

Reivindicaciones

1. Un Dispositivo para muestreo de fondo (1) caracterizado porque comprende una empuñadora con válvula de vacío (2), uno o más extensores de profundidad (3) y una cápsula para contención de una muestra (4), que conforman una unidad y son desacoplables.
2. El Dispositivo para muestreo de fondo de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizado porque la empuñadora con válvula de vacío tiene forma de "T", funciona como un manubrio, mediante su accionamiento se realiza la manipulación del dispositivo y comprende un acople roscado (5) que une dos cilindros (6) y unos extensores de profundidad (3); dos cilindros (6) unidos mediante el acople roscado (5); y una válvula de vacío (7) que controla el vacío aplicado en la cápsula para contención de la muestra (4) durante la salida a la superficie.
3. El Dispositivo para muestreo de fondo de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizado porque comprende uno o más extensores de profundidad (3) que tienen un extremo roscado y un acople roscado que en conjunto se acoplan por un lado a la cápsula para contención de muestra (4) y por el otro lado a una empuñadora con válvula de vacío (2); y proporcionan una inmersión de la cápsula de hasta 2 m desde la superficie hasta el manto acuífero donde se realiza la extracción.
4. El Dispositivo para muestreo de fondo de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizado porque la cápsula para contención de muestra (4) cuenta con capacidad de extracción de aproximadamente 360 cm² de muestra, densidad menor a 1.4g/cm³, y resistencia mecánica como fuerza de tensión de 2.60 N/mm² y resistencia al Impacto con muescas de 2.0 - 45 Kj/m²; y está compuesta por un cilindro central donde se almacena la muestra (8); un acople roscado que se une a los extensores de profundidad (9); un tapón roscado para el almacenamiento de la muestra (10); un tapón de presión (11) controlado por la válvula de vacío (7).