

NOTAS DE AFOROS

POR: TOPOGRAFIA Y AFOROS S.A.



PARA: **CELSIA**

Quebrada:	La Montera. Central Hidroeléctrica Lorena					N/A		Hora				
			Ubicación: 940529 Norte			0.73		11:25				
Nº Aforo:	45		355589 Este			0.73		12:05				
Aforador:	J. Enrique González	Calculado y Revisado:	J. Enrique González									
Fecha: 17 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=	7.452 M²		Caudal=	2.081 M³/Seg = 2081 Litros/Segundos					RadHid=	0.423 M		
Ancho=	17.60 M		Vel=	0.279 M/Seg					Pmojado=	17.89 M		
# Est	Estación	Profund.	Revoluc.	Tiempo	V. Punto	V. Media	Área	Ancho	Caudal	Per_Mojad	Caudal en %	
1	1.15	0.00			0.057	0.057	0.111	0.68	0.006	0.751	0.003	0.0030
2	2.50	0.33	10	42	0.170	0.170	0.388	1.18	0.066	1.226	0.032	0.035
3	3.50	0.35	8	42	0.136	0.136	0.350	1.00	0.048	1.011	0.023	0.058
4	4.50	0.48	16	41	0.276	0.276	0.480	1.00	0.132	1.007	0.064	0.121
5	5.50	0.47	20	41	0.344	0.344	0.470	1.00	0.162	1.006	0.078	0.199
6	6.50	0.59	18	40	0.318	0.265	0.590	1.00	0.157	1.018	0.075	0.274
7	7.50	0.66	12	40	0.213	0.295	0.660	1.00	0.195	1.000	0.094	0.368
			22	40	0.387							
8	8.50	0.61	12	42	0.203	0.364	0.610	1.00	0.222	1.010	0.107	0.474
			25	43	0.409							
9	9.50	0.52	18	40	0.318	0.296	0.455	0.88	0.135	0.876	0.065	0.539
			24	40	0.422							
10	10.25	0.56	10	42	0.170	0.363	0.420	0.75	0.153	0.754	0.073	0.612
			26	40	0.457							
11	11.00	0.60	16	42	0.269	0.371	0.450	0.75	0.167	0.750	0.080	0.693
			25	40	0.440							
12	11.75	0.55	18	42	0.303	0.286	0.413	0.75	0.118	0.763	0.057	0.749
			22	42	0.369							
13	12.50	0.46	12	42	0.203	0.369	0.403	0.88	0.149	0.886	0.071	0.821
			22	42	0.369							
14	13.50	0.41	20	42	0.336	0.336	0.410	1.00	0.138	1.002	0.066	0.887
15	14.50	0.39	16	42	0.269	0.269	0.390	1.00	0.105	1.002	0.050	0.937
16	15.50	0.35	12	44	0.194	0.194	0.350	1.00	0.068	1.013	0.033	0.970
17	16.50	0.23	9	41	0.157	0.157	0.230	1.00	0.036	1.007	0.017	0.987
18	17.50	0.19	7	45	0.112	0.112	0.214	1.13	0.024	1.148	0.012	0.999
19	18.75	0.00			0.037	0.037	0.059	0.63	0.002	0.653	0.001	1.000