FORMATO AFORO DE CAUDAL					
PROYECTO	CASTILLA	**PUNTO: VERTIMIENTO**	**NOMBRE CAUCE:**	RÍO GUAYURIBA	
FECHA	23-mar-23		**COORDENADAS MAGNA NACIONAL**	**NORTE**	1999797.175
MUNICIPIO	ACACIAS	**Ini. 09:00 am**		**ESTE**	4945189.116
VEREDA	Vegas De Guayuriba	**Fin. 16:00 pm**		**ELEVACIÓN**	315.887

INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA





N° PUNTO	DIST. ORILLA (m)	COTA (m)	DESCR.
1	-17.09	318.468	TERRENO
2	-6.81	318.286	TERRENO
3	**0.00**	**317.959**	**LAMINA**
4	2.10	317.640	FONDO
5	3.90	317.471	AFORO
6	6.57	317.306	AFORO
7	8.86	317.065	FONDO
8	11.45	316.786	AFORO
9	14.13	316.435	FONDO
10	16.62	316.136	AFORO
11	19.33	316.113	FONDO
12	21.58	316.004	AFORO
13	24.23	315.969	FONDO
14	26.67	315.889	AFORO
15	28.76	316.025	FONDO
16	32.05	315.887	AFORO
17	34.10	315.989	FONDO
18	37.01	316.221	AFORO
19	39.11	316.444	FONDO
20	41.82	316.914	AFORO
21	43.84	317.628	FONDO
22	**44.51**	**317.959**	**LAMINA**
23	45.93	318.497	TERRENO
24	47.71	319.295	TERRENO
25	48.72	321.156	TERRENO

DESCRIPCIÓN :

PROYECTO	CASTILLA	**PUNTO: VERTIMIENTO**	**NOMBRE CAUCE:**	RÍO GUAYURIBA			
FECHA	23-mar-23		**COORDENADAS MAGNA NACIONAL**	**NORTE**	1999797.175		
MUNICIPIO	ACACIAS	**Ini. 09:00 am**		**ESTE**	4945189.116		
VEREDA	Vegas De Guayuriba	**Fin. 16:00 pm**		**ELEVACIÓN**	315.887		

INFORMACIÓN AFORO CAUDAL

EQUIPO	OTT FAT MF Pro	**ANCHO (m)**	44.51	**COTA INF. (m)**	315.89	**PROF. (m)**	2.07

SUB-SECCIÓN	**DISTANCIA DESDE LA ORILLA (m)**	**PROFUNDIDAD DE INMERSIÓN (m)**	**TIEMPO (sg)**	**ÁREA PARCIAL (m^2)**	**VELOCIDAD PARCIAL**	**VELOCIDAD MEDIA**	**CAUDAL PARCIAL (m^3/sg)**
					m/sg	**m/sg**	
1	3.90	0.29	20	1.77	0.04	0.04	0.07
2	6.57	0.39	20	2.73	0.06	0.06	0.16
3	11.45	0.65	20	6.01	0.30	0.30	1.80
4	16.62	1.09	20	8.86	0.84	0.84	7.44
5	21.58	1.17	20	9.72	1.29	1.29	12.54
6	26.67	1.24	20	10.51	1.44	1.44	15.13
7	32.05	1.24	20	10.40	1.54	1.54	16.02
8	37.01	1.04	20	8.43	1.61	1.61	13.57
9	41.82	0.63	20	4.51	0.63	0.63	2.84
ÁREA MOJADA (m^2)		**62.94**	**VELOCIDAD MEDIA (m/s)**		**1.106**	**CAUDAL TOTAL (m^3/s)**	**69.59**

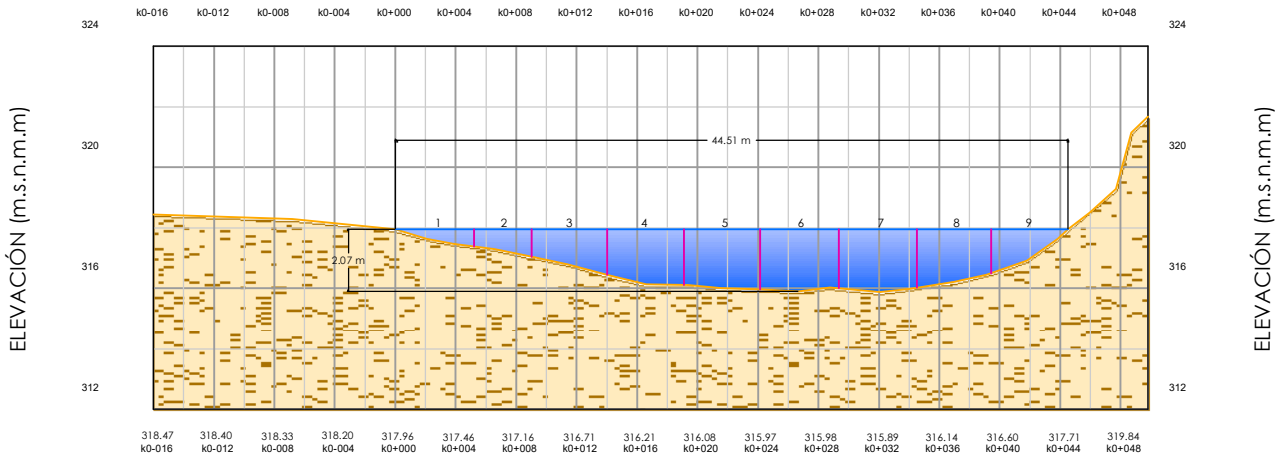
DESCRIPCIÓN :



Localización General



SECCIÓN DE CONTROL LIMNIMÉTRICO



23-mar-23	
Ancho Lámina (m)	44.51
Perímetro Total (m)	89.40
Profundidad Máxima (m)	2.07
Cota Lámina (m.s.n.m.m)	317.96
Cota Lecho (m.s.n.m.m)	315.89
Caudal (m^3/s)	**69.586**
Área Mojada (m^2)	62.94
Velocidad Media (m/s)	1.11
Profundidad Media (m)	1.41
Velocidad Máxima (m/s)	1.61
Perímetro Mojado (m)	44.89

H/V = 1/2
ESCALA : 500

RÍO GUAYURIBA

ABSCISA
VERTIMIENTO CASTILLA

CIGmap
CONSULTORÍA EN INGENIERÍA, GEOMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S.

Información Sección Batimétrica

Fecha: 23-Marzo-2023

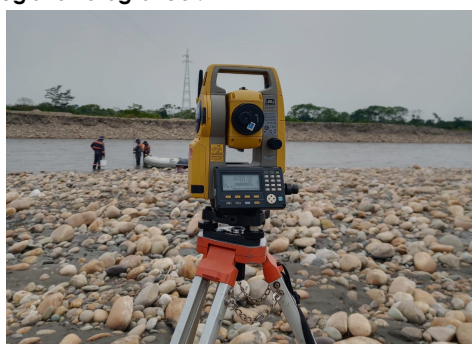
Hora Inicio: 9:00 am **Hora Final:** 16:00 pm

Cota Lámina: 315.887 m

Coordenadas Geográficas WGS 84 : (CL)
Latitud: 3° 59' 52.85487" N
Longitud: 73° 29' 38.24419" W

Coordenadas Planas CTM 12 Origen Nacional : (CL)
Norte : 1999797.175 m
Este : 4945189.116 m
Cota : 315.887 m

Registro Fotográfico :



Levantó:
Johan Dario Montero Lozano
M.P. No 25335151436 CND

Revisó:
Eder Daynel Quitian Naranjo
eder.quitian@cigmap.com.co

Archivo:
Secciones - Rio Guayuriba

Fecha: 28/03/2023

Hoja: 1/2