

## Rebosadero de acuario

**Categoría:** articulos / Bricolaje acuariofilo

**Autor:** admin

**Publicado:** 24 Mar, 2006 - 12:52 PM

---

### Rebosadero y cambio automático de agua

Este rebosadero puede ser útil para no tener que perforar el acuario en su base, si deseamos tener un filtro de cristal colocado debajo del acuario, también esta pensado para hacer un cambio automático y programado de agua.

A continuación a medida que lo vayamos haciendo iré poniendo aquí fotografías con detalle del pegado de cristales y sistema de tubos de pvc que comunicarán el rebosader con el desagüe.

Herramientas utilizadas: - Un cortador de cristales de ruleta

- Un frasco de aguarrás para mojar el cortador
- Una regla, un metro y cinta de pegar por las dos caras
- Piedra para matar el filo de las aristas del cristal
- Pistola manual para aplicar el cartucho de silicona
- Una sierra para cortar los tubos de pvc

Luna trasparente de 5 mm. de grosor al corte: - 2 piezas de 30 x 20 cm

- 2 piezas de 30 x 8 cm
- 1 pieza de 25 x 8 cm
- 1 pieza de 18,5 x 8 cm (con un taladro de 27 mm.  $\phi$ )
- 1 cartucho de silicona trasparente.

Materiales de pvc: - 1 metro de tubo de 40 mm  $\phi$

- 1 metro de tubo de 32 mm  $\phi$
- 2 codos de 40 mm
- 1 manguito macho roscado 3/4 de pulgada / hembra pegar tubo de 25 mm  $\phi$
- 1 manguito hembra roscado 3/4 de pulgada/ hembra pegar tubo de 25 mm  $\phi$
- 1 junta toroidal de 25/27 mm
- 1 enlace hembra/hembra de pegar para tubo de 25 mm  $\phi$
- 1 bote de pegamento para pvc

El resto de tubo de pvc es el de la instalación donde se va a hacer el desagüe.

---

Una vez pegados los cristales colocamos el rebosadero colgado del borde de un acuario para probarlo.

Ya hemos comprobado que funciona y desagua perfectamente, modificaremos un poco las medidas,

estrechando el interior de 8 a 6 cm. y eliminaremos el cristal interior que mantiene cebado el sifón por un tubo largo unido a la pieza de rosca que traspasa el taladro del cristal, además de las piezas de cristal utilizaremos piezas de pvc para conectar el rebosadero con los desagües, y para que sea desmontable una de las piezas de pvc es un **enlace**

---

Para probar hemos montado 6 rebosaderos en un batería de 6 acuarios grandes de 200 litros, con sus correspondientes desagües, para posteriormente realizar los cambios de forma periódica y automática con una electroválvula conectada a un programador, que dá paso de agua durante los minutos programados a los 6 acuarios a la vez.

---

El programador tiene 12 salidas independientes que puede accionar a 12 electroválvulas en tres ciclos diarios, la única salida utilizada por el momento alimenta a una electroválvula que abre el agua de la red a la batería de 6 acuarios a la vez durante unos cinco minutos, agregando unos 20 litros de agua fría a cada acuario, esto se repite cada 8 horas o sea tres veces al día, realizandose de forma automática 60 litros de agua por acuario al día, el agua sobrante desborda por los rebosaderos, estando siempre constante el nivel.

---

Continuando con nuestro trabajo preparamos 16 rebosaderos más, abajo detalle de las cajas con el agujero en el fondo y piezas de cristal preparadas para completar el soporte de apoyo sobre los bordes de cada acuario.

---

La proporción de agua cambiada en cada ciclo es pequeña y apenas hace descender la temperatura de los acuarios, y el contenido de cloro añadido también es pequeño, por lo que el agua utilizada se toma directamente de la red sin filtrar y sin calentar, pero para mejorar y completar este sistema de cambio de agua automático, utilizaremos un depósito grande de unos 450 litros en el que trataremos el agua con un filtro de carbón, unas resistencias mantendrán el agua caliente, y un sistema completo de adicción de CO2 mantendrá un PH ligeramente ácido, adecuado a los peces disco.

Un acuario de 450 litros hace de depósito con filtro de carbón sumergido para eliminar el cloro, y una bomba extrae agua para realizar cambios automáticos de agua de una instalación de 40 acuarios, el agua gastada se repondrá con un sistema de rellenado con flotador similar a las cisternas de WC.

---

En la foto central de arriba vemos en detalle el vaso controlador para el rellenado del nivel del depósito, fabricado especialmente para reponer agua en los estanques de jardín, funcionó bien al principio pero durante la noche falló y nos desbordó muchos litros de agua del depósito. <http://www.heissner.de>

Este vaso rellenador-controlador de nivel (Teich-Wasserstands-Controller/controlador) de arriba no soporta la presión de la red de unos 9 kg/cm en Madrid, debe funcionar según las instrucciones a unas presiones de entre 2 y 6 kg/cm, precisaría de un **regulador de presión**, por lo que lo hemos devuelto y sustituido por un mecanismo corriente de cisterna de WC mucho más económico fácil de instalar y disponible en cualquier almacén de fontanería.

---

Este mecanismo de cisterna funciona perfectamente y sin necesidad de reducir la presión de la red con un **regulador de presión**, pero como todo mecanismo no está exento de fallar, el depósito necesita un rebosadero

para cuando el flotador no corte el agua al llegar al nivel máximo, lo mismo que las cisternas desalojan el agua sobrante cuando no cierra bién la bolla el agua por el tubo que sirve para soltar el agua cuando se tira de la cisterna, dicho rebosadero será como los que estamos utilizando en los acuarios de cambio automático de agua.

---

En las fotos de arriba ya tenemos preparado el rebosadero para el el deposito, es de las mismas características que el resto de rebosaderos, en este caso lo hemos alargado para que tenga la misma altura que el acuario-depósito 60 cm., un tramo de tubo de PVC lleva directamente al desagüe el agua sobrante en caso de fallo del mecanismo de cisterna.

---

Algunos magníficos ejemplares de jóvenes peces disco donde estamos automatizando el cambio automático del agua

---

Discos variedad snake skin

---

[Video pareja peces disco](#)

---

Este artículo viene de acuario peces  
<http://www.acuariopeces.com/>

La URL de esta historia es:

<http://www.acuariopeces.com/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=6>