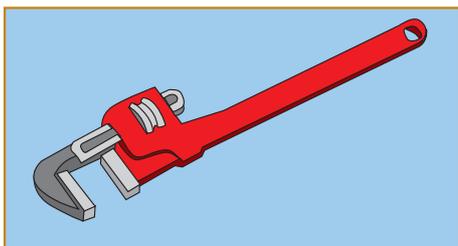
**Corta tubos:** Imprescindibles para que el corte de los tubos sea lo más perfecto posible. Los encontraremos de distintos tamaños, como para distintos usos, dependiendo del material que vamos a cortar, cobre, hierro, pvc.



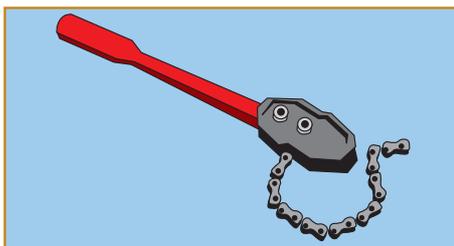
**Curva tubos:** Como su nombre indica nos servirá para el curvado de pequeños tubos de cobre o metal fino, dispone de distintos moldes para el curvado de diferentes diámetros de tubo.



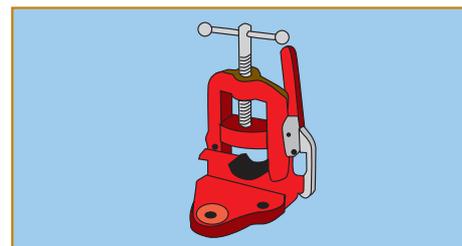
**Llave Ridgid:** Son quizás las que mejor se asocian con la profesión de fontanero. Con gran versatilidad a la hora de trabajar con cualquier tipo de elemento.



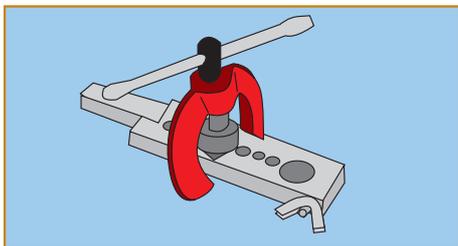
**Llave Stillson:** gran versatilidad cualquier tipo de elemento, tuerca o tubo.



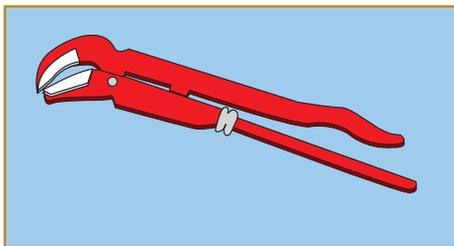
**Mordaza de Cadena:** Cumple con las mismas funciones que las anteriores, aunque se utiliza principalmente para los tubos.



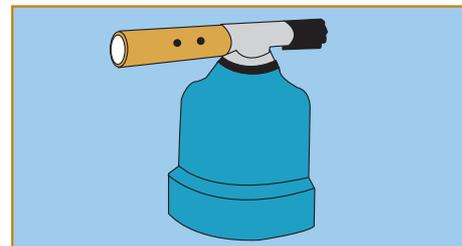
**Mordaza para tubos:** Este elemento es de gran utilidad para la sujeción de los tubos cuando estemos trabajando con ellos, es como una tercera mano. Se utiliza para sujetar los tubos cuando queremos realizar una rosca o para el empalme de secciones pequeñas de tubos.



**Abocinador:** Los hay para plomo y para métrica o pulgada. Estos elementos nos permiten realizar un pequeño cono en la punta de los tubos que junto con la roscas huecas se adaptan perfectamente a los empalmes en las tuberías.



**Llave ajustable Sueca 45° y Tenaza Corredera:** Este tipo de herramienta se adapta con facilidad a distintos diámetros de tuercas y tubos.



**El Soplete:** Utilizado con regularidad en este oficio para soldar y calentar piezas. Es de suma importancia que todos sus elementos botella de gas, manguera y soplete cumplan con las adecuadas medidas de seguridad.