



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



NOMBRE PUNTO: P 29 F

Barrio/Centro Poblado/Vereda: Rio Grande

Sistema de coordenadas (WGS84)

Latitud: 4,93259

Longitud: -74,015058

Sistema de coordenadas (CTM12)

Y: 4887504,16889

Y: 2103129,9071

CORRIENTE:

REGISTRO HISTÓRICO

Y- Nivel Actual (cm): 5

Nivel Observado (cm):

Nivel Observado (cm):

Nivel Observado (cm):

ESTRUCTURA HIDRÁULICA:

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Tipo: Parabólico

Dimensiones

Altura(H):
1,20 m
1 m

Base(b):
1,4 m

Diámetro(D):
0,40 m



Esquema



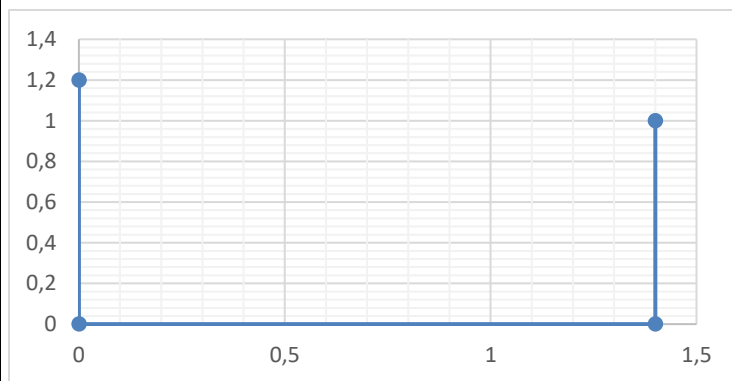
OBSERVACIONES

Drenaje lleno de pastos con un bajo flujo de agua, cobertura adyacente pastos costado derecho

SECCIÓN TRANSVERSAL

Dimensiones

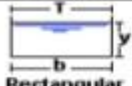
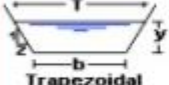



Esquema



ID	DISTANCIA (m)	ALTURA (m)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

NOTA: grilla a 0.5 cm

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




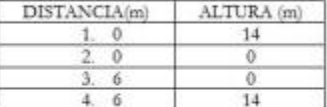
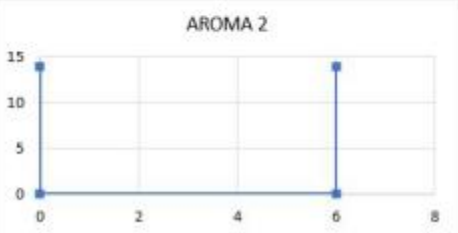
NOMBRE PUNTO: Aroma 2		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Municipio: DUITAMA Barrio/Centro Poblado/Vereda: Barrio La Perla		 
Sistema de coordenadas: WGS 84		
X: 5°49'1.1" N Y: 73°01'38.0" W Z: 2504 m.s.n.m.		
CORRIENTE: Quebrada La Aroma		
DIMENSIONES: Nivel Actual: cm/Nivel Observado: cm		
ESTRUCTURA HIDRÁULICA: Largo: 13 metros Ancho: 0,3 metros Alto: 6 metros Muro de contención		
ESQUEMA: 		
<p style="text-align: center;">AROMA 2</p> 		OBSERVACIONES Estructura Hidráulica- Muro de Contención - limita la vía de la Aroma.

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