

NOTAS DE AFOROS

POR: TOPOGRAFIA Y AFOROS S.A.



PARA: **CELSIA**

Quebrada:	La Montera. Central Hidroeléctrica Lorena				N/A	Hora							
		Ubicación: 940529 Norte				0.99							14:00
Nº Aforo:	40	355589 Este				0.99							14:46
Aforador:	J. Enrique González	Calculado y Revisado:	J. Enrique González										
Fecha: 08 de junio de 2018				Aforo realizado a ±1.2 Km aguas arriba de la confluencia a Rio Chiriquí.									
Método: 0.2, 0.6, 0.8		Molinete:		Red Back serie 16-15 Prueba de giro: 2min 40 Seg									
Temperatura y aspecto general del agua: turbia y fresca, 24°C				Tipo de Aforo: Por vadeo									
Área=	12.093 M²	Caudal=	5.599 M³/Seg = 5599 Litros/Segundos					RadHid=	0.643 M				
Ancho=	18.80 M	Vel=	0.463 M/Seg					Pmojado=	19.47 M				
# Est	Estación	Profund.	Revoluc.	Tiempo	V. Punto	V. Media	Área	Ancho	Caudal	Per_Mojad	Caudal en %		
1	0.20	0.00			0.057	0.050	0.027	0.16	0.001	0.383	0.000	0.0002	
2	0.51	0.35	10	42	0.170	0.150	0.578	1.65	0.087	1.756	0.015	0.016	
			8	44	0.130								
3	3.50	0.60	25	42	0.419	0.344	1.197	2.00	0.412	2.035	0.074	0.089	
			16	42	0.269								
4	4.50	0.75	30	40	0.527	0.423	0.750	1.00	0.317	1.020	0.057	0.146	
			19	42	0.319								
5	5.50	0.80	32	42	0.535	0.453	0.800	1.00	0.362	1.002	0.065	0.211	
			21	40	0.370								
6	6.50	0.68	32	41	0.548	0.434	0.680	1.00	0.295	1.001	0.053	0.263	
			19	42	0.319								
7	7.50	0.85	36	40	0.632	0.562	0.850	1.00	0.478	1.016	0.085	0.349	
			28	40	0.492								
8	8.50	0.86	42	42	0.702	0.614	0.860	1.00	0.528	1.000	0.094	0.443	
			30	40	0.527								
9	9.50	0.83	45	40	0.789	0.588	0.726	0.88	0.427	0.875	0.076	0.519	
			22	40	0.387								
10	10.25	0.87	41	41	0.702	0.574	0.653	0.75	0.374	0.752	0.067	0.586	
			26	41	0.446								
11	11.00	0.88	40	40	0.702	0.486	0.660	0.75	0.320	0.750	0.057	0.643	
			16	42	0.269								
12	11.75	0.85	40	40	0.702	0.553	0.638	0.75	0.353	0.760	0.063	0.706	
			23	40	0.405								
13	12.50	0.76	37	40	0.649	0.592	0.665	0.88	0.394	0.882	0.070	0.777	
			32	42	0.535								
14	13.50	0.74	40	40	0.702	0.545	0.740	1.00	0.403	1.011	0.072	0.849	
			22	40	0.387								
15	14.50	0.61	30	40	0.527	0.422	0.610	1.00	0.258	1.026	0.046	0.895	
			18	40	0.318								
16	15.50	0.51	33	40	0.579	0.428	0.510	1.00	0.218	1.006	0.039	0.934	
			16	41	0.276								
17	16.50	0.50	16	44	0.257	0.392	0.500	1.00	0.196	1.000	0.035	0.969	
			30	40	0.527								
18	17.50	0.40	18	40	0.318	0.318	0.500	1.25	0.159	1.346	0.028	0.997	
19	19.00	0.00			0.106	0.106	0.150	0.75	0.016	0.850	0.003	1.000	