

## 10.2 ANEXO 2 - TOMA Y TRANSPORTE DE LA MUESTRA LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA

### 1. RECOLECCIÓN DE LA MUESTRA:

Para la toma de la muestra se entregan unos recipientes esterilizados previamente en el laboratorio, de 10 L de capacidad cada uno. Los recipientes no deben ser abiertos antes de la toma de la muestra bajo ninguna circunstancia, con el fin de que se conserve su esterilidad y no se contaminen.

La persona que vaya a realizar la recolección de la muestra deberá usar, como mínimo, los siguientes elementos de protección personal: Guantes de látex y tapabocas. Si es posible usar además: gorro, bata y lentes de protección.

1.1 Tomar un volumen de muestras que permita obtener buena precisión (10 Litros). No se debe filtrar, concentrar o diluir la muestra, además se debe evitar la exposición prolongada al aire.

1.2 Las muestras deben ser colectadas en los recipientes de plástico de 10 L tratados con soluciones de lavado estandarizadas por el laboratorio (esterilizados previamente).

1.3 Estos recipientes adecuados para realizar la toma de la muestra, serán suministrados por el laboratorio de parasitología una vez se dé inicio con la orden de servicio.

1.4 **Toma de muestra afluentes superficiales:** Se deberá recolectar un volumen de 10 L de muestra por inmersión del recipiente a contracorriente. Este debe ser purgado realizando mínimo dos lavados previos a la toma de la muestra con la misma agua del punto de recolección que posteriormente se descarta. Los recipientes se deben llenar hasta un nivel que permita dejar un espacio de 10 cm a la apertura del mismo

1.5 **Toma de muestra Efluentes:** En los puntos de la red de distribución, deberá flamearse la llave con la ayuda de un mechero de 3 a 5 veces. Igualmente se deberá dejar fluir el agua previamente por 3 minutos, posteriormente se deben realizar dos lavados mínimos al recipiente de 10 Litros con la misma muestra a recolectar. Los recipientes se deben llenar hasta un nivel que permita dejar un espacio de 10 cm a la apertura del mismo.

GUÍA DE SERVICIO AL CLIENTE DE LOS LABORATORIOS – ANEXO 2

MACROPROCESO EXTENSIÓN Y DESARROLLO SOCIAL  
GESTIÓN DE LABORATORIOS

**1.6 Rótulos de las muestras recolectadas:** Las muestras deberán estar debidamente rotuladas indicando el punto de muestreo, el tipo de muestra, la hora, la fecha y el nombre del operario encargado de la recolección, esta información deberá diligenciarse en el documento (CÓDIGO: M.EDS-04.LA.F.05) suministrado con los recipientes de recolección por el laboratorio de parasitología. Además se deberá anexar su respectiva cadena de custodia cuando se transportan de otras ciudades.

**2. TRANSPORTE DE LA MUESTRA:**

Las muestras de agua son recolectadas del ambiente, estos son ambientes dinámicos y, según los constituyentes de la muestra y las condiciones ambientales, los ooquistes de *Cryptosporidium* o los quistes de *Giardia* presentes pueden degradarse, lo que podría sesgar los resultados analíticos. Por lo tanto las muestras deben transportarse en temperaturas menores a 15°C con el propósito de reducir la actividad biológica y preservar el estado de la fuente de la muestra de agua durante los procesos de recolección, y análisis.

2.1 Si las muestras se recolectan temprano en el día, deben ser inmediatamente almacenadas en nevera de transporte (pilas de hielo entre 4° - 15°C) y deben ser enviadas al laboratorio de parasitología para su debido análisis en tiempo menor a 12 horas.

2.2 Debido a que las pilas de hielo van perdiendo su capacidad de enfriamiento, se deberán reemplazar con pilas nuevas inmediatamente antes del envío.

2.3 Si las muestras se toman tarde en el día, estas muestras pueden ser refrigeradas durante la noche en un refrigerador entre 4°C y 10°C. Esto debería ser considerado para muestras de agua que se toman fuera de la ciudad, puesto que, al dejar la muestra en nevera de transporte con pilas de hielo, se corre el riesgo de que estas se derritan y que la muestra llegue al laboratorio con temperaturas no óptimas >15°C.

2.4 Si las muestras se envían después de la recolección a temperaturas mayores a 15°C sin enfriamiento, aumentarán su temperatura durante el envío. Las empresas que envían muestras de ciudades externas (>8 horas de trayecto) para su análisis deben verificar la temperatura de la muestra durante el envío y así garantizar que la muestra no supere los 15°C.