

	PROCESO	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	SSA 20.03
	Anexo 5	Metodología de toma de muestras de agua y efluentes en pruebas hidráulicas	

Las muestras de agua y de efluentes líquidos se tomarán de acuerdo a la siguiente metodología:

- Se utilizará 1 frasco limpio de 1 litro color caramelo, con tapón de goma y tapa protectora. Se remarca que el color del frasco debe ser el indicado, dado que hay muchos compuestos que son fotosensibles, como por ejemplo los hidrocarburos.
- Cualquier elemento que se utilice para introducir el líquido en el frasco (por ejemplo: embudo), debe encontrarse limpio y se recomienda su lavado previo a la utilización (utilizando detergente y enjuagando completamente por lo menos 5 veces, para evitar que queden restos de detergente).
- El líquido debe colocarse hasta el tope del frasco evitando espacios de aire, dejando solo lugar para colocar el tapón de goma en la boca del mismo. Esto se debe a que los compuestos volátiles tenderán justamente a volatilizarse, y en caso de quedar un espacio entre el líquido y la tapa, estos compuestos quedarán retenidos en esta cámara de aire, y al destaparse el frasco en el laboratorio, muchos de estos compuestos se perderán. Además, al quedar aire, el oxígeno tiene a oxidar los hidrocarburos sensibles.
- El frasco se cerrará colocando el tapón y la tapa correspondiente, procediendo a rotular la muestra. El rótulo se coloca en una etiqueta pegada al frasco. La inscripción en el rótulo podrá indicar la empresa (en lo posible abreviado por un tema de confidencialidad), el sitio de muestreo y el número de muestra; así como la fecha de realización. La etiqueta deberá ser protegida con cinta transparente para evitar que el rótulo se borre durante su conservación en heladera.
- La muestra deberá ser mantenida a menos de 4° C hasta su traslado a laboratorio. Se puede utilizar una heladera portátil con hielo o gel refrigerante. Se deberán realizar las acciones necesarias para que no pasen más de 4 días entre la toma de la muestra y la recepción en laboratorio.
- En estas condiciones y, en caso de que deban realizarse análisis bacteriológicos (por ejemplo: Coliformes totales), no podrán pasar más de 24 horas para su análisis en laboratorio.
- Deberá indicarse al laboratorio qué parámetros deben analizarse y con qué métodos analíticos.