

RESUMEN HISTÓRICO DE DATOS DE LA ESTACIÓN

ESTACIÓN DE AFOROS Nº: 54

Clasificación decimal: 02-01

Río: DUERO

Superficie cuenca estación: 36.570 Km2

En: VILLAMARCIEL

UTM X: 338985 UTM Y: 4596727

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 _{Cl}	Fecha		
	mm.	mm.	Hm ³													m ³ /s	mes	día	m ³ /s	mes	día	
1921-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1922-23	-	-	-	-	-	203	281	-	-	-	274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1923-24	-	-	-	-	251	-	-	-	-	-	-	192	159	152	189	-	-	-	-	-	-	-
1924-25	-	-	-	184	229	-	279	244	299	-	-	-	157	129	118	-	-	-	-	-	-	-
1925-26	-	-	-	161	-	-	-	-	-	-	-	252	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1926-27	-	-	-	178	-	-	-	-	-	-	355	269	188	153	157	-	-	-	-	-	-	-
1927-28	-	-	-	229	277	-	-	-	-	-	-	-	205	137	134	-	-	-	-	-	-	-
1928-29	-	-	-	207	251	288	369	-	-	292	303	-	224	132	167	-	-	-	-	-	-	-
1929-30	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192	158	-	-	-	-	-	-	-
1930-31	-	116	4.260	221	260	405	577	324	1.207	611	307	156	74	51	66	922	3	21	-	-	-	-
1931-32	-	71	2.602	123	440	238	314	154	204	263	281	210	173	103	99	269	11	13	-	-	-	-
1932-33	-	154	5.644	167	275	1.219	653	696	1.475	428	324	192	91	68	56	2.349	3	-	-	-	-	-
1933-34	-	119	4.357	138	241	329	623	297	716	890	601	280	81	79	82	658	4	-	-	-	-	-
1934-35	-	-	-	100	147	555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1935-36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.317	534	212	123	112	-	-	-	-	-	-	-
1936-37	-	159	5.821	161	192	197	645	1.182	1.590	966	353	238	117	83	97	1.226	2	-	-	-	-	-
1937-38	-	112	4.094	212	498	1.254	825	346	281	179	176	97	69	58	99	1.534	12	-	-	-	-	-
1938-39	-	122	4.474	119	178	606	1.422	455	318	662	250	223	91	72	78	1.500	1	-	-	-	-	-
1939-40	-	163	5.960	245	538	356	778	1.615	793	308	678	296	140	111	102	1.400	2	-	-	-	-	-
1940-41	-	-	-	206	491	302	-	-	1.834	1.038	-	1.020	267	170	110	-	-	-	-	-	-	-
1941-42	-	85	3.117	161	210	208	324	286	497	495	488	138	93	109	108	414	5	-	-	-	-	-
1942-43	-	-	-	164	242	-	947	528	404	422	419	90	82	48	97	-	-	-	698	1	-	-
1943-44	-	75	2.752	204	291	452	294	188	313	396	206	112	83	57	156	382	12	23	-	-	-	-
1944-45	-	74	2.705	185	225	387	400	574	332	246	143	77	54	39	44	382	2	3	-	-	-	-
1945-46	-	129	4.720	86	253	542	387	299	415	742	1.209	447	110	104	128	745	5	15	-	-	-	-
1946-47	-	187	6.842	207	211	332	380	1.280	1.818	1.022	612	330	187	176	286	1.115	2	24	-	-	-	-
1947-48	-	153	5.581	295	273	356	1.393	961	511	418	586	323	185	157	122	1.650	1	30	-	-	-	-
1948-49	-	39	1.433	117	133	164	172	126	151	142	128	115	62	5	118	166	12	14	-	-	-	-
1949-50	-	43	1.562	142	145	169	133	169	166	123	153	186	65	73	40	171	5	27	171	5	-	-
1950-51	-	104	3.794	61	78	138	250	920	1.210	325	227	248	123	102	113	1.114	3	19	-	-	-	-
1951-52	-	89	3.240	140	568	247	252	276	289	685	306	136	149	69	123	786	4	3	-	-	-	-
1952-53	-	63	2.310	110	129	319	285	320	358	323	200	86	78	50	53	248	12	3	-	-	-	-
1953-54	-	73	2.661	99	118	222	204	437	493	268	336	177	96	109	102	539	2	12	-	-	-	-
1954-55	-	93	3.406	96	127	187	489	712	617	426	232	137	101	131	151	681	2	19	-	-	-	-
1955-56	-	164	6.005	110	317	637	698	385	1.223	1.282	660	289	142	129	133	1.211	3	31	-	-	-	-
1956-57	-	43	1.581	141	104	109	124	224	215	163	181	146	48	35	90	164	5	10	174	5	-	-
1957-58	-	69	2.512	69	101	117	219	388	415	544	217	137	127	84	95	497	4	4	506	4	-	-
1958-59	-	79	2.876	140	95	411	447	236	324	285	328	182	125	115	189	429	12	20	437	12	-	-
1959-60	-	226	8.258	239	285	1.726	1.205	1.803	1.370	567	413	306	130	119	95	1.390	2	21	1.395	2	-	-
1960-61	810	172	6.274	532	1.333	1.106	1.387	619	424	187	131	183	119	126	126	1.224	1	5	-	-	-	-
1961-62	840	226	8.278	249	902	1.269	1.926	658	1.340	957	384	208	106	139	142	1.458	1	4	1.468	1	-	-
1962-63	549	133	4.868	179	171	194	817	643	823	735	366	313	216	175	237	732	1	4	741	1	-	-
1963-64	604	150	5.490	152	551	917	303	743	1.117	775	252	209	165	151	156	1.234	2	26	-	-	-	-
1964-65	415	58	2.111	179	154	159	196	224	521	230	121	81	82	74	89	455	3	18	-	-	-	-
1965-66	763	218	7.955	215	475	610	1.623	2.133	1.002	839	329	264	174	156	136	1.618	1	22	-	-	-	-
1966-67	530	118	4.324	310	780	423	406	386	461	317	413	241	202	203	182	930	11	9	-	-	-	-
1967-68	535	99	3.605	150	353	313	260	531	369	527	484	173	137	148	160	412	11	20	-	-	-	-
1968-69	687	119	4.336	161	173	251	289	303	1.180	498	574	310	167	184	245	1.691	3	19	-	-	-	-
1969-70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.902	-	-	-
1970-71	611	97	3.533	197	159	152	259	212	203	357	851	587	225	166	165	679	5	27	-	-	-	-
1971-72	586	116	4.251	168	164	169	258	1.012	775	520	381	252	159	172	219	908	2	13	-	-	-	-

RESUMEN HISTÓRICO DE DATOS DE LA ESTACIÓN (Continuación)

ESTACIÓN DE AFOROS Nº: 54

Clasificación decimal: 02-01

Río: DUERO

Superficie cuenca estación: 36.570 Km²

En: VILLAMARCIEL

UTM X: 338985 UTM Y: 4596727

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
1972-73	540	94	3.432	249	318	569	517	340	282	207	407	241	107	105	90	894	12	9	-	-	-
1973-74	553	-	-	-	-	164	534	613	744	529	279	142	162	82	110	-	-	-	612	-	-
1974-75	567	64	2.346	123	145	131	214	253	280	406	289	227	75	95	107	390	4	27	420	4	26
1975-76	505	38	1.390	103	98	143	116	183	165	169	123	70	62	72	85	99	4	25	99	4	25
1976-77	731	138	5.065	104	293	249	892	1.293	709	371	232	501	162	146	113	810	2	21	810	2	21
1977-78	668	191	6.986	171	144	581	778	1.628	1.683	540	846	294	104	128	90	1.716	3	2	1.716	3	2
1978-79	713	202	7.373	142	130	296	1.197	2.438	1.061	1.079	372	228	170	115	145	1.890	2	13	2.020	2	13
1979-80	618	120	4.385	192	286	311	455	403	475	699	707	396	179	143	140	686	5	15	686	5	15
1980-81	474	52	1.897	145	152	159	196	154	216	263	235	101	104	83	88	130	3	2	138	3	2
1981-82	477	50	1.821	104	85	234	453	207	221	155	91	126	40	42	63	544	1	1	624	1	1
1982-83	574	69	2.522	101	190	343	207	187	227	338	522	143	100	94	71	432	4	26	469	4	26
1983-84	593	64	2.349	56	77	178	220	234	272	416	366	362	68	55	44	343	4	6	390	4	5
1984-85	632	-	-	101	488	329	449	989	371	515	135	88	-	-	-	-	-	-	903	-	-
1985-86	495	60	2.194	104	104	132	180	480	466	265	216	68	53	35	93	532	2	19	584	2	20
1986-87	510	47	1.725	105	95	109	152	291	237	307	109	85	94	61	79	439	4	10	489	4	10
1987-88	736	106	3.888	139	151	321	466	637	230	644	562	267	229	117	124	661	1	31	737	1	31
1988-89	448	36	1.328	88	109	114	112	96	135	186	131	128	72	71	87	94	4	15	96	4	16
1989-90	546	62	2.255	88	130	657	356	270	162	163	114	80	73	77	84	725	12	24	917	12	24
1990-91	-	60	2.176	71	86	94	186	114	714	490	114	92	68	73	76	808	4	18	895	4	18
1991-92	-	24	878	61	79	71	65	55	53	179	55	77	49	78	56	239	4	5	302	4	5
1992-93	-	39	1.430	99	144	201	109	85	119	97	165	166	80	72	92	188	12	9	209	12	9
1993-94	-	78	2.848	257	229	221	682	326	318	144	282	140	77	79	93	703	1	12	747	1	12
1994-95	-	48	1.768	93	177	128	310	344	276	114	108	51	50	50	66	329	2	16	381	2	16
1995-96	-	130	4.750	56	94	459	1.611	749	411	533	376	137	100	117	107	1.256	12	28	1.395	1	9
1996-97	-	88,6	3.240	84	124	489	827	404	206	137	163	325	183	153	146	647	1	25	681	1	25
1997-98	-	170	6.203	168	790	1.466	1.022	646	344	466	420	434	156	132	160	1.813	12	20	1.937	12	20
1998-99	-	47,3	1.728	151	144	156	234	183	204	159	188	81	63	70	97	126	1	20	141	1	19
1999-00	-	74,2	2.712	156	236	342	262	186	143	533	428	137	93	91	105	343	4	21	380	4	24
2000-01	-	242	8.868	95	283	1.075	2.364	1.509	2.229	495	269	146	148	130	123	2.380	3	7	2.670	3	7
2001-02	-	36,2	1.324	140	129	124	148	118	172	138	101	79	57	52	67	97	3	20	100	3	20
2002-03	-	143	5.238	109	212	629	1.171	894	876	485	409	143	97	89	124	1.330	2	28	1.420	2	28
2003-04	-	95,6	3.498	153	327	636	420	366	427	371	338	156	94	105	105	597	12	3	660	12	3
2004-05	-	37,1	1.356	100	141	137	168	155	187	178	99	57	43	44	49	106	3	24	110	3	24
2005-06	-	52,9	1.935	70	161	163	211	140	489	283	132	91	69	62	65	323	3	26	331	3	26
2006-07	-	94,6	3.458	144	301	482	189	486	453	368	469	255	111	104	96	578	11	27	618	11	27

VALORES

MEDIOS:	597	102	3.742	153	257	396	534	545	581	438	343	212	120	103	115	793	-	-	748	-	-
MÁX.:	840	242	8.868	532	1.333	1.726	2.364	2.438	2.229	1.282	1.317	1.020	267	203	286	2.380	-	-	2.670	-	-
MÍN.:	415	24	878	56	77	71	65	55	53	97	55	51	40	5	40	94	-	-	96	-	-

CAUDAL MEDIO (m ³ /s)	118,67	57,07	99,10	148,02	199,27	225,36	217,09	169,12	128,17	81,89	44,66	38,47	44,18
----------------------------------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------

CAUDALES CLASIFICADOS

ESTACIÓN DE AFOROS Nº: 54

Río: DUERO

En: VILLAMARCIEL

Clasificación decimal: 02-01

Superficie cuenca estación: 36.570 Km²

UTM X: 338985 UTM Y: 4596727

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
1970-71	112,00	-	679,20	343,40	255,20	177,90	118,90	91,90	83,20	73,00	67,60	63,60	59,50	58,40	56,20	52,90	48,50
1971-72	134,40	-	908,30	540,39	265,56	231,20	153,10	125,10	106,65	81,50	70,30	64,90	62,20	59,50	58,40	55,10	48,50
1972-73	108,82	-	894,00	337,00	193,20	149,00	130,60	122,10	110,40	98,70	87,00	81,00	57,00	38,60	34,00	32,35	25,75
1973-74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1974-75	74,40	420,00	390,00	198,00	117,00	105,00	99,00	93,00	81,00	63,00	48,00	45,00	42,00	36,00	29,60	26,40	21,60
1975-76	44,00	99,00	99,00	84,00	78,00	60,00	54,00	51,00	45,00	42,00	36,00	34,40	31,20	26,40	21,60	19,00	10,00
1976-77	160,60	810,00	810,00	591,00	444,00	303,00	204,00	153,00	129,00	105,00	75,00	66,00	54,00	45,00	42,00	32,80	31,20
1977-78	221,50	1.716,00	1.716,00	1.104,00	636,00	390,00	273,00	207,00	153,00	120,00	84,00	63,00	54,00	42,00	32,80	26,40	23,20
1978-79	233,80	2.019,65	1.889,85	1.237,90	603,65	444,35	305,70	246,70	125,75	93,30	63,80	57,90	54,95	52,00	46,00	40,00	40,00
1979-80	138,70	686,25	686,25	382,40	252,60	208,35	184,75	161,15	137,55	116,90	96,25	84,45	72,65	60,85	48,00	44,00	40,00
1980-81	60,30	137,70	130,05	112,20	107,10	88,75	72,85	64,90	59,60	56,95	54,30	49,00	43,75	35,00	29,75	24,50	21,00
1981-82	57,80	624,05	544,05	178,50	122,40	88,75	75,50	70,20	49,00	38,50	33,25	31,50	28,00	22,75	15,75	8,00	0,06
1982-83	80,00	468,60	431,55	301,40	188,70	132,60	88,75	72,85	64,90	59,60	54,30	47,25	38,50	35,00	26,25	17,50	7,00
1983-84	74,30	390,00	342,80	234,25	163,20	122,40	104,55	91,40	80,80	67,55	40,25	31,50	24,50	21,00	14,00	9,00	0,00
1984-85	-	902,75	863,75	577,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985-86	69,60	583,70	531,85	298,75	153,00	104,55	83,45	62,25	54,30	43,75	38,50	36,75	31,50	21,00	15,75	13,00	10,00
1986-87	54,68	489,29	439,19	159,22	112,23	80,24	61,12	48,93	43,14	40,56	37,97	36,68	35,39	30,37	23,77	20,69	5,13
1987-88	122,93	737,24	660,99	402,09	296,72	208,98	143,23	115,43	100,10	91,57	79,34	63,75	56,43	50,94	45,82	37,60	29,68
1988-89	42,13	96,28	94,41	83,18	69,11	52,57	43,26	43,26	41,77	41,77	38,79	37,30	31,48	28,76	26,04	23,31	15,16
1989-90	71,51	917,45	724,83	319,78	154,79	94,41	77,82	67,36	52,57	41,77	35,81	34,33	31,48	30,12	27,40	24,67	20,59
1990-91	69,00	895,20	808,12	393,64	151,39	80,67	58,60	46,32	39,32	34,82	30,96	29,14	27,31	26,40	23,81	20,74	18,70
1991-92	27,76	301,67	239,07	74,34	40,28	31,48	27,40	26,04	23,31	23,31	21,95	21,95	20,59	19,23	17,20	16,18	15,16
1992-93	45,33	209,30	187,78	101,01	74,27	58,85	51,22	47,01	42,99	40,12	38,20	35,32	34,43	33,54	27,50	18,91	14,07
1993-94	90,32	746,90	702,73	299,44	174,61	137,86	117,28	99,59	81,87	69,33	60,00	45,96	38,20	33,54	28,34	23,46	18,91
1994-95	56,07	380,68	328,85	167,36	120,31	101,01	79,21	53,32	47,01	42,99	35,32	30,03	25,06	20,41	16,09	13,41	12,09
1995-96	150,20	1.394,61	1.255,74	814,89	450,43	255,67	172,72	142,87	102,36	54,38	44,96	41,99	39,10	34,47	24,42	19,98	16,58
1996-97	102,75	680,56	647,46	400,79	267,51	164,33	117,34	84,82	71,99	65,87	58,80	53,12	45,51	41,33	33,37	28,76	23,66
1997-98	196,71	1.936,57	1.813,44	658,00	445,95	304,14	244,11	205,50	179,81	140,02	117,27	79,41	63,32	57,04	50,34	41,60	31,61
1998-99	54,81	141,28	125,79	91,13	83,01	76,42	71,26	64,94	60,00	56,35	53,95	50,40	38,97	28,14	21,94	16,94	10,20
1999-00	85,78	379,62	343,16	283,13	202,11	130,37	96,66	88,40	79,04	71,26	60,00	46,91	40,08	34,56	30,26	26,05	20,93
2000-01	281,00	2.670,00	2.380,00	1.440,00	864,00	534,00	344,00	245,00	129,00	95,00	62,60	55,90	50,90	44,60	39,50	34,60	25,80
2001-02	42,00	100,00	96,90	75,40	60,50	54,50	51,50	49,80	47,80	46,70	43,60	32,10	26,80	22,90	18,80	14,30	9,04
2002-03	166,00	1.420,00	1.330,00	668,00	395,00	284,00	216,00	186,00	153,00	92,30	53,80	46,20	42,90	37,40	31,10	28,10	24,00
2003-04	111,00	660,00	597,00	308,00	198,00	161,00	142,00	130,00	120,00	106,00	80,30	56,70	46,30	39,70	33,20	29,40	25,10
2004-05	43,00	110,00	106,00	91,50	71,10	61,90	58,00	54,30	51,60	47,00	34,80	27,90	19,90	16,30	14,80	13,90	13,30
2005-06	61,40	331,00	323,00	216,00	127,00	85,40	72,10	63,30	56,10	51,80	40,40	31,60	27,70	22,70	18,50	16,70	13,80
2006-07	110,00	618,00	578,00	306,00	247,00	193,00	149,00	121,00	98,50	87,30	72,70	59,30	44,90	38,80	33,10	27,50	23,30

VALORES

MEDIOS:	101,56	729,50	686,09	385,38	233,86	164,48	124,06	102,74	82,90	68,57	55,72	47,78	41,16	35,56	30,15	25,65	20,39
MÁX.:	281,00	2.670,00	2.380,00	1.440,00	864,00	534,00	344,00	246,70	179,81	140,02	117,27	84,45	72,65	60,85	58,40	55,10	48,50
MÍN.:	27,76	96,28	94,41	74,34	40,28	31,48	27,40	26,04	23,31	23,31	21,95	21,95	19,90	16,30	14,00	8,00	0,00