

NOTAS DE AFOROS

POR: TOPOGRAFIA Y AFOROS S.A.



PARA: **CELSIA**

Quebrada:		La Montera. Central Hidroeléctrica Lorena					N/A		Hora						
			Ubicación: 940529 Norte					0.77		10:11					
Nº Aforo:		38		355589 Este					0.77				10:55		
Aforador:		J. Enrique González	Calculado y Revisado:	J. Enrique González											
Fecha: 22 de mayo 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 45 Seg										
Temperatura y aspecto general del agua: turbia y fresca, 24°C						Tipo de Aforo: Por vadeo									
Área=		7.680 M²		Caudal=		2.377 M³/Seg = 2377 Litros/Segundos				RadHid=		0.436 M			
Ancho=		17.60 M		Vel=		0.310 M/Seg				Pmojado=		17.88 M			
# Est	Estación	Profund.	Revoluc.	Tiempo	V. Punto		V. Media	Área	Ancho	Caudal	Per_Mojad	Caudal en %			
1	0.90	0.00			0.041	0.041	0.112	0.80	0.005	0.848	0.002	0.0019			
2	2.50	0.28	7	41	0.123	0.123	0.364	1.30	0.045	1.349	0.019	0.021			
3	3.50	0.36	10	42	0.170	0.170	0.360	1.00	0.061	1.016	0.026	0.046			
4	4.50	0.46	12	40	0.213	0.213	0.460	1.00	0.098	1.014	0.041	0.088			
5	5.50	0.53	18	41	0.310	0.284	0.530	1.00	0.151	1.011	0.063	0.151			
6	6.50	0.61	20	40	0.353	0.314	0.610	1.00	0.192	1.004	0.081	0.232			
7	7.50	0.62	24	40	0.422	0.375	0.620	1.00	0.232	1.001	0.098	0.329			
8	8.50	0.66	27	41	0.463	0.395	0.660	1.00	0.261	1.004	0.110	0.439			
9	9.50	0.53	27	41	0.463	0.370	0.464	0.88	0.171	0.881	0.072	0.511			
10	10.25	0.56	26	40	0.457	0.431	0.420	0.75	0.181	0.752	0.076	0.587			
11	11.00	0.59	24	40	0.422	0.370	0.443	0.75	0.164	0.750	0.069	0.656			
12	11.75	0.58	27	41	0.463	0.364	0.435	0.75	0.158	0.755	0.067	0.723			
13	12.50	0.50	25	41	0.429	0.365	0.438	0.88	0.160	0.886	0.067	0.790			
14	13.50	0.44	17	40	0.300	0.300	0.440	1.00	0.132	1.001	0.056	0.845			
15	14.50	0.45	21	42	0.353	0.353	0.450	1.00	0.159	1.005	0.067	0.912			
16	15.50	0.34	18	40	0.318	0.318	0.340	1.00	0.108	1.018	0.045	0.958			
17	16.50	0.26	11	42	0.186	0.186	0.260	1.00	0.048	1.003	0.020	0.978			
18	17.50	0.22	13	42	0.220	0.220	0.220	1.00	0.048	1.033	0.020	0.998			
19	18.50	0.00			0.073	0.073	0.055	0.50	0.004	0.546	0.002	1.000			