NOMBRE PUNTO: P23 - A

Barrio/Centro Poblado/Vereda: Calahorra

Sistema de coordenadas (WGS84)		**REGISTRO HISTÓRICO**
Latitud: 4,90494	Longitud: -74,029194	Y- Nivel Actual (cm): 33 cm
Sistema de coordenadas (CTM12)		Nivel Observado (cm):
X: 4885932,64529	Y: 2100076,73055	Nivel Observado (cm):
CORRIENTE:		Nivel Observado (cm):

ESTRUCTURA HIDRÁULICA:

Tipo: Rectangular

Dimensiones

Altura(H):	Base(b):	Diámetro(D):
1,20 m	5,1 m	

Esquema

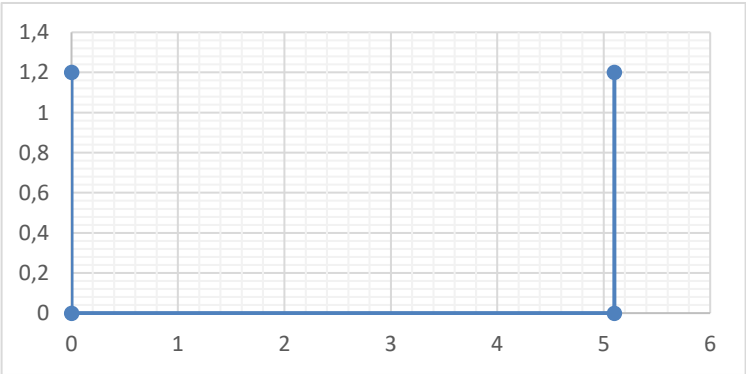
REGISTRO FOTOGRÁFICO

OBSERVACIONES

- Vegetación acuática (Excesiva)
- Lados: Cobertura pasto

SECCIÓN TRANSVERSAL

Dimensiones

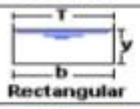
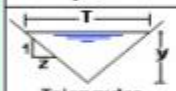
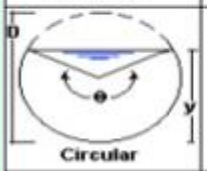


Esquema

ID	DISTANCIA (m)	ALTURA (m)
1	0	1,2
2	0	0
3	5,1	0
4	5,1	1,2

NOTA: grilla a 0.5 cm

APOYO DIDACTO PARA DUMMIES

Tipo de sección	Área A (m2)	Perímetro mojado P (m)	Radio hidráulico Rh (m)	Espejo de agua T (m)
 Rectangular	by	$b+2y$	$\frac{by}{b+2y}$	b
Trapezoidal	$(b+zy)y$	$b+2y\sqrt{1+z^2}$	$\frac{(b+zy)y}{b+2y\sqrt{1+z^2}}$	$b+2zy$
 Triangular	zy^2	$2y\sqrt{1+z^2}$	$\frac{zy}{2\sqrt{1+z^2}}$	$2zy$
 Circular	$\frac{(\theta-\text{sen}\theta)D^2}{8}$	$\frac{\theta D}{2}$	$(1-\frac{\text{sen}\,\theta}{\theta})\frac{D}{4}$	$(\text{sen}\frac{\theta}{2})D$ ó $2\sqrt{y(D-y)}$
Parabólica	$2/3\ Ty$	$T+\frac{8y^2}{3T}$	$\frac{2T^2y}{3T+8y^2}$	$\frac{3A}{2y}$

NOMBRE PUNTO: Aroma 2

Municipio: DUITAMA | **Barrio/Centro Poblado/Vereda:** Barrio La Perla

Sistema de coordenadas: WGS 84

X: 5°49'1.1" N | **Y:** 73°01'38.0" W | **Z:** 2504 m.s.n.m.

CORRIENTE: Quebrada La Aroma

DIMENSIONES:

Nivel Actual: cm/Nivel Observado: cm

DISTANCIA(m)	ALTURA (m)
1. 0	14
2. 0	0
3. 6	0
4. 6	14

ESTRUCTURA HIDRÁULICA:

Largo: 13 metros

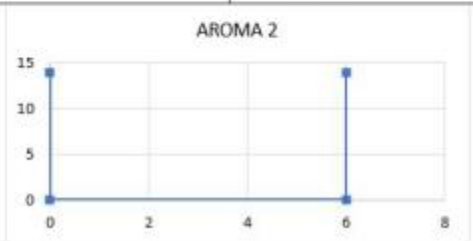
Ancho: 0,3 metros

Alto: 6 metros

Muro de contención

ESQUEMA:

REGISTRO FOTOGRÁFICO



OBSERVACIONES

Estructura Hidráulica- Muro de Contención – limita la vía de la Aroma.

Ilustración 5. Ejemplo de bitácoras utilizadas en la labor de campo.