

NOTAS DE AFOROS

POR: TOPOGRAFIA Y AFOROS S.A.



PARA: **CELSIA**

Quebrada:	La Montera. Central Hidroeléctrica Lorena					N/A		Hora					
			Ubicación: 940529 Norte			0.91		14:20					
Nº Aforo:	41		355589 Este			0.91		14:58					
Aforador:	J. Enrique González	Calculado y Revisado:	J. Enrique González										
Fecha: 15 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, 25°C					Tipo de Aforo: Por vadeo								
Área=	10.816 M²		Caudal=	4.381 M³/Seg = 4381 Litros/Segundos					RadHid=	0.591 M			
Ancho=	18.30 M		Vel=	0.405 M/Seg					Pmojado=	18.75 M			
# Est	Estación	Profund.	Revoluc.	Tiempo	V. Punto	V. Media	Área	Ancho	Caudal	Per_Mojad	Caudal en %		
1	0.50	0.00			0.090	0.045	0.240	1.00	0.011	1.109	0.002	0.0025	
2	2.50	0.48	16	42	0.269	0.136	0.720	1.50	0.098	1.584	0.022	0.025	
				44	0.004								
3	3.50	0.51	19	42	0.319	0.301	0.510	1.00	0.154	1.022	0.035	0.060	
			16	40	0.283								
4	4.50	0.69	25	40	0.440	0.414	0.690	1.00	0.285	1.024	0.065	0.125	
			22	40	0.387								
5	5.50	0.73	24	40	0.422	0.349	0.730	1.00	0.255	1.006	0.058	0.183	
			16	41	0.276								
6	6.50	0.80	30	40	0.527	0.432	0.800	1.00	0.345	1.006	0.079	0.262	
			20	42	0.336								
7	7.50	0.84	34	42	0.569	0.494	0.840	1.00	0.415	1.000	0.095	0.357	
			25	42	0.419								
8	8.50	0.80	31	41	0.531	0.494	0.800	1.00	0.395	1.002	0.090	0.447	
			26	40	0.457								
9	9.50	0.77	39	42	0.652	0.527	0.674	0.88	0.355	0.879	0.081	0.528	
			24	42	0.402								
10	10.25	0.72	34	40	0.597	0.550	0.540	0.75	0.297	0.750	0.068	0.596	
			30	42	0.502								
11	11.00	0.78	32	40	0.562	0.515	0.585	0.75	0.302	0.752	0.069	0.665	
			28	42	0.469								
12	11.75	0.77	36	40	0.632	0.457	0.578	0.75	0.264	0.767	0.060	0.725	
			16	40	0.283								
13	12.50	0.62	31	42	0.519	0.523	0.543	0.88	0.284	0.883	0.065	0.790	
			30	40	0.527								
14	13.50	0.65	32	41	0.548	0.468	0.650	1.00	0.304	1.001	0.069	0.859	
			22	40	0.387								
15	14.50	0.57	28	40	0.492	0.406	0.570	1.00	0.232	1.013	0.053	0.912	
			20	44	0.321								
16	15.50	0.49	18	40	0.318	0.318	0.490	1.00	0.156	1.014	0.036	0.947	
17	16.50	0.40	18	42	0.303	0.303	0.400	1.00	0.121	1.004	0.028	0.975	
18	17.50	0.31	17	43	0.279	0.279	0.357	1.15	0.100	1.218	0.023	0.998	
19	18.80	0.00			0.093	0.093	0.101	0.65	0.009	0.720	0.002	1.000	