

**RESUMEN HISTÓRICO DE DATOS DE LA ESTACIÓN**

ESTACIÓN DE AFOROS Nº: 134  
 Río: CARRIÓN  
 En: GUARDO

Clasificación decimal: 02-01-28-14  
 Superficie cuenca estación: 413 Km<sup>2</sup>  
 UTM X: 348850 UTM Y: 4739359

AÑOS	DATOS ANUALES			APORTACIONES MENSUALES EN Hm <sup>3</sup>												CAUDALES MÁXIMOS ANUALES						
	PREC	APORTACIÓN		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Q <sub>C</sub>	Fecha		Q <sub>Cl</sub>	Fecha		
	mm.	mm.	Hm <sup>3</sup>													m <sup>3</sup> /s	mes	día	m <sup>3</sup> /s	mes	día	
1928-29	-	-	-	-	-	-	21,32	40,32	51,71	35,33	30,72	19,97	27,56	13,54	13,04	-	-	-	-	-	-	-
1929-30	-	-	-	27,65	75,36	-	55,96	30,60	48,55	43,57	40,77	47,80	28,10	23,84	21,04	-	-	-	-	-	-	-
1930-31	-	959	396,0	19,01	17,18	40,34	66,45	32,42	63,44	54,69	29,99	24,73	19,85	16,97	10,89	40,9	3	11	-	-	-	-
1931-32	-	545	225,0	16,41	38,93	24,16	22,70	11,50	17,50	16,60	16,40	12,50	10,70	20,20	17,40	26,0	11	12	-	-	-	-
1932-33	-	1.052	434,6	27,20	46,90	85,00	28,20	29,80	67,70	21,30	30,90	20,50	25,40	27,40	24,30	87,5	3	-	-	-	-	-
1933-34	-	937	386,9	32,10	31,80	23,40	28,10	17,10	35,00	49,50	55,80	39,60	24,00	25,90	24,60	45,4	4	-	-	-	-	-
1934-35	-	-	-	26,50	5,00	65,10	17,80	27,70	54,60	11,30	10,60	17,20	19,10	22,30	-	-	-	-	-	-	-	-
1935-36	-	-	-	17,70	24,40	-	132,20	126,00	68,30	75,00	58,90	46,20	22,80	21,10	17,20	-	-	-	-	-	-	-
1936-37	-	1.134	468,2	27,90	27,00	8,80	50,80	84,00	69,70	42,50	47,90	38,80	21,50	24,00	25,30	114,5	1	-	-	-	-	-
1937-38	-	616	254,5	22,30	45,60	35,20	40,70	26,20	20,00	8,10	8,60	11,60	13,90	13,10	9,20	50,9	11	-	-	-	-	-
1938-39	-	-	-	14,20	30,80	52,10	-	22,90	10,30	42,50	25,80	20,00	13,20	17,70	21,30	-	-	-	-	-	-	-
1939-40	-	995	411,1	32,00	87,10	18,70	49,70	75,50	45,20	16,00	15,10	8,20	18,10	24,40	21,10	61,4	2	-	-	-	-	-
1940-41	-	1.216	502,3	24,70	20,10	21,80	46,10	60,30	75,20	39,20	74,60	65,90	25,70	23,50	25,20	84,8	1	-	-	-	-	-
1941-42	-	681	281,4	24,40	28,10	11,30	14,60	13,90	36,90	17,60	40,30	17,40	20,90	27,20	28,80	38,6	5	-	-	-	-	-
1942-43	-	831	343,4	26,65	32,21	42,04	91,08	33,93	18,14	17,13	12,41	16,04	18,47	17,65	17,65	64,9	1	21	64,9	1	-	-
1943-44	-	699	288,9	41,45	45,35	42,92	29,36	10,81	9,93	28,61	19,78	13,47	16,13	15,80	15,28	45,3	10	21	61,4	10	-	-
1944-45	-	619	255,6	18,33	20,11	19,77	18,45	28,40	29,14	20,51	20,22	21,91	18,67	21,45	18,60	14,1	2	7	17,4	3	-	-
1945-46	-	848	350,4	15,48	11,50	25,36	25,17	21,82	29,49	37,54	75,27	47,66	22,29	20,10	18,69	70,1	6	1	73,7	6	-	-
1946-47	-	1.035	427,4	18,57	29,96	32,31	23,65	21,07	79,06	62,59	51,49	38,44	26,21	23,02	21,01	64	3	28	95,4	3	-	-
1947-48	-	700	289,0	18,05	18,05	20,59	45,70	47,31	31,52	16,23	25,12	15,79	19,29	13,23	18,12	30,9	2	1	40,8	1	-	-
1948-49	-	441	182,0	13,90	12,03	15,78	14,55	6,28	12,41	22,64	16,36	14,26	18,44	18,64	16,71	18,5	12	12	39,3	12	-	-
1949-50	-	824	340,4	21,36	21,30	18,53	13,54	26,21	29,01	29,23	48,26	44,12	31,44	31,98	25,47	61,4	5	26	73,7	5	-	-
1950-51	-	1.423	587,6	24,79	17,15	18,82	24,75	49,86	97,69	76,75	68,27	62,02	50,91	51,92	44,65	63,1	3	17	68,3	3	-	-
1951-52	-	1.394	575,8	47,46	84,84	45,17	49,35	42,21	55,15	81,37	50,52	35,30	29,86	27,63	26,93	118,8	4	2	120,9	4	-	-
1952-53	-	1.012	418,0	21,21	26,80	53,38	44,18	36,07	43,18	45,94	36,27	29,33	32,19	30,38	19,11	42,3	12	4	120,9	4	-	-
1953-54	-	913	376,9	10,33	9,01	17,22	16,59	38,93	62,57	49,01	62,61	34,85	27,52	33,23	15,04	40,1	5	15	39,3	3	-	-
1954-55	-	831	343,2	8,43	11,86	20,64	32,80	38,50	58,10	39,85	31,53	20,71	24,91	32,68	23,22	38,6	3	24	43	3	-	-
1955-56	-	1.330	549,2	11,25	45,21	50,88	55,13	37,85	49,34	74,89	63,96	43,95	37,54	41,02	38,17	42,3	3	29	45,3	12	-	-
1956-57	-	714	295,1	24,71	26,48	22,43	15,32	28,82	31,44	25,09	24,60	24,01	26,54	23,61	22,01	19,6	3	4	20,8	3	-	-
1957-58	-	1.103	455,6	21,13	21,44	26,79	31,45	62,58	66,79	40,82	64,84	32,37	35,01	26,27	26,09	61,4	2	16	65,7	2	-	-
1958-59	-	957	395,4	20,40	13,37	45,63	45,40	38,53	27,70	43,21	52,86	29,42	30,20	26,78	21,95	50,0	12	19	50,8	12	-	-
1959-60	-	1.564	645,9	21,83	40,06	102,02	84,95	94,00	86,25	45,46	62,35	31,53	22,49	26,82	28,11	98,3	12	27	101,3	12	-	-
1960-61	1.510	1.352	558,5	66,59	131,37	58,45	58,84	50,24	44,67	31,92	29,44	21,25	21,30	25,95	18,46	89,5	11	21	91,4	11	-	-
1961-62	1.445	1.426	589,1	18,89	74,90	112,36	113,81	36,41	42,54	48,02	38,93	29,72	28,34	26,26	18,97	80,0	1	1	81,9	1	-	-
1975-76	819	-	-	-	-	-	-	-	-	11,20	48,92	45,75	47,22	42,73	29,83	-	-	-	-	-	-	-
1976-77	1.186	1.188	490,8	18,49	16,59	18,09	21,21	59,38	43,44	31,74	47,93	61,55	58,80	61,69	51,91	51,1	2	20	68,6	2	20	20
1977-78	1.438	1.427	589,5	35,41	5,17	23,90	27,55	73,71	76,46	23,85	84,15	59,13	68,26	63,34	48,53	61,7	2	25	67,0	2	25	25
1978-79	1.915	1.278	527,6	8,73	5,46	30,66	64,28	100,90	46,82	59,42	36,19	43,09	50,06	55,11	26,89	97,6	2	10	114,0	2	9	9
1979-80	1.169	1.000	413,0	13,39	9,24	10,80	20,34	51,58	28,37	40,22	35,86	42,67	52,95	54,53	53,05	44,1	5	12	-	-	-	-
1980-81	910	740	305,7	35,56	5,94	3,56	9,16	7,04	11,21	11,07	49,79	63,33	46,91	42,25	19,88	31,9	6	18	31,9	6	18	18
1981-82	1.017	677	279,6	10,25	4,18	9,71	21,91	12,21	10,60	17,39	65,84	28,52	42,19	39,64	17,14	29,1	5	7	29,1	5	7	7
1982-83	1.621	1.215	501,7	7,49	12,88	16,74	10,11	16,53	27,94	70,87	110,87	70,86	63,22	50,03	44,21	93,1	5	7	93,1	5	7	7
1983-84	1.018	742	306,6	9,88	7,99	11,23	10,05	8,29	11,49	15,62	27,44	46,50	57,53	57,90	42,64	28,4	7	17	29,8	7	17	17
1984-85	1.459	-	-	12,05	26,61	16,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985-86	850	770	317,9	19,84	11,65	10,82	11,08	13,47	20,83	12,46	46,53	67,26	49,36	35,13	19,46	34,0	5	22	34,0	5	22	22
1986-87	763	433	178,7	12,91	8,68	11,29	9,86	10,90	11,84	24,77	42,49	19,04	8,20	8,53	10,25	21,8	6	12	22,5	6	12	12
1987-88	1.669	600	247,8	15,61	9,06	9,97	25,67	12,68	10,30	37,77	43,86	10,44	13,23	31,12	28,04	51,0	5	8	-	-	-	-
1988-89	740	406	167,8	15,82	15,03	18,73	11,72	9,27	14,36	6,59	11,03	15,89	17,47	16,47	15,41	9,8	3	3	12,0	3	3	3
1989-90	1.298	626	258,7	15,34	16,00	35,82	18,19	22,05	29,14	26,53	43,85	16,61	16,00	9,63	9,56	40,5	12	17	40,5	12	15	15



**CAUDALES CLASIFICADOS**

ESTACIÓN DE AFOROS Nº: 134  
 Río: CARRIÓN  
 En: GUARDO

Clasificación decimal: 02-01-28-14  
 Superficie cuenca estación: 413 Km<sup>2</sup>  
 UTM X: 348850 UTM Y: 4739359

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
1976-77	15,60	68,56	51,08	34,36	26,76	23,72	21,44	19,92	19,16	17,00	13,58	9,36	6,80	5,88	4,20	3,48	2,76
1977-78	18,70	67,04	61,72	39,68	34,36	29,04	26,76	23,72	22,20	19,92	18,40	16,30	8,30	4,62	2,16	1,44	1,20
1978-79	16,70	114,00	97,62	42,38	34,00	25,72	21,94	18,93	17,75	16,10	14,00	12,50	10,15	3,73	2,18	1,10	0,64
1979-80	13,10	-	44,14	23,18	20,70	20,70	20,11	19,52	18,34	15,00	9,27	6,33	5,17	4,05	3,73	2,18	1,91
1980-81	9,70	31,90	31,90	28,10	21,94	20,11	18,93	13,50	8,39	5,55	4,05	3,41	2,77	2,45	1,37	0,95	0,33
1981-82	8,90	29,10	29,10	29,10	18,34	16,10	15,00	13,50	8,39	5,17	4,42	3,73	3,09	2,45	1,91	1,37	1,37
1982-83	15,90	93,07	93,07	51,21	34,75	27,70	21,94	18,93	16,65	13,50	9,71	5,92	4,05	3,73	3,09	2,18	0,79
1983-84	9,70	29,80	28,40	24,44	23,80	19,34	16,10	13,50	10,62	5,55	4,05	3,73	3,41	3,09	2,18	1,37	0,32
1984-85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985-86	10,10	34,00	34,00	30,50	23,18	18,93	15,00	11,56	7,54	6,73	5,92	5,17	4,42	4,05	3,73	3,09	2,77
1986-87	5,67	22,54	21,84	18,58	13,92	8,48	5,28	4,75	4,22	3,96	3,69	3,42	3,16	2,89	2,89	2,54	1,85
1987-88	7,83	56,58	50,99	33,30	14,39	12,00	10,51	8,42	6,06	4,55	4,15	3,76	3,76	2,96	2,42	2,15	0,67
1988-89	5,32	12,00	9,81	7,72	7,72	6,61	6,61	6,06	6,06	6,06	5,50	4,55	4,15	3,36	2,69	1,88	1,61
1989-90	8,20	40,49	40,49	27,73	13,59	12,80	11,20	9,81	7,72	6,61	6,06	5,50	4,95	3,36	2,42	1,88	0,04
1990-91	6,26	45,63	31,01	23,55	13,59	9,11	7,17	6,06	5,50	4,55	4,15	3,76	3,36	2,96	2,69	2,15	1,27
1991-92	7,89	43,02	43,02	25,60	12,80	9,11	7,17	7,17	6,61	6,06	6,06	5,50	5,50	5,50	4,95	4,55	2,69
1992-93	6,48	29,86	24,53	21,60	12,00	7,72	7,17	6,61	6,06	5,50	4,95	4,55	4,15	3,76	3,36	2,69	1,61
1993-94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994-95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995-96	4,60	44,62	30,86	20,97	9,41	6,82	4,96	3,38	3,09	3,09	2,56	2,31	2,08	2,08	1,85	1,63	0,57
1996-97	3,27	12,95	11,88	6,42	4,96	3,98	3,67	3,09	3,09	3,09	2,82	2,82	2,56	2,56	1,85	1,43	1,23
1997-98	4,20	52,98	40,71	10,37	8,50	6,04	4,29	3,38	3,09	3,09	3,09	2,82	2,82	2,82	2,56	2,31	1,63
1998-99	3,04	8,11	5,24	4,38	3,57	3,19	3,19	3,19	3,19	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,46	1,77
1999-00	4,82	42,96	33,86	17,97	7,10	5,68	4,38	4,38	4,38	3,97	3,97	3,97	3,19	2,82	2,82	2,82	2,46
2000-01	13,40	140,00	128,00	80,50	38,70	22,70	17,20	7,99	5,83	4,70	3,91	2,20	1,92	1,80	1,74	1,57	0,05
2001-02	1,90	14,90	9,29	3,28	2,26	2,03	1,91	1,86	1,81	1,77	1,74	1,70	1,67	1,63	1,57	1,47	1,19
2002-03	7,09	77,00	72,50	38,10	18,60	6,02	4,74	4,00	3,82	3,77	3,71	3,65	3,61	3,55	3,48	3,38	3,15
2003-04	3,95	27,80	14,10	8,23	5,41	3,89	3,66	3,59	3,54	3,49	3,45	3,42	3,39	3,33	3,24	3,16	3,09
2004-05	3,95	11,70	10,40	6,48	5,78	5,30	4,20	4,11	3,87	3,52	3,42	3,30	3,07	2,85	2,79	2,71	2,50
2005-06	3,74	11,40	9,25	7,95	5,88	4,72	3,81	3,38	3,26	3,19	3,10	3,00	2,92	2,83	2,78	2,73	2,64
2006-07	6,25	90,00	59,60	24,10	18,20	8,87	6,77	5,54	4,52	3,71	3,17	2,67	2,56	2,44	2,31	1,89	1,56

**VALORES**

MEDIOS:	8,08	46,37	39,94	24,64	16,22	12,37	10,54	8,92	7,67	6,50	5,56	4,72	3,92	3,23	2,71	2,23	1,56
MÁX.:	18,70	140,00	128,00	80,50	38,70	29,04	26,76	23,72	22,20	19,92	18,40	16,30	10,15	5,88	4,95	4,55	3,15
MÍN.:	1,90	8,11	5,24	3,28	2,26	2,03	1,91	1,86	1,81	1,77	1,74	1,70	1,67	1,63	1,37	0,95	0,04