



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



NOMBRE PUNTO: Punto Nuevo Conjunto Quintas de Canelón (P4C)

Barrio/Centro Poblado/Vereda: Canelón

Sistema de coordenadas (WGS84) **REGISTRO HISTÓRICO**

Latitud: 4,899345 Longitud: -74,039772 Y- Nivel Actual (cm): 0

Sistema de coordenadas (CTM12) Nivel Observado (cm):

X: 4884759,18846 Y: 2099460,20578 Nivel Observado (cm):

CORRIENTE: Nivel Observado (cm):

ESTRUCTURA HIDRÁULICA: **REGISTRO FOTOGRÁFICO**

Tipo: Parabolico

Dimensiones

Altura(H):	Base(b):	Diámetro(D):
------------	----------	--------------

1,15	1,40	0,76
------	------	------

Esquema



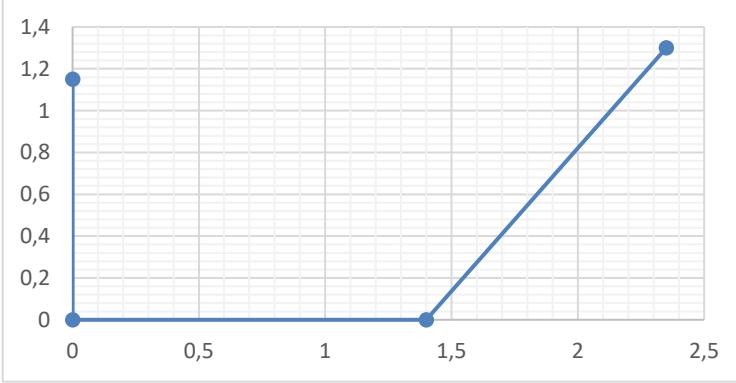
OBSERVACIONES

Canal seco, la mitad del canal fue construido, cobertura de pasto

SECCIÓN TRANSVERSAL

Dimensiones

Esquema



ID	DISTANCIA (m)	ALTURA (m)
1	0	1,15
2	0	0
3	1,4	0
4	2,35	1,3

NOTA: grilla a 0.5 cm

APOYO DIDACTICO PARA DUMMIES

Tipo de sección	Área A (m ²)	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	$\frac{(\theta - \operatorname{sen} \theta)D^2}{8}$	$\frac{\theta D}{2}$	$(1 - \frac{\operatorname{sen} \theta}{\theta})\frac{D}{4}$	$(\operatorname{sen} \frac{\theta}{2})\frac{D}{6}$ $2\sqrt{y(D-y)}$
Parabólica	$2/3 Ty$	$T + \frac{8y^2}{3T}$	$\frac{2T^2y}{3T+8y^2}$	$\frac{3A}{2y}$

NOMBRE PUNTO: Aroma 2		REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Municipio: DUITAMA	Barrio/Centro Poblado/Vereda: Barrio La Peña		
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:	ESTRUCTURA HIDRÁULICA:		
Nivel Actual: cm/Nivel Observado: cm	Largo: 13 metros Ancho: 0,3 metros Alto: 6 metros Muro de contención		
DISTANCIA(m)	ALTURA (m)	ESQUEMA:	
1. 0	14		
2. 0	0		
3. 6	0		
4. 6	14		
AROMA 2		OBSERVACIONES	
		Estructura Hidráulica- Muro de Contención – limita la vía de la Aroma.	

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