FORMATO AFORO DE CAUDAL						
PROYECTO	CASTILLA	**PUNTO: VERTIMIENTO**	**NOMBRE CAUCE:**	RÍO GUAYURIBA		
FECHA	18-feb-23		**COORDENADAS MAGNA NACIONAL**	**NORTE**	1999799.417	
MUNICIPIO	ACACIAS	**Ini. 9:30 am**		**ESTE**	4945106.729	
VEREDA	Vegas De Guayuriba	**Fin. 16:00 pm**		**ELEVACIÓN**	316.535	

INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA





N° PUNTO	DIST. ORILLA (m)	COTA (m)	DESCR.
1	-7.78	318.644	TERRENO
2	-4.82	318.200	TERRENO
3	-2.09	317.859	TERRENO
4	**0.00**	**317.729**	**LAMINA**
5	2.88	317.558	AFORO
6	6.15	317.477	FONDO
7	9.76	317.464	AFORO
8	14.23	317.343	FONDO
9	16.53	317.291	AFORO
10	21.01	317.248	FONDO
11	23.38	317.246	AFORO
12	27.27	317.225	FONDO
13	30.34	317.235	AFORO
14	34.86	317.229	FONDO
15	37.34	317.172	AFORO
16	41.08	317.191	FONDO
17	44.55	317.139	AFORO
18	48.51	317.150	FONDO
19	51.92	317.150	AFORO
20	55.25	316.828	FONDO
21	58.41	316.634	AFORO
22	64.77	316.535	AFORO
23	**67.80**	**317.729**	**LAMINA**
24	70.43	318.644	TERRENO
25	77.59	318.644	TERRENO

DESCRIPCIÓN :

PROYECTO	CASTILLA	**PUNTO: VERTIMIENTO**	**NOMBRE CAUCE:**	RÍO GUAYURIBA		
FECHA	18-feb-23		**COORDENADAS MAGNA NACIONAL**	**NORTE**	1999799.417	
MUNICIPIO	ACACIAS	**Ini. 9:30 am**		**ESTE**	4945106.729	
VEREDA	Vegas De Guayuriba	**Fin. 16:00 pm**		**ELEVACIÓN**	316.535	

INFORMACIÓN AFORO CAUDAL

EQUIPO	OTT FAT MF Pro	**ANCHO (m)**	67.80	**COTA INF. (m)**	316.54	**PROF. (m)**	1.19

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**	
A	2.875	0.1026	20	0.98	0.270	0.27	0.26
B	9.761	0.159	20	1.94	0.620	0.62	1.20
C	16.531	0.2628	20	2.91	0.810	0.81	2.35
D	23.384	0.2898	20	3.36	1.000	1.00	3.36
E	30.342	0.2964	20	3.50	1.140	1.14	3.99
F	37.338	0.3342	20	3.76	0.890	0.89	3.35
G	44.548	0.354	20	4.19	1.040	1.04	4.35
H	51.923	0.3474	20	4.52	0.880	0.88	3.98
I	58.409	0.657	20	6.79	1.070	1.07	7.26
J	64.769	0.7164	20	5.53	1.42	1.42	7.85
ÁREA MOJADA (m^2)		**37.48**	**VELOCIDAD MEDIA (m/s)**		**1.013**	**CAUDAL TOTAL (m^3/s)**	**37.97**

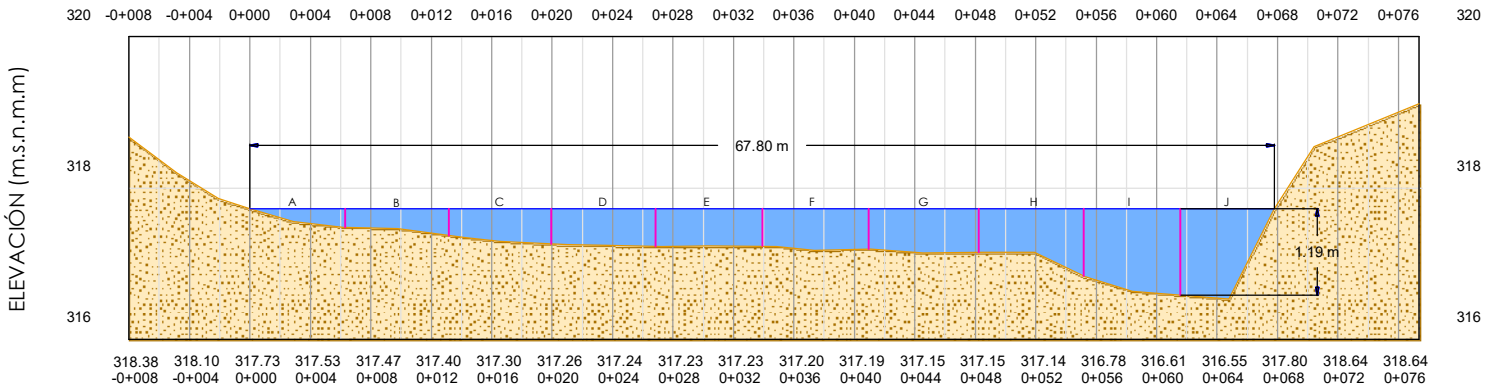
DESCRIPCIÓN :



Localización General



SECCIÓN DE CONTROL LIMNIMÉTRICO



18-feb-23	
Ancho Lámina (m)	67.80
Perímetro Total (m)	135.86
Profundidad Máxima (m)	1.19
Cota Lámina (m.s.n.m.m)	317.73
Cota Lecho (m.s.n.m.m)	316.54
Caudal (m^3/s)	**37.972**
Área Mojada (m^2)	37.48
Velocidad Media (m/s)	1.01
Profundidad Media (m)	0.55
Velocidad Máxima (m/s)	1.42
Perímetro Mojado (m)	68.06

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: 19-Febrero-2023

Hora Inicio: 9:30 am **Hora Final: 16:00 pm**

Cota Lámina: 550.883 m

Coordenadas Geográficas WGS 84 : (CL)
Latitud: 03° 59' 52.926" N
Longitud: 73° 29' 40.917" W

Coordenadas Planas CTM 12 Origen Nacional : (CL)
Norte : 1999799.417 m
Este : 4945106.729 m
Cota : 316.535 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: 2/03/2023

Hoja: 1/2