RESUMEN HISTÓRICO DE DATOS DE LA ESTACIÓN

ESTACIÓN DE AFOROS Nº: 47
Río: VOLTOYA
En: MEDIANA DE VOLTOYA

Clasificación decimal: 02-01-27-04-05
Superficie cuenca estación: 140 Km2
UTM X: 370102 **UTM Y:** 4508686

AÑOS	DATOS ANUALES			APORTACIONES MENSUALES EN Hm^3												CAUDALES MÁXIMOS ANUALES					
	PREC	APORTACIÓN														Q_C	Fecha		Q_{CI}	Fecha	
	mm.	mm.	Hm^3	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	m^3/s	mes	día	m^3/s	mes	día
1960-61	-	299	41,91	1,23	2,89	9,43	18,37	4,66	1,13	2,37	0,33	0,47	0,18	0,05	0,79	19,25	1	29	-	-	-
1961-62	-	346	48,49	1,02	6,94	5,10	12,21	3,82	8,25	4,23	4,04	1,48	0,38	0,40	0,63	19,20	1	3	-	-	-
1962-63	829	389	54,41	2,43	2,48	2,84	17,50	13,03	4,77	6,16	1,28	1,55	0,32	0,54	1,51	27,85	1	3	-	-	-
1963-64	854	575	80,54	1,64	3,53	17,99	9,19	13,39	19,31	6,88	2,13	1,11	2,00	1,86	1,52	40,85	3	11	-	-	-
1964-65	720	413	57,87	1,67	1,62	1,85	6,88	10,52	13,47	7,71	6,87	5,63	0,43	0,61	0,61	21,03	1	30	-	-	-
1965-66	780	407	57,01	0,70	3,41	7,88	8,41	16,53	15,31	3,22	0,61	0,81	0,05	0,00	0,08	35,17	3	1	-	-	-
1966-67	600	184	25,72	0,45	12,18	1,61	1,37	2,08	3,32	1,83	2,01	0,77	0,07	0,00	0,03	30,02	11	6	-	-	-
1967-68	600	113	15,87	0,07	0,37	1,23	1,63	2,95	4,55	3,32	1,32	0,42	0,03	0,00	0,00	4,92	3	1	-	-	-
1968-69	675	204	28,51	0,00	0,06	1,10	1,45	7,54	6,95	3,32	6,00	1,57	0,37	0,07	0,07	21,51	2	21	-	-	-
1969-70	657	240	33,58	0,04	0,40	1,30	22,49	5,18	2,25	0,94	0,76	0,21	0,00	0,00	0,00	42,94	1	11	-	-	-
1970-71	714	205	28,64	0,00	0,12	0,20	0,36	0,25	0,35	2,71	14,19	8,86	1,14	0,30	0,15	14,44	5	12	-	-	-
1971-72	850	241	33,79	0,10	0,22	0,29	1,14	13,04	13,06	2,93	1,93	0,48	0,20	0,16	0,23	29,50	3	14	47,90	2	5
1972-73	878	279	39,13	3,39	6,90	9,96	7,14	3,46	2,63	1,91	1,91	1,37	0,38	0,08	0,00	10,30	12	8	15,28	12	8
1973-74	736	330	46,22	0,04	0,25	0,59	5,80	4,92	24,31	7,00	2,49	0,45	0,29	0,07	0,00	49,58	3	23	54,76	3	22
1974-75	650	230	32,16	0,09	0,29	0,28	3,62	6,95	5,61	6,01	5,58	2,86	0,54	0,19	0,16	12,76	4	25	21,48	4	25
1975-76	550	60	8,35	0,22	0,27	0,46	0,37	0,75	1,01	2,49	1,76	0,45	0,35	0,03	0,19	3,69	4	19	5,37	4	19
1976-77	1.057	375	52,49	0,58	5,92	6,08	14,78	12,41	6,99	3,05	0,59	1,08	0,50	0,29	0,23	18,78	12	31	29,50	12	31
1977-78	1.143	390	54,63	0,46	0,44	3,13	7,70	11,52	11,40	5,45	11,03	2,72	0,40	0,21	0,18	13,18	3	3	18,78	1	19
1978-79	735	265	37,14	0,21	0,30	0,53	3,16	10,43	8,13	10,54	2,78	0,56	0,23	0,14	0,15	15,28	4	10	27,10	2	10
1979-80	1.057	123	17,27	0,33	0,74	0,64	1,15	2,06	3,16	2,53	4,72	1,25	0,31	0,19	0,19	9,10	5	13	11,10	5	13
1980-81	821	50	6,97	0,18	0,19	0,23	0,28	0,37	0,41	2,06	2,63	0,34	0,21	0,01	0,08	5,20	4	29	11,62	5	12
1981-82	586	35	4,91	0,16	0,11	0,12	1,24	1,49	1,06	0,50	0,10	0,12	0,00	0,00	0,02	1,96	2	22	2,92	2	22
1982-83	550	17	2,38	0,07	0,52	1,05	0,30	0,09	0,09	0,08	0,14	0,04	0,00	0,00	0,00	0,82	12	2	0,93	12	2
1983-84	700	67	9,35	0,04	0,30	0,24	0,14	0,18	0,31	1,78	3,74	2,20	0,19	0,13	0,11	4,15	5	21	7,80	5	21
1984-85	470	93	13,04	0,19	2,36	3,71	0,35	3,34	1,81	0,38	0,62	0,19	0,07	0,00	0,02	5,55	2	15	5,90	2	15
1985-86	400	30	4,18	0,10	0,10	0,11	0,13	1,40	1,77	0,23	0,19	0,15	0,00	0,00	0,02	1,78	2	21	1,78	2	21
1986-87	780	114	15,95	0,05	0,03	0,16	0,65	7,16	4,78	2,79	0,16	0,09	0,06	0,01	0,01	13,25	2	25	28,45	2	25
1987-88	900	188	26,30	0,07	0,07	2,83	6,23	4,78	1,90	3,32	3,85	1,83	1,26	0,11	0,07	6,26	1	28	8,59	1	17
1988-89	400	6	0,86	0,09	0,05	0,06	0,11	0,07	0,05	0,17	0,09	0,16	0,01	0,00	0,00	0,28	6	20	0,58	6	15
1989-90	800	312	43,69	0,00	3,75	28,95	5,44	2,76	0,91	1,62	0,22	0,03	0,00	0,00	0,00	48,17	12	18	70,16	12	18
1990-91	-	139	19,44	0,01	0,04	0,05	0,12	0,52	11,75	5,45	1,45	0,05	0,00	0,00	0,00	17,30	3	7	37,98	3	7
1991-92	-	2	0,26	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,05	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	0,07	5	19	0,21	5	18
1992-93	-	5	0,76	0,12	0,09	0,03	0,12	0,02	0,11	0,04	0,15	0,08	0,01	0,00	0,00	0,18	10	26	0,25	6	9
1993-94	-	161	22,56	0,26	1,76	3,80	5,79	4,70	4,35	0,72	1,13	0,07	0,00	0,00	0,00	6,25	1	12	7,81	1	12
1994-95	-	3	0,40	0,04	0,11	0,03	0,04	0,08	0,05	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	11	4	0,18	11	7
1995-96	-	388	54,27	0,00	0,02	0,06	17,44	19,45	4,83	4,75	6,85	0,79	0,03	0,01	0,04	52,18	1	28	62,17	1	28
1996-97	-	137	19,11	0,03	0,04	2,26	11,59	3,89	1,01	0,11	0,06	0,06	0,06	0,00	0,00	8,74	1	24	9,97	1	25
1997-98	-	365	51,11	0,04	7,91	13,57	10,55	7,28	2,46	2,05	4,64	2,55	0,05	0,00	0,01	27,59	12	18	44,15	12	18
1998-99	-	20	2,86	0,06	0,12	0,14	0,30	0,19	0,22	0,49	1,16	0,06	0,00	0,00	0,12	1,69	5	6	51,16	9	1
1999-00	-	64	9,00	0,12	0,13	0,21	0,23	0,17	0,18	2,82	4,75	0,39	0,00	0,00	0,00	3,90	5	5	4,35	5	4
2000-01	-	282	39,54	0,02	0,17	4,70	14,28	11,23	6,72	1,69	0,51	0,13	0,03	0,02	0,04	13,60	2	8	20,70	2	7
2001-02	-	12	1,71	0,13	0,12	0,14	0,20	0,14	0,30	0,30	0,20	0,03	0,01	0,01	0,13	0,29	3	14	0,48	3	14
2002-03	-	235	32,86	0,13	0,27	2,78	7,69	6,46	4,76	5,78	3,92	0,31	0,29	0,36	0,11	23,40	2	25	50,20	2	25
2003-04	-	214	30,00	0,12	0,59	10,99	3,87	2,33	4,45	4,30	2,81	0,20	0,08	0,14	0,12	20,60	12	6	30,40	12	6
2004-05	-	7	0,99	0,10	0,12	0,14	0,12	0,09	0,13	0,13	0,11	0,05	0,00	0,00	0,00	0,22	11	4	0,81	11	4
2005-06	-	77	10,74	0,09	0,25	0,13	0,17	0,13	6,60	2,51	0,76	0,10	0,00	0,00	0,00	4,68	3	20	5,34	3	5
2006-07	-	56	7,81	0,03	0,04	0,05	0,05	0,94	0,49	1,11	4,12	0,67	0,11	0,10	0,10	10,70	5	23	17,60	5	23

VALORES

MEDIOS:	732	186	26,06	0,36	1,46	3,17	4,94	4,78	4,63	2,76	2,48	0,95	0,23	0,13	0,16	15,28	-	-	19,83	-	-
MÁX. :	1.143	575	80,54	3,39	12,18	28,95	22,49	19,45	24,31	10,54	14,19	8,86	2,00	1,86	1,52	52,18	-	-	70,16	-	-
MÍN. :	400	2	0,26	0,00	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	-	-	0,18	-	-
CAUDAL MEDIO (m^3/s)			0,83	0,13	0,56	1,18	1,84	1,98	1,73	1,07	0,93	0,37	0,08	0,05	0,06						

CAUDALES CLASIFICADOS

ESTACIÓN DE AFOROS Nº: 47
Río: VOLTOYA
En: MEDIANA DE VOLTOYA

Clasificación decimal: 02-01-27-04-05
Superficie cuenca estación: 140 Km^2
UTM X: 370102 **UTM Y:** 4508686

Años	Q Caudal Medio (Módulo)	Q_{CI} Caudal Máximo instantaneo	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	1,07	56,50	42,94	7,50	2,65	0,90	0,72	0,45	0,32	0,17	0,09	0,014	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000
1970-71	0,91	26,14	14,44	6,08	4,31	1,65	0,72	0,20	0,17	0,12	0,09	0,070	0,060	0,060	0,030	0,000	0,000
1971-72	1,07	47,90	29,50	6,44	2,91	2,05	0,90	0,54	0,22	0,13	0,12	0,090	0,060	0,060	0,060	0,030	0,030
1972-73	1,24	15,28	10,30	3,95	2,91	2,45	2,05	1,50	1,20	0,81	0,63	0,370	0,220	0,100	0,000	0,000	0,000
1973-74	1,47	54,76	49,58	5,02	3,17	2,45	2,05	1,20	0,32	0,19	0,12	0,100	0,070	0,030	0,000	0,000	0,000
1974-75	1,00	21,48	12,76	4,66	2,65	2,05	1,65	1,35	1,05	0,19	0,12	0,100	0,070	0,070	0,060	0,040	0,000
1975-76	0,30	5,37	3,69	1,35	0,63	0,37	0,28	0,24	0,19	0,15	0,12	0,100	0,080	0,070	0,040	0,000	0,000
1976-77	1,70	29,50	18,78	7,90	5,02	3,43	2,45	2,05	1,35	0,63	0,24	0,200	0,170	0,130	0,090	0,070	0,070
1977-78	1,70	18,78	13,18	7,90	5,02	3,43	2,65	1,85	1,50	1,05	0,32	0,170	0,130	0,090	0,070	0,060	0,060
1978-79	1,20	27,10	15,28	5,73	3,69	2,65	2,05	0,90	0,54	0,17	0,12	0,100	0,090	0,070	0,060	0,040	0,040
1979-80	0,50	11,10	9,10	2,05	1,50	1,05	0,81	0,63	0,37	0,32	0,20	0,150	0,120	0,090	0,070	0,060	0,040
1980-81	0,20	11,62	5,20	1,26	0,65	0,20	0,16	0,12	0,11	0,09	0,08	0,060	0,060	0,040	0,010	0,000	0,000
1981-82	0,20	2,92	1,96	0,93	0,52	0,33	0,20	0,11	0,06	0,04	0,04	0,030	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000
1982-83	0,10	0,93	0,82	0,52	0,29	0,11	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1983-84	0,30	7,80	4,15	1,61	1,15	0,65	0,22	0,08	0,06	0,06	0,05	0,050	0,050	0,040	0,030	0,010	0,000
1984-85	0,40	5,90	5,55	2,66	1,61	0,93	0,22	0,14	0,11	0,11	0,09	0,060	0,050	0,020	0,000	0,000	0,000
1985-86	0,10	1,78	1,78	1,43	0,26	0,09	0,08	0,06	0,04	0,04	0,04	0,040	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000
1986-87	0,51	28,45	13,25	3,27	1,81	1,15	0,29	0,08	0,06	0,04	0,02	0,020	0,020	0,010	0,000	0,000	0,000
1987-88	0,83	8,59	6,26	3,27	2,13	1,52	1,28	1,03	0,94	0,68	0,41	0,080	0,040	0,020	0,020	0,020	0,020
1988-89	0,03	0,58	0,28	0,07	0,07	0,06	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,020	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000
1989-90	1,39	70,16	48,17	9,76	4,73	1,64	1,03	0,52	0,25	0,04	0,02	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1990-91	0,62	37,98	17,30	4,48	1,80	1,03	0,11	0,07	0,02	0,02	0,02	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1991-92	0,01	0,21	0,07	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1992-93	0,02	0,25	0,18	0,14	0,07	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1993-94	0,71	7,81	6,25	3,27	2,13	1,64	1,27	1,03	0,52	0,21	0,07	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1994-95	0,01	0,18	0,14	0,09	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1995-96	1,72	62,17	52,18	13,52	4,73	2,48	1,63	1,21	0,08	0,02	0,02	0,010	0,010	0,010	0,000	0,000	0,000
1996-97	0,61	9,97	8,74	5,29	2,57	1,16	0,19	0,07	0,03	0,02	0,01	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1997-98	1,62	44,15	27,59	6,47	4,58	2,93	2,44	1,91	1,43	0,94	0,57	0,050	0,010	0,010	0,000	0,000	0,000
1998-99	0,09	51,16	1,69	0,54	0,20	0,12	0,09	0,07	0,07	0,05	0,04	0,020	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000
1999-00	0,28	4,35	3,90	2,44	1,43	0,20	0,12	0,07	0,07	0,05	0,05	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2000-01	1,25	20,70	13,60	7,40	4,47	3,21	1,80	0,28	0,16	0,11	0,05	0,020	0,011	0,008	0,003	0,003	0,001
2001-02	0,06	0,48	0,29	0,20	0,12	0,09	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,020	0,006	0,004	0,004	0,003	0,002
2002-03	1,04	50,20	23,40	3,91	2,58	2,05	1,81	1,55	0,54	0,28	0,17	0,092	0,054	0,043	0,037	0,022	0,013
2003-04	0,95	30,40	20,60	4,44	2,24	1,72	1,37	1,06	0,68	0,32	0,07	0,050	0,047	0,037	0,027	0,020	0,016
2004-05	0,03	0,81	0,22	0,07	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,029	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000
2005-06	0,34	5,34	4,68	2,85	1,10	0,57	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,023	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
2006-07	0,25	17,60	10,70	1,39	0,65	0,45	0,21	0,08	0,05	0,04	0,03	0,027	0,019	0,015	0,014	0,002	0,000

VALORES

MEDIOS:	0,68	20,96	13,12	3,68	2,01	1,24	0,82	0,55	0,34	0,19	0,11	0,060	0,040	0,027	0,017	0,010	0,008
MÁX. :	1,72	70,16	52,18	13,52	5,02	3,43	2,65	2,05	1,50	1,05	0,63	0,370	0,220	0,130	0,090	0,070	0,070
MÍN. :	0,01	0,18	0,07	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000