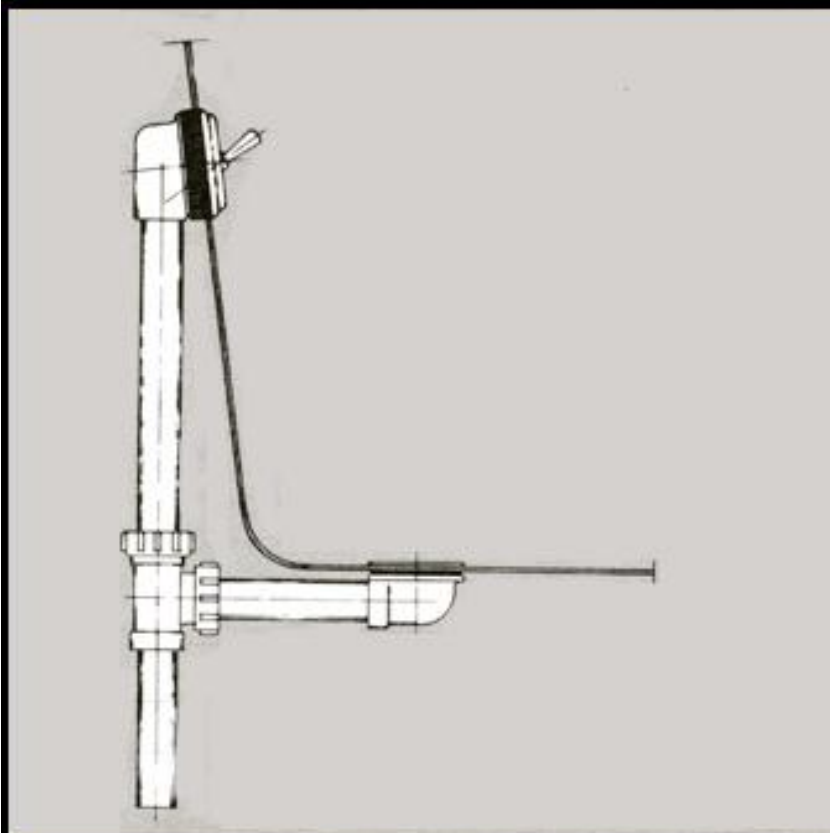


INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITRIAS GRIFERIAS

MINISTERIO DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



Servicio Nacional
de Aprendizaje



DESAGÜE PARA BAÑERA



Asoceramistas



Desagüe para bañera 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/>.

DESAGÜE PARA BAÑERA.

PRIMERA EDICIÓN

CONTENIDOS TECNICOS:

Luis Eduardo Ospina R.- Grival

Carlos Efren Ibarra G.- Grival

Carlos Hernando Rosas R.- Sena.eNC.

ASESORIA TECNICO-PEDAGOGICA:

Luis Eduardo Bustamante T.

Asesor División Industria. Sena

DIAGRAMACIÓN:

Mario Alberto Salazar Z.

COMITE TECNICO:

Fernando Delgado H.
Presidente Asoceramistas

Luis Fernando Jiménez C.
Gerente Mercadeo - Grival
Juan Arias B.

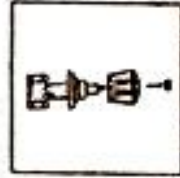
Jefe Centro Nacional de la Construcción

Convenio SENA-ASOCERAMISTAS

SENA. 1990

TABLA DE CONTENIDOS

1. GENERALIDADES	
1.1 Descripción	9
1.2 Clases	9
1.3 Partes	9
1.4 Funcionamiento	9
2. PROCESO DE INSTALACION	
2.1 Desagüe Automático	12
2.2 Desagüe Sencillo	15
3. HERRAMIENTAS Y EQUIPO	18
4. RECOMENDACIONES TECNICAS	21
5. GLOSARIO DE TERMINOS TECNICOS	24



3. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.



1. GENERALIDADES.

1.1 Descripción

Es el accesorio que se instala en el desagüe de la tina o bañera, con el fin de ser conectado con la red general de desagües de la edificación.

1.2 Clases

El desagüe para bañera puede ser automático o sencillo.

DESAGÜE AUTOMÁTICO

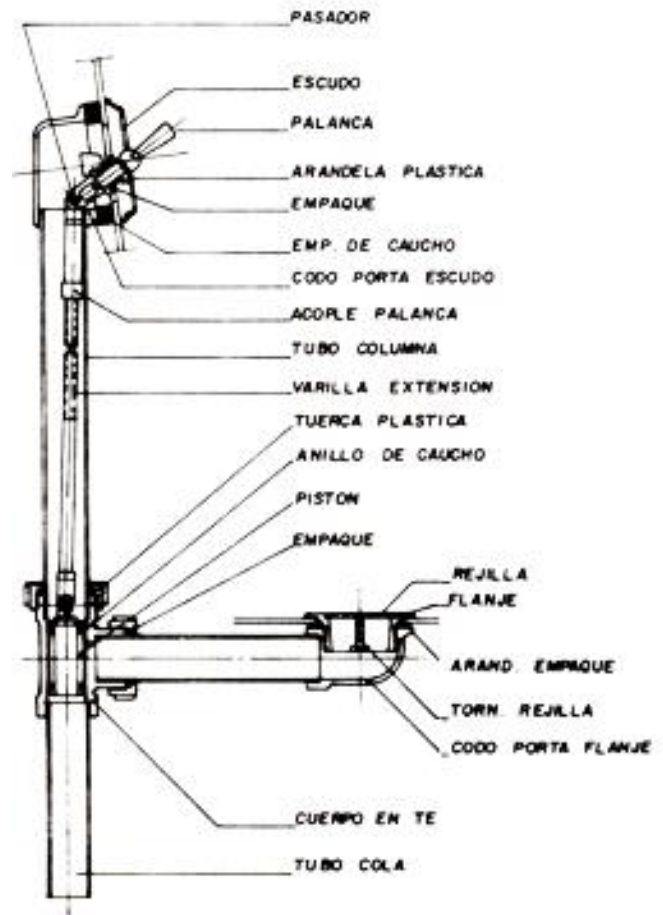
Se llama automático, debido a que dispone de un juego de palancas, que permiten accionar el mecanismo del desagüe, sin necesidad de utilizar ningún tapón en la base de la bañera.

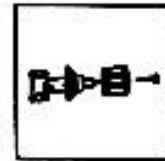
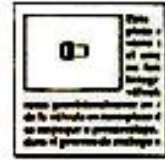
1.3 Partes.

Observe y estudie el siguiente gráfico:

1.4 Funcionamiento

Al accionar manualmente la palanca del escudo hacia abajo, asciende el pistón, interrumpiendo el sello formado por éste con la base del cuerpo en té, permitiendo el desalojo del agua de la tina. Para llenar la tina, basta accionar la manija hacia arriba.





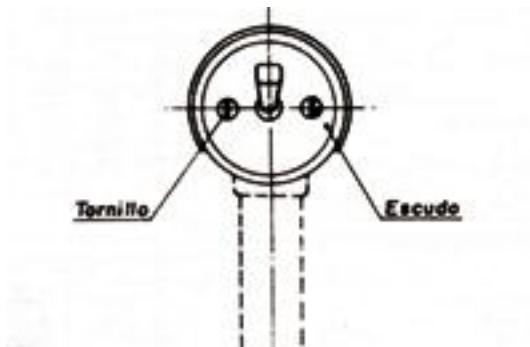
2. PROCESO TECNICO DE INSTALACION.



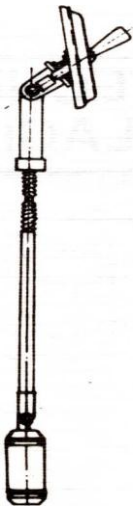
2. PROCESO DE INSTALACION

Para instalar el desagüe automático en la bañera, se debe proceder de acuerdo al siguiente orden de pasos:

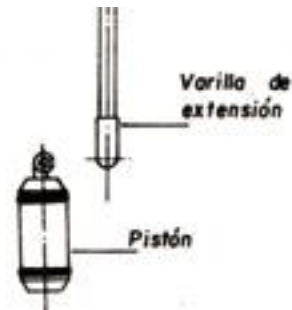
A. Instalación del Conjunto del Codo Portaescudo



1. Con un destornillador de pala, desenrosque y retire los tornillos del escudo.

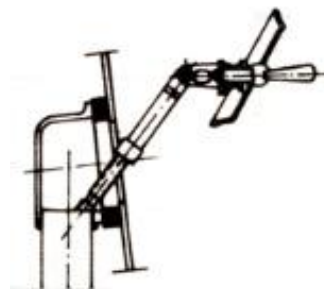
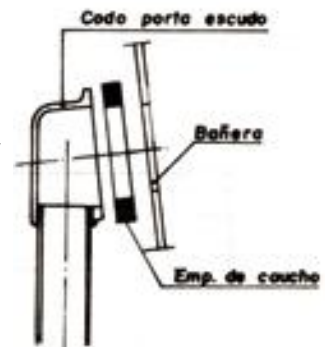


2. Retire el escudo, con él saldrá la palanca y la varilla de extensión.



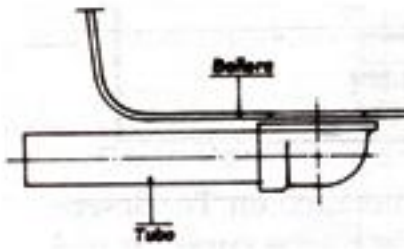
3. Retire el Pistón del interior del cuerpo en té, y engánchelo al extremo inferior de la varilla extensión de la palanca presionándolo ligeramente.

4. Coloque el empaque de caucho contra la cara del codo portaescudo y móntelo en la bañera por la parte exterior del orificio del rebose.



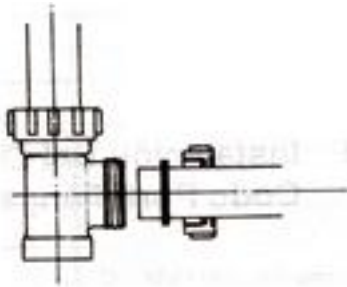
5. Sosteniendo el conjunto anterior contra la bañera, introduzca por la parte interior del codo portaescudo,

Desenrosque el tornillo y retire la rejilla.



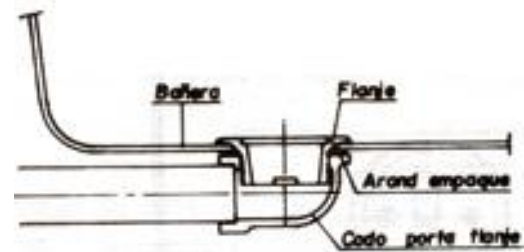
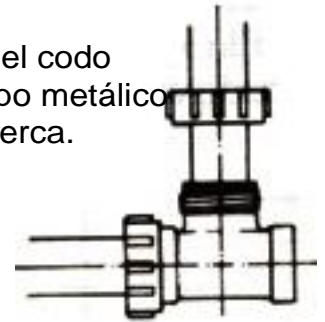
2. Coloque el codo porta flange en el hueco del desagüe por debajo de la bañera de tal manera que coincidan y marque la longitud del tubo necesaria para un acople perfecto en el cuerpo metálico en Te.

3. Si es necesario, recorte el exceso de longitud del tubo.

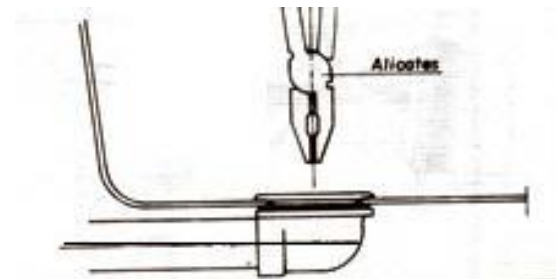


4. Del cuerpo metálico en Te, desenrosque la otra tuerca y el empaque, e insértelos en el tubo que acaba de recortar, verificando que el cono del empaque quede hacia afuera.

5. Introduzca el tubo del codo portaflange en el cuerpo metálico en Te, sin ajustar la tuerca.



6. Tome el empaque plano del flange, colóquelo entre la cara del codo portaflange y la pared exterior del hueco del desagüe de la bañera y por el interior del



7. Utilizando alicates, termine de ajustar el flange, tomándolo por su parte interior y haciéndolo girar hacia la derecha.

8. Coloque la rejilla en el flange y fíjela con el tornillo de sujeción.

9. Termine de ajustar manualmente la tuerca del cuerpo en Te que sostiene el tubo del codo portaflange.

10. Verifique el accionamiento de la palanca y revise el sello del desagüe.

2.1 MANTENIMIENTO

A. Si el accionamiento de la palanca no es completo:

- Afloje los tornillos del escudo y retire todo el conjunto formado por el escudo, palanca, varilla extensión de la palanca y pistón.
- Enrosque. o desenrosque la pieza inferior de la varilla extensión de la palanca, para dar mayor o menor recorrido, según sea necesario.

B. Si se presenta escape por el pistón:

- Revise los anillos de selle del pistón.
- Retire el anillo que se encuentre desgastado y reemplácelo.

Los respuestas pueden ser conseguidos en el mercado local.

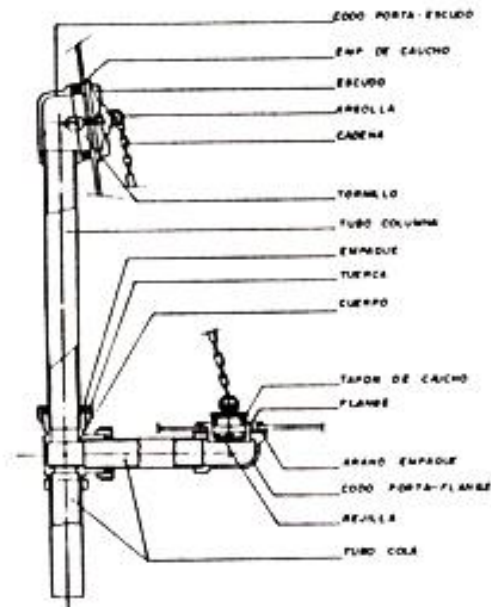
DESAGÜE SENCILLO.

Descripción

Es el accesorio del desagüe de la tina o bañera, cuya función es permitir el llenado y evacuación del agua, facilitando su conexión con la red general de desagües de la edificación.

Su diferencia con el anterior radica en que éste tipo de desagüe no dispone del mecanismo de palancas y pistón, los cuales son reemplazados por un tapón de caucho que se coloca o retira manualmente del desagüe, para llenar o desalojar el agua de la bañera.

PARTES



Instalación

La instalación de este desagüe es similar a la del anterior, su proceso es el siguiente:

A. Instalación del Conjunto del Codo Portaescudo

1. Desenrosque los tornillos del escudo y retírelo.



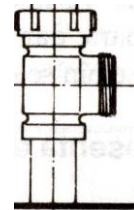
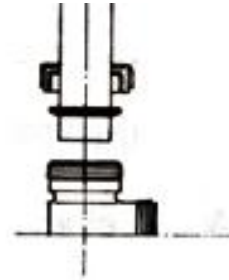
2. Coloque el empaque de caucho contra la cara del codo portaescudo y móntelo en la bañera por la parte exterior del orificio del rebose.



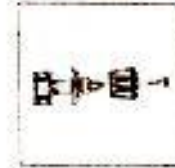
3. Sosteniendo el conjunto anterior contra la cara exterior del hueco del rebose de la bañera,

coloque por dentro, el escudo y sujételo en el codo portaescudo con los tornillos. Verifique que la huella del rebose del escudo, quede ubicada hacia abajo.

4. Del cuerpo metálico en Te, desenrosque y retire la tuerca superior y el empaque e insértelos en el tubo que acaba de instalar.



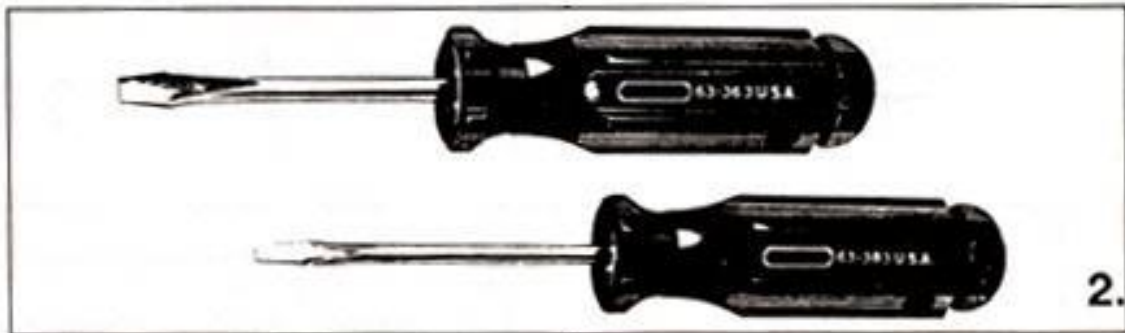
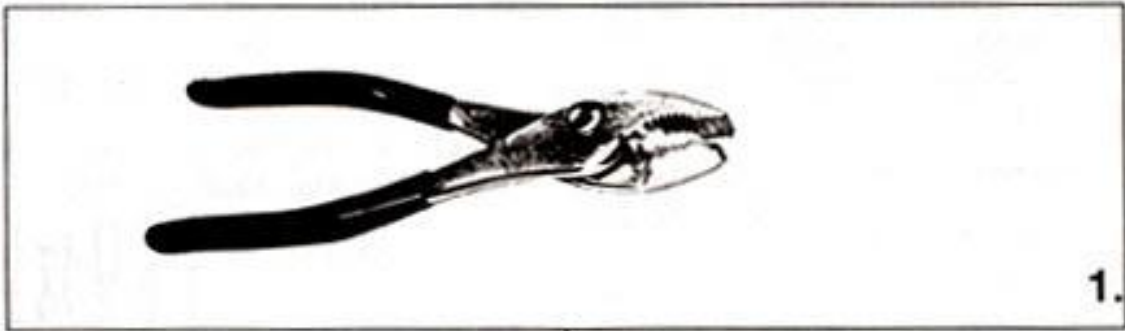
5. Instale el cuerpo metálico en Te introduciéndolo por el extremo inferior del mismo tubo y ajustando manualmente la tuerca. Verifique que el cono del empaque, penetre en el cuerpo metálico sin retorcerse.



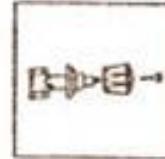
3. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.



3. MATERIALES HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA LA INSTALACIÓN



1. Alicates o pinzas.
2. Destornilladores.
3. Flexómetro.

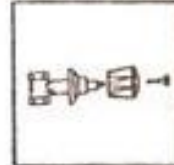


4. RECOMENDACIONES TECNICAS.

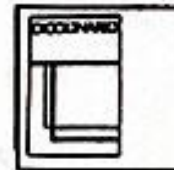


4.RECOMENDACIONES TECNICAS

- No use ningún tipo de sellantes, pegantes o hilazas en las roscas. No las necesita.
- Los codos metálicos portaflange y portaescudo se unen a sus respectivos tubos plásticos por medio de una rosca muy fina, durante el proceso de instalación no necesita desenroscarlos. El hacerlo puede deteriorar la rosca de los tubos.
- Utilice la herramienta adecuada para la instalación.



5.GLOSARIO DE TERMINOS TECNICOS.



5.GLOSARIO DE TERMINOS TECNICOS

- CODO PORTA ESCUDO. Codo metálico del conjunto del desagüe de la tina, donde se insertan el escudo y el tubo más largo.
- CODO PORTAFLANGE. Codo metálico del conjunto del desagüe donde se insertan el flange y el tubo más corto.
- CUERPO EN TE. Accesorio metálico del conjunto del desagüe, en-forma de te, que une los tubos del codo portaescudo y del codo portaflange
- FLANGE. (Clase flanche) Accesorio cromado que se instala interiormente en el hueco del desagüe de la tina.