

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo para toma de muestras de un cuerpo de agua, que comprende:
 - a. un cuerpo cilíndrico hueco (1) con un extremo superior (2) y un extremo inferior (3), en donde el cuerpo cilíndrico hueco (1) es rígido,
 - b. una válvula (5) ubicada en el extremo superior (2) del cuerpo cilíndrico hueco (1) que permite el flujo de aire dentro del dispositivo y controla la entrada y el almacenamiento de la muestra de agua, y
 - c. una compuerta móvil (6) ubicada en el extremo inferior (3) del cuerpo cilíndrico hueco (1) que se mueve entre una posición de apertura y una posición de cierre mediante un mecanismo de apertura y cierre (7),

en donde, cuando la válvula (5) está en una posición que bloquea el flujo del aire la compuerta móvil (6) se encuentra en una posición de cierre, y cuando la válvula (5) está en una posición que permite el flujo del aire, la compuerta móvil (6) se encuentra en una posición de apertura que permite que la muestra de agua ingrese al dispositivo.

2. El dispositivo para toma de muestras de un cuerpo de agua de conformidad con la reivindicación 1 en donde el cuerpo cilíndrico (1) tiene una relación entre su longitud y su diámetro de aproximadamente 25:1.
3. El dispositivo para toma de muestras de un cuerpo de agua de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde el cuerpo cilíndrico hueco (1) es transparente.
4. El dispositivo para toma de muestras de un cuerpo de agua de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde el mecanismo de apertura y cierre (7) es una bisagra.

5. El dispositivo para toma de muestras de un cuerpo de agua de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde la compuerta móvil (6) se encuentra sujeta a un extremo de un cable o atadura (8) que atraviesa el cuerpo cilíndrico (1).
6. El dispositivo para toma de muestras de un cuerpo de agua de conformidad con la reivindicación 5, en donde el cable o atadura (8) tiene un elemento de bloqueo (9) en el extremo opuesto al extremo donde se sujeta la compuerta (6).
7. El dispositivo para toma de muestras de un cuerpo de agua de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la válvula (5) se encuentra sujeta al cuerpo cilíndrico hueco (1) mediante un ajuste roscado (10).
8. El dispositivo para toma de muestras de un cuerpo de agua de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde el cuerpo cilíndrico hueco (1) comprende una escala de medición de longitud y/o volumen en su superficie.
9. El dispositivo para toma de muestras de un cuerpo de agua de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde el cuerpo cilíndrico hueco (1) está provisto de maniguetas (4) laterales para facilitar su operación