



RECOMENDACIONES PARA MUESTREO SEGURO

El muestreo del agua subterránea con “muestrador desechable” (bailer) es un procedimiento práctico, seguro y económico. Sin embargo es importante tener ciertos cuidados para que sea eficiente. El resultado conseguido con el muestreo se relaciona directamente con que se cumpla el procedimiento de manera rigurosa y ajustada:

1 - introducir lentamente el “muestrador desechable” (bailer) dentro del pozo de monitoreo, su introducción y posterior retiro del mismo, debe ser lento para no agitar la muestra;

2 - al tocar el nivel de agua hay que dexar lo muestrador libre, el debe submergir a través de su propio peso e quando enchido irá flotar, ya que la muestra de agua debe entrar lentamente por la parte inferior del muestrador y no por la parte superior;

3 - el movimiento no tiene que ser hecho de “va para arriba / va abajo ” o “va y viene” con el muestrador dentro del pozo, para el llenado no es necesario este movimiento, al contrario el movimiento solo dificulta el llenado del muestrador;

4 - en cambio de la válvula de succión (pie), cuya esfera se pesa y se cierra rápidamente, permitiendo la subida por inercia de la columna del agua, la esfera del “muestrador desechable” (bailer) es ligera y él no permite este efecto;

5 - el “muestrador desechable” (bailer) no debe tener contacto con el fondo del pozo, evitando de esta manera causar el movimiento de los sedimentos depositados en el fondo del mismo;

6 – si fuese mantenido como padrón el tiempo de 2 minutos para descender y recoger el “muestrador desechable” (bailer) durante el procedimiento del purgamiento, esto será llevada con caudal de 0,5 litros/min., caudal recomendado para un muestreo seguro y riguroso;

7 - el óptimo procedimiento del muestreo implica el mínimo de agitación y de oxigenación de la muestra durante la recolección y su posterior transvasije al recipiente entregado por el laboratorio;

8 - no se debe olvidar que el procedimiento ideal de muestreo debe ser lo más lento posible, con cualquier tipo de equipo de muestreo, nunca se debe acelerar el proceso;

9 - “muestrador desechable” (bailer) nunca debe reutilizarse, aunque sea en el mismo pozo;

10 - la buena técnica indica que se debe utilizar siempre uno “muestrador desechable” (bailer) para o purgado y otro para el muestreo;

11 - “muestrador desechable” (bailer) no es equipo para la limpieza y el desarrollo de pozo, el aparato no esta dimensionado para esta función, si el pozo está bien desarrollado al sacar una muestra con el “muestrador desechable” (bailer), no causará la turbidez de la muestra;

