

RESUMEN HISTÓRICO DE DATOS DE LA ESTACIÓN

ESTACIÓN DE AFOROS Nº: 75

Río: LUNA

En: LA MAGDALENA

Clasificación decimal: 02-01-34-06

Superficie cuenca estación: 527 Km<sup>2</sup>

UTM X: 268408 UTM Y: 4744840

AÑOS	DATOS ANUALES			APORTACIONES MENSUALES EN Hm <sup>3</sup>												CAUDALES MÁXIMOS ANUALES					
	PREC. mm.	APORTACIÓN		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Q <sub>C</sub>	Fecha		Q <sub>CI</sub>	Fecha	
		mm.	Hm <sup>3</sup>													m <sup>3</sup> /s	mes	día	m <sup>3</sup> /s	mes	día
1912-13	-	-	-	-	-	-	43,40	35,04	35,99	55,38	55,94	35,40	9,04	7,19	18,59	-	-	-	-	-	-
1913-14	-	-	-	43,74	56,71	19,63	26,18	-	79,71	72,72	41,44	37,07	22,65	10,49	9,30	-	-	-	-	-	-
1914-15	-	-	-	10,13	16,62	59,55	59,62	31,97	-	69,08	73,05	37,02	18,79	9,55	13,82	-	-	-	-	-	-
1915-16	-	-	-	24,15	40,61	-	47,06	39,56	-	60,44	69,58	24,71	15,88	7,56	7,61	-	-	-	-	-	-
1916-17	-	-	-	8,52	-	-	59,24	49,10	41,30	-	-	36,82	8,04	4,43	3,86	-	-	-	-	-	-
1917-18	-	-	-	4,44	8,82	3,79	-	30,91	-	-	-	12,24	-	5,70	-	-	-	-	-	-	-
1918-19	-	-	-	-	-	-	69,45	-	-	68,62	60,15	37,36	9,80	6,21	6,90	-	-	-	-	-	-
1919-20	-	-	-	15,20	68,56	46,27	59,58	-	84,76	-	39,49	23,66	13,43	6,00	-	-	-	-	-	-	-
1920-21	-	-	-	32,52	35,68	-	39,92	21,80	19,62	22,09	33,88	21,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1921-22	-	-	-	10,35	23,07	38,70	-	-	-	-	45,68	26,42	7,03	-	4,43	-	-	-	-	-	-
1922-23	-	-	-	-	-	23,30	37,64	57,91	-	-	51,03	19,38	8,02	-	4,21	-	-	-	-	-	-
1923-24	-	-	-	5,55	27,96	41,76	51,44	30,48	-	77,50	40,48	11,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1924-25	-	-	-	-	-	51,48	22,34	12,33	32,47	69,08	47,12	23,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1925-26	-	-	-	-	-	-	35,69	-	13,09	22,89	27,63	9,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1926-27	-	-	-	-	12,08	-	37,97	-	12,75	21,57	26,96	9,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1927-28	-	-	-	-	24,78	-	-	54,73	27,11	-	-	-	9,60	-	-	-	-	-	-	-	-
1928-29	-	-	-	7,39	23,64	24,34	55,16	50,93	58,50	52,55	38,81	25,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1929-30	-	-	-	26,58	-	-	-	-	-	-	-	56,32	-	32,46	27,73	-	-	-	-	-	-
1930-31	-	-	-	38,96	36,20	-	-	-	-	52,23	48,45	16,74	8,55	7,46	10,06	-	-	-	-	-	-
1931-32	-	688	362,3	14,89	61,39	36,56	33,70	11,60	61,80	34,50	36,30	22,80	23,70	11,10	14,00	43,8	11	9	-	-	-
1932-33	-	-	-	26,50	31,70	94,00	36,90	44,80	74,50	76,60	61,70	19,10	11,60	-	5,40	-	-	-	-	-	-
1933-34	-	-	-	19,20	70,40	19,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1943-44	-	-	-	-	-	5,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1968-69	1.300	1.087	573,0	39,61	8,41	15,38	8,60	14,12	28,10	31,10	66,23	51,31	109,94	107,86	92,34	45,4	5	13	78,9	5	13
1969-70	1.185	1.030	542,9	49,35	12,11	15,71	27,29	13,41	14,68	22,00	46,96	62,77	105,75	97,92	74,99	41,8	7	5	58,5	5	18
1970-71	1.250	947	499,1	25,62	18,72	9,63	11,65	10,03	9,76	15,48	53,07	59,93	86,01	103,58	95,63	52,2	5	24	57,4	5	25
1971-72	1.178	1.089	574,0	65,69	12,06	19,99	25,02	11,64	11,79	13,24	49,25	84,93	105,05	108,66	66,69	58,4	5	27	58,4	5	27
1972-73	1.100	1.004	529,2	22,70	20,49	22,76	13,75	11,61	12,29	27,00	73,89	65,76	85,71	104,75	68,46	78,9	5	23	96,2	5	22
1973-74	1.130	918	484,0	35,44	21,29	8,36	42,37	10,85	12,52	11,38	29,01	55,53	91,02	107,91	58,34	85,0	1	10	85,0	1	10
1974-75	1.220	662	348,7	31,88	20,15	10,99	11,79	11,38	13,24	14,92	17,96	33,33	87,16	76,23	19,72	45,4	8	11	46,4	8	12
1975-76	1.054	788	415,1	10,94	11,55	16,09	16,34	11,52	12,63	14,63	59,47	77,18	80,30	73,18	31,29	43,5	6	30	43,5	6	21
1976-77	1.326	1.011	532,8	11,07	10,74	12,89	19,97	50,94	28,42	26,05	40,07	68,15	89,04	99,97	75,55	44,5	8	19	53,2	2	21
1977-78	1.256	1.177	620,0	24,25	11,35	18,13	14,40	64,69	84,88	30,11	76,77	49,72	101,66	96,21	47,89	98,8	2	27	100,0	2	26
1978-79	2.415	1.483	781,4	15,05	9,81	22,27	88,28	103,39	58,47	98,35	52,80	69,28	92,52	104,56	66,67	75,2	2	14	80,1	2	14
1979-80	1.051	1.044	549,9	33,29	45,96	10,88	14,17	12,21	12,20	20,28	66,46	79,22	108,67	92,40	54,23	57,4	7	7	57,4	7	8
1980-81	973	677	356,8	17,59	8,24	9,45	8,64	5,60	6,93	7,37	36,57	72,03	87,84	62,07	34,51	49,4	6	15	50,4	6	15
1981-82	1.057	611	321,9	8,65	5,65	7,47	8,63	6,06	12,85	23,73	40,05	26,55	81,19	70,53	30,59	47,6	6	21	48,5	7	8
1982-83	1.300	1.017	536,0	4,07	7,39	13,96	15,10	7,85	17,49	80,47	74,83	67,36	95,00	80,92	71,55	67,2	4	10	67,2	4	10
1983-84	1.100	763	402,2	21,43	9,68	10,75	9,74	8,90	10,00	23,38	16,30	38,24	106,14	91,21	56,41	49,4	7	9	49,4	7	9
1984-85	1.248	1.079	568,4	10,40	10,54	14,28	13,03	75,98	24,57	51,92	50,57	63,24	111,27	93,40	49,19	64,9	2	17	64,8	2	17
1985-86	620	611	322,1	27,98	17,67	7,88	10,35	5,77	8,12	8,20	27,95	52,03	74,97	70,08	11,09	44,7	6	20	44,7	6	20
1986-87	650	543	286,2	9,20	6,04	5,74	5,87	5,33	5,62	7,44	33,51	44,32	68,68	72,26	22,15	38,0	7	22	38,0	7	22
1987-88	1.500	1.171	616,9	7,32	7,31	12,19	43,71	59,31	33,86	74,42	62,28	36,19	84,62	109,02	86,69	69,5	4	16	76,7	4	19
1988-89	900	519	273,6	12,48	11,36	11,58	12,38	9,10	7,32	6,77	19,77	36,41	65,65	55,69	25,06	37,8	7	20	38,7	7	20
1989-90	1.000	701	369,2	14,17	8,16	14,11	12,12	10,92	11,48	21,77	31,96	59,23	68,52	68,69	48,08	47,0	7	6	49,9	6	21
1990-91	-	900	474,5	10,77	9,18	9,45	10,27	10,31	35,60	41,73	58,55	64,01	99,26	82,55	42,82	51,9	3	27	52,9	4	7
1991-92	-	707	372,6	9,80	9,19	9,72	9,89	9,23	9,83	13,27	30,12	13,52	94,30	88,86	74,87	47,0	6	30	50,9	6	29
1992-93	-	587	309,6	19,91	12,24	13,11	13,14	12,20	13,38	17,64	11,39	20,26	83,08	67,22	26,02	44,1	7	12	46,0	7	12



CAUDALES CLASIFICADOS

ESTACIÓN DE AFOROS Nº: 75

Río: LUNA

En: LA MAGDALENA

Clasificación decimal: 02-01-34-06

Superficie cuenca estación: 527 Km<sup>2</sup>

UTM X: 268408 UTM Y: 4744840

Años	Q Caudal Medio (Módulo)	Q <sub>CI</sub> Caudal Máximo instantáneo	Q <sub>C</sub> Caudal Máximo medias diarias	Q <sub>MC</sub> Caudal Máximo característico	Q <sub>30</sub> Caudal superado días	Q <sub>60</sub> Caudal superado días	Q <sub>90</sub> Caudal superado días	Q <sub>120</sub> Caudal superado días	Q <sub>150</sub> Caudal superado días	Q <sub>180</sub> Caudal superado días	Q <sub>210</sub> Caudal superado días	Q <sub>240</sub> Caudal superado días	Q <sub>270</sub> Caudal superado días	Q <sub>300</sub> Caudal superado días	Q <sub>330</sub> Caudal superado días	Q <sub>ME</sub> Caudal mínimo característico	Q <sub>E</sub> Caudal mínimo medias diarias
1969-70	17,50	58,50	41,80	40,20	39,40	35,20	31,40	25,60	18,80	11,80	7,70	5,60	5,00	4,70	4,50	3,60	2,70
1970-71	15,80	57,40	52,20	42,70	39,40	35,20	31,40	24,30	14,30	5,90	4,70	4,00	3,60	3,60	3,20	2,70	2,50
1971-72	18,20	58,40	58,40	46,40	42,70	37,70	34,40	30,60	13,40	11,00	6,20	4,70	4,50	4,00	3,80	3,40	2,70
1972-73	16,78	96,25	78,89	44,47	40,18	35,20	49,81	21,00	13,04	9,92	6,80	5,30	4,70	4,26	4,04	3,82	3,38
1973-74	15,35	85,04	85,04	46,41	43,50	36,86	26,85	15,09	10,29	5,90	4,70	4,26	4,04	3,60	3,38	2,72	2,32
1974-75	11,10	46,41	45,44	40,18	36,86	24,25	10,29	7,40	5,30	4,70	4,48	4,26	4,26	4,04	3,82	3,60	3,38
1975-76	13,10	43,50	43,50	40,18	38,52	31,35	21,65	11,81	6,20	5,00	4,70	4,70	4,48	4,26	4,04	3,82	3,16
1976-77	16,90	53,20	44,47	42,67	41,84	39,35	30,58	22,30	13,45	9,92	6,20	4,70	4,26	4,26	3,82	3,60	3,38
1977-78	19,70	100,00	98,75	62,65	47,38	40,18	34,43	24,25	14,27	12,22	7,70	6,50	5,30	4,48	4,26	3,60	2,94
1978-79	24,80	80,12	75,20	60,35	47,88	43,50	40,18	36,86	29,81	23,60	18,25	11,40	7,10	4,48	3,82	3,60	3,38
1979-80	17,40	57,40	57,40	53,20	44,47	40,18	32,89	17,70	13,86	7,10	6,50	5,30	4,70	4,26	4,26	3,82	3,16
1980-81	11,30	50,38	49,44	47,56	42,97	31,24	12,70	4,19	3,55	3,38	3,20	3,20	2,85	2,68	2,50	1,92	1,92
1981-82	10,20	48,50	47,56	45,68	38,82	25,92	10,32	3,55	2,85	2,68	2,68	2,50	2,33	2,33	2,04	1,81	1,81
1982-83	17,00	67,15	67,15	49,44	45,68	39,65	30,53	25,92	15,20	8,12	4,19	3,20	2,85	2,68	2,50	1,23	1,23
1983-84	12,70	49,44	49,44	48,50	46,62	34,08	18,60	6,51	4,48	3,72	3,72	3,72	3,55	3,37	3,37	3,02	2,85
1984-85	18,00	64,85	64,85	51,32	48,50	43,80	29,11	22,82	15,20	6,51	5,64	4,77	4,48	3,90	3,55	3,03	2,50
1985-86	10,20	44,74	44,74	42,14	36,33	26,54	15,70	5,06	3,72	3,20	3,02	2,85	2,60	2,50	2,32	2,15	1,92
1986-87	9,08	37,99	37,99	32,66	29,11	25,30	16,80	4,48	3,02	2,85	2,68	2,33	2,15	2,15	2,15	1,92	0,20
1987-88	19,51	76,74	69,48	46,95	45,04	38,68	33,65	25,37	22,02	16,64	12,09	6,67	4,29	3,00	2,87	2,47	2,07
1988-89	8,67	38,67	37,82	30,48	26,07	23,96	7,68	4,99	4,52	4,29	4,05	3,13	2,73	2,60	2,47	2,27	1,79
1989-90	11,71	49,88	46,95	44,07	40,44	26,07	15,00	7,68	4,99	4,29	4,29	4,29	4,29	4,05	3,00	2,73	2,73
1990-91	15,05	52,91	51,90	44,07	42,25	36,96	24,66	19,52	11,20	4,52	4,29	4,05	3,87	3,50	3,50	3,31	3,13
1991-92	11,78	50,89	46,95	44,07	36,96	31,23	23,96	4,52	3,87	3,68	3,68	3,68	3,50	3,50	3,50	3,50	3,13
1992-93	9,82	45,99	44,07	44,07	32,03	18,33	6,38	5,23	4,99	4,99	4,76	4,52	4,29	4,05	4,05	3,68	2,87
1993-94	13,32	45,03	43,16	41,35	38,67	30,48	23,31	14,01	5,81	4,76	4,52	4,52	4,52	4,05	3,87	3,13	2,87
1994-95	9,09	44,07	33,64	29,73	26,07	22,02	15,55	4,52	4,05	3,87	3,87	3,87	3,68	3,50	3,31	3,13	2,27
1995-96	20,47	84,32	84,32	59,55	45,19	37,40	32,93	27,20	22,77	13,66	10,37	6,72	6,14	5,61	4,21	3,99	3,78
1996-97	12,39	57,20	49,39	44,17	38,33	24,93	10,80	7,35	6,72	6,42	6,14	5,87	5,87	5,61	5,36	4,89	4,66
1997-98	17,49	78,78	70,98	50,89	38,73	35,54	31,74	23,43	11,19	6,91	6,53	6,15	6,15	6,15	5,78	5,07	2,83
1998-99	9,49	44,42	40,89	38,33	34,26	18,56	6,76	5,21	4,93	4,66	4,40	4,40	4,15	4,15	3,90	3,67	3,23
1999-00	12,67	47,34	40,98	37,56	32,71	29,67	23,39	15,14	5,33	5,04	4,76	4,49	4,49	4,23	4,23	3,50	3,07
2000-01	25,00	87,50	84,10	81,70	64,70	43,90	34,80	32,80	28,10	17,60	10,10	6,06	5,41	4,92	4,52	3,97	3,70
2001-02	10,20	42,20	40,90	38,10	32,00	24,40	7,07	5,34	4,84	4,54	4,38	4,22	3,77	3,29	2,96	2,81	2,60
2002-03	15,60	44,40	41,90	37,50	35,30	33,10	26,00	20,50	13,80	11,90	7,72	5,91	4,60	3,56	3,08	2,88	2,66
2003-04	13,70	48,70	44,40	42,90	37,40	28,40	17,20	14,20	8,18	6,04	5,44	5,21	5,04	4,70	4,18	4,02	3,70
2004-05	14,60	49,40	44,30	41,40	36,50	33,80	23,80	13,00	6,74	6,32	6,03	5,71	5,55	5,49	5,13	4,65	4,12
2005-06	11,60	43,80	42,70	39,50	36,70	32,70	13,20	4,94	4,53	4,37	4,29	4,22	4,18	4,11	4,02	3,93	3,67
2006-07	16,90	48,80	40,60	40,10	38,70	34,00	25,20	22,60	17,70	11,70	8,12	7,30	6,58	6,45	5,89	5,02	4,56

VALORES

MEDIOS:	14,58	57,38	53,73	45,08	39,69	32,36	23,18	15,45	10,45	7,47	5,87	4,85	4,36	4,00	3,72	3,32	2,87
MÁX.:	25,00	100,00	98,75	81,70	64,70	43,90	49,81	36,86	29,81	23,60	18,25	11,40	7,10	6,45	5,89	5,07	4,66
MÍN.:	8,67	37,99	33,64	29,73	26,07	18,33	6,38	3,55	2,85	2,68	2,68	2,33	2,15	2,15	2,04	1,23	0,20