

INDICACIONES PARA LA TOMA DE MUESTRAS PARA ANALISIS DE AGUA

ANALISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

(Organoclorados y organofosforados)

- 1- Las muestras deberán ser recolectadas en frascos de vidrio de color ámbar.
- 2- Hacer tres enjuagues con el agua de la muestra y recolectar como mínimo cuatro litros.
- 3- Una vez tomada la muestra se tapa con papel aluminio previo al tapón original del frasco, esto para evitar la contaminación de la muestra por los plastificantes del tapón.
- 4- Depositar la muestra en una hielera con hielo a una temperatura aproximada de 4 °C (cuatro grados centígrados), no congelar.

Nota: En el caso de Residuos de Plaguicidas las muestras deberán ser remitidas al laboratorio lo más pronto posible con menos 24 horas de la recolección.

Recepción de muestras: Lunes a viernes 8:30 a 3:00 p.m.

Volumen mínimo de muestra: 2 litros.

ANALISIS DE METALES PESADOS

(Plomo, cadmio, cobre, zinc, hierro, cromo total, cromo hexavalente, sodio, potasio y arsénico*)

1. Al momento de tomar las muestras de agua se recolectara un litro de muestra por punto a analizar en frascos plásticos
2. hacer tres enjuagues de los frascos con la muestra.
3. Los frascos serán rotulados y colocados en una hielera con hielo a una temperatura aproximada de 4 °C (cuatro grados centígrados), sin congelar hasta su traslado al laboratorio.

Nota: Tiempo, máximo de recibo de muestra es de 48 horas después de la hora exacta de recolección.

Lunes a viernes de 8:30 a 4:30 p.m.

Recepción de muestras: Lunes a viernes 8:30 a 4:30 p.m.

Volumen mínimo de muestra: 1 litro para todos los metales. Cuando se trata de Arsénico* se debe tomar en un frasco adicional de un litro.

ANÁLISIS BACTERIOLOGICO

Limpieza y desinfección de la llave.



A. Limpie la llave.

Retire de la llave cualquier objeto que se le haya adherido y que pueda causar salpicaduras y utilizando una tela limpia, frote la boca de salida para quitar cualquier suciedad que pudiera existir.



B. Abra la llave.

De vuelta a la llave del grifo hasta que alcance su flujo máximo y deje correr el agua durante 1-2 minutos.



C. Esterilice la llave.

Esterilice la llave durante un minuto con la llama encendida de una mota de algodón hidrófilo remojado en alcohol; como alternativa se puede utilizar un mechero de gas o un encendedor.

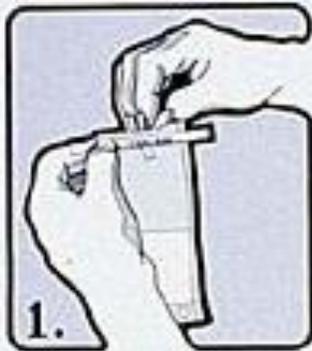


D. Abra la llave antes de la muestra.

Abra la llave cuidadosamente y permita que el agua fluya durante 1-2 minutos con un flujo medio.

CENTRO DE ESTUDIOS Y CONTROL DE CONTAMINANTES

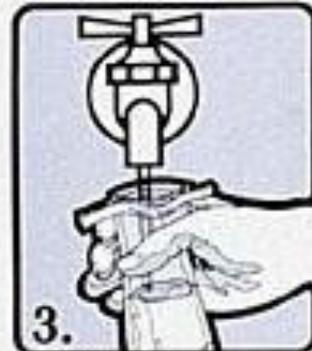
Uso de la bolsa estéril de polietileno



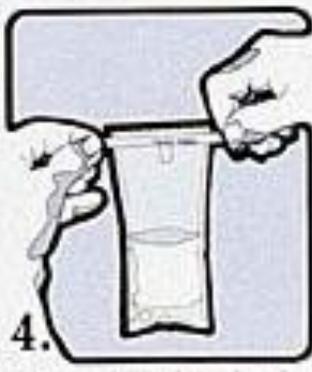
1. Lavarse adecuadamente las manos con agua y jabón. Desprender el sello plástico de la bolsa por la línea punteada.



2. Abrir la boca de la bolsa halando las dos pestañas laterales. Tener cuidado que los dedos no hagan contacto con la parte interna de la bolsa.



3. Llenar hasta $\frac{3}{4}$ de la bolsa teniendo cuidado que esta no haga contacto con el grifo.



4. Cerrar la bolsa halando el alambre hacia los lados.



5. Darle 3 vueltas a la bolsa.



6. Unir los dos extremos del alambre y enrollarlos. Tener cuidado que estos extremos no perforen las bolsas.

Nota: Estas muestras deben ser transportadas en condiciones de refrigeración (hielera o termo a 4°C), NO CONGELADAS. Deben trasladarse al laboratorio inmediatamente después de ser tomadas.

Horario: Lunes a jueves de 8:30 a.m. a 3:00 p.m.

ANALISIS FISICO QUIMICO Y ANIONES.

1. Utilizar frascos de plástico con tapa, limpios y de preferencia proporcionados por el laboratorio del CESCO.
2. Enjuagar el frasco por lo menos tres veces con la muestra.
3. Al tomar la muestra llenar completamente el frasco e inmediatamente tapar.
4. Mantener la muestra en contenedores a menos de 10°C (refrigerada, no congelar la muestra), no requiere de preservantes.
5. El tiempo de recolección de la muestra hasta el inicio del análisis no debe exceder de 24 horas (leer las recomendaciones para cada análisis), por lo que se recomienda enviar las muestras de inmediato al laboratorio.
6. Identificar el lugar, fecha y hora de muestreo, tipo de muestra, persona encargada de tomar la muestra y otras observaciones adicionales.

RECOMENDACIONES

- La temperatura, el pH, la conductividad, oxígeno disuelto y el cloro residual debe determinarse en el lugar de muestreo.
- Para el análisis de Aceites y Grasas se deberá tomar la muestra en frascos de vidrio ámbar, 1 litro de muestra como mínimo.
- Para DBO₅, recolectar la muestra en frasco plástico o vidrio, 1 litro de muestra mínimo.

Recepción de muestras: Lunes a jueves de 8.30 a 4:30 p.m., viernes hasta las 12:00m.
DBO Martes a Jueves de 8:30 a 3:00 p.m.

Volumen mínimo de muestra: 2 litros para todos los parámetros excepto aceites y grasas y DBO

Recomendamos que antes de iniciar cualquier servicio se comunique a nuestras oficinas, en donde con todo gusto nuestros técnicos le proporcionaran cualquier información adicional y las recomendaciones para la toma, transporte y conservación de las muestras, además de facilitarle los frascos necesarios.

TEL. 231-1006, 239-0194 (Teg.), 556-5163 (SPS) y 882-4485 (Cholulca)

E-mail: servicios.cesco@gmail.com

Web: <http://www.cesco.gob.hn>