

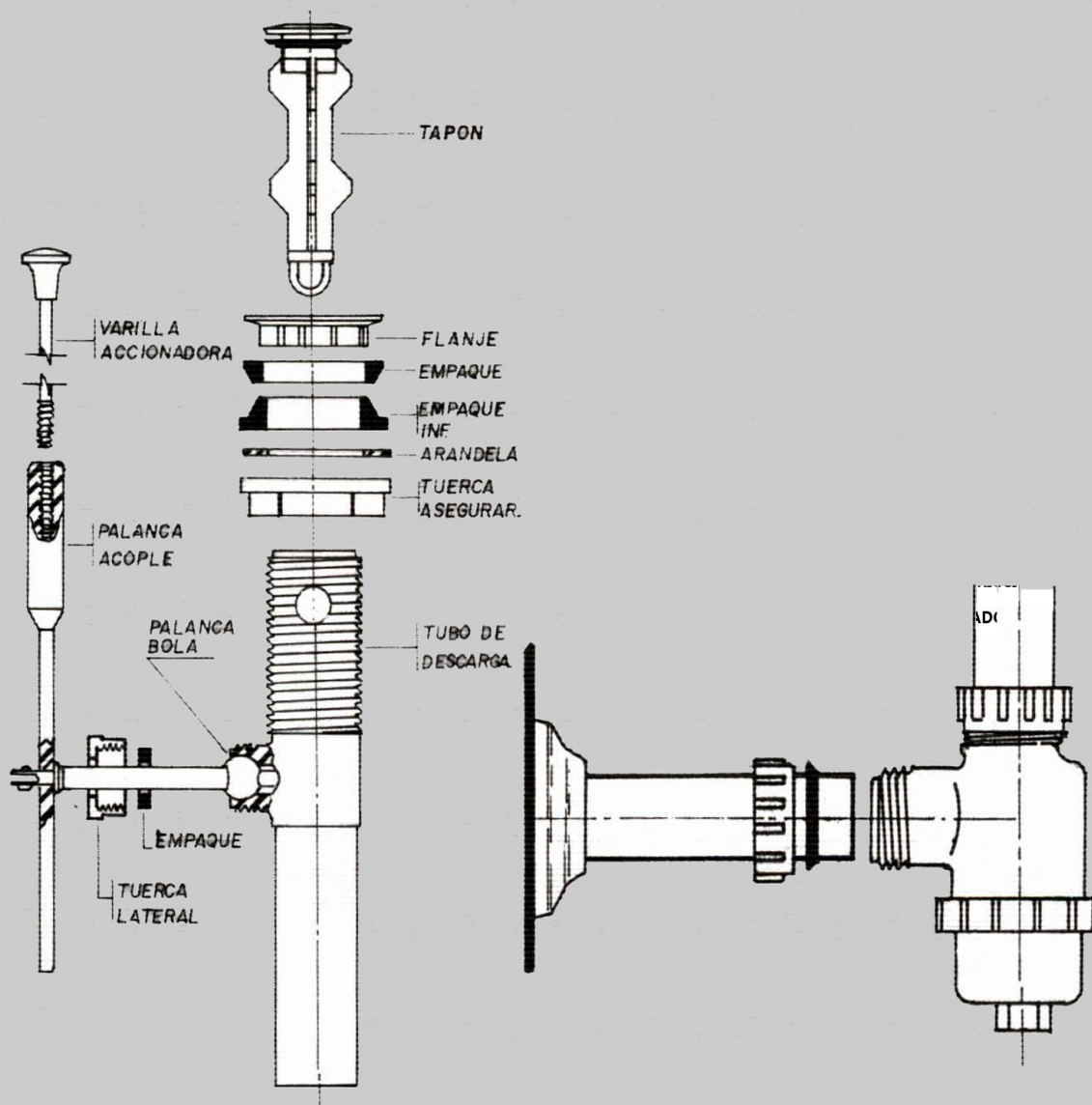
INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS

GRIFERIAS

Ministerio de Trabajo
y Seguridad Social



Servicio Nacional
de Aprendizaje



SIFONES PARA LAVAMANOS



Asoceramistas



Éste título digital por [Sistema de Bibliotecas SENA](http://biblioteca.sena.edu.co) se encuentra bajo una licencia de [Creative Commons Reconocimiento-Nocomercial-compartirigual 3.0 unported License](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/). Creado a partir de la obra en <http://biblioteca.sena.edu.co>

SIFONES PARA LAVAMANOS

PRIMERA EDICION.

CONTENIDOS TECNICOS:

Carlos Hernando Rosas R.- Sena.CNC.

Carlos Efrén Ibarra G.- Grival

ASESORIA TECNICO-PEDAGOGICA:

Luis Eduardo Bustamante 1.

Asesor División de Industria y de la Construcción. Sena

DIAGRAMACION:

Mario Alberto Salazar Z.

ILUSTRACION

Departamento de Dibujo Grival

COMITE TECNICO:

Fernando Delgado H.
Presidente Asoceramistas

Luis Fernando Jiménez C.
Gerente Mercadeo - Grival

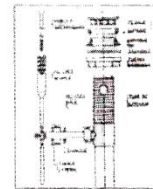
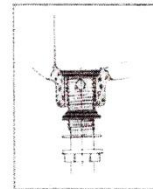
Juan Arias B.
Jefe Centro Nacional de la Construcción.

Producción Convenio:
SENA-ASOCERAMIST AS

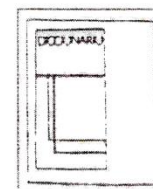
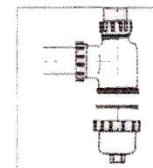
SENA. Sección Publicaciones 1991.

TABLA DE CONTENIDOS.

1. GENERALIDADES	
1.1 Descripción	9
1.2 Clasificación	9
2. DESAGÜE SENCILLO	
2.1 Partes	13
2.2 Funcionamiento	13
2.3 Instalación	14
3. DESAGÜE AUTO MATICO	
3.1 Partes	17
3.2 Funcionamiento	17
3.3 Instalación	17
4. CONEXION A LA RED DEL DESAGÜE	23
5. MANTENIMIENTO Y REPARACION	27
6. RECOMENDACIONES TECNICAS	31



1. GENERALIDADES



1. GENERALIDADES

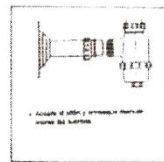
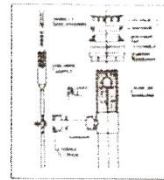
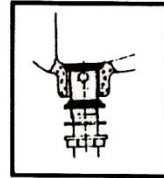
1.1 DESCRIPCION

El sifón, es el accesorio que conecta la porcelana sanitaria para lavamanos, con la red de desagüe, y permite la evacuación del agua servida de una forma fácil e higiénica, además que impide la salida de gases malolientes del interior de la red de aguas negras.

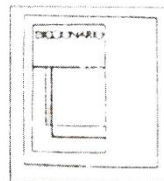
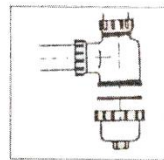
1.2 CLASIFICACION

Cualquiera que fuere el diseño del sifón, su función es la misma, sin embargo comercialmente se dan dos tipos de desagües, que tienen aplicaciones distintas de acuerdo al tipo de lavamanos en el cual ha de instalarse. Ellos son:

Desagüe sencillo y
desagüe automático para
lavamanos.



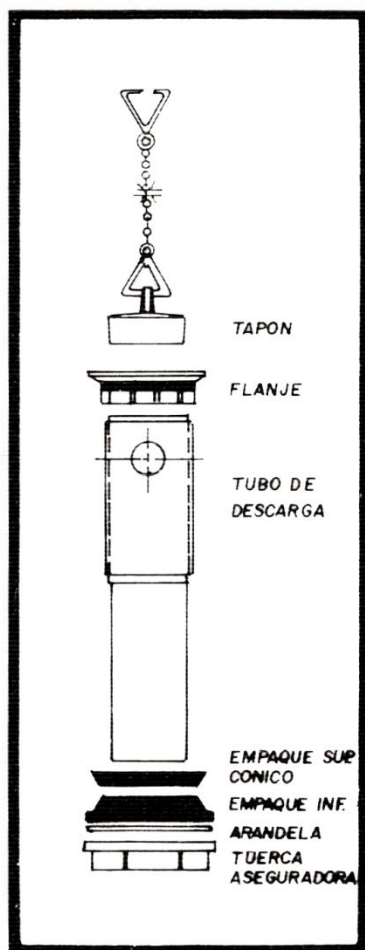
2. DESAGÜE SENCILLO



El conjunto de desagüe sencillo se instala generalmente en los lavamanos integrales pequeños con llaves individuales, o llave automática.

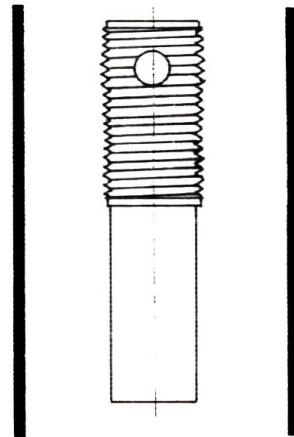
2.1 PARTES

Las partes que conforman el conjunto del desagüe sencillo para lavamanos, son las siguientes:

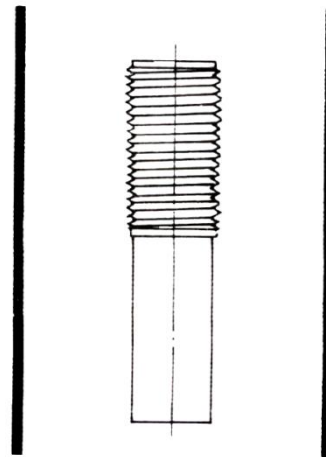


2. DESAGUE SENCILLO

El tubo que conforma el cuerpo del desagüe tiene dispuesto un orificio relativamente grande, en la parte de la



rosca, llamado orificio del rebose. El desagüe sencillo puede traerlo o no, en cuyo caso se denomina, "desagüe sencillo integrado sin rebose".



El acabado, del desagüe sencillo puede ser de color gris o puede darse en otros colores.

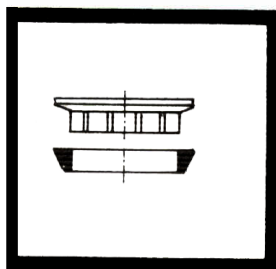
2.2. FUNCIONAMIENTO

Cuando en el lavamanos se requiere estancar el agua, se debe taponar el desagüe utilizando el tapón de caucho que pende de la cadena. Este aspecto constituye la diferencia con el desagüe automático.

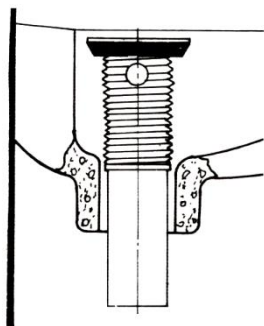
2.3 INSTALACION DEL DESAGUE SENCILLO EN EL LAVAMANOS

El proceso de instalación del desagüe sencillo, se lleva a cabo de la siguiente manera:

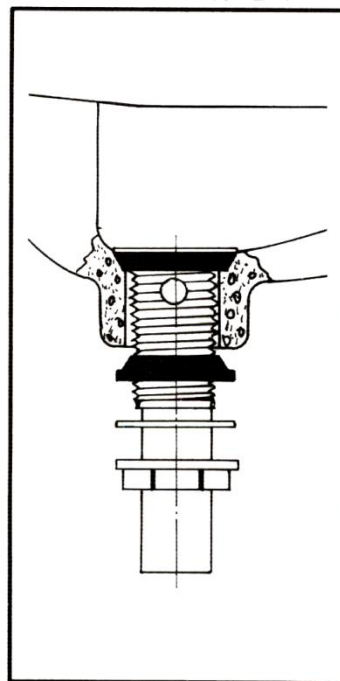
- Tome el flange cromado e insértele el empaque superior con la parte cónica hacia abajo.



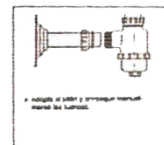
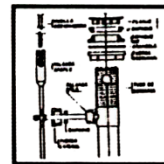
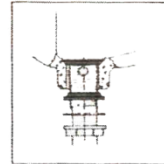
- Enrosque el flange en el tubo de descarga ajustándolo manual-



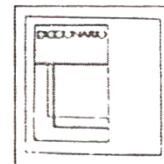
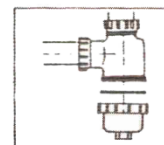
mente e introduzca el conjunto en el lavamanos, haciéndolo pasar de arriba hacia abajo por el orificio del desagüe de la porcelana sanitaria.



- Por debajo, inserte en el tubo de descarga el empaque inferior con la parte cónica hacia arriba, coloque la arandela antifricción y enrosque la tuerca sujetadora, ajustando primero manualmente y luego con la llave múltiple.



3. DESAGÜE AUTOMÁTICO

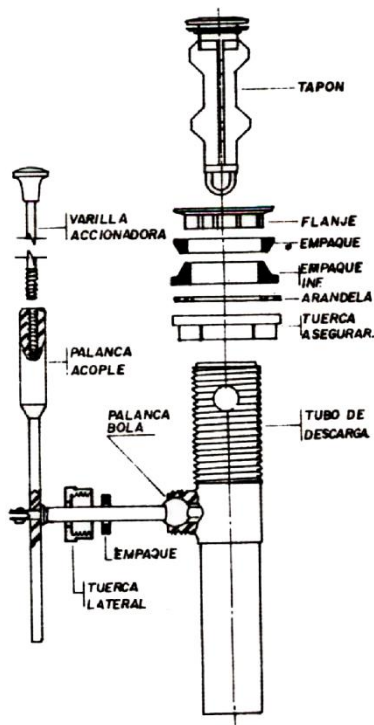


3. DESAGUE AUTOMATICO

El conjunto del desagüe automático, se instala generalmente en los lavamanos integrales con mezcladores de 8 o 4 pulgadas.

3.1 PARTES

Las partes que conforman el conjunto del desagüe automático para lavamanos, son las siguientes:



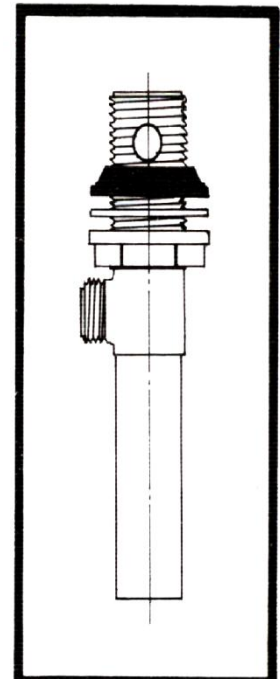
3.2 FUNCIONAMIENTO

A diferencia del anterior, cuando se requiere estancar momentáneamente el agua en el lavamanos, solamente es necesario manipular el tapón cromado por medio de la varilla accionadora del mecanismo del desagüe.

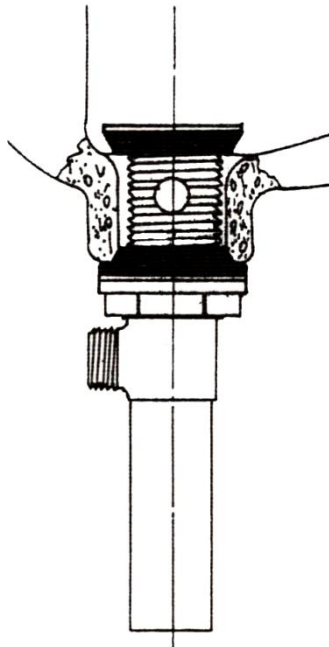
3.3 INSTALACION DEL DESAGUE AUTOMATICO

El proceso de instalación del desagüe automático, se lleva a cabo de la siguiente manera:

- En el tubo de descarga (cuerpo del desagüe). enrosque hasta el fondo la tuerca aseguradora, con la parte plana ensanchada hacia arriba. Luego inserte la arandela antifricción y el empaque inferior con la parte cónica hacia arriba.

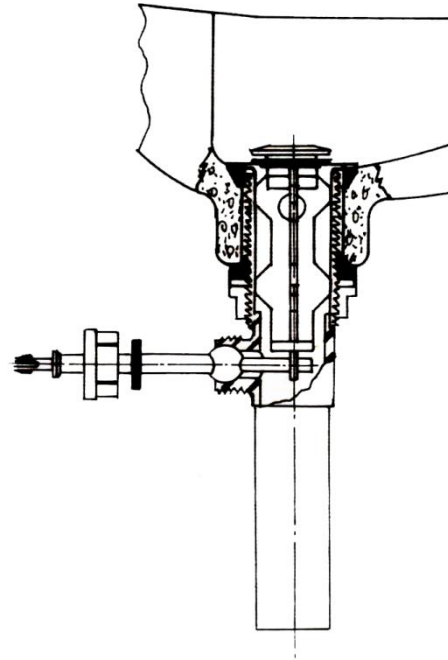


- En el flange inserte el empaque superior con la parte cónica hacia abajo.
- Coloque el flange en el orificio del desagüe del lavamanos. Por debajo inserte el tubo de descarga y enrósquelo manualmente en el flange hasta que quede ajustado.



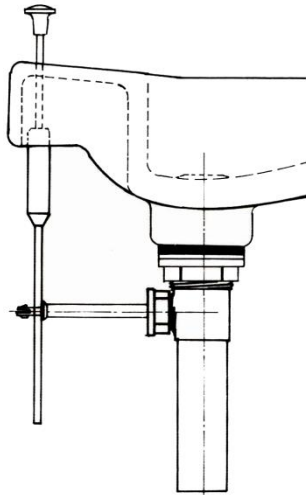
- Fije el conjunto del desagüe al lavamanos, enroscando la tuerca aseguradora inferior. Verifique que el orificio para la varilla bola quede orientado hacia la parte posterior del lavamanos y termine de ajustar la tuerca sujetadora con la llave múltiple.

- Coloque el tapón del desagüe, de tal manera que su argolla inferior, quede orientada hacia el orificio posterior del desagüe.



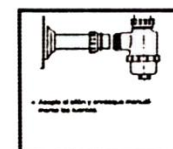
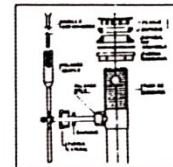
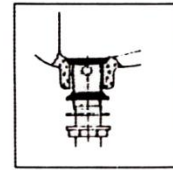
- Por el orificio posterior del desagüe introduzca la varilla bola, insertando interiormente la punta de su lado más corto en la argolla inferior del tapón cromado. Coloque el empaque y enrosque la tuerca sujetadora de la varilla bola, acciónela manualmente y compruebe que el tapón cromado, sube y baja.

- Por el orificio posterior de la nariz del mezclador, inserte la varilla accionadora del mecanismo del desagüe y enrósquele a ésta la extensión plástica.

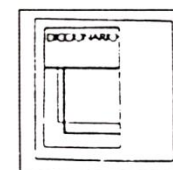
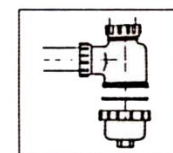


- Verifique el selle del tapón cromado, accionando la varilla, si es necesario suelte la varilla bola de la extensión plástica e insértela en el orificio inmediatamente superior o inferior de acuerdo a la necesidad.

- En uno de los orificios de la extensión plástica de la varilla accionadora del desagüe, inserte el extremo libre de la varilla bola, presionando ligeramente.



4. CONEXION A LA RED DEL DESAGÜE



4. CONEXION A LA RED DEL DESAGUE

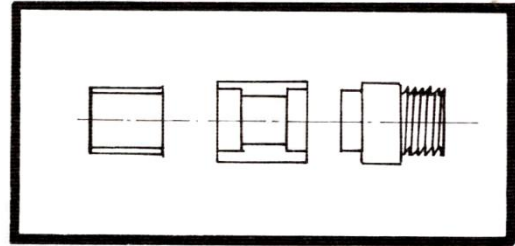
Como pudo observarse en los puntos anteriores, las diferencias entre los dos tipos de desagües son mínimas. Teniendo en cuenta que el sifón en ambos casos es del tipo botella, el proceso de instalación y conexión a la red, se lleva a cabo de la siguiente manera:

4.1 PREPARACION DE LA CONEXION DEL DESAGUE.

La altura del punto del desagüe, depende del tipo lavamanos que va a ser instalado, en consecuencia es necesario verificarla y confrontarla con la que recomienda el fabricante de acuerdo a su referencia.

El accesorio de la red que esta incrustado en el muro y recibe el desagüe del lavamanos, por norma, debe ser de 2 pulgadas de diámetro, por lo tanto, teniendo en cuenta que el tubo cola del sifón es de 1 1/4 pulgadas, es necesario preparar su acople, mediante el siguiente mecanismo.

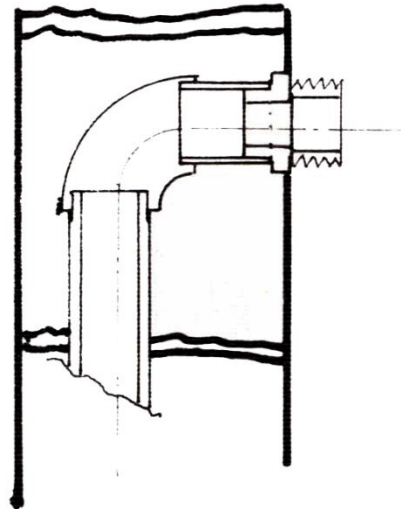
- Prepare los siguientes accesorios de P.V.C.(sanitaria), Un buje soldado de 2 por 1 1/2 pulgadas de diámetro.



Un adaptador de sifón y

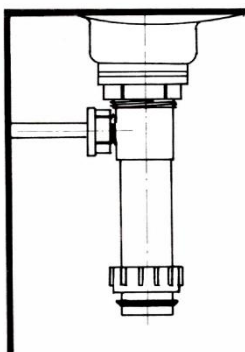
Un niple de 1 1/2 pulgadas por 4 centímetros de longitud.

- Con limpiador removedor, utilizando estopa o una bayetilla, limpie las superficies a soldar.



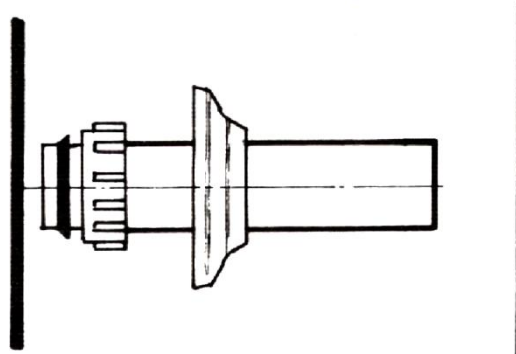
- Utilizando soldadura líquida P.V.C., suelde en el accesorio de la pared el buje, en éste el niple de 1 1/2 y por último el adaptador en el niple.

4.2 INSTALACION DEL SIFON.

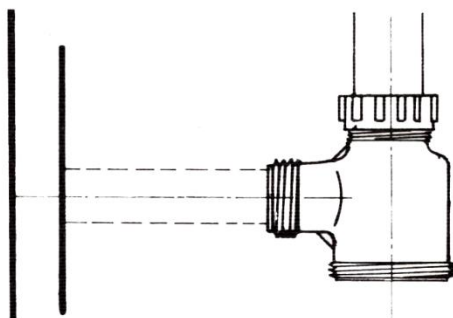


- En el tubo de descarga del lavamanos inserte tuerca

- Retire la tuerca y el empaque cónico del adaptador e insértelos en el tubo cola.



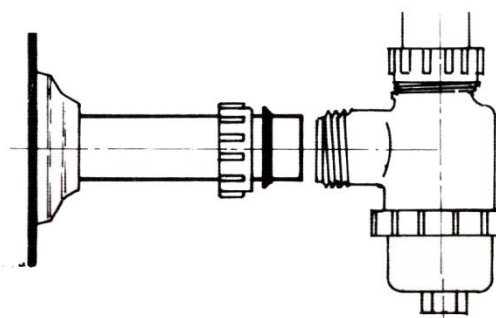
- Acople provisionalmente el sifón en el tubo de descarga sin ajustar la



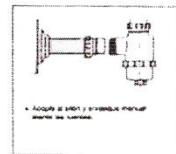
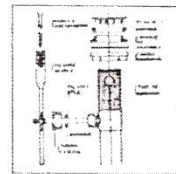
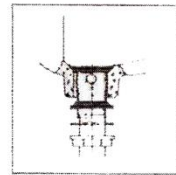
tuerca y mida la longitud del tubo cola para un acople perfecto en el adaptador.

- Corte el tubo cola de acuerdo a la medida.

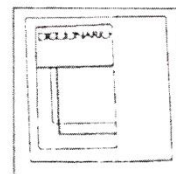
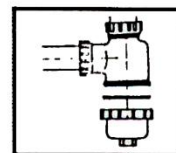
- Inserte el tubo cola en el adaptador y enrosque manualmente la tuerca, luego coloque el escudo de la pared.
- Inserte la otra tuerca del sifón y el empaque en el tubo cola.



- Acople el sifón y enrosque manualmente las tuercas.



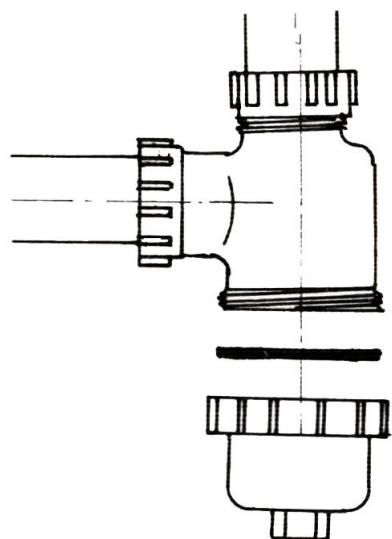
5. MANTENIMIENTO Y REPARACION



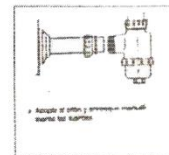
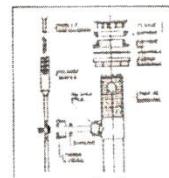
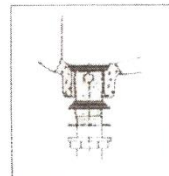
5. MANTENIMIENTO Y REPARACION

Cuando por descuido, se deja que al sifón del desagüe caigan pedazos de jabón u otros elementos distintos a los que normalmente deben arrastrar consigo las aguas residuales, el problema del taponamiento se vuelve común, en estos casos, sólo es necesario retirar la tapa inferior del sifón y realizar la limpieza del mismo. Al taponar nuevamente el sifón verifique que el empaque este colocado en la tapa.

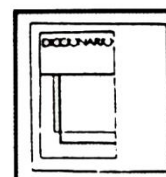
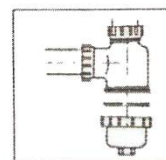
automático, se encuentran disponibles en el mercado local.



Cuando ocurran escapes por las tuercas del sifón, desenrósquelas y revise los empaques, si se encuentran deteriorados, reemplácelos.



6. RECOMENDACIONES TECNICAS



6. RECOMENDACIONES TECNICAS.

Por ningún motivo utilice pegantes, hilazas, o grasas de tipo vegetal o mineral como sellantes en las roscas.

Únicamente la tuerca inferior que sujeta el cuerpo del desagüe al lavamanos requiere la ayuda de la llave múltiple, las demás se ajustan manualmente, por lo tanto no utilice llaves para tubos.

Siga con atención las instrucciones de la presente guía, así, evitará el deterioro de las partes por mal manejo.



SERVICIO NACIONAL
DE APRENDIZAJE