

<b>INSTRUCTIVO: ELABORACION DE CURVAS DE CALIBRACION PARA CALCULO DE CAUDALES</b>				
FECHA DE APLICACIÓN: 2018/10/19	CÓDIGO: IN.0130.29	VERSIÓN: 02	Página 1 de 1	
ELABORADO POR: Grupo de Recursos Hídricos	REVISADO POR: Coordinador Grupo Recursos Hídricos	APROBADO POR: Director Técnico Ambiental		

## 1. OBJETIVO

Definir los criterios para la elaboración de una curva de calibración, nivel versus caudal (H vs Q) lo mas confiable posible siguiendo los procedimientos hidráulicos estandarizados.

**NOTA 1: Este instructivo hace parte de la actividad No. 8 del procedimiento PT.0130.01**

## 2. DEFINICIONES

- **Aforo:** Medida del caudal de una corriente de agua.
- **Curva de calibración:** Métodos matemáticos que relaciona niveles de agua con caudales.
- **Plotear:** Es diseñar gráficamente los puntos extremos de los niveles.

## 3. DESARROLLO

1. Revisar si es una estación nueva; si es así se realiza lo siguiente:
  - a. Cargar la sección transversal a Geo CVC
  - b. Solicitar mínimo 10 mediciones de aforos para construir la curva
  - c. Aplicar los métodos para elaborar las curvas de calibración de cauces aluviales.
  - d. Si son estaciones antiguas pasar al paso 2.
2. Plotear los aforos en la curva vigente en una impresión de la misma.
3. Digitar los aforos en el sistema GeoCVC con el usuario autorizado y calcular su desviación; de presentarse desviaciones mayores al 10%, tendencias positivas o negativas persistentes se considera el paso 4, de lo contrario digitar datos de niveles y calcula caudales.
4. Revisar Aforos, digita perfil y calcula características geométricas.
5. Calcular curva de calibración o función matemática con criterios hidrológicos que permite estimar, extrapolar caudales para niveles altos y bajos en los cuales no se tienen mediciones. Para ello se utilizan los siguientes métodos hidrológicos e hidráulicos que sea necesario.

## 4. ANEXO:

- No aplica.