

	CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 002 DE 2020 REVISIÓN EXCEPCIONAL DEL PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (PBOT) E INCORPORACIÓN DEL POMCA DEL RIO BOGOTÁ, REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO (AVR) E INCORPORACIÓN, DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ – CUNDINAMARCA	 Arco Consultorías y Construcciones Ltda.
---	---	---

NOMBRE PUNTO: Punto Nuevo (P1C)

Barrio/Centro Poblado/Vereda:

Sistema de coordenadas (WGS84)

Latitud: 4,934712

Longitud: -74,019356

Sistema de coordenadas (CTM12)

X: 4887028,1503

Y: 2103365,18614

CORRIENTE:

ESTRUCTURA HIDRÁULICA:

Tipo: Parabólica

Dimensiones

Altura(H):

Base(b):

Diámetro(D):

2,60 m

0,80 m

0,60 m

Esquema



REGISTRO HISTÓRICO

Y- Nivel Actual (cm): 6

Nivel Observado (cm):

Nivel Observado (cm):

Nivel Observado (cm):

REGISTRO FOTOGRÁFICO

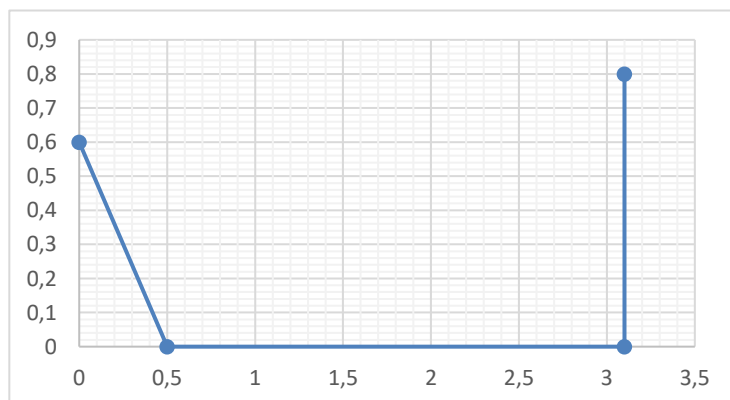


OBSERVACIONES

Canal con vegetación acuática, agua estancada

SECCIÓN TRANSVERSAL

Dimensiones

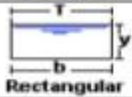


Esquema

ID	DISTANCIA (m)	ALTURA (m)
1	0	0,6
2	0,5	0
3	3,1	0
4	3,1	0,8

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	$\frac{(\theta-\text{sen}\theta)D^2}{8}$	$\frac{\theta D}{2}$	$(1-\frac{\text{sen}\theta}{\theta})\frac{D}{4}$	$(\frac{\text{sen}\theta}{2})D$ ó $2\sqrt{y(D-y)}$
 Parabólica	$\frac{2}{3}Ty$	$T+\frac{8y^2}{3T}$	$\frac{2T^2y}{3T+8y^2}$	$\frac{3A}{2y}$

NOMBRE PUNTO: Aroma 2		REGISTRO FOTOGRÁFICO											
Municipio: DUITAMA Barrio/Centro Poblado/Vereda: Barrio La Perla		 											
Sistema de coordenadas: WGS 84													
X: 5°49'11.1" N	Y: 73°01'38.0" W												
Z: 2504 m.s.n.m.													
CORRIENTE: Quebrada La Aroma		OBSERVACIONES Estructura Hidráulica- Muro de Contención – limita la vía de la Aroma.											
DIMENSIONES: Nivel Actual: cm/Nivel Observado: cm													
<table><tr><th>DISTANCIA(m)</th><th>ALTURA (m)</th></tr><tr><td>1. 0</td><td>14</td></tr><tr><td>2. 0</td><td>0</td></tr><tr><td>3. 6</td><td>0</td></tr><tr><td>4. 6</td><td>14</td></tr></table>				DISTANCIA(m)	ALTURA (m)	1. 0	14	2. 0	0	3. 6	0	4. 6	14
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: 													
AROMA 2 													

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