



CAUDALES CLASIFICADOS

ESTACIÓN DE AFOROS Nº: 102

Clasificación decimal: 02-01-34

Río: ESLA

Superficie cuenca estación: 607 Km<sup>2</sup>

En: LAS SALAS

UTM X: 328713 UTM Y: 4755770

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	28,70	-	218,70	100,20	72,40	56,90	43,40	34,40	27,80	19,00	14,00	7,90	3,00	2,00	1,60	1,20	0,50
1970-71	24,20	-	125,30	88,90	61,00	47,10	37,70	29,40	21,60	15,00	12,00	6,50	3,90	2,70	1,80	1,20	0,50
1971-72	24,08	-	137,00	83,25	65,00	49,00	35,00	29,00	19,10	15,36	13,60	10,00	4,58	3,00	2,20	1,62	1,30
1972-73	20,06	-	125,50	83,25	49,00	35,00	26,80	21,30	18,00	14,48	11,44	9,32	6,08	4,58	2,52	2,00	1,80
1973-74	19,98	-	114,00	65,00	47,50	35,00	29,00	23,50	19,10	17,12	13,60	10,72	6,60	2,84	2,00	1,46	1,30
1974-75	19,10	-	233,50	74,00	45,00	28,50	23,70	20,30	18,10	16,06	12,30	9,90	5,66	3,80	2,90	1,98	1,49
1975-76	18,60	-	74,00	55,50	42,00	35,00	28,50	23,70	18,10	14,18	17,30	9,90	6,32	3,80	2,74	1,05	0,20
1976-77	23,50	-	174,00	72,30	46,50	35,00	28,50	26,10	22,50	20,30	17,00	14,18	12,30	9,90	6,98	2,90	2,24
1977-78	28,50	-	371,00	121,00	74,00	48,00	42,00	33,70	26,10	18,10	12,30	8,30	6,32	1,98	0,68	0,30	0,00
1978-79	30,17	-	433,00	111,00	74,00	57,00	41,50	34,30	27,50	23,48	12,17	6,90	4,40	2,48	0,12	0,05	0,00
1979-80	21,50	-	121,00	74,00	52,35	34,30	27,50	24,82	20,80	18,74	16,68	13,91	6,27	2,89	0,10	0,00	0,00
1980-81	20,10	-	215,00	74,00	41,50	34,30	27,50	23,48	19,77	15,65	11,30	10,54	4,40	2,06	0,34	0,05	0,00
1981-82	16,40	-	101,50	68,90	41,50	27,50	23,48	18,74	13,04	11,30	9,03	6,27	4,40	2,06	0,47	0,00	0,00
1982-83	28,80	-	141,50	92,00	74,00	52,35	39,34	34,30	30,22	24,82	17,71	13,04	9,79	5,65	3,88	2,89	1,47
1983-84	24,00	227,25	179,75	108,15	61,25	46,15	37,18	26,16	19,77	15,21	8,28	6,58	4,14	3,88	3,10	3,10	2,68
1984-85	29,00	224,75	176,30	92,60	67,50	54,75	40,81	33,16	27,10	23,50	19,10	12,83	8,26	4,24	2,60	2,40	2,40
1985-86	18,70	134,40	104,70	74,90	53,90	39,32	28,30	18,55	12,46	9,50	7,02	5,20	3,80	2,40	2,40	0,52	0,45
1986-87	13,60	143,04	130,09	63,99	34,01	21,70	17,04	14,12	9,49	7,66	5,79	5,07	3,77	2,69	2,54	2,38	2,38
1987-88	32,28	364,55	329,06	138,73	75,77	45,56	36,23	29,16	25,36	20,46	16,13	14,20	12,01	9,69	7,69	4,96	2,27
1988-89	11,59	40,11	36,23	29,16	26,95	24,36	16,12	12,66	9,08	8,25	6,86	6,10	5,62	4,95	3,37	1,27	1,18
1989-90	12,79	23,87	23,87	22,88	22,38	20,02	18,27	16,95	13,43	12,66	11,01	9,69	7,97	6,10	4,52	3,37	2,71
1990-91	24,27	64,26	63,42	55,28	47,01	35,62	33,19	30,81	27,50	26,40	15,36	12,00	10,35	9,36	8,80	6,58	6,10
1991-92	17,01	53,71	50,64	34,40	27,50	27,50	26,95	26,40	26,40	9,36	9,08	8,53	8,25	7,41	6,58	6,10	6,10
1992-93	13,99	30,81	30,26	28,60	28,60	28,05	25,85	10,02	9,69	9,36	9,08	8,80	8,53	8,25	7,41	6,58	5,62
1993-94	23,44	183,22	143,83	48,46	29,71	28,05	28,05	27,50	26,95	26,95	26,40	25,85	13,43	9,69	7,97	7,41	5,38
1994-95	17,66	184,72	120,16	28,60	28,60	28,05	27,50	27,50	26,95	11,34	9,36	8,25	7,97	7,97	7,69	7,41	7,14
1995-96	19,77	63,74	62,95	35,05	31,49	29,21	28,65	28,09	27,00	27,00	13,98	8,89	7,13	5,81	5,18	4,57	4,28
1996-97	21,17	148,69	101,04	41,35	32,66	30,34	29,77	28,09	27,54	27,00	25,39	9,99	7,82	7,13	6,79	6,46	6,13
1997-98	17,32	38,77	38,14	35,66	33,85	30,91	28,65	28,09	27,54	9,25	7,82	7,47	6,79	6,46	6,46	5,81	5,49
1998-99	18,51	157,86	94,10	48,66	45,28	39,43	30,96	29,25	12,25	8,10	7,32	6,94	6,18	5,80	5,43	5,07	4,35
1999-00	18,19	98,69	96,84	45,28	41,34	38,17	34,50	29,81	10,13	7,32	7,32	6,94	6,18	5,80	4,71	4,71	2,62
2000-01	39,00	145,00	137,00	123,00	102,00	46,30	43,00	40,80	37,70	33,70	30,90	29,30	13,90	7,78	6,52	4,70	3,66
2001-02	15,70	56,90	56,20	52,10	45,90	30,20	17,70	14,50	11,00	8,42	6,98	6,07	5,32	4,62	4,20	3,90	2,98
2002-03	19,40	52,50	50,90	48,90	39,80	36,80	31,40	28,30	24,00	17,90	8,11	5,82	5,08	4,59	4,01	3,32	2,64
2003-04	20,70	52,40	51,10	48,30	42,60	38,40	32,30	30,20	19,90	13,00	9,29	8,77	8,01	7,66	7,43	7,29	7,10
2004-05	18,60	49,90	46,10	42,60	39,60	38,00	30,70	26,00	15,10	9,67	7,73	7,37	7,16	6,73	5,59	5,28	5,02
2005-06	19,80	65,90	55,40	52,40	49,40	43,30	36,00	20,90	13,70	9,97	7,11	6,53	6,10	5,73	5,14	4,55	4,13
2006-07	22,50	55,30	51,40	46,80	46,50	40,80	33,10	27,20	26,10	23,00	21,20	8,95	7,87	7,41	7,15	6,87	6,56

VALORES

MEDIOS :	21,39	110,85	126,70	66,03	48,40	37,26	30,69	25,82	20,73	16,28	12,82	9,83	6,99	5,31	4,25	3,46	2,90
MÁX. :	39,00	364,55	433,00	138,73	102,00	57,00	43,40	40,80	37,70	33,70	30,90	29,30	13,90	9,90	8,80	7,41	7,14
MÍN. :	11,59	23,87	23,87	22,88	22,38	20,02	16,12	10,02	9,08	7,32	5,79	5,07	3,00	1,98	0,10	0,00	0,00

RESUMEN HISTÓRICO DE DATOS DE LA ESTACIÓN

ESTACIÓN DE AFOROS Nº: 102  
 Río: ESLA  
 En: LAS SALAS

Clasificación decimal: 02-01-34  
 Superficie cuenca estación: 607 Km<sup>2</sup>  
 UTM X: 328710 UTM Y: 4755760

AÑOS	DATOS ANUALES			APORTACIONES MENSUALES EN Hm <sup>3</sup>											
	PREC	APORTACIÓN		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	mm.	mm.	Hm <sup>3</sup>												
1964-65	-	955	580	33,52	13,63	32,24	81,24	65,36	167,00	107,66	46,90	8,84	4,23	3,96	15,01
1965-66	1.692	1.447	878	26,72	107,26	134,75	106,02	200,22	81,81	125,90	40,27	41,65	7,13	2,90	3,74
1966-67	1.473	1.127	684	79,89	106,83	121,50	54,65	48,83	103,66	35,35	94,02	21,47	5,98	4,49	7,67
1967-68	1.616	1.448	879	9,54	53,20	95,46	143,89	105,85	77,25	234,41	122,39	28,97	3,68	1,14	2,91
1968-69	1.604	1.298	788	3,00	55,67	42,20	110,57	93,80	145,16	107,39	134,58	52,74	9,18	2,69	31,04
1969-70	1.589	1.489	904	17,64	41,06	125,25	195,37	61,53	78,88	133,44	179,99	55,29	5,65	5,12	4,35
1970-71	1.415	1.255	762	3,46	60,19	57,39	55,16	62,84	61,33	188,08	135,96	85,95	35,00	10,53	6,00
1971-72	1.601	1.255	762	6,26	23,74	45,72	40,73	80,31	95,86	151,49	172,35	101,71	26,50	7,49	9,45
1972-73	1.425	1.042	633	33,30	28,80	44,81	50,93	76,70	77,26	98,98	157,06	35,96	14,01	8,29	6,44
1973-74	1.427	1.038	630	57,48	41,12	50,32	97,81	61,52	97,43	97,64	63,50	34,52	18,17	4,68	6,07
1974-75	1.692	992	602	23,60	126,67	41,20	69,14	48,34	65,40	96,56	56,84	32,12	7,11	9,52	25,78
1975-76	1.324	970	589	44,29	82,99	52,71	30,29	60,48	85,61	112,43	70,04	12,52	9,02	6,84	21,45
1976-77	1.334	1.220	741	52,23	87,42	81,94	74,47	115,70	62,13	65,05	67,99	70,90	27,39	24,68	10,79
1977-78	1.766	1.483	900	31,52	19,22	131,96	44,26	235,10	126,27	108,35	132,70	52,85	14,20	2,25	1,61
1978-79	2.420	1.568	952	15,59	31,04	215,88	127,55	159,44	113,77	147,32	88,81	39,30	8,19	0,42	4,31
1979-80	1.499	1.119	679	43,66	108,75	69,42	85,01	86,25	81,82	93,15	61,98	37,20	9,39	0,75	1,70
1980-81	1.404	1.044	634	38,81	39,46	91,21	86,45	49,03	131,03	64,33	87,68	31,47	7,83	2,72	3,63
1981-82	1.184	854	519	59,46	18,22	76,74	106,78	59,80	93,26	40,93	26,17	22,73	6,62	1,34	6,63
1982-83	1.646	1.494	907	41,50	109,57	132,88	44,86	104,75	93,23	150,18	142,39	45,40	13,18	19,16	9,69
1983-84	1.330	1.250	759	11,33	17,19	47,00	91,51	102,21	85,93	167,89	115,42	85,16	17,79	9,10	8,19
1984-85	1.600	1.505	913	47,50	130,69	92,01	80,50	154,13	99,06	136,64	99,54	42,37	16,67	7,93	6,22
1985-86	1.126	969	588	6,41	13,19	38,96	63,93	71,61	142,15	74,55	123,77	23,14	10,07	3,75	16,72
1986-87	1.378	707	429	10,92	22,53	47,66	64,37	54,01	77,05	84,39	24,95	15,47	10,81	6,78	10,01
1987-88	1.930	1.682	1.021	118,79	58,98	236,72	118,12	118,59	67,85	140,36	41,26	22,01	30,81	27,83	39,46
<b>PROMEDIO</b>		<b>739</b>	<b>739</b>	<b>34,02</b>	<b>58,22</b>	<b>87,75</b>	<b>84,32</b>	<b>94,85</b>	<b>96,26</b>	<b>115,10</b>	<b>95,27</b>	<b>41,65</b>	<b>13,27</b>	<b>7,27</b>	<b>10,79</b>
<b>CAUDAL</b>		<b>23,43</b>	<b>23,43</b>	<b>12,70</b>	<b>22,46</b>	<b>32,76</b>	<b>31,48</b>	<b>39,21</b>	<b>35,94</b>	<b>44,41</b>	<b>35,57</b>	<b>16,07</b>	<b>4,96</b>	<b>2,71</b>	<b>4,16</b>
1988-89	913	602	366	21,00	5,42	16,39	22,09	14,38	13,62	15,59	27,28	37,97	58,92	74,09	58,87
1989-90	1.344	664	403	10,98	12,65	24,42	29,94	33,78	24,35	20,16	35,48	46,37	53,80	60,47	50,92
1990-91	-	1.261	765	24,32	23,08	29,08	35,43	25,44	110,50	117,17	88,55	80,88	77,66	72,09	81,23
1991-92	-	886	538	71,66	16,98	21,44	23,92	22,01	18,48	20,19	67,14	69,36	75,01	71,67	59,93
1992-93	-	727	441	26,97	22,81	20,94	24,54	23,67	24,62	24,87	22,09	37,02	66,92	72,62	74,19
1993-94	-	1.218	739	65,13	24,00	21,50	98,20	67,39	75,24	70,34	45,32	56,18	71,34	72,02	72,53
1994-95	-	917	557	54,17	21,72	21,23	21,25	18,54	20,82	56,52	74,56	72,24	75,33	73,00	47,50
1995-96	-	1.030	625	21,66	12,76	16,19	16,71	51,23	81,57	95,69	38,24	74,45	75,21	72,03	69,37
1996-97	-	1100	668	42,75	17,27	37,19	84,76	18,09	23,26	60,49	73,54	71,18	78,41	82,45	78,36
1997-98	-	900	546	31,61	18,96	19,38	18,77	15,72	18,09	19,77	77,55	74,93	89,98	86,10	75,30
1998-99	-	962	584	64,66	19,60	17,31	14,88	13,56	18,44	29,60	23,23	91,27	119,49	102,05	69,65
1999-00	-	948	575	16,55	12,94	13,91	16,77	18,35	20,98	78,56	27,18	66,98	104,31	108,30	90,32
2000-01	-	2029	1.231	25,23	16,25	25,02	184,46	195,58	226,34	82,19	84,46	102,62	117,62	106,52	65,01
2001-02	-	817	496	27,15	18,00	15,75	13,09	11,00	11,74	20,78	40,41	78,72	129,63	96,03	33,61
2002-03	-	1007	611	13,55	10,10	15,26	13,30	23,86	95,16	41,08	53,22	77,14	99,80	102,20	66,51
2003-04	-	1080	656	24,57	21,60	20,58	20,71	18,92	63,74	45,83	60,15	101,40	115,96	94,88	67,34
2004-05	-	964	585	26,47	18,24	19,59	18,23	13,31	18,39	51,98	67,25	91,11	107,05	99,89	53,70
2005-06	-	1030	625	23,18	12,93	15,24	16,95	14,03	19,40	30,44	65,96	103,71	137,89	120,41	64,84
<b>PROMEDIO</b>		<b>612</b>	<b>612</b>	<b>32,87</b>	<b>16,96</b>	<b>20,58</b>	<b>37,44</b>	<b>33,27</b>	<b>49,15</b>	<b>48,96</b>	<b>53,98</b>	<b>74,08</b>	<b>91,91</b>	<b>87,05</b>	<b>65,51</b>
<b>CAUDAL</b>		<b>19,40</b>	<b>19,40</b>	<b>12,27</b>	<b>6,54</b>	<b>7,68</b>	<b>13,98</b>	<b>13,75</b>	<b>18,35</b>	<b>18,89</b>	<b>20,15</b>	<b>28,58</b>	<b>34,31</b>	<b>32,50</b>	<b>25,27</b>