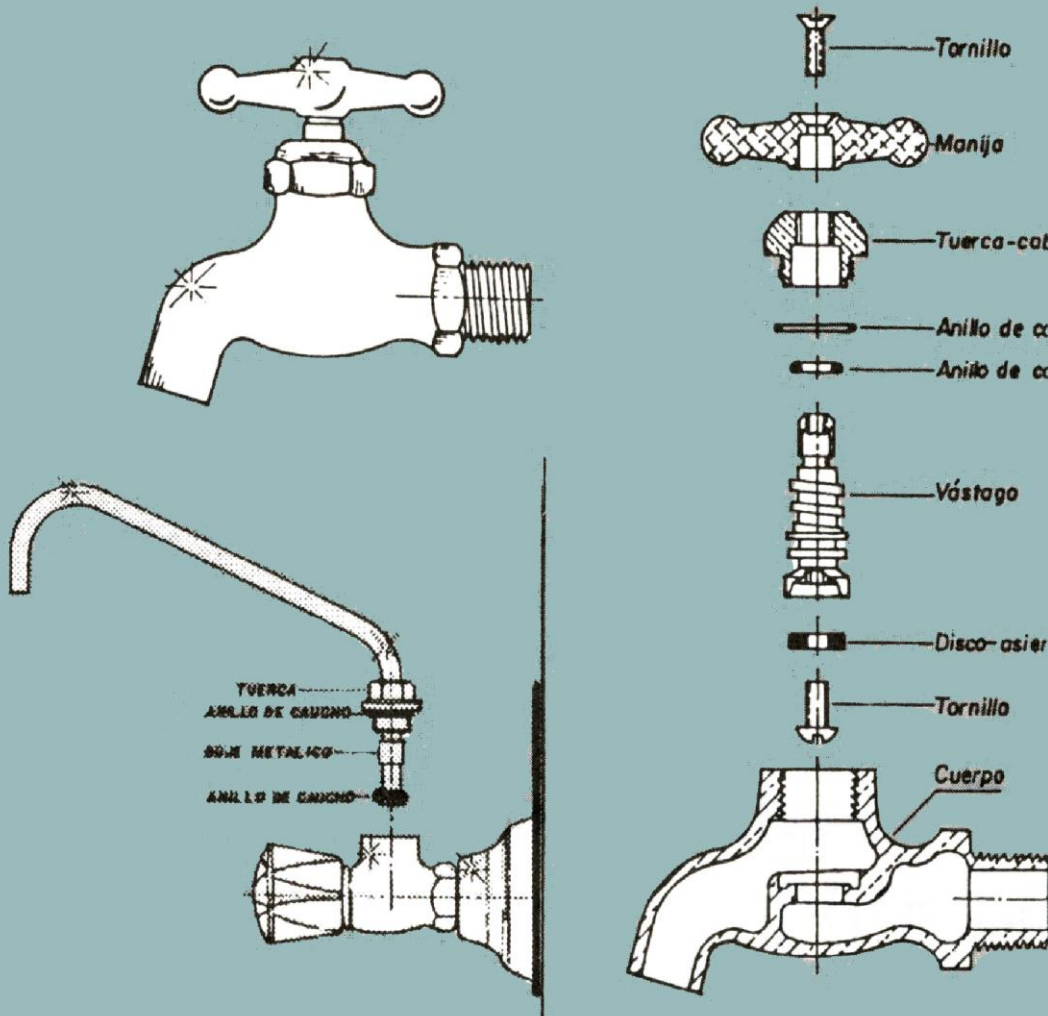


INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS

GRIFERIAS



SERVICIO NACIONAL
DE APRENDIZAJE



GRIFOS Y LLAVES TERMINALES PARA LAVAPLATOS



Asoceramistas



GRIFOS Y LLAVES TERMINALES PARA LAVAPLATOS by [Sistema de Bibliotecas SENA](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported License](#).
Creado a partir de la obra en <http://biblioteca.sena.edu.co/coleccion/1.html>.



Asoceramistas

Grifos y Llaves Terminales para Lavaplatos

PRIMERA EDICION.

CONTENIDOS TECNICOS:

Carlos Hernando Rosas R.- Sena.CNC.

Carlos Efrén Ibarra G.- Grival

ASESORÍA TECNICO-PEDAGOGICA:

**Luis Eduardo Bustamante T.
Asesor División del Sector Industria y de la
Construcción. Sena**

DIAGRAMACION:

Mario Alberto Salazar Z.

ILUSTRACION

Silvano W. Buitrago R.

COMITE TECNICO:

Fernando Delgado H. Presidente Asoceramistas

**Luis Fernando Jiménez C. Gerente Mercadeo -
Grival**

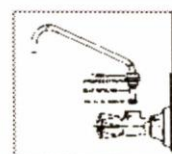
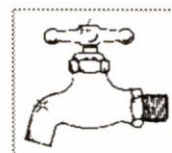
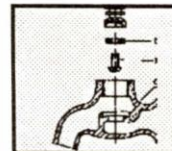
**Juan Arias B.
Jefe Centro Nacional de la Construcción**

Convenio SENA-ASOCERAMISTAS

SENA. 1992

Tabla de Contenidos

1. GENERALIDADES	
1.1 Descripción	9
1.2 Clases	9
2. GRIFOS	
2.1 Partes	13
2.2 Funcionamiento	14
2.3 Proceso de Instalación	15
3. LLAVES TERMINALES	
3.1 Partes	19
3.2 Funcionamiento	19
3.3 Proceso de Instalación	19
3.4 Mantenimiento	20
4.MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA LA INSTALACION	22
5.RECOMENDACIONES TECNICAS	24



1. Generalidades



> Antes de instalar la drenar por varios minutos (calien impurezas en el agua, piedrecillas, aer virutas de la tubería tos que dañan los el grifería, causando p.

1. Generalidades

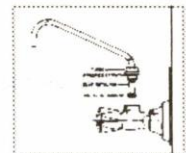
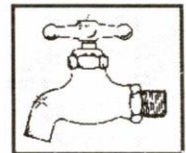
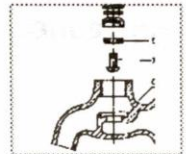
1.1 DESCRIPCION

Se denominan con este nombre, a las llaves que se instalan para los lavaplatos en las cocinas.

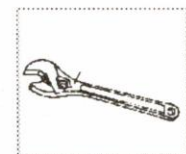
1.2 CLASES

Las llaves terminales para cocina, son de dos clases:

Los grifos y
La llave terminal" Tipo Colibrí".



2. Grifos



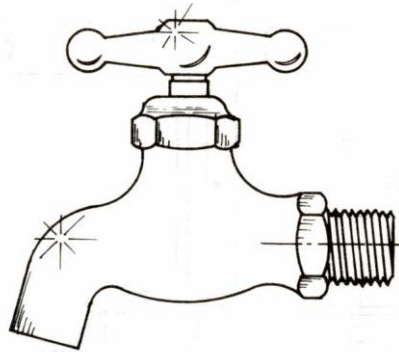
> Antes de instalar le
debe drenar por varios
minutos losodos (calien
impurezas en el agua
pedrecillas, are
visitas de la tubería
tos que dañan los gr
grifería, causando p

2. Grifos

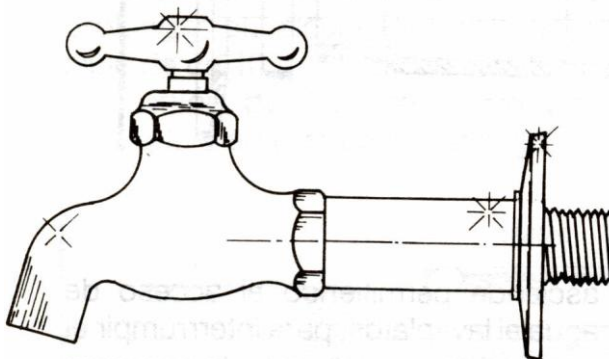
GRIFOS

Los grifos pueden ser de dos tipos:

Grifo Común y

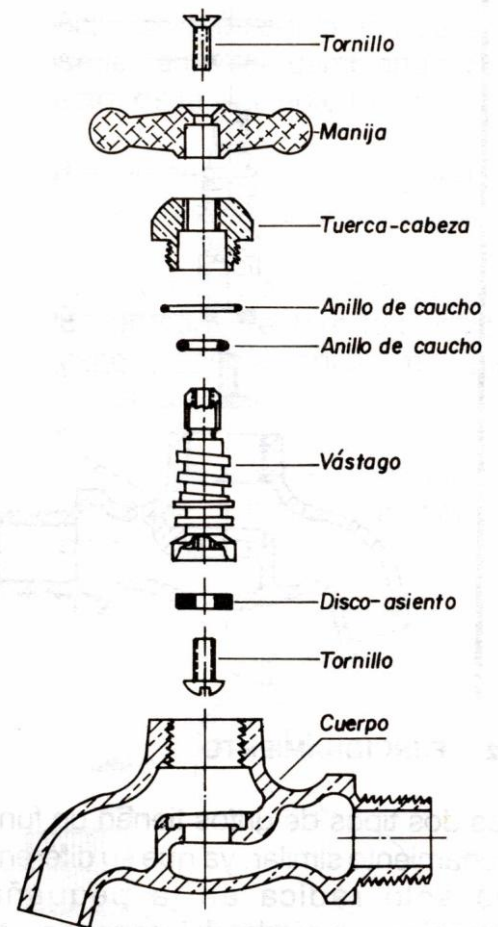


Grifo con extensión.

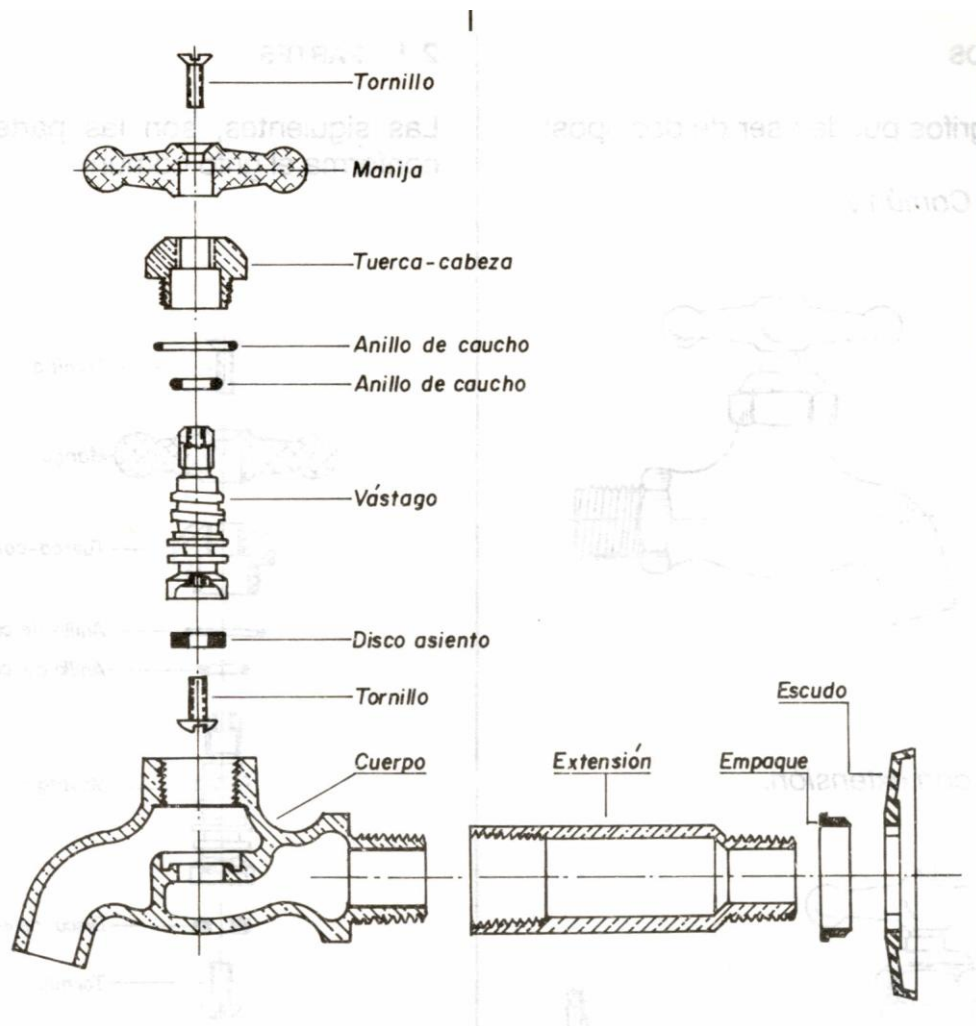


2.1 PARTES

Las siguientes, son las partes que conforma el grifo común:

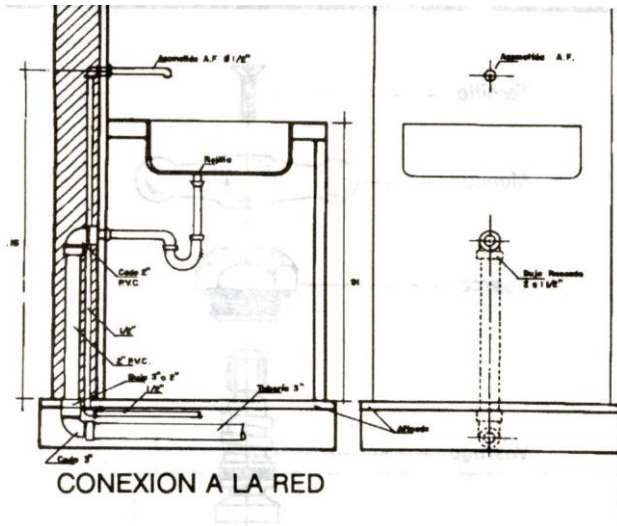


Y el grifo con extensión:



2.2 FUNCIONAMIENTO:

Los dos tipos de grifos tienen un funcionamiento similar, ya que su diferencia solo radica en la pequeña extensión cromada del segundo. Al rotar la manija a la izquierda el vástago asciende permitiendo el acceso de agua al lavaplatos, para interrumpir el paso del agua, basta rotar la manija en sentido contrario.



2.3 PROCESO DE INSTALACION

El proceso de instalación de los grifos, se lleva a cabo de la siguiente manera:

MEDIDAS DE INSTALACION

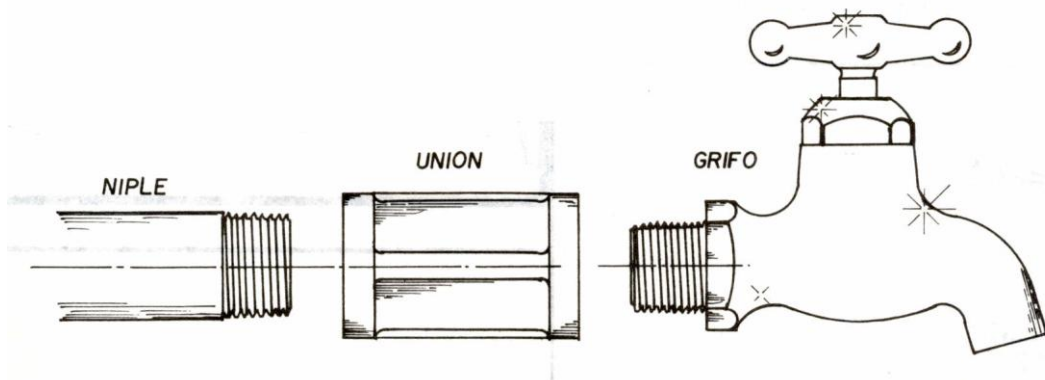
Cuando se utiliza el grifo en la instalación del lavaplatos, no se debe dejar instalado directamente del codo de la pared, sino que es necesario prolongar su alcance utilizando un niple de de 10 a 15 cms de longitud y una unión de 1/2" de hierro galvanizado y en ésta enroscar el grifo.

MANTENIMIENTO

Debido a la sencillez de su mecanismo, no es muy frecuente encontrar fallas de funcionamiento en los grifos, sin embargo se puede resaltar el siguiente aspecto:

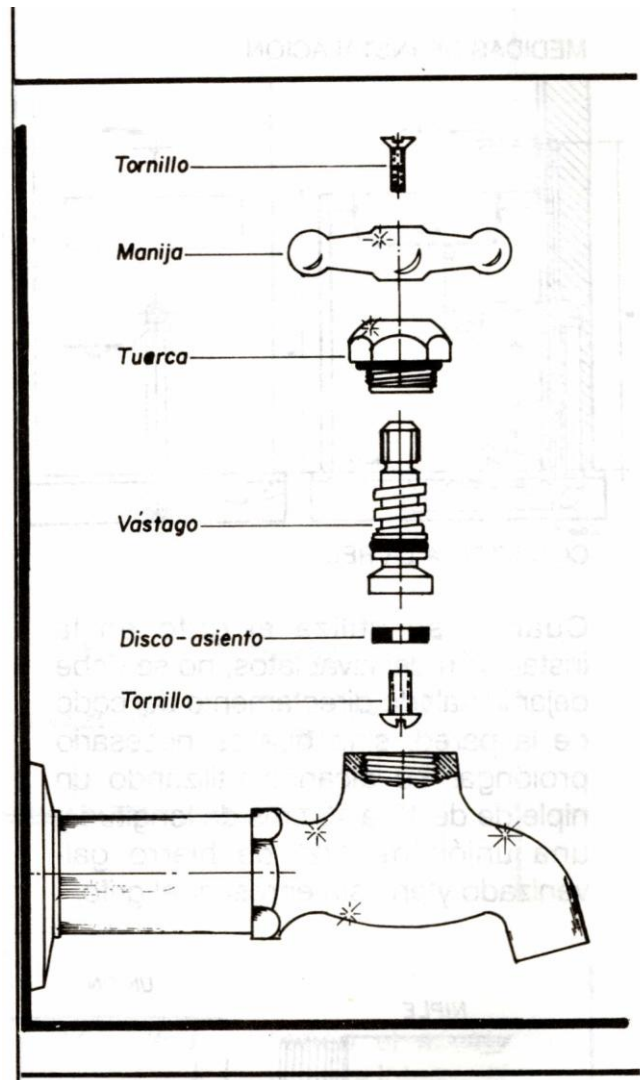
Cuando se produce el desgaste del disco asiento debido al uso se presenta escape de agua por la nariz, el cual se puede remediar cambiando este repuesto, de la siguiente manera:

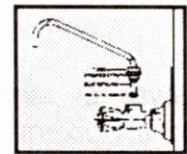
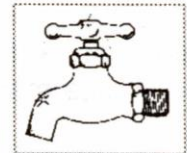
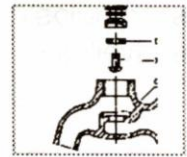
- o Desenrosque la tuerca superior y retire el conjunto del vástago.
- o Con un destornillador de pala desenrosque el tornillo que sostiene el disco-asiento (empaquete) y reemplácelo.
- o Arme nuevamente el conjunto y enrosque la tuerca superior del grifo.



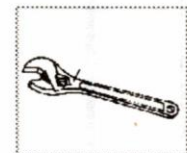
El desgaste del empaque ubicado entre la tuerca superior y el vástago, produce escapes por el área de la manija, si se presenta esta situación, proceda así:

- Desenrosque el tornillo de fijación de la manija, separe el vástago de la tuerca y revise el anillo de caucho, si se encuentra deteriorado, reemplácelo.
- Arme nuevamente el conjunto y enrosque la tuerca superior del grifo.





3. Llaves Terminales de Pared



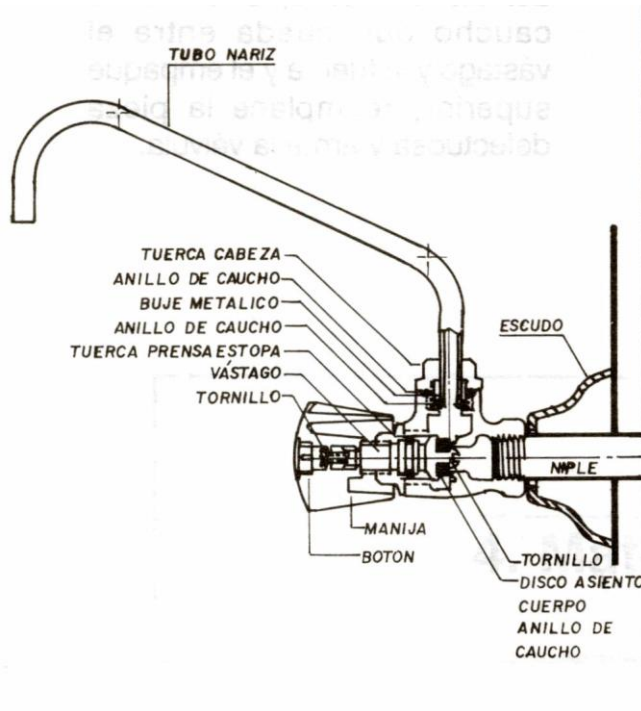
> Antes de instalar la drenar por varios minutos ambos lados (calen impurezas en el agua, piedrecillas, aerovivitas de la tubería que dañan los sellos, causando p...

3. Llaves Terminales de Pared

LLAVES TERMINALES DE PARED „Tipo Colibrí „

3.1 PARTES

Las siguientes, son sus partes:



3.2 FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento de este tipo de llaves terminales, es el corriente, al girar la manija hacia la izquierda, el vástago asciende interrumpiendo el sello del disco- asiento y permitiendo el paso del agua.

3.3 PROCESO DE INSTALACION

El proceso técnico de instalación de la llave terminal tipo colibrí, se lleva a cabo de la siguiente manera:

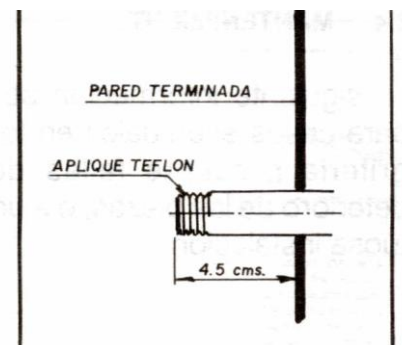
MEDIDAS DE INSTALACION

Las medidas descritas en el capítulo anterior, se conservan para este tipo de llave.

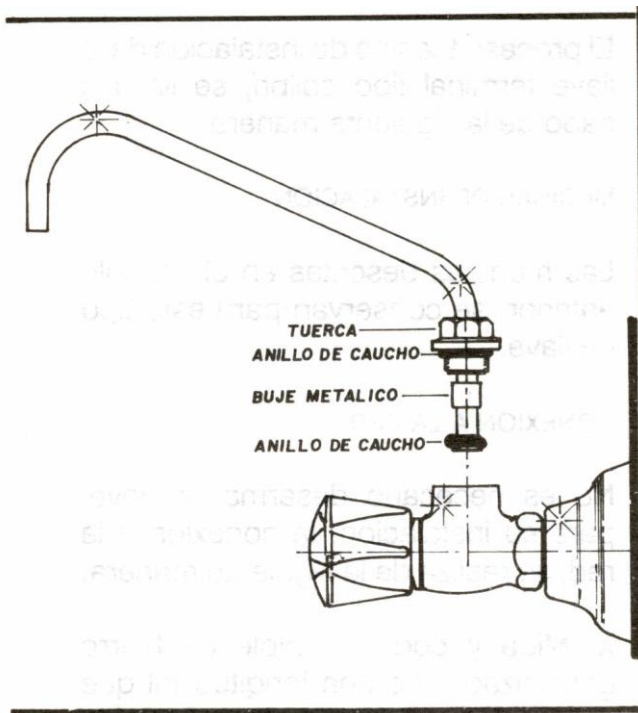
CONEXION A LA RED

No es necesario desarmar la llave, para su instalación, la conexión a la red, se realiza de la siguiente manera:

A. Mida y corte un niple de hierro galvanizado, de una longitud tal que sobresalga 4.5 centímetros (incluída la rosca) de la pared terminada. Aplíquelo cinta de teflón en las roscas y enrósquelo en el accesorio de la pared.



B. Inserte el escudo y enrosque la válvula, la rosca de salida, debe quedar orientada hacia



arriba.

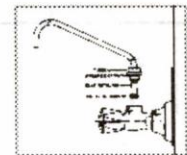
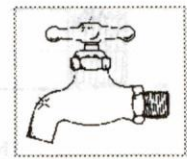
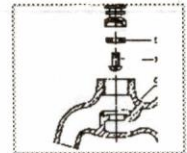
C. Coloque el empaque plástico en la cabeza roscada de la nariz y enrosque la en la válvula, ajustando con llaves expansivas.

3.4 MANTENIMIENTO

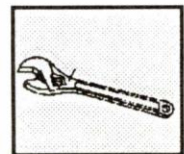
La siguiente información se adjunta, para casos eventuales en los que, la grifería presente fallas debido al deterioro de las piezas, o a una defectuosa instalación.

Con el borde de la pala de un pequeño destornillador, levante el botón índice de la manija, desenrosque el tornillo de fijación y retire la manija.

Desenrosque la tuerca prensaestopas, revise el empaque del disco-asiento, el anillo de caucho que queda entre el vástago y la tuerca y el empaque superior, reemplace la pieza defectuosa y arme la válvula.

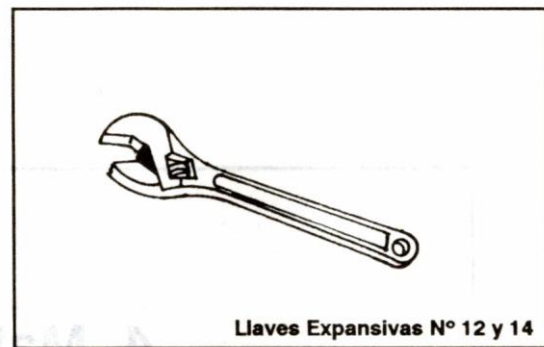
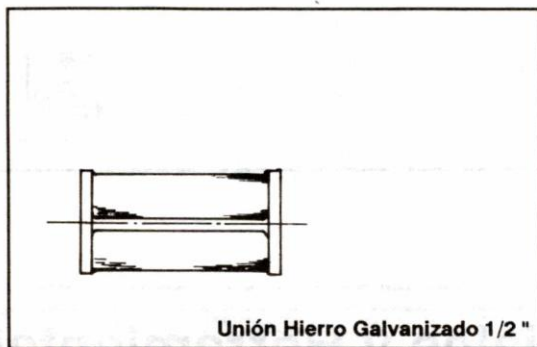
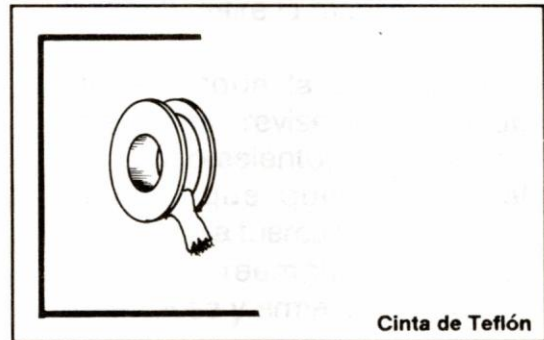
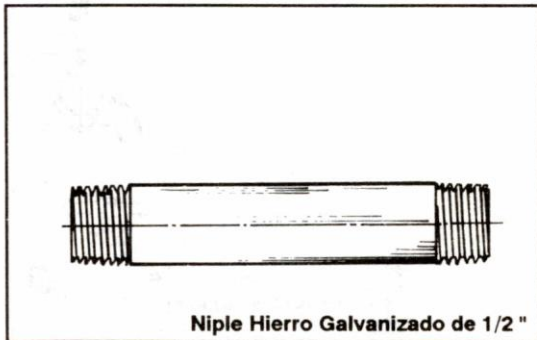


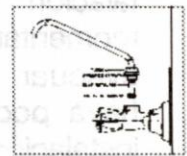
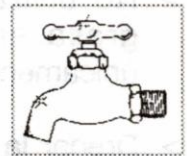
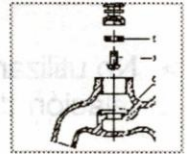
4. Materiales y Herramientas para la Instalación



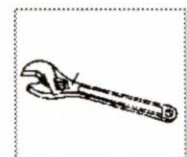
> Antes de instalar le drenar por varios minutos los caños (calien impurezas en el agua, piedrecillas, arena, virutas de la tubería que dañan los empujadores, causando p...

4. Materiales y Herramientas





5. Recomendaciones Técnicas



> Antes de instalar le
drenar por varios
artículos todos (calien
impurezas en el agu
pedrecillas, aer
virutas de la tubería
tos que dañan los e
grifería, causando p

5. Recomendaciones Técnicas

- > No utilizar llaves de tubo en la instalación de las llaves terminales.
- > No utilizar hilazas, sellantes o grasa en las roscas, utilizar únicamente cinta de teflón.
- > Drenar la tubería antes de la instalación. Esto es, dejar escapar momentáneamente el agua, para evacuar cualquier residuo que haya podido quedar durante la instalación de la red.