FORMATO AFORO DE CAUDAL					
PROYECTO	CASTILLA	**PUNTO: VERTIMIENTO**	**NOMBRE CAUCE:**	RÍO GUAYURIBA	
FECHA	9-mar-23		**COORDENADAS MAGNA NACIONAL**	**NORTE**	1999798.685
MUNICIPIO	ACACIAS	**Ini. 09:00 am**		**ESTE**	4945106.612
VEREDA	Vegas De Guayuriba	**Fin. 16:00 pm**		**ELEVACIÓN**	316.471

INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA



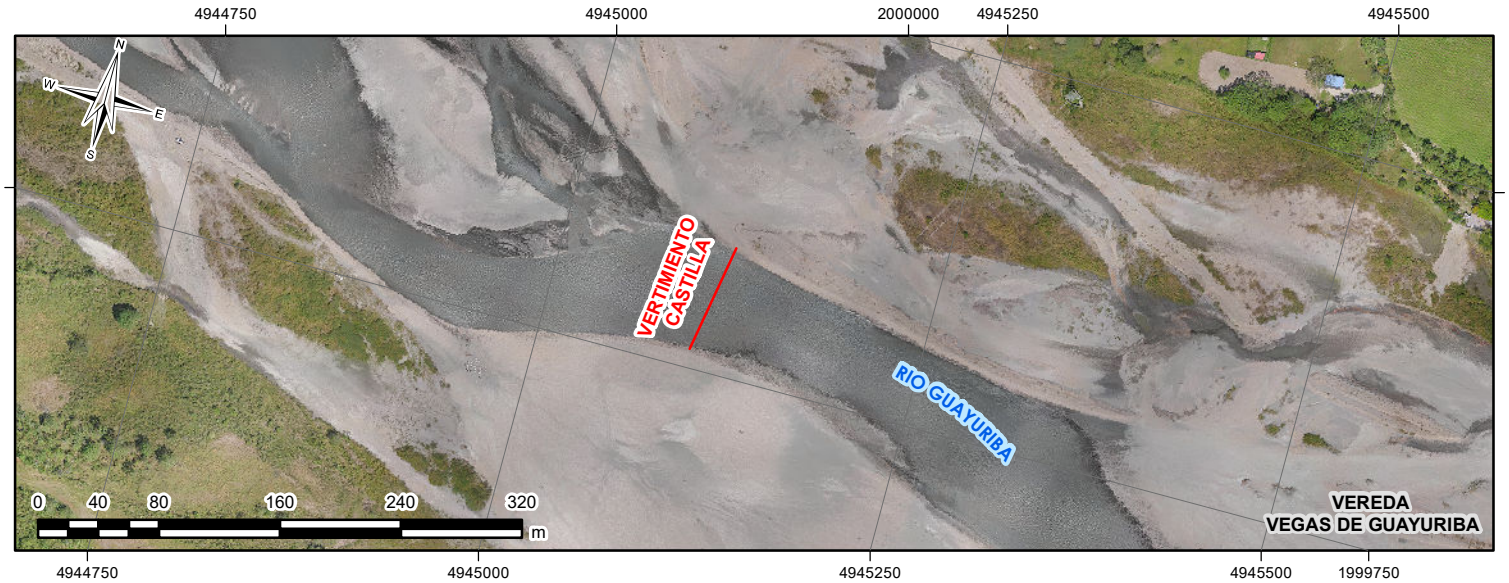


N° PUNTO	DIST. ORILLA (m)	COTA (m)	DESCR.
1	-5.71	319.035	TERRENO
2	-3.04	318.745	TERRENO
3	-1.61	318.481	TERRENO
4	**0.00**	**318.234**	**LAMINA**
5	2.67	318.072	FONDO
6	3.65	317.990	AFORO
7	7.07	317.808	FONDO
8	10.61	317.729	AFORO
9	14.27	317.649	FONDO
10	17.61	317.592	AFORO
11	21.84	317.580	FONDO
12	24.45	317.364	AFORO
13	27.00	317.348	FONDO
14	29.94	317.349	AFORO
15	33.31	317.345	FONDO
16	36.73	317.307	AFORO
17	41.04	317.224	FONDO
18	44.96	317.247	AFORO
19	48.60	317.189	FONDO
20	51.97	317.171	AFORO
21	55.76	317.022	FONDO
22	59.06	316.780	AFORO
23	62.63	316.471	FONDO
24	66.04	316.523	AFORO
25	69.61	317.235	FONDO
26	70.12	317.309	AFORO
27	71.97	317.975	FONDO
28	**73.32**	**318.234**	**LAMINA**
29	76.57	319.250	TERRENO
30	78.18	319.713	TERRENO
31	80.82	320.287	TERRENO
32	82.38	322.107	TERRENO

DESCRIPCIÓN :

PROYECTO	CASTILLA		**PUNTO: VERTIMIENTO**	**NOMBRE CAUCE:**	RÍO GUAYURIBA		
FECHA	9-mar-23			**COORDENADAS MAGNA NACIONAL**	**NORTE**	1999798.685	
MUNICIPIO	ACACIAS		**Ini. 09:00 am**		**ESTE**	4945106.612	
VEREDA	Vegas De Guayuriba		**Fin. 16:00 pm**		**ELEVACIÓN**	316.471	
INFORMACIÓN AFORO CAUDAL							
EQUIPO	OTT FAT MF Pro	**ANCHO (m)**	73.32	**COTA INF. (m)**	316.47	**PROF. (m)**	1.76
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)**
1	3.65	0.146	20	1.59	0.360	0.36	0.57
2	10.61	0.303	20	3.52	0.390	0.39	1.37
3	17.61	0.385	20	4.35	0.310	0.31	1.35
4	24.45	0.522	20	4.93	1.620	1.62	7.99
5	29.94	0.531	20	5.44	1.860	1.86	10.12
6	36.73	0.556	20	7.06	1.770	1.77	12.50
7	44.96	0.592	20	7.67	1.870	1.87	14.34
8	51.97	0.637	20	7.71	1.860	1.86	14.34
9	59.06	0.872	20	10.29	1.900	1.90	19.55
10	66.04	1.026	20	9.14	2.000	2.00	18.28
11	70.12	0.555	20	3.53	1.240	1.24	4.37
ÁREA MOJADA (m^2)		**65.23**	**VELOCIDAD MEDIA (m/s)**		**1.606**	**CAUDAL TOTAL (m^3/s)**	**104.79**

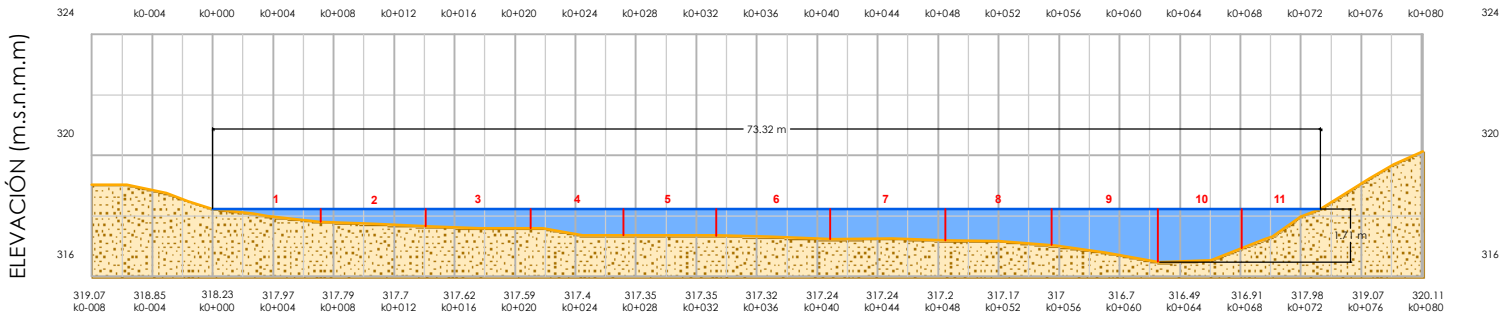
DESCRIPCIÓN :



Localización General



SECCIÓN DE CONTROL LIMNIMÉTRICO



9-mar-23	
Ancho Lámina (m)	73.32
Perímetro Total (m)	146.90
Profundidad Máxima (m)	1.71
Cota Lámina (m.s.n.m.m)	318.23
Cota Lecho (m.s.n.m.m)	316.52
Caudal (m^3/s)	**104.791**
Área Mojada (m^2)	65.23
Velocidad Media (m/s)	1.61
Profundidad Media (m)	0.89
Velocidad Máxima (m/s)	2.00
Perímetro Mojado (m)	73.58

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: 09-Marzo-2023

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

Cota Lámina: 316.471 m

Coordenadas Geográficas WGS 84 : (CL)
Latitud: 3° 59' 52.90245" N
Longitud: 73° 46' 40.92085" W

Coordenadas Planas CTM 12 Origen Nacional : (CL)
Norte : 1999798.685 m
Este : 4945106.612 m
Cota : 316.471 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: 16/03/2023

Hoja: 1/2