

RESUMEN HISTÓRICO DE DATOS DE LA ESTACIÓN

ESTACIÓN DE AFOROS Nº: 12

Clasificación decimal: 02-01-23

Río: DURATÓN

Superficie cuenca estación: 480 Km²

En: SEPÚLVEDA

UTM X: 438350 UTM Y: 4572605

AÑOS	DATOS ANUALES			APORTACIONES MENSUALES EN Hm ³												CAUDALES MÁXIMOS ANUALES						
	PREC	APORTACIÓN		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Q _c	Fecha		Q _{ci}	Fecha		
	mm.	mm.	Hm ³													m ³ /s	mes	día	m ³ /s	mes	día	
1913-14	-	-	-	-	18,24	13,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1914-15	-	-	-	-	-	-	-	-	8,47	7,40	13,54	-	2,68	2,14	1,94	-	-	-	-	-	-	-
1915-16	-	-	-	2,14	4,20	-	10,67	-	-	15,88	-	6,45	3,95	1,99	2,26	-	-	-	-	-	-	-
1916-17	-	-	-	3,24	5,66	-	-	-	10,74	14,45	-	-	4,29	2,92	2,80	-	-	-	-	-	-	-
1917-18	-	-	-	3,15	3,29	2,82	-	6,29	5,46	-	-	6,81	4,15	3,09	2,76	-	-	-	-	-	-	-
1918-19	-	-	-	3,31	5,54	9,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1919-20	-	-	-	6,25	-	9,84	-	-	-	-	10,39	9,60	-	1,61	3,14	-	-	-	-	-	-	-
1920-21	-	-	-	-	8,11	-	9,29	8,94	5,05	3,27	8,03	-	3,43	2,92	-	-	-	-	-	-	-	-
1921-22	-	-	-	-	-	3,44	-	-	6,24	-	9,30	5,91	3,25	3,59	3,07	-	-	-	-	-	-	-
1922-23	-	-	-	3,25	4,80	4,54	7,14	-	11,76	14,19	8,89	5,56	3,94	2,91	-	-	-	-	-	-	-	-
1923-24	-	-	-	-	-	-	10,70	-	-	-	5,23	2,90	2,96	3,02	3,47	-	-	-	-	-	-	-
1924-25	-	-	-	3,21	3,05	-	6,60	5,28	7,53	13,96	-	-	3,59	3,26	3,40	-	-	-	-	-	-	-
1925-26	-	-	-	4,19	6,05	-	8,33	-	-	-	-	9,02	4,65	4,24	4,31	-	-	-	-	-	-	-
1926-27	-	-	-	5,68	-	14,38	-	12,81	-	-	-	-	4,30	2,97	3,43	-	-	-	-	-	-	-
1927-28	-	-	-	5,46	-	-	-	-	-	-	-	14,35	10,31	9,61	8,36	-	-	-	-	-	-	-
1928-29	-	-	-	9,36	-	-	-	-	10,90	4,92	-	-	5,27	3,23	-	-	-	-	-	-	-	-
1929-30	-	-	-	2,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,29	4,65	-	-	-	-	-	-	-
1930-31	-	-	-	6,33	5,94	-	13,94	11,14	30,40	14,45	11,53	7,04	5,82	5,30	4,05	-	-	-	-	-	-	-
1931-32	-	191	91,9	5,15	10,47	7,36	6,96	5,81	7,47	7,44	13,53	9,49	9,45	5,33	3,45	12,43	6	-	-	-	-	-
1932-33	-	292	140,3	5,68	6,69	27,00	17,52	11,25	24,35	13,30	9,88	14,75	3,96	3,27	2,67	74,18	1	-	-	-	-	-
1933-34	-	245	117,7	3,40	9,25	14,57	9,21	3,51	15,37	33,51	16,23	4,12	2,89	2,84	2,77	74,18	12	-	-	-	-	-
1934-35	-	-	-	2,65	3,24	14,28	5,01	6,89	12,62	2,72	13,50	-	0,70	1,45	0,31	-	-	-	-	-	-	-
1935-36	-	-	-	0,24	1,92	-	-	-	-	-	-	8,71	3,13	1,55	1,32	-	-	-	-	-	-	-
1936-37	-	-	-	2,38	3,63	3,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1968-69	911	175	84,2	1,40	4,28	8,73	5,20	4,60	28,04	9,84	15,35	4,12	0,96	0,66	1,03	37,75	3	18	49,00	3	18	
1969-70	648	114	54,9	1,28	2,03	2,20	23,99	6,61	3,68	5,89	6,27	1,45	0,66	0,63	0,25	27,13	1	26	35,15	1	26	
1970-71	853	158	75,7	2,86	3,15	4,08	6,09	4,66	5,42	10,35	16,32	11,55	4,30	3,46	3,49	12,75	5	25	17,75	5	25	
1971-72	801	212	101,9	3,49	3,43	3,90	5,25	24,98	20,30	10,95	11,22	6,52	4,39	3,73	3,76	36,88	3	15	44,13	3	15	
1972-73	776	164	78,9	7,21	10,16	13,07	7,31	6,03	6,39	5,93	7,22	5,75	3,44	3,26	3,15	27,25	12	8	34,63	12	8	
1973-74	685	163	78,4	3,01	3,07	3,85	10,88	11,98	13,49	9,71	8,28	3,99	3,74	3,26	3,15	11,89	2	7	19,38	2	7	
1974-75	764	155	74,3	3,31	3,87	4,04	6,98	6,47	7,47	11,98	13,32	8,17	3,28	2,82	2,64	9,69	4	23	11,56	4	23	
1975-76	579	109	52,5	3,02	3,15	3,97	3,66	4,26	5,76	7,91	7,44	3,63	3,43	3,33	2,92	4,25	4	19	4,65	4	24	
1976-77	904	291	139,5	4,92	9,84	10,85	25,31	25,48	13,64	10,18	11,31	12,35	7,27	4,77	3,58	39,63	1	15	59,13	1	14	
1977-78	933	286	137,5	4,10	3,89	8,12	10,60	23,34	24,35	18,53	20,00	11,02	5,67	4,21	3,64	25,38	3	4	34,13	2	16	
1978-79	862	168	80,9	1,10	1,14	2,63	9,64	27,05	12,01	17,15	3,87	1,63	1,00	0,92	2,73	27,20	2	7	43,25	2	-	
1979-80	807	273	131,2	10,19	15,56	9,93	12,62	9,52	15,05	17,70	21,65	9,67	3,92	2,69	2,71	30,80	5	13	37,00	5	-	
1980-81	522	149	71,4	3,40	4,13	5,15	4,58	4,13	7,72	11,71	13,79	6,02	3,72	3,42	3,69	9,82	5	12	12,34	5	12	
1981-82	539	138	66,3	4,37	4,16	7,40	7,30	5,23	6,87	6,84	6,08	6,65	4,11	3,63	3,64	9,82	12	30	18,96	12	30	
1982-83	560	147	70,6	4,03	7,04	8,59	5,51	4,32	5,30	8,38	12,58	6,14	3,67	2,49	2,52	7,78	4	25	8,86	4	25	
1983-84	668	200	96,2	3,13	3,62	4,43	8,06	7,24	10,64	17,29	19,32	12,76	3,70	3,19	2,80	16,54	4	4	20,32	5	27	
1984-85	562	152	72,9	3,40	7,73	8,49	7,63	12,46	9,41	10,69	6,44	3,22	1,31	1,10	1,07	22,82	2	11	38,90	2	11	
1985-86	555	125	60,2	1,29	1,41	1,85	3,65	10,68	9,70	11,96	11,03	4,05	2,00	1,31	1,30	12,58	2	15	16,54	2	17	
1986-87	664	134	64,4	3,11	3,48	4,41	5,34	11,14	9,04	10,19	5,68	4,03	3,16	2,48	2,35	14,41	2	17	26,05	2	17	
1987-88	732	155	74,2	2,24	3,33	8,50	9,67	8,20	3,67	11,49	10,68	6,49	5,89	2,08	1,98	13,32	1	30	25,99	4	19	
1988-89	495	-	-	2,03	1,98	2,04	-	-	-	-	4,35	-	1,95	1,87	1,76	-	-	-	-	-	-	-
1989-90	585	91	43,5	1,79	3,37	12,58	5,12	4,89	3,02	3,58	2,98	1,68	1,49	1,52	1,43	16,94	12	18	29,28	12	17	
1990-91	-	-	-	1,50	2,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991-92	-	46	21,9	1,48	1,80	1,82	1,57	1,41	1,63	2,56	2,05	3,05	1,65	1,48	1,44	2,35	6	24	2,87	6	24	
1992-93	-	-	-	3,40	5,31	6,30	3,26	2,21	2,82	-	-	4,43	2,21	2,03	1,96	-	-	-	-	-	-	-
1993-94	-	111	53,3	3,31	4,46	4,35	10,41	5,65	6,36	3,37	5,86	2,78	2,38	2,27	2,10	11,44	1	12	14,59	1	12	
1994-95	-	87	41,7	2,08	4,48	2,85	4,87	7,30	5,41	2,71	3,08	2,28	2,28	2,20	2,13	8,57	2	13	16,13	2	13	

RESUMEN HISTÓRICO DE DATOS DE LA ESTACIÓN (Continuación)

ESTACIÓN DE AFOROS Nº: 12
 Río: DURATÓN
 En: SEPÚLVEDA

Clasificación decimal: 02-01-23
 Superficie cuenca estación: 480 Km²
 UTM X: 438350 UTM Y: 4572605

AÑOS	DATOS ANUALES			APORTACIONES MENSUALES EN Hm ³												CAUDALES MÁXIMOS ANUALES					
	PREC	APORTACIÓN		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Q _c		Q _{cl}		Fecha	
	mm.	mm.	Hm ³													m ³ /s	mes	día	m ³ /s	mes	día
1995-96	-	153	73,6	1,83	1,86	4,08	16,80	9,47	6,98	12,72	9,44	3,01	2,12	2,31	2,94	28,01	1	22	31,99	1	22
1996-97	-	123	59,1	2,57	3,12	8,49	18,80	6,06	3,85	3,05	3,12	3,61	2,36	2,17	1,92	39,84	1	9	55,47	1	9
1997-98	-	-	-	2,24	9,98	-	-	6,37	4,20	5,49	7,39	5,32	2,66	2,17	1,38	-	-	-	-	-	-
1998-99	-	77,1	37,0	1,45	1,47	1,61	1,99	2,34	4,43	5,55	6,41	4,03	2,69	2,55	2,49	2,53	5	3	2,60	5	8
1999-00	-	108	52,0	2,65	2,29	3,79	3,78	3,17	3,35	9,77	7,83	3,66	3,16	4,65	3,89	6,83	4	28	7,87	4	28
2000-01	-	194	93,3	4,31	6,47	10,02	25,08	13,62	15,54	4,80	2,94	2,51	2,53	2,64	2,87	42,10	1	27	68,20	1	27
2001-02	-	93,7	45,0	3,08	3,08	3,24	3,73	3,14	4,61	5,31	5,24	4,88	3,05	2,88	2,75	2,93	6	9	3,06	6	8
2002-03	-	155	74,2	3,66	5,78	8,05	18,98	6,67	7,49	6,00	7,05	2,87	2,62	2,47	2,56	26,10	1	3	48,50	1	3
2003-04	-	144	69,1	3,29	5,12	8,09	8,33	6,71	8,40	8,67	9,10	3,84	2,67	2,50	2,42	8,51	1	28	11,60	1	28
2004-05	-	79,4	38,1	2,59	3,02	3,11	3,13	2,86	4,40	5,09	3,80	2,62	2,31	2,49	2,68	2,55	3	29	2,81	3	27
2005-06	-	111	53,1	3,11	4,09	4,54	4,70	3,57	9,50	8,03	4,79	2,60	2,41	2,55	3,17	5,80	3	20	7,07	4	22
2006-07	-	114	54,6	4,74	5,75	5,38	3,29	5,85	4,63	4,72	6,54	4,10	2,97	3,08	3,50	4,69	11	26	6,09	11	25

VALORES

MEDIOS:	700	155	74,4	3,45	4,98	6,92	8,90	8,30	9,42	9,62	9,16	5,82	3,44	2,88	2,75	20,20	-	-	24,74	-	-
MÁX.:	933	292	140,3	10,19	18,24	27,00	25,31	27,05	30,40	33,51	21,65	14,75	10,31	9,61	8,36	74,18	-	-	68,20	-	-
MÍN.:	495	46	21,9	0,24	1,14	1,61	1,57	1,41	1,63	2,56	2,05	1,45	0,66	0,63	0,25	2,35	-	-	2,60	-	-
CAUDAL MEDIO (m³/s)		2,36	1,29	1,92	2,59	3,32	3,43	3,52	3,71	3,42	2,25	1,28	1,07	1,06							

CAUDALES CLASIFICADOS

ESTACIÓN DE AFOROS Nº: 12

Río: DURATÓN

En: SEPÚLVEDA

Clasificación decimal: 02-01-23

Superficie cuenca estación: 480 Km²

UTM X: 438350 UTM Y: 4572605

Años	Q Caudal Medio (Módulo)	Q _{CI} Caudal Máximo instantáneo	Q _C Caudal Máximo medias diarias	Q _{MC} Caudal Máximo característico	Q ₃₀ Caudal superado días	Q ₆₀ Caudal superado días	Q ₉₀ Caudal superado días	Q ₁₂₀ Caudal superado días	Q ₁₅₀ Caudal superado días	Q ₁₈₀ Caudal superado días	Q ₂₁₀ Caudal superado días	Q ₂₄₀ Caudal superado días	Q ₂₇₀ Caudal superado días	Q ₃₀₀ Caudal superado días	Q ₃₃₀ Caudal superado días	Q _{ME} Caudal mínimo característico	Q _E Caudal mínimo medias diarias
1969-70	1,74	35,13	27,13	9,25	4,88	2,66	2,09	1,43	0,98	0,79	0,60	0,48	0,38	0,25	0,15	0,06	0,05
1970-71	2,40	17,75	12,75	6,72	4,90	4,10	2,60	2,11	1,84	1,72	1,54	1,48	1,30	1,26	1,10	1,06	0,94
1971-72	3,22	44,13	36,88	13,75	6,00	4,70	3,90	3,05	2,18	1,66	1,54	1,42	1,36	1,36	1,30	1,26	1,14
1972-73	2,50	34,63	27,25	5,10	3,70	3,14	2,87	2,69	2,53	2,32	2,18	2,11	1,66	1,26	1,22	1,18	1,18
1973-74	2,49	19,38	11,89	8,04	5,30	3,90	3,32	2,96	2,11	1,54	1,30	1,22	1,22	1,18	1,18	1,10	1,06
1974-75	2,40	11,56	9,69	7,27	5,00	3,41	2,96	2,53	2,32	1,66	1,48	1,30	1,26	1,10	1,02	0,98	0,98
1975-76	1,70	4,65	4,25	3,65	3,02	2,30	1,80	1,63	1,40	1,33	1,33	1,25	1,25	1,18	1,10	1,10	1,03
1976-77	4,40	59,13	39,63	12,57	8,89	6,59	5,15	4,45	4,05	3,75	3,33	2,81	2,30	2,00	1,40	1,18	1,10
1977-78	4,40	34,13	25,38	15,72	10,16	7,02	5,65	4,75	3,95	3,12	2,50	1,70	1,55	1,48	1,40	1,33	1,33
1978-79	2,60	43,25	27,20	13,52	7,88	4,52	3,11	2,32	1,41	0,87	0,49	0,42	0,42	0,35	0,35	0,32	0,32
1979-80	4,10	37,00	30,80	11,12	8,24	6,20	5,60	4,88	4,16	3,69	3,22	2,88	2,21	1,12	1,06	0,99	0,87
1980-81	2,30	12,34	9,82	5,50	4,70	3,62	2,81	2,00	1,73	1,64	1,55	1,55	1,46	1,37	1,28	1,10	1,04
1981-82	2,10	18,97	9,82	3,62	2,99	2,72	2,45	2,27	2,09	1,91	1,64	1,64	1,55	1,46	1,37	1,37	1,28
1982-83	2,20	8,86	7,78	5,40	4,52	3,44	2,72	2,18	2,00	1,91	1,73	1,64	1,46	1,19	0,98	0,91	0,85
1983-84	3,00	20,31	16,53	10,06	7,42	5,00	4,16	3,08	2,54	2,00	1,64	1,28	1,19	1,19	1,10	1,04	0,98
1984-85	2,30	38,90	22,82	6,82	4,80	3,80	3,08	2,72	2,36	2,00	1,55	1,28	0,79	0,45	0,41	0,38	0,38
1985-86	1,90	16,53	12,58	6,94	4,52	3,80	3,26	1,82	1,37	1,10	0,67	0,54	0,54	0,48	0,48	0,45	0,45
1986-87	2,04	26,05	14,42	5,60	3,70	2,87	2,46	2,06	1,81	1,58	1,41	1,20	1,14	1,04	0,90	0,90	0,85
1987-88	2,35	25,99	13,32	6,98	5,44	4,26	3,06	2,43	2,04	1,76	1,44	1,22	1,02	0,80	0,76	0,72	0,69
1988-89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989-90	1,38	29,28	16,94	4,37	2,97	2,12	1,56	1,32	1,17	0,97	0,69	0,65	0,58	0,55	0,55	0,55	0,52
1990-91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991-92	0,69	2,87	2,35	1,22	1,02	0,93	0,76	0,65	0,62	0,58	0,58	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,52
1992-93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993-94	1,69	15,49	11,44	4,82	2,99	2,45	2,00	1,78	1,57	1,36	1,23	1,02	0,89	0,89	0,82	0,76	0,76
1994-95	1,32	16,13	8,57	3,23	2,52	1,93	1,50	1,23	1,09	1,02	0,89	0,89	0,82	0,82	0,82	0,76	0,76
1995-96	2,33	31,99	28,01	8,74	4,99	3,54	2,98	2,60	1,95	1,18	1,01	0,84	0,79	0,68	0,68	0,63	0,48
1996-97	1,87	55,47	39,84	6,97	3,78	2,53	2,02	1,55	1,18	1,01	0,95	0,95	0,84	0,84	0,79	0,73	0,73
1997-98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1998-99	1,17	2,60	2,60	2,45	2,23	1,95	1,68	1,30	1,01	0,95	0,90	0,84	0,68	0,63	0,53	0,53	0,53
1999-00	1,64	7,87	6,83	4,33	3,47	2,07	1,71	1,52	1,52	1,33	1,27	1,15	1,15	1,09	0,93	0,82	0,68
2000-01	2,96	68,20	42,10	11,80	7,42	4,67	3,54	2,58	1,86	1,61	1,16	1,10	1,01	0,97	0,97	0,95	0,91
2001-02	1,43	3,06	2,93	2,42	2,06	1,91	1,74	1,38	1,30	1,24	1,21	1,19	1,16	1,11	1,06	1,02	1,00
2002-03	2,35	48,50	26,10	8,87	3,73	3,10	2,65	2,36	2,08	1,81	1,45	1,15	0,99	0,98	0,95	0,91	0,90
2003-04	2,19	11,60	8,51	5,30	3,59	3,18	2,83	2,63	2,36	2,08	1,57	1,26	1,05	0,95	0,94	0,93	0,92
2004-05	1,21	2,81	2,55	2,29	1,83	1,44	1,24	1,20	1,17	1,14	1,08	1,04	0,95	0,93	0,88	0,86	0,85
2005-06	1,68	7,07	5,80	4,19	3,05	2,44	1,85	1,59	1,44	1,37	1,27	1,16	1,07	0,98	0,91	0,88	0,87
2006-07	1,73	6,09	4,69	3,47	2,72	2,26	1,99	1,77	1,67	1,53	1,43	1,37	1,28	1,20	1,13	1,08	1,07

VALORES

MEDIOS:	2,23	24,05	16,74	6,83	4,54	3,37	2,74	2,26	1,91	1,63	1,41	1,25	1,11	0,99	0,91	0,86	0,82
MÁX.:	4,40	68,20	42,10	15,72	10,16	7,02	5,65	4,88	4,16	3,75	3,33	2,88	2,30	2,00	1,40	1,37	1,33
MÍN.:	0,69	2,60	2,35	1,22	1,02	0,93	0,76	0,65	0,62	0,58	0,49	0,42	0,38	0,25	0,15	0,06	0,05