

NOTAS DE AFOROS

POR: TOPOGRAFIA Y AFOROS S.A.



PARA: **CELSIA**

Quebrada:	La Montera. Central Hidroeléctrica Lorena				N/A	Hora						
		Ubicación: 940529 Norte			0.735	09:54						
Nº Aforo:	44	355589 Este			0.735	10:30						
Aforador:	J. Enrique González	Calculado y Revisado:	J. Enrique González									
Fecha: 10 de julio 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: clara y fresca, 25°C						Tipo de Aforo: Por vadeo						
Área=	7.811 M ²	Caudal=	2.112 M ³ /Seg = 2112 Litros/Segundos				RadHid=	0.443 M				
Ancho=	17.65 M	Vel=	0.270 M/Seg				Pmojado=	17.96 M				
# Est	Estación	Profund.	Revoluc.	Tiempo	V. Punto	V. Media	Área	Ancho	Caudal	Per_Mojad	Caudal en %	
1	1.10	0.00			0.054	0.054	0.123	0.70	0.007	0.783	0.003	0.0031
2	2.50	0.35	9	40	0.161	0.161	0.420	1.20	0.067	1.250	0.032	0.035
3	3.50	0.35	8	42	0.136	0.136	0.350	1.00	0.048	1.013	0.023	0.058
4	4.50	0.51	16	41	0.276	0.225	0.510	1.00	0.115	1.020	0.054	0.112
5	5.50	0.55	18	41	0.310	0.242	0.550	1.00	0.133	1.002	0.063	0.175
6	6.50	0.57	21	42	0.353	0.294	0.570	1.00	0.168	1.002	0.079	0.254
7	7.50	0.61	22	40	0.387	0.304	0.610	1.00	0.185	1.003	0.088	0.342
8	8.50	0.65	25	40	0.440	0.353	0.650	1.00	0.229	1.001	0.108	0.450
9	9.50	0.56	25	40	0.440	0.321	0.490	0.88	0.157	0.878	0.075	0.525
10	10.25	0.58	27	41	0.463	0.336	0.435	0.75	0.146	0.757	0.069	0.594
11	11.00	0.66	25	41	0.429	0.301	0.495	0.75	0.149	0.750	0.071	0.665
12	11.75	0.60	24	41	0.412	0.316	0.450	0.75	0.142	0.774	0.067	0.732
13	12.50	0.47	21	40	0.370	0.370	0.411	0.88	0.152	0.891	0.072	0.804
14	13.50	0.43	19	41	0.327	0.327	0.430	1.00	0.141	1.000	0.067	0.871
15	14.50	0.45	13	40	0.230	0.230	0.450	1.00	0.104	1.005	0.049	0.920
16	15.50	0.33	13	42	0.220	0.220	0.330	1.00	0.072	1.020	0.034	0.954
17	16.50	0.25	12	40	0.213	0.213	0.250	1.00	0.053	1.003	0.025	0.979
18	17.50	0.20	10	40	0.178	0.178	0.225	1.13	0.040	1.152	0.019	0.998
19	18.75	0.00			0.059	0.059	0.063	0.63	0.004	0.656	0.002	1.000