

EXCUSADOS DE TANQUE

CAPITULO VI

- Problemas que puede presentar el W. C. de Tanque.
- Problemas del Surtidor.
- Problemas de la Válvula de Descarga.
- Problemas del Tanque.
- Problemas de la Taza.

Estos elementos están formados por dos piezas que son: el tanque y la taza. El primero almacena el agua necesaria para la limpieza rápida y eficiente del segundo.

Dentro del tanque se encuentran el surtidor y la válvula de descarga

El surtidor es el adimento que permite el llenado del tanque. Los hay de bronce o plástico

Por lo general los surtidores son accionados mediante una boya, pero en la actualidad existen algunos que funcionan con otros principios, como el Fill-Master. Este consiste en un diafragma y un tornillo de regulación. El nivel de agua del tanque mantiene cerrada la entrada del suministro. Cuando se descarga el tanque, la presión de entrada es superior y se llena el tanque hasta su nivel máximo, cerrando el ciclo.

El funcionamiento del WC de tanque, es como sigue:

- 1) Condición inicial.
- 2) Al accionar la manija, se separa el tapón del asiento, permitiendo que el agua fluya hacia la taza.
- 3) A medida que el nivel de agua desciende, también lo hace la boya del surtidor, y el agua de reposición entra en el tanque.
- 4) El tapón baja junto con el agua y cierra la descarga.
- 5) Al subir el nivel dentro del tanque, la boya hace que el surtidor se cierre.

PROBLEMAS QUE PUEDE PRESENTAR EL WC DE TANQUE:

A) PROBLEMAS DEL SURTIDOR:

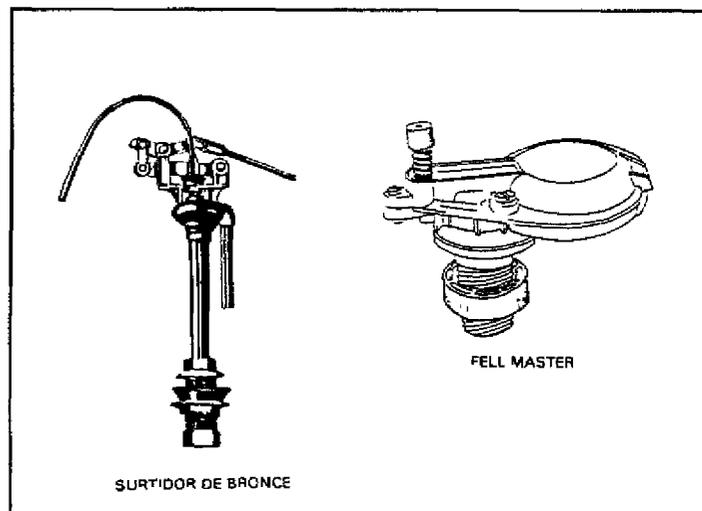
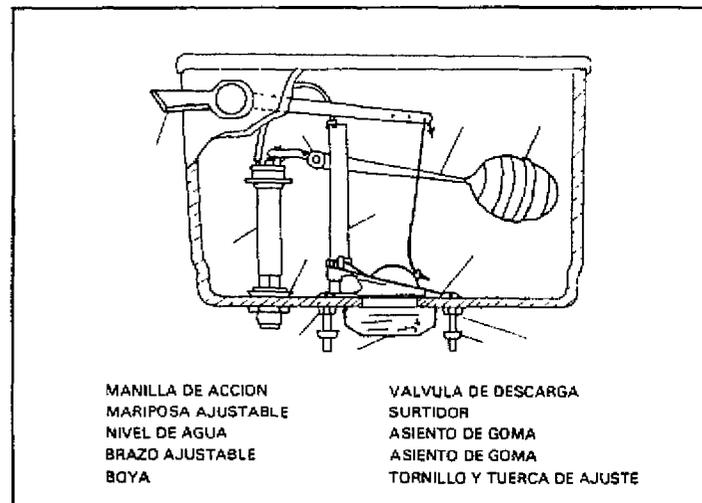
1) El tanque no se llena:

Solución:

- 1.1. Verificar la presión del agua en el manómetro del sistema de bombeo.
- 1.2. Si se detecta poca presión, habrá que llamar al técnico para que revise y ajuste el hidroneumático.
- 1.3. Se revisará que no haya elementos que eviten el libre movimiento del brazo del surtidor
 - Si es del tipo regulable, se tratará de ajustarlo.
 - Si lo anterior no resulta, o si el surtidor no es del tipo regulable, se cambiará éste.

Procedimiento para el cambio de un surtidor de WC:

- 1) Se corta el agua en la llave de paso correspondiente, o en su defecto, en la línea principal.
- 2) Se desenrosca la tuerca que fija la canilla de suministro al surtidor.
- 3) Se desenrosca la tuerca de fijación del surtidor
- 4) Se saca el surtidor.
- 5) Se coloca uno nuevo invirtiendo el proceso descrito.



2) La boya no sube y el surtidor no cierra:

Solución:

- 2.1. Revisar el estado de la boya.
- 2.2. Sustituir la boya en caso de detectar agua en su interior, grietas o defecto del material

3) La boya se traba:

Solución:

- 3.1. Se verifica que la boya no tropiece con algún elemento o con las paredes del tanque
- 3.2. Si la boya tropieza con algo, bastará con doblar ligeramente el brazo que sujeta la boya.
- 3.3. Si la boya no tropieza con nada, habrá que limpiar y lubricar el surtidor. Para esto, habrá que desmontarlo siguiendo el procedimiento descrito para el cambio de la empaadura.
- 3.4. Si no se obtienen resultados positivos siguiendo los pasos anteriores, se cambiara el surtidor.

4) El surtidor no cierra:

Solución:

- 4.1. Se dobla ligeramente hacia abajo, o se ajusta, el brazo que sujeta la boya, así aumenta la presión del sello sobre el asiento de la válvula
- 4.2. Cambiar la empaadura

Procedimiento para cambiar la empaadura del surtidor:

Surtidor de plástico:

- 1) Se cierra el paso de agua.
- 2) Se desatornilla el brazo que sujeta la boya, girándolo en sentido antihorario.
- 3) Se gira la tapa superior del surtidor en sentido antihorario.
- 4) Se saca el pistón porta empaadura y se repone ésta.
- 5) Se invierte el proceso para ensamblar.

Surtidor de bronce:

- 1) Se cierra el paso de agua.
- 2) Se quitan los pasadores que unen las tijeras al soporte del surtidor.
- 3) Se sacan las tijeras y con ellas el pistón portaempaadura
- 4) Se cambia la empaadura.
- 5) Se invierte el proceso para ensamblar.

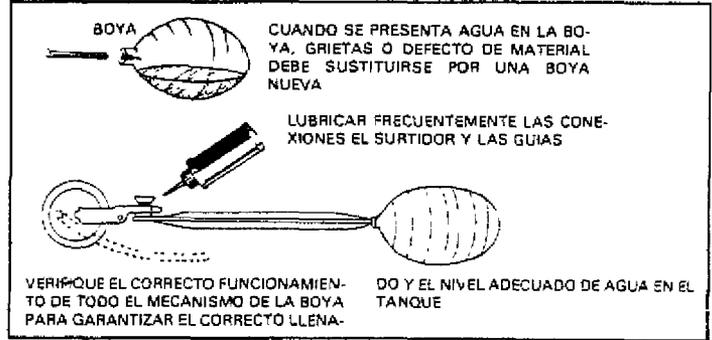
B) PROBLEMAS DE LA VALVULA DE DESCARGA:

1) La válvula no cierra:

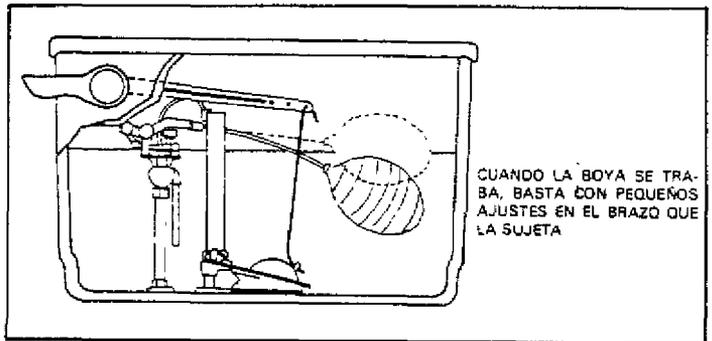
Solución:

- 1.1. Revisar el estado del tapón y sustituir en caso de ser necesario.
- 1.2. Si el tapón no es de goma sino de plástico con empaadura de caucho, se cambiará el sello o el tapón completo.
- 1.3. Si la válvula de descarga es de bronce, se revisarán las guías a ver si están desalineadas, y si es necesario se acomodarán.

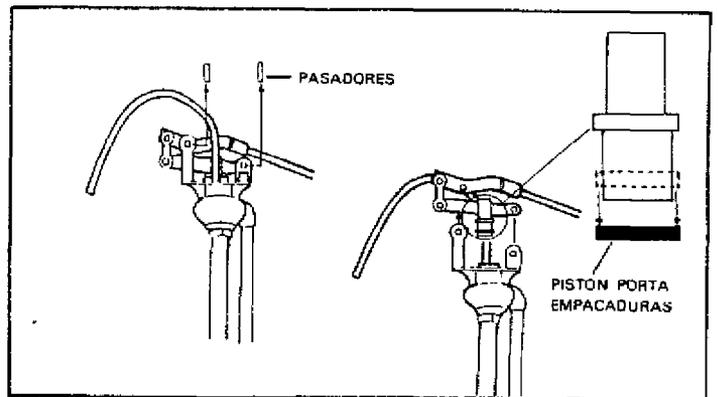
ACCIONES PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS EN LOS W.C. DE TANQUE.



La Boya



El Brazo



El Surtidor



El Tapón

EXCUSADOS DE TANQUE

2) El tapón se queda suspendido:

Solución:

- 2.1. Cuando la válvula de descarga es de bronce, limpiar las guías y si no mejora el funcionamiento, cambiarlas
- 2.2. Cuando la válvula de descarga es de plástico revisar el tapón y cambiar si se detecta algún defecto.
- 2.3. Revisar la manija de accionamiento y cambiar si se observa que se trava.

Procedimiento para cambiar la manija de accionamiento:

- 1) Se quita la tuerca que la fija al tanque.
- 2) Se suelta el cordel de nylon o el alambre de bronce que la conecta con el tapón
- 3) Se retiran el brazo junto con la manija, girándolos ligeramente para alinearlos
- 4) Montar invirtiendo el proceso

C) PROBLEMAS DEL TANQUE:

1) Se pierde agua por la base del surtidor:

Solución:

- 1.1. Apretar la tuerca que sujeta el surtidor al tanque
- 1.2. Si la tuerca no está floja, cambiar la empacadura, para lo cual se seguirá el procedimiento descrito para cambiar el surtidor.

2) El tanque pierde agua por la unión con la taza:

Solución:

- 2.1. Apretar las tuercas de sujeción.
- 2.2. Si esto no da resultado, se cambiarán las empacaduras siguiendo el siguiente procedimiento:
 - Cerrar el paso de agua.
 - Desenroscar la tuerca que fija la canilla de suministro al surtidor.
 - Separar la canilla de suministro
 - Desenroscar las tuercas de sujeción del tanque
 - Levantar el tanque y ponerlo en el piso acostado
 - Se cambia la empacadura y los tornillos.
 - Se verifica el estado de la tuerca y rosca de la válvula de descarga y se cambia ésta si es necesario.
 - Se monta siguiendo el proceso inverso.

D) PROBLEMAS DE LA TAZA:

1) La taza no se limpia bien:

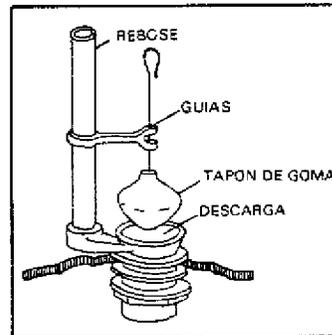
Solución:

- 1.1. Revisar el nivel de agua en el tanque y ajustar si está muy bajo.
- 1.2. Si el problema persiste, destapar la pieza, presionando repetidas veces sobre el fondo, con un chupón de goma.

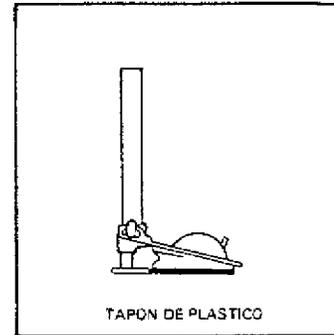
2) No se produce el vaciado de la taza:

Solución:

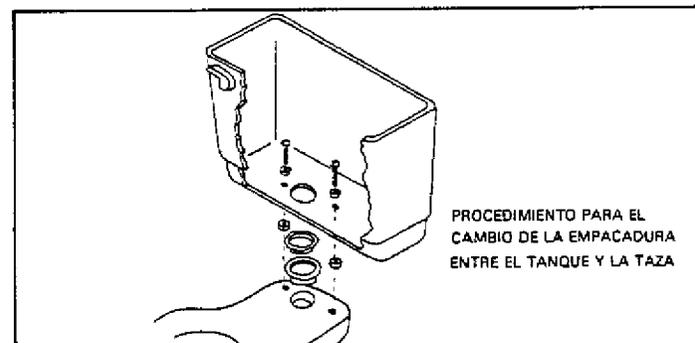
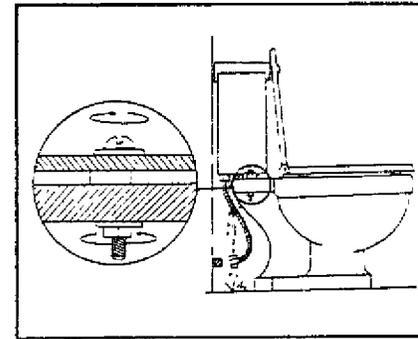
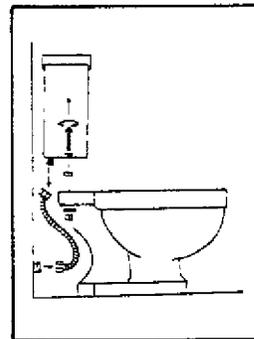
- 2.1. Destapar la pieza mediante el uso del chupón, como se indicó en el punto anterior.



VALVULA DE DESCARCA



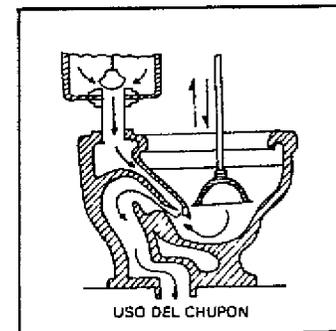
TAPON DE PLASTICO



PROCEDIMIENTO PARA EL CAMBIO DE LA EMPACADURA ENTRE EL TANQUE Y LA TAZA



USO DE LA GUAYA



USO DEL CHUPON

LA TAZA