

**INSTRUCTIVO: REALIZACIÓN DE AFOROS LÍQUIDOS Y TOMA DE AGUA PARA ANÁLISIS DE SEDIMENTOS EN SUSPENSIÓN**

FECHA DE APLICACIÓN: 2019/08/30	CÓDIGO: IN.0130.20	VERSIÓN: 02	Página 1 de 1	 CVC Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca
ELABORADO POR: Grupo Recursos Hídricos	REVISADO POR: Coordinador Grupo Recursos Hídricos	APROBADO POR: Director Técnico Ambiental		

## 1. OBJETIVO

Obtener la medición del caudal de una fuente superficial y recolectar las muestras de agua de un río en un determinado sitio.

**NOTA 1:** No siempre en todos los aforos líquidos se toman muestras de agua.

**NOTA 2:** *este instructivo hace parte de la actividad No. 6 del procedimiento PT.0130.01*

## 2. DEFINICIONES

- **Sección de medición:** Sitio adecuado para realizar el aforo y toma de muestras.
- **Aforo:** Determinación de un caudal.
- **Caudal:** Relación de volumen de agua por unidad de tiempo, en una fuente.
- **Sedimentos en suspensión:** material solido en suspensión presente en una corriente superficial.

## 3. DESARROLLO

La aplicación de este instructivo es responsabilidad del Técnico operativo.

1. Identificar la fuente y establecer la sección de medición y acondicionamiento de equipos.
2. Determinar el método de aforo de acuerdo con las dimensiones de la corriente (vadeo o suspensión).
3. Realizar las mediciones del caudal de acuerdo al formato Notas de aforo (FT.0130.10).
4. Seleccionar las verticales donde se tomaran las muestras con los aforos, las cuales corresponden según el ancho de la sección L 1/4, L1/2 y L3/4 (longitud).
5. Realizar cálculo del caudal, formato Notas de Aforo (FT.0130.10).
6. Seleccionar de acuerdo a las tablas de calibración las boquillas y el tiempo de inmersión toma muestras en cada vertical.
7. Tomar la temperatura del agua en el aforo.
8. Tomar la muestras de agua en cada vertical, homogenizar las tres (3) muestras en un recipiente, dejando una sola muestra y diligenciando la tarjeta y registro para la entrega al laboratorio.
9. Entregar la muestra al laboratorio con su respectiva cadena de custodia. (Registro notas de aforo, registro muestra de agua y tarjeta de identificación de la muestra).

## 4. ANEXOS

- Anexo 1. FT.0130.10 Notas de aforo.