



LABORATORIO

RECOGIDA DE MUESTRAS DE AGUAS RESIDUALES

La muestra que se tome para el análisis del agua debe ser homogénea y representativa del agua problema, que respete tanto su composición físico-química como microbiológica.

Tomar la muestra ubicando la botella directamente bajo el flujo del efluente, o bien, sumergir la botella si se trata de un canal abierto.

Colocar las botellas en nevera con hielo para su transporte. Es conveniente iniciar el análisis antes que transcurran seis horas desde la toma de la muestra. Sin embargo, podrá demorarse hasta 24 horas cuando haya sido conservada en la oscuridad y en refrigeración a 4°C.

Si se retrasa la llegada al laboratorio, para ciertas determinaciones habría que añadir ácido sulfúrico a la muestra hasta pH <2 para su conservación.

RECIPIENTES:

Los recipientes para las muestras deben estar limpios y secos. Generalmente las muestras se toman en envases de plástico excepto aquellas muestras en las que haya que determinar materias orgánicas volátiles que se deben recoger en envase de vidrio topacio.

VOLUMEN DE LA MUESTRA:

El volumen de muestra a tomar depende de los ensayos a realizar siendo generalmente necesario 2 litros para muestras oscuras y con sedimentos visibles. En muestras claras y para determinar simultáneamente DBO, sólidos en suspensión y materias grasas, es necesario tomar 3 litros de agua.