

REIVINDICACIONES

- 1.** Un dispositivo accesorio en C para optimizar la operación de retrolavado de lecho filtrante en plantas de tratamiento de agua, que comprende:
 - a) Dos codos de 90° (1), fundidos en muro de concreto de forma vertical a 15.24 cm, 20.32 cm, 25.4 cm y 30.48 cm.
 - b) Una válvula mariposa (3) con medidas proporcionales a aquellas de los codos de 90°, es decir, de 10.16 cm, 15.24 cm, 20.32 cm, 25.4 cm y 30.48 cm.
 - c) Un disco en acero inoxidable con forma aerodinámica (4), que impide o permite el paso del flujo de agua.
- 2.** Un dispositivo accesorio en C para optimizar la operación de retrolavado de lecho filtrante en plantas de tratamiento de agua de la reivindicación 1, donde la brida de acople (2) se caracteriza porque alberga en ella la válvula mariposa (3), la cual que permite o impide el paso del agua sea de modo ascendente o descendente a través de la acción del disco en acero inoxidable con forma aerodinámica (4), según la operación requerida.
- 3.** Un dispositivo accesorio en C para optimizar la operación de retrolavado de lecho filtrante en plantas de tratamiento de agua de la reivindicación 1, donde la válvula mariposa (3) al girarse en una dirección permite el paso del flujo de agua limpia o filtrada de modo ascendente desde el pozo de lecho filtrante hacia el tanque de almacenamiento y al girarla en la otra dirección, genera la acción de retrolavado con la caída por gravedad del agua filtrada y estancada en el tanque de almacenamiento hacia el pozo de lecho filtrante; acción que se complementa con la intervención del disco en acero inoxidable con forma aerodinámica (4).