FORMATO AFORO DE CAUDAL						
PROYECTO	CASTILLA	**PUNTO/ABSCISA: Puente Carretera**	**NOMBRE CAUCE:**	RÍO GUAYURIBA		
FECHA	19-feb-23		**COORDENADAS MAGNA NACIONAL**	**NORTE**	2006087.397	
MUNICIPIO	ACACIAS	**Ini. 11:00 am**		**ESTE**	4914930.270	
VEREDA	Brisas Del Guayuriba	**Fin. 16:00 pm**		**ELEVACIÓN**	549.887	

INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA



N° PUNTO	DIST. ORILLA (m)	COTA (m)	DESCR.
1	-2.19	552.068	TERRENO
2	-1.16	551.937	TERRENO
3	**0.00**	**550.883**	**LAMINA**
4	1.80	549.985	FONDO
5	3.26	549.887	AFORO
6	3.79	549.917	FONDO
7	7.72	550.122	AFORO
8	10.64	550.271	FONDO
9	12.33	550.330	AFORO
10	12.36	550.330	FONDO
11	15.02	550.323	FONDO
12	16.11	550.194	AFORO
13	18.80	550.159	FONDO
14	20.10	550.162	AFORO
15	20.19	550.094	FONDO
16	22.47	550.065	FONDO
17	23.39	550.057	AFORO
18	24.37	549.984	FONDO
19	24.48	549.949	FONDO
20	26.36	549.903	FONDO
21	28.45	549.926	AFORO
22	28.73	549.905	FONDO
23	31.00	550.086	FONDO
24	32.72	550.115	AFORO
25	34.12	550.194	FONDO
26	35.60	550.266	FONDO
27	36.02	550.414	AFORO
28	**39.54**	**550.883**	**LAMINA**
29	42.36	551.301	TERRENO
30	47.95	551.856	TERRENO
31	57.026	551.947	TERRENO

DESCRIPCIÓN :

PROYECTO	CASTILLA	**PUNTO/ABSCISA: Puente Carretera**	**NOMBRE CAUCE:**	RÍO GUAYURIBA		
FECHA	19-feb-23		**COORDENADAS MAGNA NACIONAL**	**NORTE**	2006087.397	
MUNICIPIO	ACACIAS	**Ini. 11:00 am**		**ESTE**	4914930.27	
VEREDA	Brisas Del Guayuriba	**Fin. 16:00 pm**		**ELEVACIÓN**	549.887	

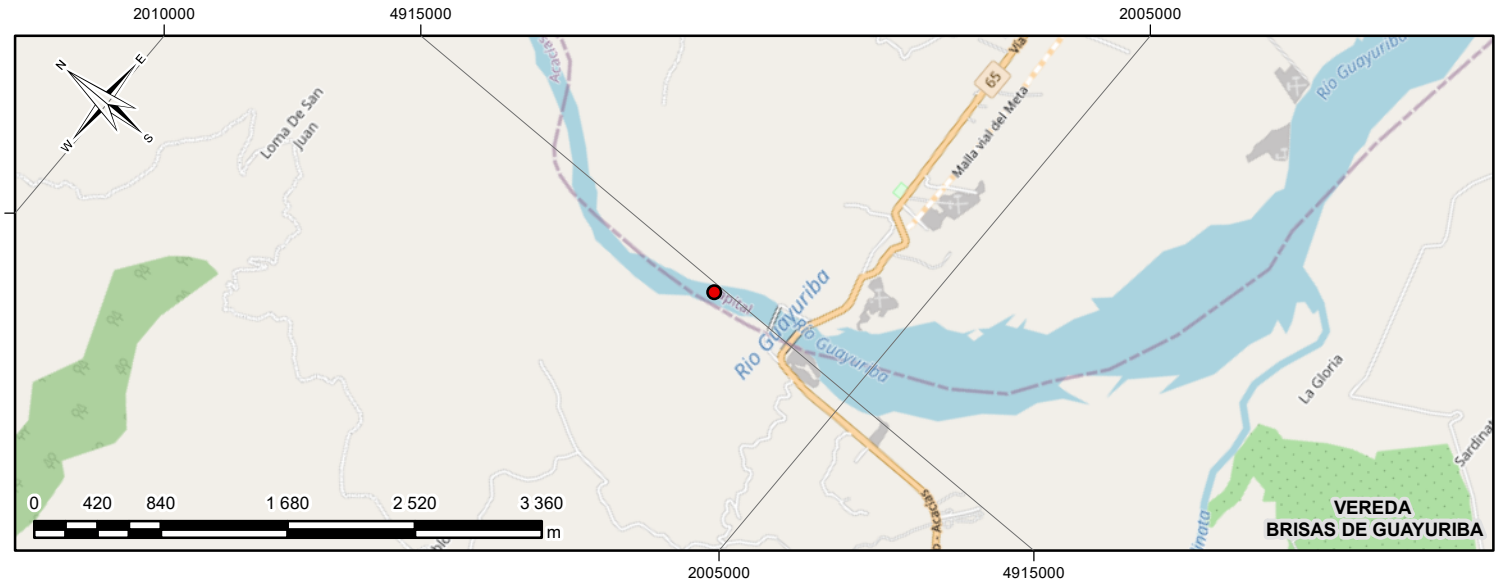
INFORMACIÓN AFORO CAUDAL

EQUIPO	OTT FAT MF Pro	**ANCHO (m)**	39.54	**COTA INF. (m)**	549.887	**PROF. (m)**	1.00

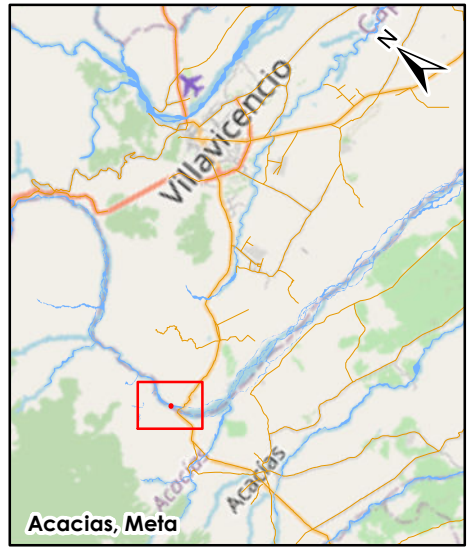
SUB-SECCIÓN	DISTANCIA DESDE LA ORILLA (m)	PROFUNDIDAD DE INMERSIÓN (m)	TIEMPO (sg)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VELOCIDAD PARCIAL m/sg	VELOCIDAD MEDIA m/sg	CAUDAL PARCIAL (m^3/sg)
A	3.258	0.5976	20	4.459	1.490	1.49	6.64
B	7.721	0.4566	20	3.215	1.360	1.36	4.37
C	12.334	0.3318	20	2.419	1.440	1.44	3.48
D	16.107	0.4134	20	2.359	1.460	1.46	3.44
E	20.104	0.4326	20	3.286	1.510	1.51	4.96
F	23.386	0.4956	20	3.945	1.630	1.63	6.43
G	28.450	0.5742	20	3.876	1.620	1.62	6.28
H	32.724	0.4608	20	2.758	1.080	1.08	2.98
I	36.021	0.2814	20	1.756	0.740	0.74	1.30

ÁREA MOJADA (m^2)	**28.07**	**VELOCIDAD MEDIA (m/s)**	**1.421**	**CAUDAL TOTAL (m^3/s)**	**39.89**

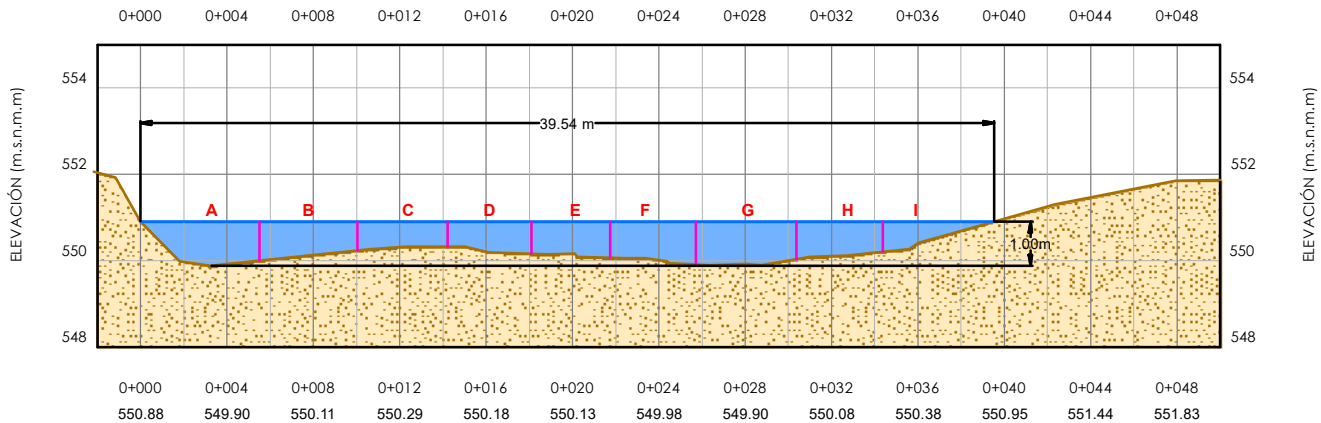
DESCRIPCIÓN :



Localización General



SECCIÓN DE CONTROL LIMNIMÉTRICO



19-feb-23	
Ancho Lámina (m)	39.54
Perímetro Total (m)	79.43
Profundidad Máxima (m)	1.00
Cota Lámina (m.s.n.m.m)	550.88
Cota Lecho (m.s.n.m.m)	549.89
Caudal (m^3/s)	**39.893**
Área Mojada (m^2)	28.07
Velocidad Media (m/s)	1.42
Profundidad Media (m)	0.71
Velocidad Máxima (m/s)	1.63
Perímetro Mojado (m)	39.89

H/V = 1/2
ESCALA : 350

RÍO GUAYURIBA

ABSCISA
PUENTE CARRETERA

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

Información Sección Batimétrica

Fecha de aforo : 19-Febrero-2023

Hora Inicio: 11:00 am **Hora Final: 16:00 pm**

Cota Lámina: 550.883 m

Coordenadas Geográficas WGS 84 : (CL)
Latitud: 04° 03' 17.02673" N
Longitud: 73° 46' 0.08307" W

Coordenadas Planas CTM 12 Origen Nacional : (CL)
Norte : 2006087.397 m
Este : 4914930.270 m
Cota : 549.887

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: 2/2