

NOTAS DE AFOROS

POR: TOPOGRAFIA Y AFOROS



PARA: **CELSIA**

Quebrada:	La Montera. Central Hidroeléctrica Lorena					N/A	Hora					
		Ubicación: 940529 Norte			0.91	10:08						
Nº Aforo:	14	355589 Este			0.91	10:52						
Aforador:	J. Enrique González	Calculado y Revisado:	J. Enrique González									
Fecha: 29 de noviembre 2017				Aforo realizado a ±1.2 Km aguas arriba de la confluencia a Río 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, 26°C				Tipo de Aforo: Por vadeo								
Área=	10.804 M²		Caudal=	4.427 M³/Seg = 4427 Litros/Segundos				RadHid=	0.595 M			
Ancho=	18.15 M		Vel=	0.410 M/Seg				Pmojado=	18.71 M			
V.												
# Est	Estación	Profund.	Revoluc.	Tiempo	Punto	V. Media	Área	Ancho	Caudal	Per_Mojad	Caudal en %	
1	0.75	0.00			0.065	0.065	0.109	0.63	0.007	0.716	0.002	0.0016
2	2.00	0.35	11	40	0.195	0.195	0.394	1.13	0.077	1.215	0.017	0.019
3	3.00	0.46	15	41	0.259	0.259	0.460	1.00	0.119	1.041	0.027	0.046
4	4.00	0.64	22	40	0.387	0.383	0.640	1.00	0.245	1.031	0.055	0.101
			22	41	0.378							
5	5.00	0.71	27	40	0.475	0.361	0.710	1.00	0.257	1.000	0.058	0.159
			14	40	0.248							
6	6.00	0.67	26	41	0.446	0.341	0.670	1.00	0.229	1.000	0.052	0.211
			14	42	0.236							
7	7.00	0.72	33	41	0.565	0.489	0.720	1.00	0.352	1.008	0.079	0.290
			24	41	0.412							
8	8.00	0.80	34	40	0.597	0.457	0.800	1.00	0.366	1.016	0.083	0.373
			18	40	0.318							
9	9.00	0.90	40	40	0.702	0.579	0.900	1.00	0.521	1.000	0.118	0.491
			26	40	0.457							
10	10.00	0.79	36	40	0.632	0.522	0.790	1.00	0.412	1.011	0.093	0.584
			24	41	0.412							
11	11.00	0.75	33	40	0.579	0.479	0.750	1.00	0.359	1.002	0.081	0.665
			22	41	0.378							
12	12.00	0.73	38	40	0.667	0.514	0.730	1.00	0.375	1.007	0.085	0.750
			21	41	0.361							
13	13.00	0.63	32	40	0.562	0.453	0.630	1.00	0.285	1.007	0.064	0.814
			20	41	0.344							
14	14.00	0.61	30	40	0.527	0.410	0.610	1.00	0.250	1.003	0.056	0.871
			17	41	0.293							
15	15.00	0.55	28	40	0.492	0.396	0.550	1.00	0.218	1.013	0.049	0.920
			17	40	0.300							
16	16.00	0.45	20	42	0.336	0.336	0.450	1.00	0.151	1.002	0.034	0.954
17	17.00	0.48	15	40	0.265	0.265	0.480	1.00	0.127	1.000	0.029	0.983
18	18.00	0.35	12	40	0.213	0.213	0.333	0.95	0.071	1.064	0.016	0.999
19	18.90	0.00			0.071	0.071	0.079	0.45	0.006	0.570	0.001	1.000