

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Castro desde confluencia con Río Tera en Puebla de Sanabria hasta confluencia con Ayo. Parada y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
203		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,150 m³/s	4,75	4,04%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,135 m³/s	4,27	3,64%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,335 m³/s	10,57	9,00%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,177 m³/s	5,57	4,75%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,182 m³/s	5,73	4,89%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	2,80	4,31	7,80	9,06	5,95	5,06	4,08	2,85	1,35	0,52	0,34	0,62	3,73	100%
	Perc 5 *	0,14	0,37	0,42	0,50	0,70	0,67	0,95	0,73	0,22	0,14	0,14	0,14	0,43	11%
	Perc 15 *	0,38	0,91	1,20	1,16	1,03	1,25	1,40	1,12	0,36	0,34	0,34	0,34	0,82	22%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,88	3,57	4,80	5,17	4,19	3,87	3,47	2,90	2,00	1,24	1,00	1,35		
	Q básico	0,43	0,54	0,72	0,78	0,63	0,58	0,52	0,44	0,30	0,19	0,15	0,20	0,46	12%
	Q 21	0,51	0,63	0,85	0,91	0,74	0,68	0,61	0,51	0,35	0,22	0,18	0,24	0,54	14%
	Q 25	0,52	0,65	0,87	0,94	0,76	0,70	0,63	0,53	0,36	0,23	0,18	0,25	0,55	15%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	2,02	2,33	2,85	2,99	2,60	2,46	2,29	2,04	1,59	1,15	1,00	1,22		
	Q básico	0,30	0,35	0,43	0,45	0,39	0,37	0,34	0,31	0,24	0,17	0,15	0,18	0,31	8%
	Q 21	0,36	0,41	0,50	0,53	0,46	0,44	0,41	0,36	0,28	0,20	0,18	0,22	0,36	10%
	Q 25	0,37	0,42	0,52	0,54	0,47	0,45	0,42	0,37	0,29	0,21	0,18	0,22	0,37	10%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,53	1,67	1,93	2,00	1,80	1,74	1,65	1,54	1,34	1,14	1,00	1,18		
	Q básico	0,23	0,25	0,29	0,30	0,27	0,26	0,25	0,23	0,20	0,17	0,15	0,18	0,23	6%
	Q 21	0,27	0,30	0,34	0,35	0,32	0,31	0,29	0,27	0,24	0,20	0,18	0,21	0,27	7%
	Q 25	0,28	0,30	0,35	0,36	0,33	0,32	0,30	0,28	0,24	0,21	0,18	0,21	0,28	8%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,07	1,65	1,89	1,86	1,75	1,93	2,05	1,83	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,16	0,25	0,28	0,28	0,26	0,29	0,31	0,28	0,16	0,15	0,15	0,15	0,23	6%
	Q 21	0,19	0,29	0,33	0,33	0,31	0,34	0,36	0,32	0,18	0,18	0,18	0,18	0,27	7%
	Q 25	0,19	0,30	0,34	0,34	0,32	0,35	0,37	0,33	0,19	0,18	0,18	0,18	0,27	7%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	76,9	88,5	94,9
	Perc 15 *	88,5	88,5	88,5	84,6	92,3	88,5	92,3	96,2	88,5	73,1	46,2	53,8	81,7
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	65,4	76,9	90,7
	Q 21	76,9	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	88,5	88,5	57,7	69,2	87,2
	Q 25	73,1	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	88,5	88,5	53,8	69,2	86,2
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	84,6	93,9
	Q 21	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	57,7	76,9	91,7
	Q 25	88,5	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	53,8	69,2	90,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	84,6	94,9
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	57,7	76,9	93,3
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	76,9	92,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	88,5	95,2
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	57,7	84,6	94,2
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	84,6	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanzón desde confluencia con Ayo. de las Herrerías hasta confluencia con Ayo. de la Reuta en Pineda de la Sierra (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
204		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,039 m³/s	1,23	5,95%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,019 m³/s	0,60	2,91%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,048 m³/s	1,52	7,36%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,030 m³/s	0,96	4,65%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,032 m³/s	1,02	4,91%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,22	0,82	1,14	1,00	0,74	1,12	1,21	0,83	0,42	0,18	0,09	0,09	0,66	100%
	Perc 5 *	0,02	0,05	0,02	0,02	0,05	0,11	0,15	0,16	0,07	0,02	0,02	0,02	0,06	9%
	Perc 15 *	0,06	0,17	0,23	0,19	0,17	0,28	0,44	0,34	0,11	0,05	0,05	0,05	0,18	27%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,56	2,97	3,51	3,28	2,83	3,48	3,62	2,99	2,14	1,40	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,12	0,14	0,13	0,11	0,14	0,14	0,12	0,08	0,05	0,04	0,04	0,10	15%
	Q 21	0,05	0,09	0,11	0,10	0,09	0,11	0,11	0,09	0,07	0,04	0,03	0,03	0,08	12%
	Q 25	0,05	0,10	0,11	0,11	0,09	0,11	0,12	0,10	0,07	0,05	0,03	0,03	0,08	12%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,34	2,07	2,31	2,21	2,00	2,30	2,36	2,07	1,66	1,25	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	11%
	Q 21	0,04	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	8%
	Q 25	0,04	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,06	9%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,34	1,81	1,97	1,90	1,76	1,96	2,00	1,81	1,54	1,28	1,02	1,00		
	Q básico	0,05	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	10%
	Q 21	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	7%
	Q 25	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	8%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,08	1,88	2,20	1,96	1,89	2,40	3,01	2,66	1,54	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,07	0,09	0,08	0,07	0,09	0,12	0,10	0,06	0,04	0,04	0,04	0,07	11%
	Q 21	0,03	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,09	0,08	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	8%
	Q 25	0,03	0,06	0,07	0,06	0,06	0,08	0,10	0,09	0,05	0,03	0,03	0,03	0,06	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	97,4
	Perc 15 *	88,5	84,6	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	42,3	61,5	84,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	80,8	65,4	69,2	89,1
	Q 21	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	93,9
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	93,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	69,2	91,7
	Q 21	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	94,6
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	94,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	57,7	69,2	91,3
	Q 21	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	94,9
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	80,8	94,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	69,2	92,0
	Q 21	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	94,6
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	94,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanzón desde confluencia con Ayo. de la Reuta en Pineda de la Sierra hasta entrada del Embalse del Arlanzón y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
205		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,063 m³/s	1,99	4,13%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,066 m³/s	2,07	4,28%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,136 m³/s	4,29	8,86%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,088 m³/s	2,79	5,77%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,094 m³/s	2,98	6,16%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,51	1,80	2,72	2,68	1,89	2,39	2,66	1,90	0,98	0,40	0,24	0,24	1,53	100%
	Perc 5 *	0,07	0,10	0,07	0,36	0,19	0,23	0,37	0,38	0,18	0,07	0,07	0,07	0,18	12%
	Perc 15 *	0,14	0,41	0,55	0,66	0,49	0,56	0,89	0,79	0,27	0,14	0,14	0,14	0,43	28%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,47	2,76	3,39	3,36	2,82	3,17	3,35	2,83	2,03	1,30	1,02	1,00		
	Q básico	0,09	0,17	0,21	0,21	0,18	0,20	0,21	0,18	0,13	0,08	0,06	0,06	0,15	10%
	Q 21	0,13	0,24	0,30	0,30	0,25	0,28	0,30	0,25	0,18	0,12	0,09	0,09	0,21	14%
	Q 25	0,14	0,26	0,32	0,32	0,27	0,30	0,32	0,27	0,19	0,12	0,10	0,09	0,22	15%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,29	1,97	2,25	2,24	2,00	2,16	2,24	2,00	1,60	1,19	1,01	1,00		
	Q básico	0,08	0,12	0,14	0,14	0,13	0,14	0,14	0,13	0,10	0,08	0,06	0,06	0,11	7%
	Q 21	0,11	0,17	0,20	0,20	0,18	0,19	0,20	0,18	0,14	0,11	0,09	0,09	0,15	10%
	Q 25	0,12	0,19	0,21	0,21	0,19	0,20	0,21	0,19	0,15	0,11	0,10	0,09	0,16	11%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,33	1,79	2,00	1,99	1,81	1,93	1,99	1,82	1,55	1,26	1,06	1,00		
	Q básico	0,08	0,11	0,13	0,13	0,11	0,12	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,10	7%
	Q 21	0,12	0,16	0,18	0,18	0,16	0,17	0,18	0,16	0,14	0,11	0,09	0,09	0,14	9%
	Q 25	0,13	0,17	0,19	0,19	0,17	0,18	0,19	0,17	0,15	0,12	0,10	0,09	0,15	10%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,74	2,02	2,21	1,90	2,03	2,56	2,41	1,40	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,11	0,13	0,14	0,12	0,13	0,16	0,15	0,09	0,06	0,06	0,06	0,11	7%
	Q 21	0,09	0,15	0,18	0,20	0,17	0,18	0,23	0,21	0,12	0,09	0,09	0,09	0,15	10%
	Q 25	0,09	0,16	0,19	0,21	0,18	0,19	0,24	0,23	0,13	0,09	0,09	0,09	0,16	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	97,8
	Perc 15 *	96,2	88,5	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	100,0	92,3	100,0	46,2	65,4	86,5
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	97,8
	Q 21	96,2	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	95,8
	Q 25	88,5	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	94,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,4
	Q 21	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	96,8
	Q 25	96,2	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	95,8
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,4
	Q 21	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	96,8
	Q 25	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2	88,5	94,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,4
	Q 21	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	97,1
	Q 25	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Negro desde inicio LIC Riberas del Río Tera y afluentes en Escuredo hasta confluencia con Río Sapo y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
206		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,227 m³/s	7,15	12,84%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,302 m³/s	9,52	17,09%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,389 m³/s	12,28	22,04%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,316 m³/s	9,98	17,90%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,326 m³/s	10,29	18,47%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	1,98	2,52	3,41	2,95	2,46	2,04	1,71	1,59	0,88	0,51	0,41	0,79	1,77	100%
	Perc 5 *	0,30	0,37	0,32	0,41	0,41	0,50	0,52	0,43	0,30	0,30	0,30	0,30	0,37	21%
	Perc 15 *	0,40	0,44	0,43	0,53	0,62	0,60	0,61	0,58	0,39	0,39	0,39	0,39	0,48	27%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,20	2,48	2,89	2,69	2,45	2,23	2,04	1,97	1,47	1,12	1,00	1,39		
	Q básico	0,50	0,56	0,65	0,61	0,56	0,51	0,46	0,45	0,33	0,25	0,23	0,32	0,45	26%
	Q 21	0,70	0,78	0,91	0,85	0,78	0,71	0,65	0,62	0,46	0,35	0,32	0,44	0,63	36%
	Q 25	0,72	0,81	0,94	0,88	0,80	0,73	0,67	0,64	0,48	0,36	0,33	0,45	0,65	37%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,69	1,83	2,03	1,93	1,82	1,71	1,61	1,57	1,29	1,08	1,00	1,24		
	Q básico	0,38	0,42	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,36	0,29	0,24	0,23	0,28	0,36	20%
	Q 21	0,54	0,58	0,64	0,61	0,58	0,54	0,51	0,50	0,41	0,34	0,32	0,39	0,50	28%
	Q 25	0,55	0,60	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,51	0,42	0,35	0,33	0,41	0,51	29%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,72	1,84	2,00	1,92	1,83	1,74	1,66	1,63	1,40	1,18	1,00	1,36		
	Q básico	0,39	0,42	0,45	0,44	0,41	0,39	0,38	0,37	0,32	0,27	0,23	0,31	0,36	21%
	Q 21	0,55	0,58	0,63	0,61	0,58	0,55	0,52	0,51	0,44	0,37	0,32	0,43	0,51	29%
	Q 25	0,56	0,60	0,65	0,63	0,60	0,57	0,54	0,53	0,46	0,39	0,33	0,44	0,52	30%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,01	1,06	1,06	1,16	1,26	1,24	1,26	1,22	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,23	0,24	0,24	0,26	0,29	0,28	0,28	0,28	0,23	0,23	0,23	0,23	0,25	14%
	Q 21	0,32	0,34	0,33	0,37	0,40	0,39	0,40	0,39	0,32	0,32	0,32	0,32	0,35	20%
	Q 25	0,33	0,35	0,34	0,38	0,41	0,40	0,41	0,40	0,33	0,33	0,33	0,33	0,36	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,1
	Perc 15 *	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	76,9	65,4	80,8	87,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	84,6	73,1	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,0
	Q 21	73,1	76,9	65,4	69,2	84,6	80,8	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	65,4	81,1
	Q 25	69,2	76,9	61,5	69,2	84,6	76,9	88,5	84,6	96,2	88,5	84,6	53,8	77,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1
	Q 21	88,5	80,8	73,1	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	76,9	88,8
	Q 25	80,8	80,8	73,1	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	73,1	87,5
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,8
	Q 21	80,8	80,8	73,1	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	88,5	65,4	86,2
	Q 25	80,8	80,8	73,1	80,8	88,5	100,0	100,0	96,2	96,2	76,9	84,6	65,4	85,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	97,4
	Q 25	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,3	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

ESTUDIO DE CAUDALES MÍNIMOS POR MÉTODOS HIDROLÓGICOS

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)														Media anual	% s/Quat
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep			
Q natural	0,74	0,86	1,36	1,17	0,89	0,74	0,61	0,59	0,37	0,25	0,20	0,30	0,67	100%	
Perc 5 *	0,14	0,16	0,15	0,21	0,19	0,22	0,20	0,20	0,14	0,14	0,14	0,14	0,17	25%	
Perc 15 *	0,19	0,19	0,19	0,25	0,22	0,24	0,25	0,25	0,19	0,19	0,19	0,19	0,21	31%	
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
F var 1	1,91	2,06	2,59	2,40	2,09	1,91	1,73	1,70	1,35	1,10	1,00	1,22			
Q básico	0,20	0,22	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,18	0,14	0,11	0,10	0,13	0,18	27%	
Q 21	0,29	0,31	0,39	0,36	0,31	0,29	0,26	0,26	0,20	0,17	0,15	0,18	0,26	39%	
Q 25	0,30	0,32	0,40	0,37	0,33	0,30	0,27	0,27	0,21	0,17	0,16	0,19	0,27	41%	
F var 2	1,54	1,62	1,88	1,79	1,64	1,54	1,44	1,43	1,22	1,06	1,00	1,14			
Q básico	0,16	0,17	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,15	0,13	0,11	0,10	0,12	0,15	22%	
Q 21	0,23	0,24	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,18	0,16	0,15	0,17	0,22	32%	
Q 25	0,24	0,25	0,29	0,28	0,26	0,24	0,22	0,22	0,19	0,17	0,16	0,18	0,23	33%	
F var 3	1,68	1,75	2,00	1,91	1,77	1,68	1,59	1,58	1,38	1,19	1,00	1,29			
Q básico	0,18	0,18	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,14	0,12	0,10	0,14	0,16	24%	
Q 21	0,25	0,26	0,30	0,29	0,27	0,25	0,24	0,24	0,21	0,18	0,15	0,19	0,24	35%	
Q 25	0,26	0,27	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,25	0,22	0,19	0,16	0,20	0,25	36%	
F var 4	1,00	1,01	1,02	1,17	1,10	1,15	1,16	1,16	1,00	1,00	1,00	1,00			
Q básico	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	17%	
Q 21	0,15	0,15	0,15	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	24%	
Q 25	0,16	0,16	0,16	0,18	0,17	0,18	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	25%	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Reguera desde cabecera hasta confluencia con Río Negro (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
208		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,84	16,24%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,037 m³/s	1,17	22,70%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,048 m³/s	1,51	29,24%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,28	24,72%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,34	26,02%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,12	0,16	0,39	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,10	0,07	0,06	0,07	0,16	100%
	Perc 5 *	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	25%
	Perc 15 *	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	32%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,42	1,63	2,53	2,16	1,95	1,77	1,62	1,45	1,28	1,09	1,00	1,09		
	Q básico	0,04	0,04	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	26%
	Q 21	0,06	0,07	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	39%
	Q 25	0,06	0,07	0,11	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	0,07	41%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,27	1,38	1,86	1,67	1,56	1,46	1,38	1,28	1,18	1,06	1,00	1,06		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	22%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	33%
	Q 25	0,05	0,06	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	35%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,43	1,55	2,00	1,82	1,72	1,63	1,55	1,45	1,34	1,18	1,00	1,19		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	24%
	Q 21	0,06	0,06	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	37%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	39%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,08	1,07	1,09	1,14	1,14	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	17%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	26%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Perc 15 *	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	94,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	73,1	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
	Q 21	84,6	76,9	53,8	65,4	73,1	73,1	84,6	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	82,4
	Q 25	76,9	76,9	53,8	65,4	73,1	73,1	80,8	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	80,8
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	84,6	61,5	73,1	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,8
	Q 25	88,5	84,6	61,5	73,1	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	88,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	84,6	84,6	61,5	73,1	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	86,2
	Q 25	76,9	76,9	61,5	69,2	76,9	76,9	84,6	96,2	96,2	92,3	92,3	76,9	81,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	99,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Regato desde cabecera hasta confluencia con Río Negro (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
209		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,026 m³/s	0,84	17,15%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,037 m³/s	1,16	23,81%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,049 m³/s	1,55	31,73%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,30	26,75%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,044 m³/s	1,40	28,64%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,10	0,13	0,37	0,27	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,15	100%
	Perc 5 *	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	27%
	Perc 15 *	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	34%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,23	1,42	2,38	2,02	1,89	1,67	1,51	1,34	1,25	1,09	1,00	1,04		
	Q básico	0,03	0,04	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	25%
	Q 21	0,05	0,06	0,10	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	40%
	Q 25	0,05	0,06	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	42%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,15	1,26	1,78	1,60	1,53	1,41	1,31	1,21	1,16	1,06	1,00	1,02		
	Q básico	0,03	0,03	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	22%
	Q 21	0,05	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	35%
	Q 25	0,05	0,06	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	37%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,33	1,47	2,00	1,81	1,74	1,62	1,52	1,41	1,35	1,20	1,00	1,13		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	25%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	39%
	Q 25	0,06	0,06	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	42%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,08	1,14	1,12	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	18%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	28%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	95,5
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	80,8	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	96,2	84,6	50,0	65,4	76,9	80,8	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	86,2
	Q 25	88,5	84,6	46,2	61,5	73,1	76,9	84,6	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	82,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	65,4	76,9	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3
	Q 25	96,2	84,6	65,4	73,1	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	89,4
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	88,5	84,6	57,7	73,1	80,8	80,8	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	86,2
	Q 25	80,8	84,6	57,7	69,2	76,9	76,9	84,6	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	83,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	99,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de la Ribera desde cabecera hasta confluencia con Río Negro y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
210		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,134 m³/s	4,24	16,92%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,190 m³/s	5,98	23,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,246 m³/s	7,77	31,01%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,198 m³/s	6,26	24,98%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,206 m³/s	6,50	25,95%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,84	0,98	1,72	1,26	1,04	0,85	0,72	0,67	0,45	0,33	0,28	0,41	0,79	100%
	Perc 5 *	0,19	0,20	0,20	0,26	0,25	0,29	0,26	0,24	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	28%
	Perc 15 *	0,25	0,25	0,28	0,32	0,34	0,34	0,31	0,33	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28	36%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,74	1,87	2,48	2,13	1,93	1,74	1,61	1,55	1,27	1,08	1,00	1,21		
	Q básico	0,23	0,25	0,33	0,29	0,26	0,23	0,22	0,21	0,17	0,15	0,13	0,16	0,22	28%
	Q 21	0,34	0,37	0,49	0,42	0,38	0,35	0,32	0,31	0,25	0,21	0,20	0,24	0,32	41%
	Q 25	0,36	0,39	0,51	0,44	0,40	0,36	0,33	0,32	0,26	0,22	0,21	0,25	0,34	42%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,45	1,52	1,83	1,65	1,55	1,45	1,37	1,34	1,17	1,05	1,00	1,14		
	Q básico	0,19	0,20	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,18	0,16	0,14	0,13	0,15	0,19	23%
	Q 21	0,29	0,30	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,27	0,23	0,21	0,20	0,23	0,27	34%
	Q 25	0,30	0,31	0,38	0,34	0,32	0,30	0,28	0,28	0,24	0,22	0,21	0,23	0,28	36%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,63	1,70	2,00	1,83	1,73	1,63	1,55	1,52	1,34	1,18	1,00	1,30		
	Q básico	0,22	0,23	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,18	0,16	0,13	0,17	0,21	26%
	Q 21	0,32	0,34	0,40	0,36	0,34	0,32	0,31	0,30	0,27	0,23	0,20	0,26	0,30	38%
	Q 25	0,34	0,35	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,28	0,24	0,21	0,27	0,32	40%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,07	1,13	1,17	1,18	1,12	1,15	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,16	0,15	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	18%
	Q 21	0,20	0,20	0,21	0,22	0,23	0,23	0,22	0,23	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	27%
	Q 25	0,21	0,21	0,22	0,23	0,24	0,24	0,23	0,24	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	28%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4
	Perc 15 *	96,2	92,3	88,5	96,2	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	84,6	73,1	80,8	90,7
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,4
	Q 21	80,8	76,9	69,2	69,2	84,6	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	80,8	86,5
	Q 25	80,8	76,9	61,5	65,4	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	80,8	85,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	84,6	80,8	84,6	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	92,0
	Q 25	84,6	80,8	76,9	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	90,4
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 21	80,8	80,8	73,1	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	80,8	89,1
	Q 25	80,8	80,8	73,1	80,8	84,6	100,0	96,2	96,2	96,2	84,6	92,3	73,1	86,5
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,4
	Q 25	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Negro desde confluencia con Río Sapo hasta entrada Embalse de Nuestra Señora de Agavanzal (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
211		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,708 m³/s	22,32	16,18%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,980 m³/s	30,90	22,40%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,253 m³/s	39,52	28,65%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,033 m³/s	32,57	23,61%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,073 m³/s	33,82	24,52%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	4,25	5,30	8,96	7,39	6,02	5,07	4,19	3,80	2,51	1,68	1,38	1,98	4,38	100%
	Perc 5 *	0,98	1,11	1,02	1,30	1,31	1,52	1,41	1,30	0,98	0,98	0,98	0,98	1,16	26%
	Perc 15 *	1,25	1,28	1,37	1,60	1,57	1,69	1,74	1,68	1,25	1,25	1,25	1,25	1,43	33%
Factor de variación	Qaforado **	2,53	4,29	10,54	7,36	4,54	7,56	6,37	3,02	1,06	0,45	0,33	0,48	4,04	92%
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,75	1,96	2,54	2,31	2,08	1,91	1,74	1,66	1,35	1,10	1,00	1,20		
	Q básico	1,24	1,39	1,80	1,63	1,48	1,35	1,23	1,17	0,95	0,78	0,71	0,85	1,21	28%
	Q 21	1,81	2,02	2,63	2,39	2,15	1,98	1,80	1,71	1,39	1,14	1,03	1,24	1,77	40%
	Q 25	1,88	2,10	2,73	2,48	2,24	2,05	1,87	1,78	1,44	1,18	1,07	1,28	1,84	42%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,45	1,56	1,86	1,75	1,63	1,54	1,45	1,40	1,22	1,07	1,00	1,13		
	Q básico	1,03	1,11	1,32	1,24	1,15	1,09	1,02	0,99	0,86	0,75	0,71	0,80	1,01	23%
	Q 21	1,50	1,62	1,92	1,80	1,69	1,59	1,49	1,45	1,26	1,10	1,03	1,16	1,47	34%
	Q 25	1,56	1,68	2,00	1,87	1,75	1,65	1,55	1,50	1,31	1,14	1,07	1,21	1,52	35%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,62	1,72	2,00	1,89	1,78	1,70	1,61	1,57	1,39	1,20	1,00	1,28		
	Q básico	1,14	1,22	1,42	1,34	1,26	1,20	1,14	1,11	0,98	0,85	0,71	0,91	1,11	25%
	Q 21	1,67	1,78	2,07	1,95	1,84	1,75	1,66	1,62	1,43	1,24	1,03	1,32	1,61	37%
	Q 25	1,73	1,84	2,15	2,03	1,91	1,82	1,73	1,68	1,49	1,28	1,07	1,37	1,68	38%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,04	1,13	1,12	1,16	1,18	1,16	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,71	0,72	0,74	0,80	0,79	0,82	0,83	0,82	0,71	0,71	0,71	0,71	0,76	17%
	Q 21	1,03	1,04	1,08	1,17	1,16	1,20	1,22	1,20	1,03	1,03	1,03	1,03	1,10	25%
	Q 25	1,07	1,08	1,12	1,21	1,20	1,25	1,26	1,24	1,07	1,07	1,07	1,07	1,14	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4
	Perc 15 *	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	84,6	69,2	80,8	91,0
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	88,5	73,1	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	94,9
	Q 21	73,1	80,8	61,5	65,4	84,6	80,8	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	80,8	83,7
	Q 25	69,2	76,9	61,5	65,4	80,8	76,9	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	80,8	82,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	84,6	80,8	73,1	80,8	84,6	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	89,7
	Q 25	84,6	80,8	73,1	76,9	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	80,8	88,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 21	84,6	80,8	69,2	73,1	84,6	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	69,2	85,9
	Q 25	73,1	80,8	69,2	69,2	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	84,6	92,3	65,4	83,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,4
	Q 25	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 2113 que está a 4,800 km del final de masa.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pedroso desde confluencia con Río Barbadillo hasta confluencia con Ayo. Camposares y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
212		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,065 m³/s	2,05	3,39%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,077 m³/s	2,42	3,99%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,188 m³/s	5,92	9,77%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,096 m³/s	3,02	4,99%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,24	5,35%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,46	2,70	3,30	2,38	2,37	3,34	3,15	2,38	0,86	0,34	0,33	0,49	1,92	100%
Perc 5 *	0,08	0,48	0,08	0,28	0,27	0,73	0,81	0,77	0,16	0,08	0,08	0,08	0,32	17%
Perc 15 *	0,19	0,79	0,60	0,45	0,69	1,14	1,13	1,04	0,26	0,19	0,19	0,19	0,57	30%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,11	2,87	3,17	2,70	2,69	3,19	3,10	2,70	1,62	1,02	1,00	1,23	
	Q básico	0,14	0,19	0,21	0,18	0,18	0,21	0,20	0,18	0,11	0,07	0,07	0,08	0,15 8%
	Q 21	0,20	0,28	0,30	0,26	0,26	0,31	0,30	0,26	0,15	0,10	0,10	0,12	0,22 11%
	Q 25	0,22	0,29	0,33	0,28	0,28	0,33	0,32	0,28	0,17	0,11	0,10	0,13	0,23 12%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,64	2,02	2,16	1,94	1,93	2,17	2,13	1,94	1,38	1,02	1,00	1,15	
	Q básico	0,11	0,13	0,14	0,13	0,13	0,14	0,13	0,09	0,07	0,07	0,07	0,11	6%
	Q 21	0,16	0,19	0,21	0,19	0,19	0,21	0,20	0,19	0,13	0,10	0,10	0,11	0,16 8%
	Q 25	0,17	0,21	0,22	0,20	0,20	0,22	0,22	0,20	0,14	0,10	0,10	0,12	0,18 9%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,61	1,89	1,99	1,83	1,82	2,00	1,97	1,83	1,42	1,07	1,00	1,23	
	Q básico	0,11	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,12	0,09	0,07	0,07	0,08	0,11	6%
	Q 21	0,15	0,18	0,19	0,17	0,17	0,19	0,19	0,17	0,14	0,10	0,10	0,12	0,16 8%
	Q 25	0,17	0,19	0,20	0,19	0,19	0,21	0,20	0,19	0,15	0,11	0,10	0,13	0,17 9%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	2,05	1,79	1,55	1,92	2,47	2,45	2,36	1,17	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,07	0,13	0,12	0,10	0,12	0,16	0,16	0,15	0,08	0,07	0,07	0,11	6%
	Q 21	0,10	0,20	0,17	0,15	0,18	0,24	0,23	0,23	0,11	0,10	0,10	0,10	0,16 8%
	Q 25	0,10	0,21	0,18	0,16	0,20	0,25	0,25	0,24	0,12	0,10	0,10	0,10	0,17 9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	98,4
Perc 15 *	84,6	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	88,5	100,0	61,5	46,2	80,8	85,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	97,8
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	95,5
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5	95,2
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	98,4
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	95,8
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5	95,2
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	98,4
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	95,5
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	88,5	94,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	100,0	97,1
	Q 25	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	100,0	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Madre de Fuentes Palacios desde confluencia con Ayo. de la Dehesa Espinosilla hasta confluencia con Río Pisuerga (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
213		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,044 m³/s	1,40	20,20%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,023 m³/s	0,74	10,67%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,058 m³/s	1,81	26,17%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,16	16,74%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,051 m³/s	1,60	23,11%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,14	0,17	0,22	0,28	0,32	0,27	0,28	0,24	0,23	0,19	0,16	0,14	0,22	100%
	Perc 5 *	0,05	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,06	0,05	0,06	0,04	18%
	Perc 15 *	0,07	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	30%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,00	1,11	1,27	1,41	1,51	1,38	1,41	1,33	1,28	1,17	1,08	1,02		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	25%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	21%
	Q 25	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	29%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,00	1,07	1,17	1,26	1,32	1,24	1,26	1,21	1,18	1,11	1,05	1,01		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	23%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	19%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	27%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,00	1,43	1,68	1,88	2,00	1,84	1,88	1,76	1,70	1,53	1,35	1,16		
	Q básico	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,07	32%
	Q 21	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	27%
	Q 25	0,05	0,07	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,08	37%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,10	1,14	1,05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,19	1,08	1,08		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	21%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	18%
	Q 25	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	97,4
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	80,8	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	92,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tera desde su cabecera hasta la entrada del Lago de Sanabria en Ribadelago y afluentes (río Segundera desde E. de la Playa hasta río Cárdena, y río Cárdena). (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
214		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,213 m³/s	6,70	5,43%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,191 m³/s	6,02	4,88%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,477 m³/s	15,03	12,18%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,251 m³/s	7,92	6,42%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,258 m³/s	8,14	6,60%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	3,16	5,34	5,65	4,96	4,67	6,79	6,22	5,39	2,84	0,83	0,43	0,74	3,92	100%
	Perc 5 *	0,25	1,06	0,77	1,17	0,74	1,38	1,63	1,29	0,39	0,19	0,19	0,19	0,77	20%
	Perc 15 *	0,49	1,42	1,41	1,52	1,00	2,32	2,07	1,85	0,68	0,48	0,43	0,48	1,18	30%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,72	3,54	3,64	3,41	3,31	3,99	3,82	3,55	2,58	1,39	1,00	1,32		
	Q básico	0,58	0,75	0,77	0,72	0,70	0,85	0,81	0,76	0,55	0,30	0,21	0,28	0,61	15%
	Q 21	0,68	0,89	0,91	0,86	0,83	1,00	0,96	0,89	0,65	0,35	0,25	0,33	0,72	18%
	Q 25	0,70	0,91	0,94	0,88	0,85	1,03	0,99	0,92	0,67	0,36	0,26	0,34	0,74	19%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,95	2,32	2,37	2,27	2,22	2,52	2,44	2,33	1,88	1,25	1,00	1,20		
	Q básico	0,41	0,49	0,50	0,48	0,47	0,53	0,52	0,49	0,40	0,27	0,21	0,26	0,42	11%
	Q 21	0,49	0,58	0,59	0,57	0,56	0,63	0,61	0,59	0,47	0,31	0,25	0,30	0,50	13%
	Q 25	0,50	0,60	0,61	0,58	0,57	0,65	0,63	0,60	0,49	0,32	0,26	0,31	0,51	13%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,66	1,88	1,91	1,84	1,82	2,00	1,95	1,88	1,62	1,25	1,00	1,22		
	Q básico	0,35	0,40	0,41	0,39	0,39	0,43	0,42	0,40	0,34	0,27	0,21	0,26	0,35	9%
	Q 21	0,42	0,47	0,48	0,46	0,46	0,50	0,49	0,47	0,41	0,31	0,25	0,31	0,42	11%
	Q 25	0,43	0,48	0,49	0,48	0,47	0,52	0,50	0,49	0,42	0,32	0,26	0,32	0,43	11%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,07	1,82	1,81	1,89	1,53	2,33	2,20	2,08	1,26	1,06	1,00	1,06		
	Q básico	0,23	0,39	0,39	0,40	0,33	0,50	0,47	0,44	0,27	0,22	0,21	0,22	0,34	9%
	Q 21	0,27	0,46	0,46	0,47	0,39	0,59	0,55	0,52	0,32	0,27	0,25	0,27	0,40	10%
	Q 25	0,28	0,47	0,47	0,49	0,40	0,60	0,57	0,54	0,33	0,27	0,26	0,27	0,41	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	65,4	92,3	95,5
	Perc 15 *	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	73,1	42,3	50,0	84,0
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	57,7	84,6	92,6
	Q 21	84,6	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	53,8	73,1	90,7
	Q 25	84,6	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	53,8	69,2	90,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	57,7	88,5		93,9
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	53,8	76,9	92,0
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	53,8	73,1	91,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	57,7	84,6	93,9
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	53,8	73,1	92,0
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	53,8	73,1	92,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	57,7	88,5	95,2
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	84,6	94,2
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	84,6	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

No existe ninguna E.A. ni ningún embalse aguas arriba.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cogollos desde confluencia con Ayo. Aguanchal hasta confluencia con Río Arlanzón (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
215		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,86	5,40%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,035 m³/s	1,11	6,96%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,058 m³/s	1,83	11,47%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,20	7,49%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,30	8,15%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,22	0,42	0,72	0,95	0,79	0,66	0,86	0,67	0,42	0,17	0,12	0,10	0,51	100%
	Perc 5 *	0,04	0,05	0,05	0,04	0,07	0,05	0,10	0,15	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	12%
	Perc 15 *	0,06	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,15	0,20	0,09	0,06	0,06	0,06	0,09	18%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,51	2,08	2,74	3,14	2,87	2,62	2,99	2,63	2,09	1,32	1,10	1,00		
	Q básico	0,04	0,06	0,07	0,09	0,08	0,07	0,08	0,07	0,06	0,04	0,03	0,03	0,06	12%
	Q 21	0,06	0,08	0,10	0,12	0,11	0,10	0,11	0,10	0,08	0,05	0,04	0,04	0,08	16%
	Q 25	0,06	0,09	0,11	0,13	0,12	0,11	0,12	0,11	0,09	0,05	0,05	0,04	0,09	18%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,32	1,63	1,96	2,15	2,02	1,90	2,08	1,91	1,64	1,20	1,07	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	9%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	12%
	Q 25	0,05	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,07	13%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,38	1,61	1,86	2,00	1,90	1,81	1,95	1,82	1,62	1,29	1,15	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	9%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	12%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,05	0,05	0,04	0,07	13%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,16	1,15	1,16	1,24	1,23	1,60	1,85	1,22	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	7%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	9%
	Q 25	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Perc 15 *	80,8	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	84,6	69,2	89,4
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5
	Q 21	80,8	96,2	88,5	84,6	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,6
	Q 25	80,8	92,3	84,6	84,6	84,6	80,8	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	90,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,9
	Q 25	80,8	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	93,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	84,6	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,9
	Q 25	80,8	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	93,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	99,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Correnchoso desde cabecera hasta confluencia con Río Trez (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
216		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,063 m³/s	1,97	7,37%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,076 m³/s	2,40	8,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,124 m³/s	3,90	14,57%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,081 m³/s	2,56	9,54%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,083 m³/s	2,62	9,79%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	1,04	1,45	1,51	1,67	1,16	0,91	0,77	0,73	0,35	0,17	0,13	0,31	0,85	100%
	Perc 5 *	0,12	0,11	0,18	0,34	0,20	0,25	0,20	0,16	0,09	0,08	0,08	0,08	0,16	18%
	Perc 15 *	0,16	0,32	0,35	0,48	0,41	0,30	0,28	0,23	0,12	0,12	0,12	0,12	0,25	30%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,80	3,30	3,37	3,55	2,96	2,63	2,42	2,35	1,62	1,12	1,00	1,54		
	Q básico	0,18	0,21	0,21	0,22	0,19	0,16	0,15	0,15	0,10	0,07	0,06	0,10	0,15	18%
	Q 21	0,23	0,27	0,27	0,29	0,24	0,21	0,20	0,19	0,13	0,09	0,08	0,12	0,19	23%
	Q 25	0,23	0,27	0,28	0,30	0,25	0,22	0,20	0,20	0,13	0,09	0,08	0,13	0,20	23%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,99	2,22	2,25	2,33	2,06	1,90	1,80	1,77	1,38	1,08	1,00	1,33		
	Q básico	0,12	0,14	0,14	0,15	0,13	0,12	0,11	0,11	0,09	0,07	0,06	0,08	0,11	13%
	Q 21	0,16	0,18	0,18	0,19	0,17	0,15	0,15	0,14	0,11	0,09	0,08	0,11	0,14	17%
	Q 25	0,17	0,18	0,19	0,19	0,17	0,16	0,15	0,15	0,11	0,09	0,08	0,11	0,15	17%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,77	1,92	1,95	2,00	1,82	1,71	1,65	1,63	1,37	1,15	1,00	1,34		
	Q básico	0,11	0,12	0,12	0,13	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,08	0,10	12%
	Q 21	0,14	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,11	0,09	0,08	0,11	0,13	15%
	Q 25	0,15	0,16	0,16	0,17	0,15	0,14	0,14	0,14	0,11	0,10	0,08	0,11	0,13	16%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,14	1,62	1,69	1,98	1,82	1,56	1,51	1,37	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,10	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	10%
	Q 21	0,09	0,13	0,14	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,11	13%
	Q 25	0,09	0,13	0,14	0,16	0,15	0,13	0,13	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,12	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5	95,8
	Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	84,6	100,0	57,7	34,6	69,2	80,4
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	76,9	93,9
	Q 21	84,6	92,3	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	73,1	69,2		89,7
	Q 25	84,6	92,3	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	73,1	65,4	88,8
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	96,5
	Q 21	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	73,1	76,9	92,9
	Q 25	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	73,1	76,9	92,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	96,8
	Q 21	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	76,9	93,6
	Q 25	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	76,9	93,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	96,2	98,1
	Q 21	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	84,6	95,2
	Q 25	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	84,6	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Baldriz desde cabecera hasta confluencia con Ayo. de Carrajo y Ayo. de Carrajo desde confluencia con Río Baldriz hasta confluencia con Río Támega (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
217		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,069 m³/s	2,16	10,08%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,082 m³/s	2,59	12,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,116 m³/s	3,67	17,12%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,086 m³/s	2,70	12,61%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,088 m³/s	2,78	12,97%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,64	0,91	1,38	1,38	1,04	0,87	0,67	0,56	0,29	0,16	0,12	0,16	0,68	100%
	Perc 5 *	0,08	0,12	0,13	0,17	0,21	0,21	0,21	0,18	0,10	0,08	0,08	0,08	0,14	20%
	Perc 15 *	0,12	0,16	0,23	0,26	0,37	0,28	0,28	0,24	0,13	0,12	0,12	0,12	0,20	29%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,36	2,81	3,45	3,46	2,99	2,74	2,41	2,20	1,58	1,18	1,00	1,17		
	Q básico	0,16	0,19	0,24	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,11	0,08	0,07	0,08	0,16	23%
	Q 21	0,20	0,24	0,30	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,14	0,10	0,09	0,10	0,20	29%
	Q 25	0,21	0,25	0,30	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,14	0,10	0,09	0,10	0,20	30%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,77	1,99	2,28	2,29	2,08	1,96	1,80	1,69	1,36	1,12	1,00	1,11		
	Q básico	0,12	0,14	0,16	0,16	0,14	0,13	0,12	0,12	0,09	0,08	0,07	0,08	0,12	17%
	Q 21	0,15	0,17	0,20	0,20	0,18	0,17	0,15	0,15	0,12	0,10	0,09	0,10	0,15	21%
	Q 25	0,16	0,18	0,20	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,12	0,10	0,09	0,10	0,15	22%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,65	1,79	2,00	2,00	1,85	1,77	1,66	1,59	1,37	1,19	1,00	1,18		
	Q básico	0,11	0,12	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,08	0,11	16%
	Q 21	0,14	0,15	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,12	0,10	0,09	0,10	0,14	20%
	Q 25	0,15	0,16	0,18	0,18	0,16	0,16	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,10	0,14	21%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,40	1,51	1,78	1,54	1,56	1,45	1,04	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,10	0,12	0,11	0,11	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	13%
	Q 21	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,13	0,13	0,12	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	16%
	Q 25	0,09	0,10	0,12	0,13	0,16	0,14	0,14	0,13	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	94,9
	Perc 15 *	84,6	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	84,6	50,0	53,8	84,0
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	65,4	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,9
	Q 21	61,5	84,6	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	87,8
	Q 25	61,5	80,8	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	87,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2
	Q 21	73,1	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	91,0
	Q 25	69,2	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	90,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	97,1
	Q 21	73,1	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	91,7
	Q 25	73,1	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	91,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,7
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	88,5	96,5
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	84,6	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tamega desde confluencia con Río Portos en Tamicela hasta confluencia con Río Castrelo y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
218		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,448 m³/s	14,14	10,09%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,543 m³/s	17,12	12,21%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,789 m³/s	24,90	17,76%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,572 m³/s	18,04	12,87%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,587 m³/s	18,50	13,20%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	4,63	6,70	8,12	8,91	6,68	5,19	4,43	3,77	1,87	1,03	0,78	1,33	4,45	100%
	Perc 5 *	0,54	0,81	0,97	1,77	1,21	1,36	1,36	1,09	0,62	0,54	0,54	0,54	0,95	21%
	Perc 15 *	0,79	1,37	1,78	2,19	2,49	1,88	1,86	1,49	0,81	0,79	0,78	0,79	1,42	32%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,44	2,94	3,23	3,39	2,93	2,58	2,39	2,20	1,55	1,15	1,00	1,31		
	Q básico	1,09	1,32	1,45	1,52	1,31	1,16	1,07	0,99	0,70	0,52	0,45	0,59	1,01	23%
	Q 21	1,40	1,68	1,85	1,94	1,68	1,48	1,37	1,26	0,89	0,66	0,57	0,75	1,29	29%
	Q 25	1,43	1,72	1,90	1,99	1,72	1,52	1,40	1,29	0,91	0,68	0,59	0,77	1,33	30%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,81	2,05	2,19	2,26	2,05	1,88	1,79	1,69	1,34	1,10	1,00	1,20		
	Q básico	0,81	0,92	0,98	1,01	0,92	0,84	0,80	0,76	0,60	0,49	0,45	0,54	0,76	17%
	Q 21	1,04	1,17	1,25	1,29	1,17	1,08	1,02	0,97	0,77	0,63	0,57	0,68	0,97	22%
	Q 25	1,06	1,20	1,28	1,32	1,20	1,10	1,05	0,99	0,79	0,65	0,59	0,70	1,00	22%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,69	1,85	1,95	2,00	1,85	1,74	1,67	1,61	1,37	1,18	1,00	1,26		
	Q básico	0,76	0,83	0,87	0,90	0,83	0,78	0,75	0,72	0,61	0,53	0,45	0,56	0,72	16%
	Q 21	0,97	1,06	1,12	1,14	1,06	0,99	0,96	0,92	0,78	0,67	0,57	0,72	0,91	21%
	Q 25	0,99	1,09	1,14	1,17	1,09	1,02	0,98	0,94	0,80	0,69	0,59	0,74	0,94	21%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,01	1,33	1,51	1,68	1,79	1,56	1,55	1,38	1,02	1,01	1,00	1,01		
	Q básico	0,45	0,60	0,68	0,75	0,80	0,70	0,69	0,62	0,46	0,45	0,45	0,45	0,59	13%
	Q 21	0,58	0,76	0,87	0,96	1,02	0,89	0,89	0,79	0,59	0,58	0,57	0,58	0,76	17%
	Q 25	0,59	0,78	0,89	0,98	1,05	0,91	0,91	0,81	0,60	0,59	0,59	0,59	0,77	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	95,5
	Perc 15 *	92,3	88,5	88,5	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	80,8	34,6	61,5	83,0
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	92,9
	Q 21	76,9	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	65,4	89,4
	Q 25	76,9	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	61,5	88,8
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	96,5
	Q 21	80,8	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	76,9	92,9
	Q 25	80,8	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	69,2	91,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	84,6	96,5
	Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	69,2	92,6
	Q 25	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	65,4	92,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	98,1
	Q 21	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6	96,2
	Q 25	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	80,8	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Támega desde confluencia con Río Castrelo hasta confluencia con Río Villaza (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
219		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,528 m³/s	16,64	10,37%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,639 m³/s	20,15	12,56%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,934 m³/s	29,46	18,36%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,672 m³/s	21,18	13,20%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,689 m³/s	21,72	13,54%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	5,14	7,62	9,13	10,29	7,75	6,03	5,06	4,30	2,19	1,22	0,91	1,54	5,10	100%
	Perc 5 *	0,64	0,96	1,08	2,12	1,40	1,58	1,60	1,28	0,74	0,64	0,64	0,64	1,11	22%
	Perc 15 *	0,94	1,65	1,98	2,52	2,91	2,26	2,17	1,76	0,95	0,93	0,91	0,93	1,66	33%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,37	2,89	3,16	3,36	2,91	2,57	2,35	2,17	1,55	1,16	1,00	1,30		
	Q básico	1,25	1,52	1,67	1,77	1,54	1,36	1,24	1,14	0,82	0,61	0,53	0,69	1,18	23%
	Q 21	1,59	1,94	2,12	2,25	1,96	1,73	1,58	1,46	1,04	0,78	0,67	0,87	1,50	29%
	Q 25	1,63	1,99	2,18	2,31	2,01	1,77	1,62	1,49	1,07	0,80	0,69	0,89	1,54	30%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,78	2,03	2,15	2,24	2,04	1,88	1,77	1,68	1,34	1,10	1,00	1,19		
	Q básico	0,94	1,07	1,14	1,18	1,08	0,99	0,93	0,88	0,71	0,58	0,53	0,63	0,89	17%
	Q 21	1,20	1,36	1,45	1,51	1,37	1,26	1,19	1,13	0,90	0,74	0,67	0,80	1,13	22%
	Q 25	1,23	1,40	1,48	1,54	1,41	1,29	1,22	1,15	0,92	0,76	0,69	0,82	1,16	23%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,67	1,85	1,94	2,00	1,85	1,74	1,67	1,60	1,37	1,18	1,00	1,26		
	Q básico	0,88	0,97	1,02	1,06	0,98	0,92	0,88	0,84	0,72	0,62	0,53	0,66	0,84	16%
	Q 21	1,12	1,24	1,30	1,34	1,25	1,17	1,12	1,08	0,92	0,79	0,67	0,85	1,07	21%
	Q 25	1,15	1,27	1,33	1,38	1,28	1,20	1,15	1,10	0,94	0,81	0,69	0,87	1,10	22%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,01	1,34	1,47	1,66	1,79	1,57	1,54	1,39	1,02	1,01	1,00	1,01		
	Q básico	0,53	0,71	0,78	0,88	0,94	0,83	0,81	0,73	0,54	0,53	0,53	0,53	0,70	14%
	Q 21	0,68	0,90	0,99	1,12	1,20	1,06	1,03	0,93	0,69	0,68	0,67	0,68	0,89	17%
	Q 25	0,70	0,93	1,01	1,14	1,23	1,08	1,06	0,96	0,70	0,70	0,69	0,70	0,91	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	95,5
	Perc 15 *	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	80,8	34,6	61,5	83,0
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	92,9
	Q 21	76,9	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	69,2	89,7
	Q 25	76,9	88,5	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	65,4	88,8
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	96,5
	Q 21	80,8	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	76,9	92,9
	Q 25	80,8	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	73,1	91,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	84,6	96,5
	Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	69,2	92,6
	Q 25	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	69,2	92,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	98,1
	Q 21	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	80,8	95,8
	Q 25	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	80,8	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Vilaza desde confluencia con Río Albarelos hasta confluencia con Río Bubal y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
220		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,101 m³/s	3,20	10,19%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,122 m³/s	3,85	12,27%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,177 m³/s	5,58	17,80%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,127 m³/s	4,01	12,78%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,131 m³/s	4,12	13,14%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,01	1,49	1,84	2,09	1,50	1,27	0,89	0,73	0,41	0,23	0,18	0,32	1,00	100%
Perc 5 *	0,12	0,18	0,18	0,23	0,26	0,30	0,31	0,25	0,14	0,12	0,12	0,12	0,19	20%
Perc 15 *	0,19	0,25	0,31	0,42	0,50	0,42	0,36	0,34	0,18	0,18	0,18	0,18	0,29	29%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,37	2,89	3,21	3,42	2,90	2,66	2,24	2,02	1,51	1,14	1,00	1,33	
	Q básico	0,24	0,29	0,32	0,35	0,29	0,27	0,23	0,20	0,15	0,12	0,10	0,13	0,23 23%
	Q 21	0,30	0,37	0,41	0,43	0,37	0,34	0,28	0,26	0,19	0,15	0,13	0,17	0,28 28%
	Q 25	0,31	0,38	0,42	0,45	0,38	0,35	0,29	0,26	0,20	0,15	0,13	0,17	0,29 29%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,78	2,03	2,17	2,27	2,03	1,92	1,71	1,60	1,32	1,09	1,00	1,21	
	Q básico	0,18	0,21	0,22	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,13	0,11	0,10	0,12	0,17 17%
	Q 21	0,23	0,26	0,28	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,17	0,14	0,13	0,15	0,21 21%
	Q 25	0,23	0,27	0,28	0,30	0,27	0,25	0,22	0,21	0,17	0,14	0,13	0,16	0,22 22%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,66	1,83	1,93	2,00	1,83	1,76	1,61	1,54	1,35	1,17	1,00	1,27	
	Q básico	0,17	0,19	0,20	0,20	0,19	0,18	0,16	0,16	0,14	0,12	0,10	0,13	0,16 16%
	Q 21	0,21	0,23	0,25	0,25	0,23	0,22	0,20	0,20	0,17	0,15	0,13	0,16	0,20 20%
	Q 25	0,22	0,24	0,25	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,15	0,13	0,17	0,21 21%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,03	1,20	1,32	1,54	1,68	1,54	1,42	1,38	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,10	0,12	0,13	0,16	0,17	0,16	0,14	0,14	0,10	0,10	0,10	0,10	0,13 13%
	Q 21	0,13	0,15	0,17	0,20	0,21	0,20	0,18	0,18	0,13	0,13	0,13	0,13	0,16 16%
	Q 25	0,13	0,16	0,17	0,20	0,22	0,20	0,19	0,18	0,13	0,13	0,13	0,13	0,16 17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	95,8
Perc 15 *	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	80,8	42,3	57,7	83,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	84,6	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	92,6
	Q 21	76,9	84,6	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	88,5
	Q 25	73,1	84,6	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	57,7	86,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2
	Q 21	84,6	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,3
	Q 25	84,6	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	97,1
	Q 21	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,6
	Q 25	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	91,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,7
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,5
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de San Cristóbal ó Ayo. del Molino desde confluencia con Ayo. Montes hasta confluencia con Río Porto do Rei (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
221		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,078 m³/s	2,46	11,43%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,095 m³/s	2,99	13,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,130 m³/s	4,09	18,97%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,099 m³/s	3,13	14,51%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,102 m³/s	3,21	14,89%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,46	0,74	1,49	1,30	1,07	0,94	0,83	0,58	0,33	0,20	0,14	0,14	0,68	100%
	Perc 5 *	0,09	0,11	0,16	0,14	0,23	0,24	0,27	0,21	0,13	0,10	0,09	0,09	0,16	23%
	Perc 15 *	0,13	0,15	0,20	0,25	0,32	0,32	0,32	0,29	0,16	0,13	0,13	0,13	0,21	31%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,83	2,31	3,28	3,07	2,79	2,61	2,44	2,04	1,55	1,21	1,02	1,00		
	Q básico	0,14	0,18	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,16	0,12	0,09	0,08	0,08	0,16	24%
	Q 21	0,18	0,23	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,20	0,15	0,12	0,10	0,10	0,21	30%
	Q 25	0,19	0,24	0,33	0,31	0,28	0,27	0,25	0,21	0,16	0,12	0,10	0,10	0,21	31%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,50	1,75	2,21	2,11	1,98	1,90	1,81	1,61	1,34	1,13	1,01	1,00		
	Q básico	0,12	0,14	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,10	0,09	0,08	0,08	0,13	18%
	Q 21	0,15	0,17	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,13	0,11	0,10	0,10	0,16	23%
	Q 25	0,15	0,18	0,22	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,10	0,16	24%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,49	1,67	2,00	1,93	1,83	1,77	1,71	1,57	1,38	1,22	1,06	1,00		
	Q básico	0,12	0,13	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,08	0,12	18%
	Q 21	0,15	0,17	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,10	0,10	0,15	22%
	Q 25	0,15	0,17	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,16	23%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,25	1,39	1,57	1,57	1,58	1,50	1,10	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,08	0,08	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	14%
	Q 21	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,16	0,16	0,15	0,11	0,10	0,10	0,10	0,12	18%
	Q 25	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,16	0,16	0,15	0,11	0,10	0,10	0,10	0,13	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	97,4
	Perc 15 *	76,9	96,2	92,3	92,3	84,6	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	76,9	53,8	87,8
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	65,4	88,5	80,8	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,9
	Q 21	50,0	80,8	76,9	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	92,3	87,8
	Q 25	50,0	80,8	76,9	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	86,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	97,1
	Q 21	61,5	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	92,6
	Q 25	57,7	88,5	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	91,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	97,8
	Q 21	61,5	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	92,3	92,9
	Q 25	57,7	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6	91,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	99,4
	Q 21	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	97,8
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de Abedes desde cabecera hasta confluencia con Río Támega y Ayo. Fuente Bella ó de Quinlas desde cabecera hasta confluencia con Río de Abedes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
223		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,074 m³/s	2,33	13,13%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,093 m³/s	2,93	16,52%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,128 m³/s	4,03	22,72%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,097 m³/s	3,07	17,30%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,100 m³/s	3,16	17,84%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,33	0,64	1,03	1,07	0,94	0,72	0,70	0,54	0,33	0,20	0,14	0,14	0,56	100%
	Perc 5 *	0,09	0,12	0,11	0,14	0,23	0,26	0,25	0,18	0,12	0,10	0,09	0,09	0,15	26%
	Perc 15 *	0,13	0,16	0,18	0,27	0,30	0,32	0,31	0,26	0,15	0,13	0,13	0,13	0,21	36%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,54	2,16	2,74	2,79	2,61	2,29	2,25	1,97	1,54	1,19	1,00	1,02		
	Q básico	0,11	0,16	0,20	0,21	0,19	0,17	0,17	0,15	0,11	0,09	0,07	0,08	0,14	25%
	Q 21	0,15	0,21	0,27	0,27	0,25	0,22	0,22	0,19	0,15	0,12	0,10	0,10	0,19	33%
	Q 25	0,15	0,22	0,27	0,28	0,26	0,23	0,23	0,20	0,15	0,12	0,10	0,10	0,19	34%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,33	1,67	1,96	1,98	1,90	1,74	1,72	1,57	1,33	1,13	1,00	1,02		
	Q básico	0,10	0,12	0,14	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,08	0,11	20%
	Q 21	0,13	0,16	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10	0,15	26%
	Q 25	0,13	0,17	0,20	0,20	0,19	0,17	0,17	0,16	0,13	0,11	0,10	0,10	0,15	27%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,45	1,73	1,98	2,00	1,93	1,79	1,77	1,65	1,45	1,25	1,00	1,08		
	Q básico	0,11	0,13	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,08	0,12	21%
	Q 21	0,14	0,17	0,19	0,19	0,19	0,17	0,17	0,16	0,14	0,12	0,10	0,11	0,15	27%
	Q 25	0,15	0,17	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,15	0,13	0,10	0,11	0,16	28%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,12	1,20	1,46	1,53	1,59	1,56	1,41	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,11	0,11	0,12	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	16%
	Q 21	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,11	0,10	0,10	0,10	0,12	21%
	Q 25	0,10	0,11	0,12	0,15	0,15	0,16	0,16	0,14	0,11	0,10	0,10	0,10	0,13	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	97,1
	Perc 15 *	80,8	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	88,5	96,2	100,0	96,2	69,2	50,0	87,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	97,1
	Q 21	69,2	80,8	76,9	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	89,7
	Q 25	69,2	80,8	76,9	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	89,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	98,4
	Q 21	76,9	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	93,6
	Q 25	73,1	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	93,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	98,4
	Q 21	73,1	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	92,6
	Q 25	73,1	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	92,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	99,4
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	97,1
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Támega desde confluencia con Río Vilaza Hasta confluencia con Ayo. Pequeño o de Feces en Feces de Abajo y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
224		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,098 m³/s	34,63	11,57%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,297 m³/s	40,92	13,67%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,912 m³/s	60,29	20,14%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,395 m³/s	44,01	14,70%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,430 m³/s	45,11	15,07%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	8,53	13,23	17,40	19,21	14,76	11,97	9,66	7,90	4,36	2,52	1,86	2,76	9,51	100%
	Perc 5 *	1,30	2,02	2,02	3,14	2,80	3,22	3,33	2,70	1,57	1,30	1,30	2,17	2,17	23%
	Perc 15 *	1,91	2,96	3,27	4,68	5,10	4,51	4,14	3,55	1,93	1,91	1,86	1,91	3,15	33%
Factor de variación	Qaforado **	3,29	7,87	18,83	22,91	18,68	14,94	16,63	12,65	5,84	1,95	0,92	0,96	10,46	110%
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,14	2,67	3,06	3,21	2,81	2,53	2,28	2,06	1,53	1,16	1,00	1,22		
	Q básico	2,35	2,93	3,36	3,53	3,09	2,78	2,50	2,26	1,68	1,28	1,10	1,34	2,35	25%
	Q 21	2,99	3,72	4,26	4,48	3,93	3,54	3,18	2,87	2,14	1,62	1,40	1,70	2,98	31%
	Q 25	3,06	3,81	4,37	4,59	4,03	3,63	3,26	2,95	2,19	1,66	1,43	1,74	3,06	32%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,66	1,92	2,11	2,18	1,99	1,86	1,73	1,62	1,33	1,11	1,00	1,14		
	Q básico	1,82	2,11	2,31	2,39	2,19	2,04	1,90	1,78	1,46	1,21	1,10	1,25	1,80	19%
	Q 21	2,32	2,68	2,94	3,04	2,78	2,59	2,42	2,26	1,85	1,54	1,40	1,59	2,28	24%
	Q 25	2,37	2,75	3,01	3,11	2,85	2,66	2,48	2,31	1,90	1,58	1,43	1,63	2,34	25%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,62	1,81	1,95	2,00	1,86	1,76	1,67	1,59	1,38	1,19	1,00	1,23		
	Q básico	1,78	1,99	2,14	2,20	2,04	1,94	1,83	1,75	1,51	1,31	1,10	1,35	1,74	18%
	Q 21	2,26	2,53	2,72	2,79	2,60	2,46	2,33	2,22	1,93	1,67	1,40	1,71	2,22	23%
	Q 25	2,32	2,59	2,78	2,86	2,66	2,52	2,39	2,27	1,97	1,71	1,43	1,76	2,27	24%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,01	1,26	1,32	1,59	1,65	1,56	1,49	1,38	1,02	1,01	1,00	1,01		
	Q básico	1,11	1,38	1,45	1,74	1,82	1,71	1,64	1,52	1,12	1,11	1,10	1,11	1,40	15%
	Q 21	1,41	1,76	1,85	2,21	2,31	2,17	2,08	1,93	1,42	1,41	1,40	1,41	1,78	19%
	Q 25	1,45	1,80	1,89	2,27	2,37	2,22	2,13	1,97	1,46	1,45	1,43	1,45	1,82	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,2
	Perc 15 *	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	80,8	46,2	61,5	84,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	93,6
	Q 21	73,1	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	89,1
	Q 25	73,1	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	73,1	88,8
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	97,1
	Q 21	80,8	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	92,0
	Q 25	80,8	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	92,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	97,4
	Q 21	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	73,1	91,7
	Q 25	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	73,1	91,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	98,4
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	95,8
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	80,8	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 2818 que está a 5,500 km del final de masa.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pedroso desde confluencia con Ayo. de Camposares hasta confluencia con Río de Quintanillas y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
226		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,196 m³/s	6,18	5,20%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,229 m³/s	7,21	6,06%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,496 m³/s	15,64	13,15%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,287 m³/s	9,06	7,62%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,305 m³/s	9,60	8,08%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	2,83	4,97	6,46	4,99	4,77	5,98	6,09	4,58	2,02	0,95	0,75	0,92	3,78	100%
	Perc 5 *	0,25	0,92	0,25	0,77	0,61	1,33	1,47	1,57	0,38	0,23	0,23	0,23	0,69	18%
	Perc 15 *	0,50	1,39	1,32	0,98	1,71	1,89	2,14	2,13	0,63	0,50	0,50	0,50	1,18	31%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,94	2,57	2,93	2,58	2,52	2,82	2,85	2,47	1,64	1,12	1,00	1,10		
	Q básico	0,38	0,50	0,57	0,51	0,49	0,55	0,56	0,48	0,32	0,22	0,20	0,22	0,42	11%
	Q 21	0,56	0,74	0,84	0,74	0,72	0,81	0,82	0,71	0,47	0,32	0,29	0,32	0,61	16%
	Q 25	0,59	0,78	0,89	0,78	0,77	0,86	0,87	0,75	0,50	0,34	0,30	0,34	0,65	17%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,56	1,88	2,05	1,88	1,85	2,00	2,01	1,83	1,39	1,08	1,00	1,07		
	Q básico	0,31	0,37	0,40	0,37	0,36	0,39	0,39	0,36	0,27	0,21	0,20	0,21	0,32	8%
	Q 21	0,45	0,54	0,59	0,54	0,53	0,57	0,58	0,52	0,40	0,31	0,29	0,31	0,47	12%
	Q 25	0,47	0,57	0,62	0,57	0,56	0,61	0,61	0,56	0,42	0,33	0,30	0,33	0,50	13%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,60	1,86	2,00	1,86	1,84	1,96	1,97	1,82	1,47	1,18	1,00	1,17		
	Q básico	0,31	0,36	0,39	0,37	0,36	0,38	0,39	0,36	0,29	0,23	0,20	0,23	0,32	9%
	Q 21	0,46	0,53	0,57	0,53	0,53	0,56	0,57	0,52	0,42	0,34	0,29	0,34	0,47	13%
	Q 25	0,49	0,57	0,61	0,57	0,56	0,60	0,60	0,55	0,45	0,36	0,30	0,36	0,50	13%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,67	1,63	1,41	1,86	1,95	2,08	2,07	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,20	0,33	0,32	0,28	0,36	0,38	0,41	0,41	0,22	0,20	0,20	0,20	0,29	8%
	Q 21	0,29	0,48	0,47	0,40	0,53	0,56	0,60	0,60	0,32	0,29	0,29	0,29	0,43	11%
	Q 25	0,30	0,51	0,50	0,43	0,57	0,60	0,63	0,63	0,34	0,30	0,30	0,30	0,45	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,1
	Perc 15 *	84,6	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	76,9	53,8	69,2	86,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,1
	Q 21	80,8	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	95,8
	Q 25	76,9	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	95,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,1
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,1
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	95,8
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,4
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pedroso desde confluencia con Río de Quintanillas hasta confluencia con Río Arlanza (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
227		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,264 m³/s	8,33	6,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,309 m³/s	9,76	7,22%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,636 m³/s	20,06	14,84%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,384 m³/s	12,12	8,96%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,408 m³/s	12,86	9,52%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	3,11	5,44	7,17	5,81	5,52	6,66	6,88	5,21	2,46	1,23	0,94	1,06	4,29	100%
	Perc 5 *	0,31	1,08	0,35	0,92	0,71	1,58	1,72	1,78	0,48	0,31	0,31	0,31	0,82	19%
	Perc 15 *	0,64	1,56	1,50	1,15	2,16	2,06	2,45	2,48	0,82	0,64	0,64	0,64	1,39	32%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,82	2,41	2,76	2,49	2,42	2,66	2,71	2,36	1,62	1,14	1,00	1,06		
	Q básico	0,48	0,64	0,73	0,66	0,64	0,70	0,71	0,62	0,43	0,30	0,26	0,28	0,54	13%
	Q 21	0,70	0,92	1,06	0,96	0,93	1,02	1,04	0,90	0,62	0,44	0,38	0,41	0,78	18%
	Q 25	0,74	0,98	1,13	1,01	0,99	1,09	1,10	0,96	0,66	0,47	0,41	0,43	0,83	19%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,49	1,80	1,97	1,84	1,80	1,92	1,94	1,77	1,38	1,09	1,00	1,04		
	Q básico	0,39	0,47	0,52	0,48	0,48	0,51	0,51	0,47	0,36	0,29	0,26	0,28	0,42	10%
	Q 21	0,57	0,69	0,76	0,71	0,69	0,74	0,75	0,68	0,53	0,42	0,38	0,40	0,61	14%
	Q 25	0,61	0,73	0,80	0,75	0,74	0,78	0,79	0,72	0,56	0,45	0,41	0,43	0,65	15%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,59	1,85	2,00	1,88	1,86	1,96	1,98	1,83	1,49	1,22	1,00	1,14		
	Q básico	0,42	0,49	0,53	0,50	0,49	0,52	0,52	0,48	0,39	0,32	0,26	0,30	0,44	10%
	Q 21	0,61	0,71	0,77	0,72	0,71	0,75	0,76	0,70	0,57	0,47	0,38	0,44	0,63	15%
	Q 25	0,65	0,75	0,82	0,77	0,76	0,80	0,81	0,75	0,61	0,50	0,41	0,47	0,67	16%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,57	1,54	1,34	1,84	1,80	1,96	1,97	1,14	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,26	0,41	0,41	0,36	0,49	0,48	0,52	0,52	0,30	0,26	0,26	0,26	0,38	9%
	Q 21	0,38	0,60	0,59	0,52	0,71	0,69	0,75	0,76	0,44	0,38	0,38	0,38	0,55	13%
	Q 25	0,41	0,64	0,63	0,55	0,75	0,73	0,80	0,81	0,46	0,41	0,41	0,41	0,58	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,1
	Perc 15 *	80,8	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	84,6	61,5	69,2	88,8
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,1
	Q 21	76,9	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	95,8
	Q 25	76,9	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	95,5
	Q básico	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5
	Q 25	80,8	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	95,8
	Q básico	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,1
	Q 21	80,8	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	95,8
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q 25	80,8	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	95,8
	Q básico	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,8
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanza desde confluencia con Río Zumel hasta confluencia con Río Avejón en Palacios de la Sierra y Río Bañuelos desde confluencia con Río Regalajes hasta confluencia con Río Arlanza (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
228		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,127 m³/s	4,02	8,72%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,155 m³/s	4,88	10,59%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,289 m³/s	9,12	19,79%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,183 m³/s	5,76	12,51%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,201 m³/s	6,33	13,74%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,94	1,65	2,62	2,15	1,78	2,01	2,12	1,61	1,10	0,68	0,46	0,41	1,46	100%
	Perc 5 *	0,15	0,31	0,23	0,20	0,27	0,32	0,43	0,46	0,21	0,15	0,15	0,15	0,25	17%
	Perc 15 *	0,29	0,39	0,39	0,29	0,47	0,55	0,62	0,60	0,41	0,29	0,29	0,29	0,41	28%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,51	2,00	2,53	2,29	2,08	2,21	2,27	1,98	1,63	1,28	1,06	1,00		
	Q básico	0,19	0,26	0,32	0,29	0,27	0,28	0,29	0,25	0,21	0,16	0,14	0,13	0,23	16%
	Q 21	0,28	0,37	0,46	0,42	0,38	0,40	0,42	0,36	0,30	0,23	0,19	0,18	0,33	23%
	Q 25	0,30	0,40	0,51	0,46	0,42	0,44	0,46	0,40	0,33	0,26	0,21	0,20	0,37	25%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,32	1,59	1,85	1,73	1,63	1,70	1,73	1,58	1,39	1,18	1,04	1,00		
	Q básico	0,17	0,20	0,24	0,22	0,21	0,22	0,22	0,20	0,18	0,15	0,13	0,13	0,19	13%
	Q 21	0,24	0,29	0,34	0,32	0,30	0,31	0,32	0,29	0,25	0,22	0,19	0,18	0,27	18%
	Q 25	0,26	0,32	0,37	0,35	0,33	0,34	0,35	0,32	0,28	0,24	0,21	0,20	0,30	20%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,49	1,75	2,00	1,89	1,79	1,85	1,88	1,74	1,56	1,35	1,15	1,00		
	Q básico	0,19	0,22	0,25	0,24	0,23	0,24	0,24	0,22	0,20	0,17	0,15	0,13	0,21	14%
	Q 21	0,27	0,32	0,37	0,34	0,33	0,34	0,34	0,32	0,28	0,25	0,21	0,18	0,30	20%
	Q 25	0,30	0,35	0,40	0,38	0,36	0,37	0,38	0,35	0,31	0,27	0,23	0,20	0,33	22%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,17	1,17	1,01	1,28	1,38	1,47	1,44	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,13	0,15	0,15	0,13	0,16	0,18	0,19	0,18	0,15	0,13	0,13	0,13	0,15	10%
	Q 21	0,18	0,21	0,21	0,18	0,23	0,25	0,27	0,26	0,22	0,18	0,18	0,18	0,21	15%
	Q 25	0,20	0,23	0,23	0,20	0,26	0,28	0,29	0,29	0,24	0,20	0,20	0,20	0,24	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
	Perc 15 *	76,9	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	80,8	69,2	89,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1
	Q 21	76,9	96,2	84,6	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	93,6
	Q 25	76,9	92,3	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 25	80,8	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4
	Q 21	76,9	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,6
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	93,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Avejon desde cabecera hasta confluencia con Río Arlanza en Palacios de la Sierra y Río Vadillo desde cabecera hasta confluencia con Río Arlanza (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
229		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,051 m³/s	1,61	9,40%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,062 m³/s	1,96	11,44%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,110 m³/s	3,47	20,26%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,070 m³/s	2,22	12,95%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,076 m³/s	2,40	14,00%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,26	0,48	0,89	0,84	0,79	0,73	0,82	0,63	0,45	0,28	0,19	0,14	0,54	100%
	Perc 5 *	0,06	0,08	0,09	0,08	0,11	0,12	0,15	0,17	0,09	0,06	0,06	0,06	0,10	18%
	Perc 15 *	0,11	0,12	0,14	0,12	0,18	0,20	0,22	0,24	0,17	0,11	0,11	0,11	0,15	28%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,36	1,84	2,51	2,44	2,36	2,27	2,40	2,11	1,78	1,41	1,16	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,10	18%
	Q 21	0,10	0,13	0,18	0,17	0,17	0,16	0,17	0,15	0,13	0,10	0,08	0,07	0,13	24%
	Q 25	0,10	0,14	0,19	0,19	0,18	0,17	0,18	0,16	0,14	0,11	0,09	0,08	0,14	26%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,23	1,50	1,85	1,81	1,77	1,73	1,79	1,65	1,47	1,25	1,10	1,00		
	Q básico	0,06	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05	0,08	14%
	Q 21	0,09	0,11	0,13	0,13	0,12	0,12	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,11	20%
	Q 25	0,09	0,11	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	0,08	0,11	21%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,40	1,67	2,00	1,97	1,93	1,89	1,95	1,81	1,64	1,43	1,25	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	16%
	Q 21	0,10	0,12	0,14	0,14	0,14	0,13	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,12	21%
	Q 25	0,11	0,13	0,15	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08	0,13	23%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,11	1,06	1,28	1,35	1,43	1,47	1,24	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,05	0,07	0,07	0,07	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	11%
	Q 21	0,07	0,07	0,08	0,07	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	15%
	Q 25	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,11	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Perc 15 *	80,8	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	65,4	90,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1
	Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	94,2
	Q 25	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 25	84,6	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,8
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	95,2
	Q 25	80,8	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2		99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanza desde confluencia con Río Avejon en Palacios de la Sierra hasta confluencia con Ayo. Baquerizas y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
230		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,299 m³/s	9,43	8,78%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,353 m³/s	11,14	10,37%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,668 m³/s	21,08	19,63%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,424 m³/s	13,36	12,44%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,463 m³/s	14,59	13,59%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	2,16	3,69	5,63	4,98	4,34	4,90	5,17	3,97	2,52	1,57	1,06	0,93	3,41	100%
	Perc 5 *	0,35	0,71	0,51	0,44	0,64	0,82	1,12	1,12	0,50	0,35	0,35	0,35	0,61	18%
	Perc 15 *	0,67	0,90	0,89	0,70	1,09	1,40	1,61	1,49	0,94	0,67	0,67	0,67	0,98	29%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,53	2,00	2,47	2,32	2,17	2,30	2,36	2,07	1,65	1,30	1,07	1,00		
	Q básico	0,46	0,60	0,74	0,69	0,65	0,69	0,71	0,62	0,49	0,39	0,32	0,30	0,55	16%
	Q 21	0,65	0,85	1,04	0,98	0,92	0,97	1,00	0,88	0,70	0,55	0,45	0,42	0,78	23%
	Q 25	0,71	0,92	1,14	1,07	1,00	1,06	1,09	0,96	0,76	0,60	0,49	0,46	0,86	25%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,33	1,59	1,83	1,75	1,67	1,74	1,77	1,62	1,40	1,19	1,05	1,00		
	Q básico	0,40	0,47	0,55	0,52	0,50	0,52	0,53	0,49	0,42	0,36	0,31	0,30	0,45	13%
	Q 21	0,56	0,67	0,77	0,74	0,71	0,74	0,75	0,69	0,59	0,50	0,44	0,42	0,63	19%
	Q 25	0,61	0,73	0,84	0,81	0,77	0,81	0,82	0,75	0,65	0,55	0,48	0,46	0,69	20%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,51	1,77	2,00	1,93	1,85	1,92	1,95	1,80	1,58	1,37	1,17	1,00		
	Q básico	0,45	0,53	0,60	0,58	0,55	0,57	0,58	0,54	0,47	0,41	0,35	0,30	0,49	15%
	Q 21	0,64	0,75	0,85	0,82	0,78	0,81	0,83	0,76	0,67	0,58	0,49	0,42	0,70	21%
	Q 25	0,70	0,82	0,93	0,89	0,86	0,89	0,90	0,83	0,73	0,63	0,54	0,46	0,77	22%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,16	1,16	1,03	1,28	1,45	1,55	1,50	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,30	0,35	0,35	0,31	0,38	0,43	0,46	0,45	0,36	0,30	0,30	0,30	0,36	10%
	Q 21	0,42	0,49	0,49	0,43	0,54	0,61	0,66	0,63	0,50	0,42	0,42	0,42	0,50	15%
	Q 25	0,46	0,54	0,53	0,47	0,59	0,67	0,72	0,69	0,55	0,46	0,46	0,46	0,55	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
	Perc 15 *	76,9	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	84,6	69,2	89,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,8
	Q 21	76,9	96,2	88,5	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	93,6
	Q 25	76,9	92,3	84,6	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	91,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	94,2
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8
	Q 21	76,9	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	94,2
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	93,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Saelices desde cabecera hasta confluencia con Río Arlanza y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
231		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,122 m³/s	3,85	10,79%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,147 m³/s	4,63	12,98%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,267 m³/s	8,41	23,55%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,173 m³/s	5,47	15,30%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,185 m³/s	5,84	16,36%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,51	0,88	1,52	1,76	1,86	1,48	1,63	1,42	1,07	0,70	0,46	0,35	1,14	100%
	Perc 5 *	0,15	0,16	0,21	0,22	0,27	0,26	0,33	0,39	0,23	0,15	0,15	0,15	0,22	19%
	Perc 15 *	0,27	0,27	0,27	0,31	0,34	0,42	0,49	0,56	0,42	0,27	0,27	0,27	0,35	30%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,21	1,59	2,09	2,25	2,31	2,06	2,17	2,02	1,75	1,42	1,15	1,00		
	Q básico	0,15	0,19	0,26	0,28	0,28	0,25	0,27	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,21	19%
	Q 21	0,21	0,28	0,36	0,39	0,40	0,36	0,38	0,35	0,30	0,25	0,20	0,17	0,30	27%
	Q 25	0,22	0,30	0,39	0,42	0,43	0,38	0,40	0,37	0,33	0,26	0,21	0,19	0,32	29%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,14	1,37	1,63	1,72	1,75	1,62	1,68	1,60	1,45	1,26	1,10	1,00		
	Q básico	0,14	0,17	0,20	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,18	16%
	Q 21	0,20	0,24	0,28	0,30	0,30	0,28	0,29	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,25	22%
	Q 25	0,21	0,25	0,30	0,32	0,32	0,30	0,31	0,30	0,27	0,23	0,20	0,19	0,27	24%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,33	1,60	1,88	1,97	2,00	1,87	1,92	1,84	1,69	1,48	1,27	1,00		
	Q básico	0,16	0,19	0,23	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,21	0,18	0,16	0,12	0,20	18%
	Q 21	0,23	0,28	0,33	0,34	0,35	0,32	0,33	0,32	0,29	0,26	0,22	0,17	0,29	25%
	Q 25	0,25	0,30	0,35	0,36	0,37	0,35	0,36	0,34	0,31	0,27	0,24	0,19	0,31	27%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,01	1,09	1,13	1,25	1,35	1,45	1,26	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,12	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,15	0,12	0,12	0,12	0,14	12%
	Q 21	0,17	0,18	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25	0,22	0,17	0,17	0,17	0,20	17%
	Q 25	0,19	0,19	0,19	0,20	0,21	0,23	0,25	0,27	0,23	0,19	0,19	0,19	0,21	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0
	Perc 15 *	80,8	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	73,1	92,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 25	92,3	96,2	88,5	88,5	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	94,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,8
	Q 25	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,8
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 25	84,6	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	95,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanza desde confluencia con Ayo. Baquerizas hasta confluencia con Río Pedroso (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
232		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,506 m³/s	15,96	9,70%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,601 m³/s	18,96	11,53%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,121 m³/s	35,36	21,49%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,708 m³/s	22,32	13,57%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,765 m³/s	24,13	14,67%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	3,04	5,18	8,16	7,81	7,23	7,24	7,74	6,20	4,19	2,66	1,78	1,48	5,23	100%
	Perc 5 *	0,60	0,98	0,89	0,78	1,09	1,22	1,67	1,74	0,85	0,60	0,60	0,60	0,97	19%
	Perc 15 *	1,12	1,38	1,39	1,26	1,77	2,13	2,46	2,38	1,62	1,12	1,12	1,12	1,57	30%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,43	1,87	2,35	2,30	2,21	2,22	2,29	2,05	1,69	1,34	1,10	1,00		
	Q básico	0,73	0,95	1,19	1,16	1,12	1,12	1,16	1,04	0,85	0,68	0,56	0,51	0,92	18%
	Q 21	1,01	1,33	1,66	1,63	1,57	1,57	1,62	1,45	1,19	0,95	0,78	0,71	1,29	25%
	Q 25	1,10	1,43	1,80	1,76	1,69	1,69	1,75	1,57	1,29	1,03	0,84	0,77	1,39	27%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,27	1,52	1,77	1,74	1,70	1,70	1,74	1,61	1,42	1,22	1,06	1,00		
	Q básico	0,64	0,77	0,89	0,88	0,86	0,86	0,88	0,82	0,72	0,62	0,54	0,51	0,75	14%
	Q 21	0,90	1,08	1,25	1,23	1,20	1,20	1,23	1,14	1,00	0,86	0,75	0,71	1,05	20%
	Q 25	0,97	1,16	1,35	1,33	1,30	1,30	1,33	1,23	1,08	0,93	0,81	0,77	1,13	22%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,48	1,75	2,00	1,97	1,93	1,93	1,97	1,84	1,64	1,42	1,21	1,00		
	Q básico	0,75	0,88	1,01	1,00	0,98	0,98	1,00	0,93	0,83	0,72	0,61	0,51	0,85	16%
	Q 21	1,05	1,24	1,42	1,40	1,36	1,37	1,39	1,30	1,16	1,01	0,86	0,71	1,19	23%
	Q 25	1,13	1,34	1,53	1,51	1,48	1,48	1,51	1,41	1,25	1,09	0,93	0,77	1,28	25%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,11	1,11	1,06	1,26	1,38	1,48	1,46	1,20	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,51	0,56	0,56	0,54	0,64	0,70	0,75	0,74	0,61	0,51	0,51	0,51	0,59	11%
	Q 21	0,71	0,79	0,79	0,75	0,89	0,98	1,05	1,03	0,85	0,71	0,71	0,71	0,83	16%
	Q 25	0,77	0,85	0,85	0,81	0,96	1,05	1,13	1,12	0,92	0,77	0,77	0,77	0,90	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
	Perc 15 *	76,9	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	84,6	69,2	89,7
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,8
	Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	94,6
	Q 25	76,9	96,2	88,5	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,6
	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q 21	84,6	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,8
	Q 25	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	95,2
	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8
	Q 21	80,8	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	93,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de Salcedal desde confluencia con Ayo. Valdivieja hasta confluencia con Río de San Martín (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
233		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,32	7,59%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,050 m³/s	1,56	8,96%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,092 m³/s	2,91	16,67%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,88	10,76%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,064 m³/s	2,01	11,51%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,31	0,61	0,82	0,80	0,73	0,94	0,93	0,68	0,36	0,19	0,14	0,14	0,55	100%
Perc 5 *	0,05	0,09	0,06	0,08	0,08	0,22	0,22	0,21	0,07	0,05	0,05	0,05	0,10	18%
Perc 15 *	0,09	0,17	0,12	0,10	0,21	0,28	0,30	0,30	0,13	0,09	0,09	0,09	0,17	30%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,49	2,10	2,44	2,40	2,29	2,60	2,59	2,21	1,61	1,18	1,02	1,00	
	Q básico	0,06	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,08 14%
	Q 21	0,09	0,13	0,14	0,14	0,14	0,16	0,15	0,13	0,10	0,07	0,06	0,06	0,11 21%
	Q 25	0,09	0,13	0,16	0,15	0,15	0,17	0,17	0,14	0,10	0,07	0,07	0,06	0,12 22%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,31	1,64	1,81	1,79	1,74	1,89	1,89	1,70	1,38	1,11	1,01	1,00	
	Q básico	0,05	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06 12%
	Q 21	0,08	0,10	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09 16%
	Q 25	0,08	0,10	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,09	0,07	0,06	0,06	0,10 17%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,46	1,77	1,92	1,91	1,86	2,00	1,99	1,82	1,53	1,26	1,08	1,00	
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,07 12%
	Q 21	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,09	0,07	0,06	0,06	0,10 18%
	Q 25	0,09	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,10 19%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,35	1,15	1,06	1,50	1,76	1,80	1,81	1,19	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,04	0,06	0,05	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05 10%
	Q 21	0,06	0,08	0,07	0,06	0,09	0,10	0,11	0,11	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08 14%
	Q 25	0,06	0,09	0,07	0,07	0,10	0,11	0,11	0,12	0,08	0,06	0,06	0,06	0,08 15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Perc 15 *	76,9	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	96,2	88,5	69,2	88,8
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,1
	Q 21	76,9	92,3	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,2
	Q 25	76,9	92,3	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	93,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	76,9	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,9
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,4
	Q 21	76,9	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,6
	Q 25	76,9	92,3	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	93,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,8
	Q 25	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de Salcedal desde confluencia con Río de San Martín hasta confluencia con Río Arlanza Río se San Martín desde con fluencia con Ayo. de San Millán hasta confluencia con Río de Salcedal y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
234		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,24	6,78%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,124 m³/s	3,92	8,20%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,244 m³/s	7,69	16,09%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,151 m³/s	4,76	9,96%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,163 m³/s	5,16	10,79%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	1,03	1,78	2,38	2,04	1,81	2,49	2,58	1,89	0,93	0,46	0,39	0,43	1,52	100%
	Perc 5 *	0,12	0,33	0,13	0,20	0,17	0,55	0,62	0,66	0,19	0,12	0,12	0,12	0,28	18%
	Perc 15 *	0,24	0,44	0,29	0,28	0,60	0,80	0,87	0,93	0,35	0,24	0,24	0,24	0,46	30%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,63	2,15	2,48	2,30	2,17	2,54	2,59	2,21	1,55	1,09	1,00	1,05		
	Q básico	0,17	0,22	0,25	0,24	0,22	0,26	0,27	0,23	0,16	0,11	0,10	0,11	0,19	13%
	Q 21	0,25	0,32	0,37	0,35	0,33	0,38	0,39	0,33	0,23	0,16	0,15	0,16	0,29	19%
	Q 25	0,27	0,35	0,41	0,38	0,35	0,41	0,42	0,36	0,25	0,18	0,16	0,17	0,31	20%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,39	1,66	1,83	1,74	1,67	1,86	1,88	1,70	1,34	1,06	1,00	1,03		
	Q básico	0,14	0,17	0,19	0,18	0,17	0,19	0,19	0,17	0,14	0,11	0,10	0,11	0,16	10%
	Q 21	0,21	0,25	0,28	0,26	0,25	0,28	0,28	0,26	0,20	0,16	0,15	0,16	0,23	15%
	Q 25	0,23	0,27	0,30	0,28	0,27	0,30	0,31	0,28	0,22	0,17	0,16	0,17	0,25	16%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,54	1,80	1,95	1,87	1,81	1,98	2,00	1,83	1,50	1,18	1,00	1,14		
	Q básico	0,16	0,18	0,20	0,19	0,19	0,20	0,21	0,19	0,15	0,12	0,10	0,12	0,17	11%
	Q 21	0,23	0,27	0,29	0,28	0,27	0,30	0,30	0,28	0,23	0,18	0,15	0,17	0,25	16%
	Q 25	0,25	0,29	0,32	0,31	0,30	0,32	0,33	0,30	0,25	0,19	0,16	0,19	0,27	18%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,35	1,10	1,06	1,57	1,81	1,89	1,96	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,10	0,14	0,11	0,11	0,16	0,19	0,19	0,20	0,12	0,10	0,10	0,10	0,14	9%
	Q 21	0,15	0,20	0,17	0,16	0,24	0,27	0,29	0,30	0,18	0,15	0,15	0,15	0,20	13%
	Q 25	0,16	0,22	0,18	0,17	0,26	0,30	0,31	0,32	0,19	0,16	0,16	0,16	0,22	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,1
	Perc 15 *	76,9	88,5	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	84,6	80,8	76,9	88,5
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
	Q 21	76,9	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 25	76,9	96,2	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	94,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 25	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	98,1
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 25	76,9	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	94,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 25	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Regato desde confluencia con Ayo. del Valle y Río de la Vega hasta confluencia con Río Tera y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
235		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,132 m³/s	4,15	16,49%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,162 m³/s	5,12	20,34%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,232 m³/s	7,30	29,03%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,209 m³/s	6,58	26,16%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,226 m³/s	7,12	28,31%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,44	0,55	1,61	1,36	1,24	1,02	0,80	0,69	0,62	0,48	0,40	0,38	0,80	100%
	Perc 5 *	0,16	0,16	0,16	0,19	0,22	0,21	0,21	0,20	0,17	0,18	0,18	0,16	0,19	23%
	Perc 15 *	0,23	0,23	0,23	0,25	0,26	0,24	0,30	0,29	0,24	0,24	0,23	0,23	0,25	31%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,07	1,20	2,05	1,88	1,80	1,63	1,44	1,34	1,27	1,11	1,02	1,00		
	Q básico	0,14	0,16	0,27	0,25	0,24	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15	0,13	0,13	0,18	23%
	Q 21	0,22	0,25	0,43	0,39	0,38	0,34	0,30	0,28	0,27	0,23	0,21	0,21	0,29	37%
	Q 25	0,24	0,27	0,46	0,42	0,41	0,37	0,33	0,30	0,29	0,25	0,23	0,23	0,32	40%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,05	1,13	1,61	1,52	1,48	1,39	1,28	1,21	1,17	1,07	1,02	1,00		
	Q básico	0,14	0,15	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,16	20%
	Q 21	0,22	0,24	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,21	0,26	32%
	Q 25	0,24	0,26	0,36	0,34	0,33	0,31	0,29	0,27	0,27	0,24	0,23	0,23	0,28	35%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,21	1,37	2,00	1,89	1,84	1,72	1,58	1,50	1,44	1,27	1,12	1,00		
	Q básico	0,16	0,18	0,26	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,17	0,15	0,13	0,20	25%
	Q 21	0,25	0,29	0,42	0,39	0,38	0,36	0,33	0,31	0,30	0,27	0,23	0,21	0,31	39%
	Q 25	0,27	0,31	0,45	0,43	0,42	0,39	0,36	0,34	0,33	0,29	0,25	0,23	0,34	42%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,04	1,07	1,03	1,13	1,13	1,02	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	17%
	Q 21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,21	0,24	0,23	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	27%
	Q 25	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,23	0,26	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	29%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	88,5	100,0	92,3	80,8	84,6	92,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	96,2	92,3	57,7	65,4	76,9	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	85,6
	Q 25	92,3	92,3	50,0	61,5	73,1	80,8	84,6	88,5	88,5	88,5	80,8	88,5	80,8
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	92,3	73,1	76,9	80,8	80,8	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	90,7
	Q 25	92,3	92,3	65,4	73,1	76,9	80,8	84,6	96,2	96,2	92,3	80,8	88,5	84,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	88,5	92,3	57,7	65,4	76,9	80,8	84,6	88,5	88,5	80,8	80,8	96,2	81,7
	Q 25	84,6	92,3	50,0	61,5	73,1	69,2	84,6	80,8	76,9	73,1	73,1	88,5	75,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cubillo desde confluencia con Ayo. Fuenteolmo hasta confluencia con Río Arlanza y Ayo. Carabibas desde cabecera hasta confluencia con Río Cubillo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
236		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,80	7,64%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,078 m³/s	2,44	10,40%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,125 m³/s	3,94	16,75%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,079 m³/s	2,50	10,65%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,085 m³/s	2,68	11,39%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,32	0,63	1,05	1,37	1,19	1,01	1,19	0,92	0,60	0,30	0,21	0,16	0,75	100%
	Perc 5 *	0,08	0,09	0,10	0,09	0,16	0,14	0,21	0,28	0,13	0,08	0,08	0,08	0,13	17%
	Perc 15 *	0,12	0,14	0,12	0,17	0,19	0,21	0,28	0,37	0,20	0,12	0,12	0,12	0,18	24%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,40	1,96	2,53	2,89	2,68	2,47	2,69	2,37	1,92	1,36	1,12	1,00		
	Q básico	0,08	0,11	0,14	0,16	0,15	0,14	0,15	0,13	0,11	0,08	0,06	0,06	0,12	15%
	Q 21	0,11	0,16	0,20	0,23	0,21	0,20	0,21	0,19	0,15	0,11	0,09	0,08	0,16	22%
	Q 25	0,12	0,17	0,21	0,25	0,23	0,21	0,23	0,20	0,16	0,12	0,10	0,08	0,17	23%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,25	1,57	1,86	2,03	1,93	1,83	1,94	1,78	1,54	1,23	1,08	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,11	0,12	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,09	12%
	Q 21	0,10	0,12	0,15	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,13	17%
	Q 25	0,11	0,13	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,13	0,10	0,09	0,08	0,13	18%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,36	1,62	1,86	2,00	1,92	1,84	1,92	1,79	1,60	1,34	1,19	1,00		
	Q básico	0,08	0,09	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	12%
	Q 21	0,11	0,13	0,15	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,13	0,11	0,09	0,08	0,13	17%
	Q 25	0,12	0,14	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,11	0,10	0,08	0,14	18%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,00	1,17	1,25	1,30	1,50	1,72	1,26	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	9%
	Q 21	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,12	0,14	0,10	0,08	0,08	0,08	0,09	13%
	Q 25	0,08	0,09	0,08	0,10	0,11	0,11	0,13	0,15	0,11	0,08	0,08	0,08	0,10	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Perc 15 *	76,9	96,2	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	80,8	92,0
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	80,8	92,3	88,5	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	94,6
	Q 25	76,9	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,8
	Q 25	80,8	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	95,8
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,8
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Almuera desde cabecera hasta confluencia con Ayo. del Real y Ayo. del Real desde confluencia con Ayo. de Valseco hasta confluencia con Ayo. de la Almuera (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
237		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,45	15,61%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,053 m³/s	1,68	18,10%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,076 m³/s	2,40	25,89%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,074 m³/s	2,33	25,15%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,082 m³/s	2,58	27,82%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,16	0,21	0,51	0,53	0,44	0,38	0,30	0,27	0,24	0,19	0,16	0,15	0,29	100%
	Perc 5 *	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	20%
	Perc 15 *	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	28%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,04	1,17	1,84	1,89	1,72	1,60	1,42	1,33	1,26	1,13	1,04	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	21%
	Q 21	0,08	0,09	0,14	0,14	0,13	0,12	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,10	34%
	Q 25	0,08	0,10	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,11	38%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,03	1,11	1,50	1,53	1,44	1,37	1,26	1,21	1,17	1,09	1,03	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	19%
	Q 21	0,08	0,08	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,09	31%
	Q 25	0,08	0,09	0,12	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,10	34%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,17	1,38	1,96	2,00	1,88	1,77	1,63	1,55	1,48	1,33	1,19	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	24%
	Q 21	0,09	0,10	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,07	0,11	38%
	Q 25	0,10	0,11	0,16	0,16	0,15	0,15	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,13	42%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,02	1,04	1,08	1,01	1,11	1,11	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	16%
	Q 21	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	26%
	Q 25	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	29%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	84,6	88,5	100,0	92,3	88,5	80,8	92,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	96,2	92,3	57,7	65,4	76,9	76,9	84,6	88,5	88,5	80,8	84,6	80,8	81,1
	Q 25	84,6	88,5	53,8	61,5	69,2	73,1	80,8	80,8	80,8	76,9	73,1	80,8	75,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	92,3	84,6	80,8	80,8	76,9	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	80,8	86,9
	Q 25	84,6	92,3	65,4	65,4	76,9	76,9	84,6	88,5	88,5	80,8	73,1	80,8	79,8
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	80,8	88,5	53,8	65,4	73,1	69,2	76,9	73,1	73,1	73,1	73,1	80,8	73,7
	Q 25	76,9	80,8	53,8	53,8	69,2	61,5	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	80,8	70,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	88,5	80,8	94,9
	Q 25	88,5	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	76,9	80,8	91,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Almuera desde confluencia con Ayo. del Real hasta confluencia con Río Tera (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
238		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,105 m³/s	3,30	16,55%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,124 m³/s	3,91	19,64%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,180 m³/s	5,67	28,47%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,172 m³/s	5,44	27,30%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,191 m³/s	6,03	30,25%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,36	0,43	0,93	1,08	0,92	0,81	0,68	0,62	0,56	0,46	0,39	0,35	0,63	100%
Perc 5 *	0,12	0,12	0,12	0,14	0,16	0,16	0,16	0,14	0,13	0,15	0,15	0,12	0,14	22%
Perc 15 *	0,18	0,18	0,19	0,19	0,21	0,19	0,22	0,22	0,19	0,18	0,18	0,18	0,19	30%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,01	1,11	1,62	1,75	1,62	1,52	1,39	1,32	1,26	1,14	1,05	1,00	
	Q básico	0,11	0,12	0,17	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,14 22%
	Q 21	0,17	0,19	0,28	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20	0,18	0,17	0,23 36%
	Q 25	0,19	0,21	0,31	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,20	0,19	0,25 40%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,01	1,07	1,38	1,45	1,38	1,32	1,25	1,20	1,17	1,09	1,03	1,00	
	Q básico	0,11	0,11	0,14	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,13	20%
	Q 21	0,17	0,18	0,24	0,25	0,24	0,23	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,21 33%
	Q 25	0,19	0,20	0,26	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,23 36%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,09	1,33	1,89	2,00	1,89	1,80	1,67	1,60	1,54	1,38	1,23	1,00	
	Q básico	0,11	0,14	0,20	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,10	0,16 25%
	Q 21	0,19	0,23	0,33	0,34	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,24	0,21	0,17	0,26 42%
	Q 25	0,21	0,25	0,36	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,26	0,23	0,19	0,29 46%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,02	1,04	1,08	1,01	1,11	1,10	1,04	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11 17%
	Q 21	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,17	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,17	0,18 28%
	Q 25	0,19	0,19	0,19	0,20	0,21	0,19	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,20 31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	100,0	92,3	88,5	80,8	92,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	92,3	96,2	76,9	65,4	76,9	76,9	84,6	88,5	92,3	88,5	84,6	84,3
	Q 25	88,5	92,3	61,5	61,5	76,9	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	80,8	77,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q 21	96,2	96,2	88,5	84,6	88,5	76,9	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	89,4
	Q 25	88,5	92,3	80,8	69,2	76,9	76,9	84,6	88,5	88,5	80,8	76,9	82,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	88,5	88,5	57,7	57,7	73,1	73,1	76,9	76,9	73,1	73,1	84,6	74,7
	Q 25	76,9	84,6	53,8	50,0	65,4	61,5	73,1	73,1	73,1	73,1	80,8	69,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	96,5
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	92,3	76,9	91,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)														
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,13	6,62	7,28	5,62	4,78	4,40	4,12	3,61	1,49	0,65	0,59	1,76	3,84	100%
Perc 5 *	0,33	0,35	0,52	0,60	1,28	0,95	0,72	0,61	0,30	0,30	0,30	0,30	0,55	14%
Perc 15 *	0,72	0,93	1,10	0,99	1,73	1,21	1,11	0,99	0,45	0,44	0,44	0,44	0,88	23%
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F var 1	2,94	3,34	3,50	3,08	2,84	2,72	2,64	2,47	1,59	1,05	1,00	1,72		
Q básico	0,68	0,77	0,81	0,71	0,65	0,63	0,61	0,57	0,36	0,24	0,23	0,40	0,55	14%
Q 21	0,91	1,04	1,09	0,95	0,88	0,84	0,82	0,77	0,49	0,33	0,31	0,53	0,75	19%
Q 25	0,95	1,08	1,13	0,99	0,92	0,88	0,85	0,80	0,51	0,34	0,32	0,56	0,78	20%
F var 2	2,05	2,23	2,31	2,12	2,01	1,95	1,91	1,83	1,36	1,03	1,00	1,44		
Q básico	0,47	0,51	0,53	0,49	0,46	0,45	0,44	0,42	0,31	0,24	0,23	0,33	0,41	11%
Q 21	0,64	0,69	0,72	0,66	0,62	0,60	0,59	0,57	0,42	0,32	0,31	0,45	0,55	14%
Q 25	0,66	0,72	0,74	0,68	0,65	0,63	0,62	0,59	0,44	0,33	0,32	0,46	0,57	15%
F var 3	1,82	1,95	2,00	1,87	1,79	1,75	1,73	1,67	1,37	1,10	1,00	1,42		
Q básico	0,42	0,45	0,46	0,43	0,41	0,40	0,40	0,38	0,31	0,25	0,23	0,33	0,37	10%
Q 21	0,57	0,60	0,62	0,58	0,56	0,54	0,54	0,52	0,42	0,34	0,31	0,44	0,50	13%
Q 25	0,59	0,63	0,64	0,60	0,58	0,57	0,56	0,54	0,44	0,35	0,32	0,46	0,52	14%
F var 4	1,28	1,45	1,57	1,49	1,97	1,65	1,58	1,49	1,01	1,00	1,00	1,00		
Q básico	0,29	0,33	0,36	0,34	0,45	0,38	0,36	0,34	0,23	0,23	0,23	0,23	0,32	8%
Q 21	0,40	0,45	0,49	0,46	0,61	0,51	0,49	0,46	0,31	0,31	0,31	0,31	0,43	11%
Q 25	0,41	0,47	0,51	0,48	0,64	0,53	0,51	0,48	0,32	0,32	0,32	0,32	0,44	12%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de San Lorenzo desde la confluencia de los Ríos Pentes y Pereira hasta la frontera de Portugal y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
240		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,320 m³/s	10,10	9,61%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,392 m³/s	12,35	11,75%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,553 m³/s	17,45	16,59%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,410 m³/s	12,93	12,29%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,421 m³/s	13,28	12,63%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	2,93	4,76	6,80	6,37	4,80	3,92	3,93	2,91	1,39	0,81	0,56	0,90	3,34	100%
	Perc 5 *	0,39	0,58	0,60	0,57	0,86	0,91	0,97	0,77	0,46	0,39	0,39	0,39	0,61	18%
	Perc 15 *	0,55	0,71	0,82	1,02	1,23	1,15	1,25	1,05	0,58	0,55	0,55	0,55	0,84	25%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,28	2,91	3,47	3,36	2,92	2,63	2,64	2,27	1,57	1,20	1,00	1,26		
	Q básico	0,73	0,93	1,11	1,08	0,93	0,84	0,85	0,73	0,50	0,38	0,32	0,40	0,73	22%
	Q 21	0,93	1,19	1,42	1,38	1,20	1,08	1,08	0,93	0,64	0,49	0,41	0,52	0,94	28%
	Q 25	0,96	1,22	1,46	1,41	1,23	1,11	1,11	0,96	0,66	0,50	0,42	0,53	0,96	29%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,73	2,04	2,29	2,24	2,04	1,91	1,91	1,73	1,35	1,13	1,00	1,17		
	Q básico	0,55	0,65	0,73	0,72	0,65	0,61	0,61	0,55	0,43	0,36	0,32	0,37	0,55	16%
	Q 21	0,71	0,83	0,94	0,92	0,84	0,78	0,78	0,71	0,55	0,46	0,41	0,48	0,70	21%
	Q 25	0,73	0,86	0,97	0,94	0,86	0,80	0,80	0,73	0,57	0,47	0,42	0,49	0,72	22%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,62	1,82	2,00	1,97	1,82	1,73	1,73	1,61	1,36	1,20	1,00	1,23		
	Q básico	0,52	0,58	0,64	0,63	0,58	0,56	0,56	0,52	0,44	0,38	0,32	0,39	0,51	15%
	Q 21	0,66	0,75	0,82	0,81	0,75	0,71	0,71	0,66	0,56	0,49	0,41	0,51	0,65	20%
	Q 25	0,68	0,77	0,84	0,83	0,77	0,73	0,73	0,68	0,57	0,50	0,42	0,52	0,67	20%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,21	1,36	1,49	1,44	1,51	1,38	1,02	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,32	0,36	0,39	0,44	0,48	0,46	0,48	0,44	0,33	0,32	0,32	0,32	0,39	12%
	Q 21	0,41	0,47	0,50	0,56	0,61	0,59	0,62	0,56	0,42	0,41	0,41	0,41	0,50	15%
	Q 25	0,42	0,48	0,51	0,57	0,63	0,61	0,63	0,58	0,43	0,42	0,42	0,42	0,51	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	95,8
	Perc 15 *	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	84,6	46,2	61,5	84,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	76,9	80,8	76,9	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	91,3
	Q 21	69,2	73,1	73,1	76,9	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	80,8	65,4	84,3
	Q 25	69,2	73,1	73,1	76,9	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	92,3	80,8	65,4	84,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	95,8
	Q 21	80,8	88,5	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	90,4
	Q 25	76,9	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	89,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	97,4
	Q 21	80,8	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	65,4	91,0
	Q 25	80,8	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	65,4	90,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,7
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	96,2
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Villorruedo de Valpoza desde cabecera hasta confluencia con Río Arlanza y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
241		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,094 m³/s	2,95	11,00%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,107 m³/s	3,39	12,63%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,198 m³/s	6,25	23,29%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,130 m³/s	4,09	15,23%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,139 m³/s	4,40	16,38%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,40	0,72	1,19	1,35	1,29	1,11	1,26	1,04	0,79	0,50	0,33	0,26	0,85	100%
	Perc 5 *	0,11	0,12	0,17	0,16	0,22	0,21	0,27	0,29	0,17	0,11	0,11	0,11	0,17	20%
	Perc 15 *	0,20	0,23	0,21	0,28	0,28	0,36	0,39	0,46	0,31	0,20	0,20	0,20	0,28	32%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,25	1,67	2,15	2,29	2,24	2,07	2,21	2,01	1,75	1,40	1,14	1,00		
	Q básico	0,12	0,16	0,20	0,21	0,21	0,19	0,21	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,17	19%
	Q 21	0,16	0,22	0,28	0,30	0,29	0,27	0,29	0,26	0,23	0,18	0,15	0,13	0,23	27%
	Q 25	0,17	0,23	0,30	0,32	0,31	0,29	0,31	0,28	0,24	0,19	0,16	0,14	0,25	29%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,16	1,41	1,67	1,74	1,71	1,63	1,70	1,59	1,45	1,25	1,09	1,00		
	Q básico	0,11	0,13	0,16	0,16	0,16	0,15	0,16	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,14	16%
	Q 21	0,15	0,18	0,22	0,22	0,22	0,21	0,22	0,21	0,19	0,16	0,14	0,13	0,19	22%
	Q 25	0,16	0,20	0,23	0,24	0,24	0,23	0,24	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14	0,20	24%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,37	1,65	1,93	2,00	1,97	1,88	1,96	1,85	1,70	1,48	1,26	1,00		
	Q básico	0,13	0,15	0,18	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,09	0,16	18%
	Q 21	0,18	0,21	0,25	0,26	0,26	0,24	0,25	0,24	0,22	0,19	0,16	0,13	0,22	25%
	Q 25	0,19	0,23	0,27	0,28	0,28	0,26	0,27	0,26	0,24	0,21	0,18	0,14	0,23	27%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,07	1,02	1,19	1,19	1,34	1,40	1,52	1,26	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,13	0,13	0,14	0,12	0,09	0,09	0,09	0,11	13%
	Q 21	0,13	0,14	0,13	0,15	0,15	0,17	0,18	0,20	0,16	0,13	0,13	0,13	0,15	18%
	Q 25	0,14	0,15	0,14	0,17	0,17	0,19	0,20	0,21	0,18	0,14	0,14	0,14	0,16	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Perc 15 *	80,8	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	88,5	80,8	92,0
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	92,3	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,8
	Q 25	84,6	96,2	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	94,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 25	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,8
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	84,6	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	95,8
	Q 25	80,8	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	95,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Quintanillas desde cabecera hasta confluencia con Ayo. Rompebarcas y este arroyo desde cabecera hasta confluencia con Río Quintanillas (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
242		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,070 m³/s	2,21	7,67%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,085 m³/s	2,67	9,28%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,167 m³/s	5,26	18,24%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,101 m³/s	3,17	11,00%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,108 m³/s	3,39	11,78%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,78	1,16	1,39	1,14	1,09	1,28	1,45	1,14	0,67	0,37	0,25	0,25	0,91	100%
	Perc 5 *	0,08	0,20	0,10	0,13	0,15	0,24	0,37	0,35	0,11	0,08	0,08	0,08	0,17	18%
	Perc 15 *	0,17	0,30	0,27	0,23	0,32	0,35	0,51	0,48	0,22	0,17	0,17	0,17	0,28	31%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,76	2,15	2,36	2,14	2,09	2,26	2,41	2,13	1,63	1,21	1,00	1,01		
	Q básico	0,12	0,15	0,16	0,15	0,15	0,16	0,17	0,15	0,11	0,09	0,07	0,07	0,13	14%
	Q 21	0,18	0,22	0,24	0,21	0,21	0,23	0,24	0,21	0,16	0,12	0,10	0,10	0,19	20%
	Q 25	0,19	0,23	0,25	0,23	0,22	0,24	0,26	0,23	0,18	0,13	0,11	0,11	0,20	22%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,46	1,67	1,77	1,66	1,63	1,72	1,80	1,66	1,39	1,14	1,00	1,01		
	Q básico	0,10	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,10	11%
	Q 21	0,15	0,17	0,18	0,17	0,16	0,17	0,18	0,17	0,14	0,11	0,10	0,10	0,15	16%
	Q 25	0,16	0,18	0,19	0,18	0,18	0,19	0,19	0,18	0,15	0,12	0,11	0,11	0,16	18%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,66	1,87	1,97	1,86	1,84	1,93	2,00	1,86	1,59	1,31	1,00	1,06		
	Q básico	0,12	0,13	0,14	0,13	0,13	0,14	0,14	0,13	0,11	0,09	0,07	0,07	0,12	13%
	Q 21	0,17	0,19	0,20	0,19	0,18	0,19	0,20	0,19	0,16	0,13	0,10	0,11	0,17	18%
	Q 25	0,18	0,20	0,21	0,20	0,20	0,21	0,22	0,20	0,17	0,14	0,11	0,11	0,18	20%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,34	1,28	1,17	1,39	1,45	1,75	1,70	1,15	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,09	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	10%
	Q 21	0,10	0,13	0,13	0,12	0,14	0,15	0,18	0,17	0,12	0,10	0,10	0,10	0,13	14%
	Q 25	0,11	0,14	0,14	0,13	0,15	0,16	0,19	0,18	0,12	0,11	0,11	0,11	0,14	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8
	Perc 15 *	80,8	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	96,2	88,5	69,2	65,4	87,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,8
	Q 21	76,9	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	94,9
	Q 25	76,9	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	94,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,8
	Q 21	80,8	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2		95,8
	Q 25	80,8	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2		95,5
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2		97,1
	Q 21	80,8	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2		95,2
	Q 25	76,9	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2		94,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2		99,4
	Q 21	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2		96,8
	Q 25	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2		96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanza desde confluencia con Río Pedroso hasta confluencia con Río Arlanzón (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
243		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,439 m³/s	45,39	9,13%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,712 m³/s	54,00	10,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	3,342 m³/s	105,41	21,20%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,005 m³/s	63,22	12,72%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,162 m³/s	68,17	13,71%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	9,41	16,31	24,11	23,74	22,03	22,70	24,35	19,19	11,77	6,82	4,81	4,31	15,80	100%
	Perc 5 *	1,71	3,33	2,30	3,23	3,02	4,57	5,77	5,97	2,34	1,71	1,71	1,71	3,12	20%
	Perc 15 *	3,34	4,76	4,05	4,32	6,24	6,87	8,23	8,74	4,29	3,34	3,34	3,34	5,07	32%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,48	1,95	2,37	2,35	2,26	2,30	2,38	2,11	1,65	1,26	1,06	1,00		
	Q básico	2,13	2,80	3,40	3,38	3,25	3,30	3,42	3,04	2,38	1,81	1,52	1,44	2,66	17%
	Q 21	2,96	3,90	4,74	4,71	4,53	4,60	4,77	4,23	3,31	2,52	2,12	2,00	3,70	23%
	Q 25	3,19	4,21	5,11	5,07	4,89	4,96	5,14	4,56	3,57	2,72	2,28	2,16	3,99	25%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,30	1,56	1,78	1,77	1,72	1,74	1,78	1,65	1,40	1,17	1,04	1,00		
	Q básico	1,87	2,24	2,56	2,54	2,48	2,50	2,56	2,37	2,01	1,68	1,49	1,44	2,15	14%
	Q 21	2,60	3,12	3,56	3,54	3,45	3,49	3,57	3,30	2,80	2,34	2,08	2,00	2,99	19%
	Q 25	2,80	3,37	3,84	3,82	3,72	3,76	3,85	3,56	3,02	2,52	2,24	2,16	3,22	20%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,50	1,77	1,99	1,98	1,94	1,96	2,00	1,86	1,61	1,35	1,16	1,00		
	Q básico	2,17	2,55	2,87	2,86	2,79	2,82	2,88	2,68	2,32	1,95	1,67	1,44	2,42	15%
	Q 21	3,02	3,56	4,00	3,98	3,89	3,93	4,01	3,73	3,23	2,71	2,32	2,00	3,36	21%
	Q 25	3,25	3,83	4,31	4,29	4,19	4,23	4,32	4,02	3,48	2,93	2,50	2,16	3,63	23%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,19	1,10	1,14	1,37	1,43	1,57	1,62	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,44	1,72	1,58	1,64	1,97	2,06	2,26	2,33	1,63	1,44	1,44	1,44	1,75	11%
	Q 21	2,00	2,39	2,21	2,28	2,74	2,87	3,15	3,24	2,27	2,00	2,00	2,00	2,43	15%
	Q 25	2,16	2,58	2,38	2,46	2,95	3,10	3,39	3,50	2,45	2,16	2,16	2,16	2,62	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
	Perc 15 *	76,9	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	88,5	96,2	88,5	76,9	69,2	89,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,8
	Q 21	76,9	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	94,2
	Q básico	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q 21	80,8	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 25	76,9	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	95,2
	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
	Q 21	76,9	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	95,2
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q 25	76,9	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	94,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Marcelín desde confluencia con Ayo. de la Lamela hasta confluencia con Ayo. de la Serranova (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
245		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,062 m³/s	1,96	10,73%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,076 m³/s	2,38	13,06%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,105 m³/s	3,32	18,16%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,080 m³/s	2,53	13,86%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,082 m³/s	2,59	14,19%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,44	0,75	1,22	1,14	0,89	0,72	0,67	0,48	0,26	0,15	0,11	0,13	0,58	100%
	Perc 5 *	0,08	0,11	0,10	0,11	0,17	0,19	0,20	0,14	0,09	0,08	0,08	0,08	0,12	20%
	Perc 15 *	0,11	0,14	0,16	0,25	0,24	0,24	0,26	0,22	0,12	0,11	0,11	0,11	0,17	29%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,01	2,64	3,37	3,24	2,88	2,59	2,48	2,11	1,54	1,19	1,00	1,11		
	Q básico	0,13	0,16	0,21	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,10	0,07	0,06	0,07	0,14	23%
	Q 21	0,16	0,21	0,27	0,26	0,23	0,21	0,20	0,17	0,12	0,10	0,08	0,09	0,17	30%
	Q 25	0,17	0,22	0,28	0,27	0,24	0,21	0,20	0,17	0,13	0,10	0,08	0,09	0,18	31%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,59	1,91	2,25	2,19	2,02	1,88	1,83	1,65	1,33	1,12	1,00	1,07		
	Q básico	0,10	0,12	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,07	0,10	18%
	Q 21	0,13	0,15	0,18	0,18	0,16	0,15	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,09	0,13	23%
	Q 25	0,13	0,16	0,18	0,18	0,17	0,15	0,15	0,14	0,11	0,09	0,08	0,09	0,14	23%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,54	1,76	2,00	1,96	1,84	1,74	1,71	1,58	1,36	1,20	1,00	1,15		
	Q básico	0,10	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,07	0,10	17%
	Q 21	0,12	0,14	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	0,09	0,13	22%
	Q 25	0,13	0,14	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	0,09	0,13	22%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,23	1,54	1,52	1,50	1,58	1,45	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,10	0,09	0,09	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	13%
	Q 21	0,08	0,09	0,10	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	17%
	Q 25	0,08	0,09	0,10	0,13	0,12	0,12	0,13	0,12	0,09	0,08	0,08	0,08	0,10	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	96,2
	Perc 15 *	88,5	88,5	96,2	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	88,5	57,7	50,0	86,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	65,4	88,5	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,9
	Q 21	61,5	80,8	73,1	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	80,8	69,2	85,9
	Q 25	61,5	76,9	73,1	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	80,8	69,2	85,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	97,4
	Q 21	65,4	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	76,9	90,4
	Q 25	65,4	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	89,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	97,8
	Q 21	65,4	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	90,7
	Q 25	65,4	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	65,4	90,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	99,0
	Q 21	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,2
	Q 25	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de la Serranova desde cabecera hasta confluencia con Río Marcelín (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
246		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,065 m³/s	2,05	10,03%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,078 m³/s	2,45	11,98%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,111 m³/s	3,49	17,07%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,083 m³/s	2,63	12,84%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,085 m³/s	2,69	13,15%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,51	0,91	1,30	1,32	1,00	0,79	0,71	0,56	0,28	0,16	0,11	0,15	0,65	100%
	Perc 5 *	0,08	0,12	0,12	0,13	0,21	0,22	0,23	0,14	0,09	0,08	0,08	0,08	0,13	20%
	Perc 15 *	0,11	0,17	0,20	0,34	0,29	0,27	0,28	0,23	0,12	0,11	0,11	0,11	0,19	30%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,16	2,88	3,44	3,48	3,02	2,69	2,55	2,27	1,60	1,19	1,00	1,19		
	Q básico	0,14	0,19	0,22	0,23	0,20	0,17	0,17	0,15	0,10	0,08	0,07	0,08	0,15	23%
	Q 21	0,18	0,24	0,29	0,29	0,25	0,22	0,21	0,19	0,13	0,10	0,08	0,10	0,19	29%
	Q 25	0,18	0,25	0,29	0,30	0,26	0,23	0,22	0,19	0,14	0,10	0,09	0,10	0,20	30%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,67	2,02	2,28	2,29	2,09	1,93	1,87	1,73	1,37	1,12	1,00	1,12		
	Q básico	0,11	0,13	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07	0,11	17%
	Q 21	0,14	0,17	0,19	0,19	0,17	0,16	0,16	0,14	0,11	0,09	0,08	0,09	0,14	22%
	Q 25	0,14	0,17	0,19	0,20	0,18	0,16	0,16	0,15	0,12	0,10	0,09	0,10	0,15	22%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,58	1,81	1,99	2,00	1,86	1,75	1,71	1,61	1,38	1,19	1,00	1,19		
	Q básico	0,10	0,12	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,08	0,10	16%
	Q 21	0,13	0,15	0,17	0,17	0,15	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	0,10	0,13	20%
	Q 25	0,13	0,15	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,10	0,14	21%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,01	1,25	1,34	1,76	1,64	1,57	1,60	1,45	1,04	1,01	1,00	1,01		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	13%
	Q 21	0,08	0,10	0,11	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,09	0,08	0,08	0,08	0,11	17%
	Q 25	0,09	0,11	0,11	0,15	0,14	0,13	0,14	0,12	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	96,2
	Perc 15 *	92,3	88,5	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	84,6	46,2	50,0	84,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	76,9	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	93,9
	Q 21	61,5	80,8	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	80,8	65,4	86,5
	Q 25	61,5	80,8	80,8	88,5	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	65,4	85,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,4
	Q 21	76,9	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	92,0
	Q 25	73,1	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	91,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	97,4
	Q 21	76,9	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	65,4	92,0
	Q 25	76,9	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	65,4	91,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,7
	Q 21	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,2
	Q 25	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arzoa desde confluencia con Río de la Serranova hasta confluencia con Río Memte y salida de la Cuenca del Duero (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
247		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,170 m³/s	5,36	10,55%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,205 m³/s	6,46	12,71%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,289 m³/s	9,11	17,94%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,218 m³/s	6,87	13,52%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,223 m³/s	7,04	13,86%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	1,31	2,22	3,30	3,21	2,46	1,98	1,76	1,34	0,70	0,40	0,29	0,39	1,61	100%
	Perc 5 *	0,20	0,32	0,31	0,31	0,50	0,54	0,56	0,38	0,24	0,20	0,20	0,20	0,33	20%
	Perc 15 *	0,29	0,41	0,47	0,78	0,75	0,65	0,71	0,59	0,31	0,29	0,29	0,29	0,49	30%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,12	2,77	3,37	3,33	2,91	2,61	2,46	2,15	1,55	1,18	1,00	1,16		
	Q básico	0,36	0,47	0,57	0,57	0,49	0,44	0,42	0,37	0,26	0,20	0,17	0,20	0,38	23%
	Q 21	0,46	0,60	0,73	0,72	0,63	0,57	0,54	0,47	0,34	0,26	0,22	0,25	0,48	30%
	Q 25	0,47	0,62	0,75	0,74	0,65	0,58	0,55	0,48	0,35	0,26	0,22	0,26	0,50	31%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,65	1,97	2,25	2,23	2,04	1,90	1,82	1,67	1,34	1,12	1,00	1,10		
	Q básico	0,28	0,33	0,38	0,38	0,35	0,32	0,31	0,28	0,23	0,19	0,17	0,19	0,28	18%
	Q 21	0,36	0,43	0,49	0,49	0,44	0,41	0,40	0,36	0,29	0,24	0,22	0,24	0,36	23%
	Q 25	0,37	0,44	0,50	0,50	0,46	0,42	0,41	0,37	0,30	0,25	0,22	0,25	0,37	23%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,58	1,80	2,00	1,99	1,85	1,75	1,70	1,59	1,37	1,19	1,00	1,18		
	Q básico	0,27	0,31	0,34	0,34	0,31	0,30	0,29	0,27	0,23	0,20	0,17	0,20	0,27	17%
	Q 21	0,34	0,39	0,44	0,43	0,40	0,38	0,37	0,35	0,30	0,26	0,22	0,26	0,35	21%
	Q 25	0,35	0,40	0,45	0,44	0,41	0,39	0,38	0,36	0,31	0,27	0,22	0,26	0,35	22%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,19	1,27	1,64	1,61	1,51	1,56	1,43	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,17	0,20	0,22	0,28	0,27	0,26	0,27	0,24	0,18	0,17	0,17	0,17	0,22	13%
	Q 21	0,22	0,26	0,28	0,36	0,35	0,33	0,34	0,31	0,22	0,22	0,22	0,22	0,28	17%
	Q 25	0,22	0,27	0,28	0,37	0,36	0,34	0,35	0,32	0,23	0,22	0,22	0,22	0,28	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	96,5
	Perc 15 *	88,5	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	84,6	46,2	53,8	84,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	73,1	88,5	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	93,3
	Q 21	61,5	80,8	73,1	88,5	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	80,8	73,1	86,2
	Q 25	61,5	76,9	73,1	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	80,8	69,2	85,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,4
	Q 21	73,1	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	91,3
	Q 25	73,1	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	90,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	97,4
	Q 21	76,9	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	92,0
	Q 25	73,1	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	69,2	91,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,7
	Q 21	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,2
	Q 25	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Valdeginat desde cabecera hasta confluencia con Río Retortillo y Ayo. del Valle desde cabecera hasta confluencia con Río Retortillo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
248		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,254 m³/s	8,03	29,10%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,156 m³/s	4,93	17,89%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,296 m³/s	9,34	33,85%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,285 m³/s	8,98	32,56%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,324 m³/s	10,22	37,06%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,57	0,64	0,94	1,22	1,14	1,10	1,05	0,97	0,92	0,75	0,64	0,58	0,88	100%
	Perc 5 *	0,16	0,23	0,19	0,30	0,29	0,27	0,26	0,27	0,16	0,16	0,16	0,16	0,22	25%
	Perc 15 *	0,30	0,30	0,32	0,35	0,36	0,32	0,31	0,36	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	36%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,00	1,06	1,29	1,46	1,42	1,39	1,36	1,31	1,27	1,15	1,07	1,01		
	Q básico	0,25	0,27	0,33	0,37	0,36	0,35	0,35	0,33	0,32	0,29	0,27	0,26	0,31	36%
	Q 21	0,28	0,30	0,37	0,42	0,40	0,40	0,39	0,37	0,36	0,33	0,30	0,29	0,35	40%
	Q 25	0,32	0,34	0,42	0,47	0,46	0,45	0,44	0,42	0,41	0,37	0,35	0,33	0,40	46%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,00	1,04	1,18	1,29	1,26	1,25	1,23	1,20	1,18	1,10	1,04	1,01		
	Q básico	0,25	0,26	0,30	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,28	0,27	0,26	0,26	0,29	33%
	Q 21	0,28	0,30	0,34	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,33	37%
	Q 25	0,32	0,34	0,38	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,37	42%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,00	1,33	1,76	2,00	1,94	1,90	1,86	1,79	1,74	1,53	1,34	1,13		
	Q básico	0,25	0,34	0,45	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,44	0,39	0,34	0,29	0,41	47%
	Q 21	0,28	0,38	0,50	0,57	0,55	0,54	0,53	0,51	0,49	0,44	0,38	0,32	0,46	52%
	Q 25	0,32	0,43	0,57	0,65	0,63	0,62	0,60	0,58	0,56	0,50	0,44	0,37	0,52	60%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,09	1,10	1,04	1,03	1,10	1,01	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,25	0,25	0,26	0,28	0,28	0,26	0,26	0,28	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	30%
	Q 21	0,28	0,28	0,29	0,31	0,31	0,30	0,29	0,31	0,29	0,28	0,28	0,28	0,29	34%
	Q 25	0,32	0,32	0,33	0,35	0,36	0,34	0,33	0,36	0,33	0,32	0,32	0,32	0,34	38%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	84,6	94,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	95,8
	Q 21	92,3	96,2	92,3	80,8	88,5	76,9	84,6	88,5	88,5	84,6	84,6	84,6	86,9
	Q 25	84,6	92,3	80,8	61,5	76,9	76,9	80,8	80,8	76,9	76,9	76,9	76,9	78,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	93,6
	Q 25	84,6	92,3	92,3	80,8	88,5	76,9	84,6	84,6	84,6	76,9	76,9	76,9	83,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	80,8	61,5	76,9	76,9	76,9	73,1	76,9	76,9	76,9	84,6	79,2
	Q 21	92,3	88,5	61,5	53,8	65,4	65,4	73,1	69,2	73,1	73,1	73,1	76,9	72,1
	Q 25	84,6	76,9	46,2	46,2	61,5	53,8	65,4	65,4	57,7	57,7	57,7	73,1	62,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	96,5
	Q 25	84,6	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	76,9	76,9	90,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Retortillo desde cabecera hasta confluencia con Río Valdeginate (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
249		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,24	28,63%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,062 m³/s	1,97	17,41%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,121 m³/s	3,80	33,63%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,115 m³/s	3,62	32,03%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,131 m³/s	4,12	36,41%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,22	0,26	0,36	0,50	0,47	0,46	0,44	0,40	0,38	0,31	0,27	0,24	0,36	100%
	Perc 5 *	0,06	0,09	0,07	0,12	0,12	0,11	0,10	0,11	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	24%
	Perc 15 *	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	36%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,00	1,08	1,27	1,50	1,45	1,43	1,40	1,34	1,30	1,18	1,09	1,03		
	Q básico	0,10	0,11	0,13	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,13	36%
	Q 21	0,11	0,12	0,15	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,14	40%
	Q 25	0,13	0,14	0,17	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,15	0,14	0,13	0,16	46%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,00	1,05	1,17	1,31	1,28	1,27	1,25	1,22	1,19	1,12	1,06	1,02		
	Q básico	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,12	33%
	Q 21	0,11	0,12	0,13	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,13	37%
	Q 25	0,13	0,14	0,15	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,15	42%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,00	1,37	1,71	2,00	1,95	1,92	1,88	1,80	1,75	1,57	1,39	1,22		
	Q básico	0,10	0,14	0,18	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,16	0,14	0,13	0,17	47%
	Q 21	0,11	0,16	0,20	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,20	0,18	0,16	0,14	0,19	52%
	Q 25	0,13	0,18	0,22	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	59%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,08	1,09	1,05	1,04	1,10	1,01	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	29%
	Q 21	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	33%
	Q 25	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	38%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	88,5	80,8	93,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	80,8	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	94,2
	Q 21	92,3	96,2	92,3	80,8	88,5	76,9	84,6	88,5	88,5	88,5	84,6	80,8	86,9
	Q 25	84,6	92,3	84,6	65,4	76,9	76,9	80,8	80,8	76,9	73,1	73,1	76,9	78,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2		98,1
	Q 21	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	88,5	92,3	96,2	92,3	88,5	84,6	91,3
	Q 25	84,6	92,3	92,3	80,8	88,5	76,9	84,6	88,5	84,6	76,9	73,1	76,9	83,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	80,8	61,5	76,9	76,9	76,9	73,1	73,1	73,1	73,1	80,8	77,9
	Q 21	92,3	84,6	65,4	57,7	73,1	69,2	73,1	69,2	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1
	Q 25	84,6	69,2	53,8	46,2	65,4	53,8	65,4	69,2	61,5	57,7	57,7	69,2	62,8
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	96,2
	Q 25	84,6	92,3	100,0	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	76,9	76,9	91,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Valdeginat desde confluencia con Río Retortillo hasta confluencia con Río Carrón en Palencia y Ayo. Viejo del Salón desde cabecera hasta confluencia con Río Valdeginat (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
250		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,450 m³/s	14,19	29,39%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,276 m³/s	8,70	18,03%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,523 m³/s	16,50	34,20%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,503 m³/s	15,86	32,86%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,572 m³/s	18,05	37,39%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,99	1,12	1,58	2,07	2,01	1,92	1,86	1,72	1,63	1,33	1,15	1,03	1,53	100%
	Perc 5 *	0,28	0,41	0,34	0,53	0,52	0,47	0,45	0,48	0,28	0,28	0,28	0,28	0,38	25%
	Perc 15 *	0,52	0,52	0,55	0,61	0,64	0,57	0,56	0,63	0,54	0,52	0,52	0,52	0,56	37%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,00	1,06	1,26	1,44	1,42	1,39	1,37	1,32	1,28	1,16	1,07	1,02		
	Q básico	0,45	0,48	0,57	0,65	0,64	0,63	0,62	0,59	0,58	0,52	0,48	0,46	0,55	36%
	Q 21	0,50	0,53	0,63	0,73	0,72	0,70	0,69	0,66	0,64	0,58	0,54	0,51	0,62	40%
	Q 25	0,57	0,61	0,72	0,83	0,81	0,80	0,78	0,75	0,73	0,66	0,61	0,58	0,71	46%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,00	1,04	1,17	1,28	1,27	1,25	1,23	1,20	1,18	1,10	1,05	1,01		
	Q básico	0,45	0,47	0,53	0,57	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,50	0,47	0,46	0,52	34%
	Q 21	0,50	0,52	0,59	0,64	0,64	0,63	0,62	0,60	0,59	0,55	0,53	0,51	0,58	38%
	Q 25	0,57	0,60	0,67	0,73	0,72	0,71	0,71	0,69	0,67	0,63	0,60	0,58	0,66	43%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,00	1,34	1,74	2,00	1,97	1,93	1,90	1,82	1,77	1,56	1,38	1,18		
	Q básico	0,45	0,60	0,78	0,90	0,89	0,87	0,85	0,82	0,80	0,70	0,62	0,53	0,73	48%
	Q 21	0,50	0,67	0,87	1,01	0,99	0,97	0,95	0,92	0,89	0,79	0,69	0,59	0,82	54%
	Q 25	0,57	0,77	0,99	1,14	1,13	1,10	1,08	1,04	1,01	0,89	0,79	0,68	0,93	61%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,08	1,10	1,04	1,03	1,10	1,01	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,45	0,45	0,46	0,49	0,50	0,47	0,47	0,49	0,46	0,45	0,45	0,45	0,47	30%
	Q 21	0,50	0,50	0,52	0,54	0,55	0,52	0,52	0,55	0,51	0,50	0,50	0,50	0,52	34%
	Q 25	0,57	0,57	0,59	0,62	0,63	0,60	0,59	0,63	0,58	0,57	0,57	0,57	0,59	39%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	80,8	94,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
	Q 21	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	76,9	84,6	88,5	88,5	84,6	84,6	84,6	87,5
	Q 25	84,6	92,3	84,6	61,5	76,9	76,9	80,8	80,8	76,9	76,9	76,9	76,9	78,8
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	84,6	92,9
	Q 25	84,6	92,3	92,3	88,5	88,5	76,9	84,6	84,6	84,6	76,9	76,9	76,9	84,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	80,8	61,5	76,9	76,9	76,9	73,1	76,9	73,1	76,9	80,8	78,5
	Q 21	92,3	84,6	65,4	57,7	65,4	65,4	73,1	69,2	73,1	73,1	73,1	76,9	72,4
	Q 25	84,6	73,1	46,2	46,2	57,7	53,8	65,4	65,4	57,7	57,7	57,7	69,2	61,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,8
	Q 25	84,6	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	76,9	76,9	90,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. Regueriales desde cabecera hasta el pueblo de Laguna de Negrillos (Presiones) y confluencia con Ayo. Grande (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
252		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,45	3,07%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,031 m³/s	0,97	6,71%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,100 m³/s	3,17	21,80%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,058 m³/s	1,82	12,52%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,080 m³/s	2,51	17,27%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,25	0,33	0,68	0,94	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,30	0,26	0,24	0,46	100%
	Perc 5 *	0,03	0,03	0,09	0,07	0,14	0,08	0,11	0,08	0,03	0,03	0,09	0,03	0,07	15%
	Perc 15 *	0,10	0,10	0,13	0,13	0,15	0,14	0,15	0,13	0,10	0,10	0,11	0,10	0,12	26%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,03	1,19	1,70	2,00	1,67	1,56	1,45	1,35	1,27	1,13	1,04	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	4%
	Q 21	0,06	0,07	0,10	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08	17%
	Q 25	0,08	0,09	0,14	0,16	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,11	24%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,02	1,12	1,42	1,59	1,41	1,35	1,28	1,22	1,17	1,08	1,03	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	4%
	Q 21	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	15%
	Q 25	0,08	0,09	0,11	0,13	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,10	21%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,15	1,37	1,79	2,00	1,77	1,69	1,60	1,52	1,45	1,30	1,17	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	5%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,12	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,09	19%
	Q 25	0,09	0,11	0,14	0,16	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,10	0,09	0,08	0,12	26%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,15	1,12	1,23	1,16	1,22	1,13	1,00	1,00	1,03	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	3%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	14%
	Q 25	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. Grande desde el pueblo de Laguna de Negrillos (Presiones) y confluencia con Ayo. Reguerales hasta confluencia Río Órbigo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
253		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,031 m³/s	0,97	3,29%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,066 m³/s	2,08	7,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,229 m³/s	7,23	24,42%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,130 m³/s	4,09	13,81%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,181 m³/s	5,70	19,27%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,54	0,68	1,21	1,68	1,29	1,19	1,04	0,94	0,86	0,70	0,60	0,54	0,94	100%
	Perc 5 *	0,07	0,07	0,18	0,16	0,28	0,16	0,25	0,18	0,07	0,07	0,21	0,07	0,15	15%
	Perc 15 *	0,23	0,23	0,29	0,28	0,34	0,30	0,31	0,30	0,23	0,23	0,25	0,23	0,27	28%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,00	1,12	1,50	1,77	1,55	1,49	1,39	1,32	1,27	1,14	1,05	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	4%
	Q 21	0,13	0,15	0,19	0,23	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,17	18%
	Q 25	0,18	0,20	0,27	0,32	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21	0,19	0,18	0,24	25%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,00	1,08	1,31	1,46	1,34	1,30	1,25	1,20	1,17	1,09	1,03	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	4%
	Q 21	0,13	0,14	0,17	0,19	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,15	16%
	Q 25	0,18	0,20	0,24	0,26	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,21	23%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,06	1,35	1,76	2,00	1,81	1,76	1,66	1,59	1,53	1,37	1,22	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	5%
	Q 21	0,14	0,17	0,23	0,26	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,18	0,16	0,13	0,20	21%
	Q 25	0,19	0,24	0,32	0,36	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,25	0,22	0,18	0,27	29%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,12	1,11	1,21	1,14	1,17	1,14	1,00	1,00	1,04	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	4%
	Q 21	0,13	0,13	0,15	0,14	0,16	0,15	0,15	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	15%
	Q 25	0,18	0,18	0,20	0,20	0,22	0,21	0,21	0,21	0,18	0,18	0,19	0,18	0,19	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	96,8
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Abeigas desde confluencia con Ayo. de los Prados hasta frontera con Portugal(Límite ámbito C.H.D.) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
254		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,045 m³/s	1,42	10,67%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,055 m³/s	1,74	13,11%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,080 m³/s	2,51	18,92%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,058 m³/s	1,84	13,83%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,89	14,19%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,32	0,54	0,87	0,79	0,65	0,51	0,51	0,38	0,20	0,12	0,08	0,10	0,42	100%
	Perc 5 *	0,06	0,08	0,08	0,08	0,14	0,14	0,14	0,11	0,07	0,06	0,06	0,06	0,09	21%
	Perc 15 *	0,08	0,10	0,11	0,15	0,18	0,16	0,18	0,15	0,09	0,08	0,08	0,08	0,12	29%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,98	2,58	3,28	3,13	2,82	2,49	2,51	2,16	1,57	1,21	1,00	1,10		
	Q básico	0,09	0,12	0,15	0,14	0,13	0,11	0,11	0,10	0,07	0,05	0,04	0,05	0,10	23%
	Q 21	0,12	0,15	0,19	0,18	0,16	0,15	0,15	0,13	0,09	0,07	0,06	0,06	0,13	30%
	Q 25	0,12	0,15	0,20	0,19	0,17	0,15	0,15	0,13	0,09	0,07	0,06	0,07	0,13	30%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,57	1,88	2,21	2,14	2,00	1,84	1,85	1,67	1,35	1,13	1,00	1,07		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	17%
	Q 21	0,09	0,11	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,10	23%
	Q 25	0,09	0,11	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,10	23%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,55	1,76	2,00	1,95	1,85	1,73	1,74	1,61	1,39	1,22	1,00	1,15		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	17%
	Q 21	0,09	0,10	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,07	0,09	22%
	Q 25	0,09	0,11	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,07	0,09	22%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,20	1,38	1,51	1,44	1,52	1,39	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	13%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	17%
	Q 25	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	96,8
	Perc 15 *	80,8	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	88,5	57,7	50,0	85,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	69,2	84,6	76,9	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,6
	Q 21	61,5	76,9	76,9	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	87,2
	Q 25	57,7	73,1	69,2	80,8	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	80,8	73,1	84,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,8
	Q 21	65,4	84,6	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	91,0
	Q 25	65,4	84,6	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	80,8	90,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	97,4
	Q 21	65,4	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	65,4	89,7
	Q 25	65,4	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	65,4	89,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	99,0
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	96,8
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río del Fontano desde confluencia con Ayo. Ruilongo hasta frontera conPortuga (Límite de ámbito C.H.D.) y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
255		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,001 m³/s	0,03	0,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,000 m³/s	0,01	0,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,002 m³/s	0,07	0,04%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,001 m³/s	0,02	0,01%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,001 m³/s	0,02	0,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

ESTUDIO DE CAUDALES MÍNIMOS POR MÉTODOS HIDROLÓGICOS

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)														Media anual	% s/Qnat
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep			
Q natural	0,57	0,80	1,16	1,02	0,83	0,64	0,63	0,50	0,24	0,13	0,09	0,17	0,56	100%	
Perc 5 *	0,06	0,09	0,10	0,09	0,16	0,15	0,17	0,14	0,07	0,06	0,06	0,06	0,10	18%	
Perc 15 *	0,09	0,13	0,14	0,21	0,25	0,19	0,23	0,18	0,09	0,09	0,09	0,09	0,15	26%	
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
F var 1	2,46	2,92	3,53	3,30	2,99	2,61	2,59	2,30	1,60	1,16	1,00	1,35			
Q básico	0,13	0,15	0,18	0,17	0,15	0,13	0,13	0,12	0,08	0,06	0,05	0,07	0,12	21%	
Q 21	0,16	0,19	0,23	0,22	0,20	0,17	0,17	0,15	0,11	0,08	0,07	0,09	0,15	27%	
Q 25	0,17	0,20	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,11	0,08	0,07	0,09	0,16	28%	
F var 2	1,82	2,04	2,32	2,21	2,07	1,90	1,89	1,74	1,37	1,10	1,00	1,22			
Q básico	0,09	0,11	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,06	0,09	16%	
Q 21	0,12	0,13	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,09	0,07	0,07	0,08	0,11	20%	
Q 25	0,12	0,14	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,09	0,07	0,07	0,08	0,12	21%	
F var 3	1,66	1,81	2,00	1,93	1,83	1,71	1,71	1,61	1,37	1,17	1,00	1,27			
Q básico	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,07	0,08	15%	
Q 21	0,11	0,12	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,08	0,11	19%	
Q 25	0,11	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,09	0,11	19%	
F var 4	1,00	1,20	1,24	1,54	1,67	1,46	1,59	1,42	1,02	1,00	1,00	1,00			
Q básico	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,07	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	12%	
Q 21	0,07	0,08	0,08	0,10	0,11	0,10	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	15%	
Q 25	0,07	0,08	0,08	0,10	0,11	0,10	0,11	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	15%	

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)														
		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	96,8
	Perc 15 *	92,3	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	100,0	80,8	46,2	65,4	84,0
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	88,5	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	92,6
	Q 21	65,4	73,1	76,9	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	65,4	85,5
	Q 25	65,4	73,1	76,9	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	65,4	85,5
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2
	Q 21	80,8	88,5	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	90,4
	Q 25	80,8	88,5	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	90,4
$Fvar3=1+\sqrt{\frac{Q_i-Q_{\min}}{Q_{\max}-Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	97,1
	Q 21	80,8	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	65,4	90,4
	Q 25	80,8	88,5	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	65,4	90,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{Perc \ 15_i}{Perc \ 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,8
	Q 21	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	95,8
	Q 25	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	95,8

Fuente de datos: serie corta (de 1980-81 a 2005-06)

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Villalobón desde cabecera hasta confluencia con Río Carrión en Palencia (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
257		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,044 m³/s	1,39	0,75%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,027 m³/s	0,84	0,46%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,050 m³/s	1,57	0,85%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,049 m³/s	1,54	0,84%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,055 m³/s	1,72	0,94%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tera desde la presa del embalse de N ^o 1. S ^o del Agavanzal hasta las afueras -aguas abajo- de Calzada de Tera (Cambio de ecotipo). (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
258		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	2,484 m³/s	78,35	11,06%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,916 m³/s	91,96	12,99%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	4,212 m³/s	132,83	18,76%
Q21 (series anuales de datos diarios)	3,109 m³/s	98,04	13,85%
Q25 (series anuales de datos diarios)	3,175 m³/s	100,12	14,14%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	18,19	26,82	43,35	42,18	31,70	31,40	26,46	21,48	12,23	5,75	4,19	6,00	22,48	100%
	Perc 5 *	2,92	5,12	4,11	6,35	6,34	7,13	7,95	7,04	3,20	2,92	2,92	2,92	4,91	22%
	Perc 15 *	4,21	6,44	8,73	9,19	7,91	10,25	11,04	9,33	4,97	4,21	4,19	4,21	7,06	31%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,08	2,53	3,22	3,17	2,75	2,74	2,51	2,26	1,71	1,17	1,00	1,20		
	Q básico	5,18	6,29	7,99	7,88	6,83	6,80	6,24	5,63	4,25	2,91	2,48	2,97	5,46	24%
	Q 21	6,48	7,87	10,00	9,87	8,55	8,51	7,81	7,04	5,31	3,64	3,11	3,72	6,83	30%
	Q 25	6,62	8,03	10,21	10,07	8,73	8,69	7,98	7,19	5,43	3,72	3,17	3,80	6,97	31%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,63	1,86	2,18	2,16	1,96	1,96	1,85	1,72	1,43	1,11	1,00	1,13		
	Q básico	4,05	4,61	5,41	5,36	4,88	4,86	4,59	4,28	3,55	2,76	2,48	2,80	4,14	18%
	Q 21	5,07	5,77	6,77	6,71	6,10	6,08	5,75	5,36	4,44	3,46	3,11	3,51	5,18	23%
	Q 25	5,18	5,90	6,92	6,86	6,23	6,21	5,87	5,47	4,54	3,53	3,17	3,58	5,29	24%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,60	1,76	2,00	1,98	1,84	1,83	1,75	1,66	1,45	1,20	1,00	1,22		
	Q básico	3,97	4,37	4,97	4,93	4,57	4,56	4,36	4,14	3,61	2,98	2,48	3,02	4,00	18%
	Q 21	4,97	5,47	6,22	6,17	5,71	5,70	5,45	5,17	4,52	3,73	3,11	3,78	5,00	22%
	Q 25	5,07	5,59	6,35	6,30	5,84	5,82	5,57	5,28	4,61	3,81	3,17	3,86	5,11	23%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,24	1,44	1,48	1,37	1,56	1,62	1,49	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	2,49	3,08	3,59	3,68	3,41	3,89	4,03	3,71	2,71	2,49	2,48	2,49	3,17	14%
	Q 21	3,12	3,86	4,49	4,61	4,27	4,86	5,05	4,64	3,39	3,12	3,11	3,12	3,97	18%
	Q 25	3,18	3,94	4,58	4,70	4,36	4,97	5,15	4,74	3,46	3,18	3,17	3,18	4,05	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	92,3	96,5
	Perc 15 *	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	76,9	57,7	61,5	84,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	94,6
	Q 21	69,2	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	76,9	87,5
	Q 25	65,4	88,5	84,6	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	69,2	73,1	85,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	97,1
	Q 21	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	73,1	88,5	93,3
	Q 25	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	69,2	84,6	91,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	97,1
	Q 21	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	73,1	92,6
	Q 25	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	69,2	69,2	91,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	98,7
	Q 21	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	88,5	88,5	95,8
	Q 25	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	88,5	88,5	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Barranco Hondo desde cabecera hasta confluencia con Ayo. del Pinar y Ayo. del Pinar desde cabecera hasta confluencia con Ayo. de barranco Hondo en La Poveda de Soria (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
259		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,023 m³/s	0,74	8,67%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,025 m³/s	0,78	9,19%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,053 m³/s	1,68	19,76%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,033 m³/s	1,04	12,23%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,035 m³/s	1,12	13,11%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,33	0,37	0,51	0,27	0,29	0,29	0,32	0,31	0,23	0,15	0,09	0,07	0,27	100%
	Perc 5 *	0,02	0,05	0,02	0,02	0,03	0,05	0,02	0,06	0,05	0,04	0,02	0,02	0,04	13%
	Perc 15 *	0,05	0,08	0,05	0,05	0,07	0,09	0,09	0,08	0,10	0,07	0,05	0,05	0,07	26%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,20	2,33	2,72	1,99	2,06	2,07	2,15	2,12	1,83	1,47	1,13	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,05	17%
	Q 21	0,07	0,08	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,06	24%
	Q 25	0,08	0,08	0,10	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	25%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,69	1,76	1,95	1,58	1,62	1,62	1,67	1,65	1,50	1,29	1,08	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	13%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	19%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	20%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,78	1,83	2,00	1,68	1,71	1,72	1,75	1,74	1,61	1,43	1,21	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	14%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,05	20%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	21%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,21	1,00	1,00	1,14	1,29	1,31	1,21	1,36	1,13	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	10%
	Q 21	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	14%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	84,6	95,8
	Perc 15 *	80,8	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	96,2	88,5	65,4	69,2	85,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	80,8	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	93,3
	Q 21	76,9	88,5	80,8	80,8	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	76,9	87,8
	Q 25	76,9	88,5	80,8	80,8	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	88,5	76,9	87,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	95,2
	Q 21	76,9	88,5	80,8	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	89,7
	Q 25	76,9	88,5	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	76,9	89,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	94,9
	Q 21	76,9	88,5	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	89,4
	Q 25	76,9	88,5	80,8	80,8	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	80,8	76,9	87,8
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	96,8
	Q 21	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	93,6
	Q 25	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	93,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde confluencia con Río Arlanzón hasta límite del LIC Riberas del Río Pisuerga y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
260		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	9,197 m³/s	290,04	17,84%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	10,452 m³/s	329,61	20,27%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	15,917 m³/s	501,97	30,87%
Q21 (series anuales de datos diarios)	12,454 m³/s	392,75	24,15%
Q25 (series anuales de datos diarios)	12,863 m³/s	405,65	24,95%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	31,42	48,46	73,84	80,87	72,98	69,80	78,18	59,62	39,15	25,00	21,14	19,66	51,68	100%
	Perc 5 *	10,45	10,45	13,34	15,70	18,30	21,56	20,82	23,15	13,13	10,45	10,45	10,45	14,86	29%
	Perc 15 *	15,92	16,17	16,89	20,10	23,36	26,59	27,40	28,23	17,70	15,92	15,92	15,92	20,01	39%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,26	1,57	1,94	2,03	1,93	1,88	1,99	1,74	1,41	1,13	1,04	1,00		
	Q básico	11,62	14,44	17,82	18,65	17,72	17,33	18,34	16,01	12,98	10,37	9,54	9,20	14,50	28%
	Q 21	15,74	19,55	24,13	25,26	23,99	23,46	24,83	21,69	17,57	14,04	12,91	12,45	19,64	38%
	Q 25	16,26	20,19	24,93	26,08	24,78	24,23	25,65	22,40	18,15	14,50	13,34	12,86	20,28	39%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,17	1,35	1,55	1,60	1,55	1,53	1,58	1,45	1,26	1,08	1,02	1,00		
	Q básico	10,75	12,42	14,30	14,73	14,24	14,03	14,57	13,31	11,57	9,96	9,42	9,20	12,38	24%
	Q 21	14,56	16,82	19,36	19,95	19,28	19,00	19,73	18,03	15,67	13,49	12,76	12,45	16,76	32%
	Q 25	15,04	17,37	19,99	20,61	19,92	19,62	20,38	18,62	16,18	13,93	13,18	12,86	17,31	33%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,44	1,69	1,94	2,00	1,93	1,91	1,98	1,81	1,56	1,30	1,16	1,00		
	Q básico	13,23	15,51	17,85	18,39	17,78	17,52	18,19	16,63	14,39	11,91	10,63	9,20	15,10	29%
	Q 21	17,91	21,00	24,17	24,91	24,08	23,73	24,63	22,52	19,48	16,13	14,39	12,45	20,45	40%
	Q 25	18,50	21,69	24,97	25,73	24,87	24,50	25,44	23,26	20,12	16,66	14,86	12,86	21,12	41%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,03	1,12	1,21	1,29	1,31	1,33	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	9,20	9,27	9,47	10,34	11,14	11,89	12,07	12,25	9,70	9,20	9,20	9,20	10,24	20%
	Q 21	12,45	12,55	12,83	14,00	15,09	16,10	16,34	16,59	13,13	12,45	12,45	12,45	13,87	27%
	Q 25	12,86	12,97	13,25	14,46	15,58	16,62	16,88	17,13	13,56	12,86	12,86	12,86	14,33	28%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	88,5	80,8	73,1	91,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	92,3	93,3
	Q 25	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	88,5	92,3	92,3	92,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,5
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	95,5
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	88,5	88,5	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	92,3	91,3
	Q 25	80,8	84,6	84,6	88,5	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	84,6	84,6	92,3	89,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde límite del LIC Riberas del Río Pisuerga y afluentes hasta confluencia con Río Carrión inicio de LIC Riberas del Río Pisuerga y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
261		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	9,207 m³/s	290,37	17,84%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	10,458 m³/s	329,79	20,27%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	15,934 m³/s	502,50	30,88%
Q21 (series anuales de datos diarios)	12,467 m³/s	393,18	24,16%
Q25 (series anuales de datos diarios)	12,877 m³/s	406,09	24,96%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	31,44	48,49	73,89	80,92	73,04	69,85	78,23	59,67	39,19	25,03	21,17	19,69	51,72	100%
	Perc 5 *	10,46	10,46	13,36	15,71	18,30	21,58	20,84	23,16	13,13	10,46	10,46	10,46	14,87	29%
	Perc 15 *	15,93	16,18	16,90	20,12	23,38	26,63	27,41	28,25	17,71	15,93	15,93	15,93	20,03	39%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,26	1,57	1,94	2,03	1,93	1,88	1,99	1,74	1,41	1,13	1,04	1,00		
	Q básico	11,64	14,45	17,84	18,67	17,73	17,34	18,35	16,03	12,99	10,38	9,55	9,21	14,52	28%
	Q 21	15,76	19,57	24,15	25,28	24,01	23,48	24,85	21,71	17,59	14,06	12,93	12,47	19,65	38%
	Q 25	16,27	20,21	24,95	26,11	24,80	24,26	25,67	22,42	18,17	14,52	13,35	12,88	20,30	39%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,17	1,35	1,55	1,60	1,55	1,53	1,58	1,45	1,26	1,08	1,02	1,00		
	Q básico	10,76	12,43	14,31	14,75	14,25	14,04	14,58	13,33	11,58	9,97	9,43	9,21	12,39	24%
	Q 21	14,57	16,84	19,38	19,97	19,30	19,02	19,75	18,04	15,68	13,51	12,77	12,47	16,77	32%
	Q 25	15,05	17,39	20,01	20,63	19,93	19,64	20,40	18,64	16,20	13,95	13,19	12,88	17,33	34%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,44	1,69	1,94	2,00	1,93	1,91	1,98	1,81	1,56	1,30	1,16	1,00		
	Q básico	13,24	15,52	17,87	18,41	17,80	17,54	18,21	16,65	14,40	11,93	10,64	9,21	15,12	29%
	Q 21	17,93	21,02	24,20	24,93	24,11	23,75	24,66	22,54	19,50	16,15	14,41	12,47	20,47	40%
	Q 25	18,52	21,71	24,99	25,75	24,90	24,53	25,47	23,28	20,14	16,68	14,88	12,88	21,14	41%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,03	1,12	1,21	1,29	1,31	1,33	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	9,21	9,28	9,48	10,35	11,15	11,90	12,08	12,26	9,71	9,21	9,21	9,21	10,25	20%
	Q 21	12,47	12,56	12,84	14,01	15,10	16,12	16,35	16,60	13,15	12,47	12,47	12,47	13,88	27%
	Q 25	12,88	12,98	13,26	14,47	15,60	16,65	16,89	17,14	13,58	12,88	12,88	12,88	14,34	28%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	88,5	80,8	73,1	91,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	92,3	93,3
	Q 25	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	88,5	92,3	92,3	92,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,5
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	95,5
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	88,5	88,5	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	92,3	91,3
	Q 25	80,8	84,6	84,6	88,5	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	84,6	84,6	92,3	89,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde confluencia con Río Carrión inicio LIC Riberas del Río Pisuerga y afluentes hasta apeadero de Cubillas (Presiones)	MASA SIMULADA
262	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	13,688 m³/s	431,68	19,63%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	15,454 m³/s	487,35	22,16%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	22,130 m³/s	697,88	31,73%
Q21 (series anuales de datos diarios)	17,853 m³/s	563,01	25,60%
Q25 (series anuales de datos diarios)	18,461 m³/s	582,17	26,47%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	45,45	66,77	99,46	106,85	95,15	94,91	104,91	82,12	53,58	34,09	28,37	26,77	69,87	100%
	Perc 5 *	15,45	15,45	19,50	23,35	25,07	29,46	29,21	32,74	18,72	15,45	15,45	15,45	21,28	30%
	Perc 15 *	22,13	22,93	24,75	28,45	31,04	39,26	38,57	39,43	24,37	22,13	22,13	22,13	28,11	40%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,30	1,58	1,93	2,00	1,89	1,88	1,98	1,75	1,41	1,13	1,03	1,00		
	Q básico	17,84	21,62	26,39	27,35	25,81	25,78	27,10	23,98	19,37	15,45	14,09	13,69	21,54	31%
	Q 21	23,26	28,20	34,42	35,67	33,66	33,62	35,35	31,27	25,26	20,15	18,38	17,85	28,09	40%
	Q 25	24,05	29,16	35,59	36,88	34,81	34,76	36,55	32,33	26,12	20,83	19,00	18,46	29,05	42%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,19	1,36	1,55	1,59	1,53	1,52	1,58	1,45	1,26	1,08	1,02	1,00		
	Q básico	16,33	18,56	21,20	21,71	20,89	20,87	21,58	19,89	17,25	14,84	13,96	13,69	18,40	26%
	Q 21	21,30	24,21	27,65	28,32	27,25	27,22	28,15	25,94	22,50	19,35	18,20	17,85	24,00	34%
	Q 25	22,02	25,04	28,59	29,29	28,17	28,15	29,11	26,82	23,27	20,01	18,82	18,46	24,81	36%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,48	1,71	1,95	2,00	1,92	1,92	1,99	1,83	1,58	1,30	1,14	1,00		
	Q básico	20,30	23,36	26,73	27,38	26,34	26,31	27,21	25,07	21,61	17,83	15,62	13,69	22,62	32%
	Q 21	26,48	30,47	34,86	35,71	34,35	34,32	35,49	32,69	28,18	23,25	20,38	17,85	29,50	42%
	Q 25	27,38	31,51	36,05	36,92	35,52	35,49	36,70	33,81	29,14	24,04	21,07	18,46	30,51	44%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,06	1,13	1,18	1,33	1,32	1,33	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	13,69	13,93	14,48	15,52	16,21	18,23	18,07	18,27	14,36	13,69	13,69	13,69	15,32	22%
	Q 21	17,85	18,17	18,88	20,24	21,15	23,78	23,57	23,83	18,73	17,85	17,85	17,85	19,98	29%
	Q 25	18,46	18,79	19,52	20,93	21,86	24,59	24,37	24,64	19,37	18,46	18,46	18,46	20,66	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	84,6	69,2	69,2	89,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	92,0
	Q 25	88,5	88,5	80,8	80,8	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	88,5	88,5	92,3	90,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,2
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	94,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	84,6	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	88,5	80,8	84,6	92,3	89,7
	Q 25	84,6	88,5	80,8	80,8	88,5	96,2	92,3	100,0	88,5	76,9	76,9	92,3	87,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde el apeadero de Cubillas (Presiones) hasta fin del LIC Riberas del Río Pisuerga y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
263		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	13,753 m³/s	433,71	19,66%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	15,501 m³/s	488,85	22,16%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	22,214 m³/s	700,54	31,75%
Q21 (series anuales de datos diarios)	17,939 m³/s	565,72	25,64%
Q25 (series anuales de datos diarios)	18,550 m³/s	584,99	26,52%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	45,58	66,93	99,70	107,18	95,46	95,20	105,20	82,38	53,82	34,27	28,52	26,90	70,09	100%
	Perc 5 *	15,50	15,50	19,55	23,41	25,15	29,50	29,31	32,80	18,78	15,50	15,50	15,50	21,33	30%
	Perc 15 *	22,21	23,04	24,81	28,55	31,12	39,33	38,71	39,50	24,45	22,21	22,21	22,21	28,20	40%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,30	1,58	1,93	2,00	1,88	1,88	1,98	1,75	1,41	1,13	1,03	1,00		
	Q básico	17,90	21,70	26,48	27,45	25,91	25,87	27,20	24,07	19,45	15,52	14,16	13,75	21,62	31%
	Q 21	23,35	28,30	34,54	35,81	33,80	33,75	35,48	31,39	25,38	20,25	18,47	17,94	28,20	40%
	Q 25	24,15	29,26	35,72	37,03	34,95	34,90	36,69	32,46	26,24	20,94	19,10	18,55	29,17	42%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,19	1,36	1,55	1,59	1,53	1,52	1,58	1,45	1,26	1,08	1,02	1,00		
	Q básico	16,40	18,64	21,28	21,80	20,98	20,96	21,67	19,97	17,33	14,91	14,02	13,75	18,48	26%
	Q 21	21,39	24,31	27,76	28,44	27,36	27,34	28,26	26,05	22,61	19,45	18,29	17,94	24,10	34%
	Q 25	22,12	25,14	28,71	29,41	28,30	28,27	29,23	26,94	23,38	20,11	18,92	18,55	24,92	36%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,48	1,71	1,95	2,00	1,92	1,92	1,99	1,83	1,58	1,30	1,14	1,00		
	Q básico	20,39	23,47	26,85	27,51	26,46	26,44	27,34	25,19	21,72	17,92	15,71	13,75	22,73	32%
	Q 21	26,59	30,61	35,02	35,88	34,52	34,49	35,66	32,85	28,33	23,38	20,49	17,94	29,64	42%
	Q 25	27,50	31,65	36,22	37,10	35,69	35,66	36,87	33,97	29,29	24,17	21,19	18,55	30,65	44%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,06	1,13	1,18	1,33	1,32	1,33	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	13,75	14,01	14,53	15,59	16,28	18,30	18,15	18,34	14,43	13,75	13,75	13,75	15,39	22%
	Q 21	17,94	18,27	18,96	20,34	21,23	23,87	23,68	23,92	18,82	17,94	17,94	17,94	20,07	29%
	Q 25	18,55	18,89	19,60	21,03	21,96	24,68	24,49	24,74	19,46	18,55	18,55	18,55	20,75	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	84,6	69,2	69,2	89,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	92,0
	Q 25	88,5	88,5	80,8	80,8	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	88,5	88,5	92,3	90,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,2
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	94,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,8
	Q 21	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	88,5	80,8	80,8	92,3	89,7
	Q 25	84,6	88,5	80,8	80,8	88,5	96,2	92,3	100,0	88,5	76,9	76,9	92,3	87,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde fin del LIC Riberas del Río Pisuerga y afluentes hasta entrada de Valladolid (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
264		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	13,907 m³/s	438,58	19,74%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	15,692 m³/s	494,88	22,27%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	22,430 m³/s	707,35	31,84%
Q21 (series anuales de datos diarios)	18,146 m³/s	572,26	25,76%
Q25 (series anuales de datos diarios)	18,766 m³/s	591,81	26,64%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	45,89	67,33	100,29	107,90	96,12	95,80	105,79	82,91	54,32	34,67	28,86	27,20	70,59	100%
Perc 5 *	15,69	15,69	19,67	23,53	25,34	29,58	29,51	32,92	18,93	15,69	15,69	15,69	21,50	30%
Perc 15 *	22,43	23,20	25,00	28,78	31,29	39,48	38,99	39,75	24,65	22,43	22,43	22,43	28,40	40%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,30	1,57	1,92	1,99	1,88	1,88	1,97	1,75	1,41	1,13	1,03	1,00	
	Q básico	18,06	21,88	26,70	27,70	26,14	26,10	27,43	24,28	19,65	15,70	14,32	13,91	21,82 31%
	Q 21	23,57	28,55	34,84	36,14	34,11	34,05	35,79	31,68	25,64	20,49	18,69	18,15	28,47 40%
	Q 25	24,37	29,52	36,03	37,38	35,28	35,22	37,01	32,76	26,52	21,19	19,33	18,77	29,45 42%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,19	1,35	1,54	1,58	1,52	1,52	1,57	1,45	1,26	1,08	1,02	1,00	
	Q básico	16,56	18,81	21,48	22,01	21,18	21,16	21,87	20,16	17,51	15,08	14,18	13,91	18,66 26%
	Q 21	21,60	24,55	28,03	28,73	27,64	27,61	28,54	26,31	22,85	19,67	18,51	18,15	24,35 34%
	Q 25	22,34	25,39	28,99	29,71	28,58	28,55	29,51	27,21	23,63	20,35	19,14	18,77	25,18 36%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,48	1,71	1,95	2,00	1,92	1,92	1,99	1,83	1,58	1,30	1,14	1,00	
	Q básico	20,60	23,71	27,14	27,81	26,76	26,73	27,63	25,46	21,97	18,14	15,90	13,91	22,98 33%
	Q 21	26,88	30,94	35,42	36,29	34,92	34,88	36,05	33,22	28,66	23,67	20,75	18,15	29,98 42%
	Q 25	27,80	32,00	36,63	37,53	36,11	36,07	37,29	34,36	29,64	24,47	21,45	18,77	31,01 44%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,06	1,13	1,18	1,33	1,32	1,33	1,05	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	13,91	14,14	14,68	15,75	16,42	18,45	18,34	18,51	14,58	13,91	13,91	13,91	15,54 22%
	Q 21	18,15	18,45	19,16	20,55	21,43	24,07	23,92	24,16	19,02	18,15	18,15	18,15	20,28 29%
	Q 25	18,77	19,09	19,81	21,26	22,16	24,90	24,74	24,98	19,67	18,77	18,77	18,77	20,97 30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	84,6	69,2	69,2	89,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	92,3	92,0
	Q 25	88,5	88,5	80,8	80,8	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	88,5	92,3	90,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	95,8
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	94,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,8
	Q 21	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	88,5	76,9	80,8	89,4
	Q 25	84,6	88,5	80,8	80,8	88,5	96,2	92,3	100,0	88,5	76,9	76,9	87,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Vega desde confluencia con Ayo. del Castillo hasta confluencia con Río Pisuerga (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
265		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,018 m³/s	0,58	10,67%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,019 m³/s	0,61	11,29%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,034 m³/s	1,08	19,85%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,025 m³/s	0,79	14,58%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,85	15,71%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,08	0,11	0,19	0,26	0,25	0,26	0,25	0,21	0,17	0,13	0,10	0,08	0,17	100%
	Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	14%
	Perc 15 *	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	21%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,01	1,18	1,57	1,85	1,81	1,85	1,81	1,64	1,50	1,28	1,12	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	16%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	21%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	23%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,01	1,12	1,35	1,51	1,49	1,51	1,49	1,39	1,31	1,18	1,08	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	14%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	19%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	20%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,11	1,41	1,77	2,00	1,97	2,00	1,97	1,84	1,72	1,51	1,32	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	17%
	Q 21	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	24%
	Q 25	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	26%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,00	1,02	1,15	1,10	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	11%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	15%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	94,9
	Q 25	100,0	100,0	100,0	76,9	84,6	76,9	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	92,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	100,0	96,2	96,2	76,9	84,6	76,9	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	91,7
	Q 25	100,0	96,2	88,5	76,9	76,9	76,9	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	90,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Torre desde cabecera hasta confluencia con Río Arlanza en Tordomar (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
266		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,27	9,20%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,37	12,41%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,019 m³/s	0,58	19,82%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,013 m³/s	0,40	13,52%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,43	14,65%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,05	0,07	0,11	0,16	0,15	0,13	0,14	0,11	0,08	0,05	0,04	0,03	0,09	100%
	Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	16%
	Perc 15 *	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	23%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,21	1,43	1,85	2,23	2,13	2,00	2,07	1,87	1,61	1,29	1,12	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	15%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	22%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	24%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,14	1,27	1,50	1,71	1,65	1,59	1,62	1,52	1,38	1,19	1,08	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	13%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	19%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	20%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,34	1,52	1,78	2,00	1,94	1,87	1,91	1,80	1,64	1,41	1,25	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	15%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	22%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	24%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,03	1,00	1,05	1,05	1,08	1,24	1,32	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	10%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	15%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	100,0	96,2	100,0	84,6	84,6	80,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,5
	Q 25	96,2	96,2	88,5	80,8	80,8	76,9	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	88,5	88,5	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
	Q 25	92,3	96,2	96,2	84,6	84,6	80,8	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	94,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Baceiro desde cabecera hasta frontera con Portugal (Límite de la C.H.D.) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
267		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,008 m³/s	0,26	0,14%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,000 m³/s	0,01	0,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,38	0,21%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,006 m³/s	0,18	0,10%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,006 m³/s	0,20	0,11%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de Revilla desde cabecera hasta confluencia con Río Arlanza y Ayo. de Vegarroyo desde cabecera hasta confluencia con Río de Revilla en Castrillo de Solarana (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
268		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,17	8,77%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,049 m³/s	1,53	11,46%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,080 m³/s	2,53	18,91%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,051 m³/s	1,59	11,92%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,71	12,78%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,21	0,35	0,59	0,75	0,68	0,55	0,66	0,53	0,35	0,20	0,13	0,10	0,43	100%
	Perc 5 *	0,05	0,05	0,06	0,06	0,09	0,08	0,13	0,16	0,08	0,05	0,05	0,05	0,08	18%
	Perc 15 *	0,08	0,09	0,08	0,11	0,12	0,14	0,18	0,21	0,13	0,08	0,08	0,08	0,11	27%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,41	1,82	2,38	2,68	2,55	2,28	2,50	2,25	1,84	1,37	1,13	1,00		
	Q básico	0,05	0,07	0,09	0,10	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,07	17%
	Q 21	0,07	0,09	0,12	0,14	0,13	0,12	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,10	23%
	Q 25	0,08	0,10	0,13	0,14	0,14	0,12	0,14	0,12	0,10	0,07	0,06	0,05	0,10	25%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,26	1,49	1,78	1,93	1,86	1,73	1,84	1,72	1,50	1,23	1,08	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	13%
	Q 21	0,06	0,08	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,08	18%
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	20%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,40	1,61	1,87	2,00	1,94	1,83	1,92	1,81	1,62	1,38	1,21	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	14%
	Q 21	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	19%
	Q 25	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,07	0,07	0,05	0,09	21%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,00	1,15	1,23	1,31	1,49	1,62	1,27	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	10%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	14%
	Q 25	0,05	0,06	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Perc 15 *	76,9	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	80,8	91,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	84,6	96,2	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,6
	Q 25	76,9	96,2	88,5	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	93,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,5
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	84,6	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2
	Q 25	76,9	96,2	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Revinuesa desde cabecera hasta límite LIC Riberas del Río Duero y afluentes en cercanías de Vinuesa (Cambio de ecorregión) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
269		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,093 m³/s	2,94	8,83%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,099 m³/s	3,11	9,35%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,176 m³/s	5,56	16,70%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,126 m³/s	3,98	11,95%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,131 m³/s	4,12	12,36%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,54	1,22	2,06	1,75	1,37	1,59	1,68	1,18	0,58	0,28	0,21	0,24	1,06	100%
	Perc 5 *	0,10	0,10	0,15	0,24	0,13	0,32	0,42	0,37	0,15	0,10	0,10	0,10	0,19	18%
	Perc 15 *	0,18	0,27	0,32	0,31	0,34	0,44	0,58	0,51	0,22	0,18	0,18	0,18	0,31	29%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,61	2,42	3,14	2,90	2,56	2,76	2,84	2,38	1,67	1,17	1,00	1,08		
	Q básico	0,15	0,23	0,29	0,27	0,24	0,26	0,27	0,22	0,16	0,11	0,09	0,10	0,20	19%
	Q 21	0,20	0,31	0,40	0,37	0,32	0,35	0,36	0,30	0,21	0,15	0,13	0,14	0,27	25%
	Q 25	0,21	0,32	0,41	0,38	0,33	0,36	0,37	0,31	0,22	0,15	0,13	0,14	0,28	26%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,38	1,80	2,15	2,03	1,87	1,97	2,01	1,78	1,41	1,11	1,00	1,05		
	Q básico	0,13	0,17	0,20	0,19	0,17	0,18	0,19	0,17	0,13	0,10	0,09	0,10	0,15	14%
	Q 21	0,17	0,23	0,27	0,26	0,24	0,25	0,25	0,22	0,18	0,14	0,13	0,13	0,21	19%
	Q 25	0,18	0,24	0,28	0,27	0,24	0,26	0,26	0,23	0,18	0,14	0,13	0,14	0,21	20%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,42	1,74	2,00	1,91	1,79	1,86	1,89	1,72	1,45	1,20	1,00	1,13		
	Q básico	0,13	0,16	0,19	0,18	0,17	0,17	0,18	0,16	0,14	0,11	0,09	0,11	0,15	14%
	Q 21	0,18	0,22	0,25	0,24	0,23	0,24	0,24	0,22	0,18	0,15	0,13	0,14	0,20	19%
	Q 25	0,19	0,23	0,26	0,25	0,23	0,24	0,25	0,23	0,19	0,16	0,13	0,15	0,21	20%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,23	1,34	1,33	1,39	1,58	1,82	1,70	1,12	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,12	0,12	0,12	0,13	0,15	0,17	0,16	0,10	0,09	0,09	0,09	0,12	11%
	Q 21	0,13	0,16	0,17	0,17	0,18	0,20	0,23	0,22	0,14	0,13	0,13	0,13	0,16	15%
	Q 25	0,13	0,16	0,17	0,17	0,18	0,21	0,24	0,22	0,15	0,13	0,13	0,13	0,17	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2
	Perc 15 *	84,6	84,6	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	76,9	73,1	61,5	84,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	94,2
	Q 21	76,9	84,6	76,9	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	87,8
	Q 25	76,9	80,8	76,9	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	87,2
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	95,2
	Q 21	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	88,5	92,3
	Q 25	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	91,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	94,9
	Q 21	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	92,0
	Q 25	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6	80,8	91,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	97,1
	Q 21	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	93,9
	Q 25	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Calabor desde confluencia con Ayo. Valdeprado hasta frontera con Portugal (Límite ámbito C.H.D.) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
270		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,002 m³/s	0,06	0,03%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,000 m³/s	0,01	0,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,004 m³/s	0,14	0,07%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,001 m³/s	0,05	0,02%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,002 m³/s	0,05	0,03%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Manzanas, cabecera y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
271		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,001 m³/s	0,02	0,01%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,000 m³/s	0,01	0,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,001 m³/s	0,05	0,03%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,000 m³/s	0,02	0,01%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,001 m³/s	0,02	0,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tera desde confluencia de Ayo. del Pinar y Ayo. barranco hondo en la Poveda de Soria hasta confluencia con Río de los Royos y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
272		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,066 m³/s	2,09	9,56%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,071 m³/s	2,24	10,26%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,147 m³/s	4,64	21,21%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,095 m³/s	3,00	13,73%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,102 m³/s	3,21	14,67%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,82	0,86	1,17	0,68	0,77	0,78	0,85	0,85	0,66	0,43	0,25	0,19	0,69	100%
	Perc 5 *	0,07	0,12	0,07	0,07	0,09	0,14	0,07	0,15	0,15	0,11	0,07	0,07	0,10	14%
	Perc 15 *	0,15	0,21	0,15	0,15	0,20	0,23	0,24	0,21	0,28	0,20	0,15	0,15	0,19	28%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,05	2,11	2,45	1,87	1,99	2,00	2,10	2,09	1,83	1,48	1,14	1,00		
	Q básico	0,14	0,14	0,16	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,12	18%
	Q 21	0,20	0,20	0,23	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,17	0,14	0,11	0,10	0,18	25%
	Q 25	0,21	0,21	0,25	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21	0,19	0,15	0,12	0,10	0,19	27%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,62	1,64	1,82	1,52	1,58	1,59	1,64	1,64	1,50	1,30	1,09	1,00		
	Q básico	0,11	0,11	0,12	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,07	0,07	0,10	14%
	Q 21	0,15	0,16	0,17	0,14	0,15	0,15	0,16	0,16	0,14	0,12	0,10	0,10	0,14	21%
	Q 25	0,16	0,17	0,19	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,15	22%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,80	1,83	2,00	1,71	1,77	1,77	1,82	1,82	1,69	1,49	1,25	1,00		
	Q básico	0,12	0,12	0,13	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,11	16%
	Q 21	0,17	0,17	0,19	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,14	0,12	0,10	0,16	23%
	Q 25	0,18	0,19	0,20	0,17	0,18	0,18	0,19	0,19	0,17	0,15	0,13	0,10	0,17	24%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,00	1,00	1,17	1,25	1,29	1,18	1,39	1,15	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,08	11%
	Q 21	0,10	0,11	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,11	0,13	0,11	0,10	0,10	0,11	16%
	Q 25	0,10	0,12	0,10	0,10	0,12	0,13	0,13	0,12	0,14	0,12	0,10	0,10	0,12	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	96,2
	Perc 15 *	76,9	88,5	80,8	84,6	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	88,5	69,2	73,1	84,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	92,6
	Q 21	76,9	88,5	76,9	80,8	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	88,5	76,9	87,2
	Q 25	76,9	88,5	76,9	80,8	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	88,5	76,9	87,2
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	95,5
	Q 21	76,9	92,3	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	89,7
	Q 25	76,9	88,5	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	89,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	94,6
	Q 21	76,9	88,5	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	76,9	88,8
	Q 25	76,9	88,5	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	80,8	76,9	87,5
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	97,1
	Q 21	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	93,3
	Q 25	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	93,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de los Royos desde confluencia con Ayo. de la Lava hasta confluencia con Río Tera y Río Zarranzano desde confluencia co Ayo. del Valle hasta confluencia con Río de los Royos (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
273		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,039 m³/s	1,24	11,08%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,043 m³/s	1,37	12,22%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,090 m³/s	2,83	25,21%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,058 m³/s	1,83	16,33%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,062 m³/s	1,95	17,38%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,37	0,35	0,42	0,33	0,44	0,43	0,47	0,48	0,42	0,28	0,18	0,12	0,36	100%
	Perc 5 *	0,04	0,06	0,05	0,04	0,07	0,08	0,04	0,09	0,10	0,07	0,04	0,04	0,06	17%
	Perc 15 *	0,09	0,11	0,09	0,09	0,13	0,11	0,13	0,11	0,18	0,13	0,09	0,09	0,11	31%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,75	1,70	1,87	1,64	1,90	1,90	1,97	1,99	1,86	1,52	1,21	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,07	0,06	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	19%
	Q 21	0,10	0,10	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,09	0,07	0,06	0,10	28%
	Q 25	0,11	0,10	0,12	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,09	0,07	0,06	0,10	29%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,45	1,42	1,52	1,39	1,54	1,53	1,57	1,58	1,51	1,32	1,13	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	16%
	Q 21	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,08	23%
	Q 25	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	25%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,83	1,79	1,91	1,76	1,94	1,93	1,99	2,00	1,91	1,66	1,39	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04	0,07	19%
	Q 21	0,11	0,10	0,11	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,06	0,10	29%
	Q 25	0,11	0,11	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,10	0,09	0,06	0,11	31%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,00	1,00	1,19	1,09	1,20	1,13	1,41	1,20	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	12%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	18%
	Q 25	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,07	0,06	0,06	0,07	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	95,8
	Perc 15 *	84,6	88,5	80,8	80,8	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	88,5	80,8	73,1	86,5
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	84,6	84,6	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	93,6
	Q 21	80,8	88,5	76,9	80,8	92,3	84,6	92,3	84,6	96,2	96,2	88,5	76,9	86,5
	Q 25	80,8	88,5	76,9	80,8	92,3	84,6	92,3	84,6	96,2	96,2	88,5	76,9	86,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	92,3	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	95,8
	Q 21	88,5	92,3	80,8	84,6	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	90,1
	Q 25	84,6	88,5	80,8	80,8	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	89,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	84,6	84,6	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	93,6
	Q 21	80,8	88,5	76,9	80,8	92,3	84,6	92,3	84,6	96,2	96,2	88,5	76,9	86,5
	Q 25	80,8	88,5	76,9	80,8	92,3	84,6	92,3	84,6	96,2	92,3	80,8	76,9	85,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	96,8
	Q 21	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	76,9	94,2
	Q 25	96,2	96,2	92,3	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	76,9	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Razón desde cabecera hasta confluencia con Río Razoncillo y Río Razoncillo desde confluencia con Barranco de la Laguna hasta confluencia con Río Razón y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
274		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,087 m³/s	2,75	8,39%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,090 m³/s	2,83	8,62%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,201 m³/s	6,34	19,34%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,126 m³/s	3,96	12,09%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,132 m³/s	4,15	12,66%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,74	1,57	1,90	0,86	0,97	1,12	1,28	1,19	0,76	0,51	0,28	0,28	1,04	100%
Perc 5 *	0,09	0,25	0,10	0,09	0,12	0,24	0,09	0,24	0,17	0,12	0,09	0,09	0,14	14%
Perc 15 *	0,20	0,33	0,20	0,20	0,27	0,32	0,44	0,31	0,32	0,22	0,20	0,20	0,27	26%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,49	2,37	2,60	1,75	1,86	2,00	2,14	2,06	1,64	1,35	1,00		
	Q básico	0,22	0,21	0,23	0,15	0,16	0,17	0,19	0,18	0,14	0,12	0,09	0,16	16%
	Q 21	0,31	0,30	0,33	0,22	0,23	0,25	0,27	0,26	0,21	0,17	0,13	0,23	22%
	Q 25	0,33	0,31	0,34	0,23	0,25	0,26	0,28	0,27	0,22	0,18	0,13	0,24	24%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,84	1,78	1,89	1,45	1,52	1,59	1,66	1,62	1,39	1,22	1,00		
	Q básico	0,16	0,15	0,17	0,13	0,13	0,14	0,14	0,12	0,11	0,09	0,09	0,13	13%
	Q 21	0,23	0,22	0,24	0,18	0,19	0,20	0,21	0,20	0,17	0,15	0,13	0,19	18%
	Q 25	0,24	0,23	0,25	0,19	0,20	0,21	0,22	0,21	0,18	0,16	0,13	0,20	19%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,95	1,89	2,00	1,60	1,65	1,72	1,79	1,75	1,54	1,37	1,03		
	Q básico	0,17	0,17	0,17	0,14	0,14	0,15	0,16	0,15	0,13	0,12	0,09	0,14	14%
	Q 21	0,24	0,24	0,25	0,20	0,21	0,22	0,22	0,22	0,19	0,17	0,13	0,20	19%
	Q 25	0,26	0,25	0,26	0,21	0,22	0,23	0,24	0,23	0,20	0,18	0,14	0,21	20%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,28	1,00	1,00	1,17	1,27	1,48	1,24	1,27	1,04	1,00		
	Q básico	0,09	0,11	0,09	0,09	0,10	0,11	0,13	0,11	0,09	0,09	0,09	0,10	10%
	Q 21	0,13	0,16	0,13	0,13	0,15	0,16	0,19	0,16	0,16	0,13	0,13	0,14	14%
	Q 25	0,13	0,17	0,13	0,13	0,15	0,17	0,19	0,16	0,17	0,14	0,13	0,15	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	95,8
Perc 15 *	80,8	92,3	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	88,5	57,7	69,2	84,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	93,3
	Q 21	76,9	92,3	76,9	84,6	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	84,6	90,1
	Q 25	76,9	92,3	76,9	84,6	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	84,6	89,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	93,9
	Q 21	80,8	96,2	84,6	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	91,7
	Q 25	80,8	96,2	84,6	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	91,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	93,6
	Q 21	80,8	96,2	84,6	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	91,3
	Q 25	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	80,8	90,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2
	Q 21	92,3	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	93,6
	Q 25	92,3	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Razón desde confluencia con Río Razoncillo hasta confluencia con Río Tera y Río Tera desde confluencia con Río de los Royos hasta confluencia con Río Razón (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
275		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,232 m³/s	7,33	9,87%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,247 m³/s	7,80	10,51%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,518 m³/s	16,35	22,02%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,331 m³/s	10,45	14,07%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,355 m³/s	11,19	15,07%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	3,22	3,05	3,88	2,15	2,50	2,63	2,93	2,85	2,11	1,41	0,83	0,68	2,35	100%
	Perc 5 *	0,25	0,51	0,25	0,25	0,33	0,51	0,25	0,56	0,49	0,35	0,25	0,25	0,35	15%
	Perc 15 *	0,52	0,80	0,52	0,52	0,71	0,75	0,97	0,71	0,90	0,63	0,52	0,52	0,67	29%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,17	2,11	2,38	1,77	1,91	1,96	2,07	2,04	1,76	1,44	1,10	1,00		
	Q básico	0,50	0,49	0,55	0,41	0,44	0,46	0,48	0,47	0,41	0,33	0,26	0,23	0,42	18%
	Q 21	0,72	0,70	0,79	0,59	0,63	0,65	0,69	0,68	0,58	0,48	0,36	0,33	0,60	25%
	Q 25	0,77	0,75	0,85	0,63	0,68	0,70	0,73	0,72	0,62	0,51	0,39	0,35	0,64	27%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,67	1,65	1,78	1,46	1,54	1,57	1,62	1,61	1,46	1,27	1,07	1,00		
	Q básico	0,39	0,38	0,41	0,34	0,36	0,36	0,38	0,37	0,34	0,30	0,25	0,23	0,34	15%
	Q 21	0,55	0,55	0,59	0,49	0,51	0,52	0,54	0,53	0,48	0,42	0,35	0,33	0,49	21%
	Q 25	0,59	0,58	0,63	0,52	0,55	0,56	0,58	0,57	0,52	0,45	0,38	0,35	0,52	22%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,89	1,86	2,00	1,68	1,75	1,78	1,84	1,82	1,67	1,48	1,21	1,00		
	Q básico	0,44	0,43	0,46	0,39	0,41	0,41	0,43	0,42	0,39	0,34	0,28	0,23	0,39	16%
	Q 21	0,63	0,62	0,66	0,56	0,58	0,59	0,61	0,60	0,55	0,49	0,40	0,33	0,55	23%
	Q 25	0,67	0,66	0,71	0,60	0,62	0,63	0,65	0,65	0,59	0,52	0,43	0,35	0,59	25%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,24	1,00	1,00	1,17	1,20	1,36	1,17	1,32	1,10	1,00	1,00		
	Q básico	0,23	0,29	0,23	0,23	0,27	0,28	0,32	0,27	0,31	0,26	0,23	0,23	0,26	11%
	Q 21	0,33	0,41	0,33	0,33	0,39	0,40	0,45	0,39	0,44	0,37	0,33	0,33	0,37	16%
	Q 25	0,35	0,44	0,35	0,35	0,41	0,43	0,48	0,41	0,47	0,39	0,35	0,35	0,40	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	96,2
	Perc 15 *	80,8	88,5	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	88,5	69,2	69,2	85,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	92,3
	Q 21	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	76,9	88,1
	Q 25	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	76,9	86,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	95,2
	Q 21	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	90,7
	Q 25	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	90,4
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	84,6	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	93,3
	Q 21	80,8	92,3	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	80,8	76,9	88,8
	Q 25	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	80,8	76,9	87,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	96,8
	Q 21	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	92,9
	Q 25	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	92,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tera desde confluencia con Río Razón hasta confluencia con Río Duero en Garray (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
276		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,268 m³/s	8,45	10,29%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,281 m³/s	8,87	10,80%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,597 m³/s	18,84	22,94%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,385 m³/s	12,13	14,76%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,411 m³/s	12,95	15,77%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	3,40	3,24	4,12	2,39	2,84	2,93	3,26	3,20	2,45	1,66	0,98	0,79	2,61	100%
Perc 5 *	0,28	0,56	0,28	0,28	0,39	0,58	0,28	0,64	0,58	0,41	0,28	0,28	0,40	16%
Perc 15 *	0,60	0,92	0,60	0,60	0,82	0,83	1,06	0,80	1,06	0,75	0,60	0,60	0,77	30%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,08	2,03	2,29	1,74	1,90	1,93	2,03	2,01	1,76	1,45	1,11	1,00	
	Q básico	0,56	0,54	0,61	0,47	0,51	0,52	0,55	0,54	0,47	0,39	0,30	0,27	0,48 18%
	Q 21	0,80	0,78	0,88	0,67	0,73	0,74	0,78	0,77	0,68	0,56	0,43	0,38	0,68 26%
	Q 25	0,85	0,83	0,94	0,72	0,78	0,79	0,84	0,83	0,72	0,60	0,46	0,41	0,73 28%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,63	1,60	1,74	1,45	1,53	1,55	1,61	1,60	1,46	1,28	1,07	1,00	
	Q básico	0,44	0,43	0,47	0,39	0,41	0,42	0,43	0,39	0,34	0,29	0,27	0,39	15%
	Q 21	0,63	0,62	0,67	0,56	0,59	0,60	0,62	0,61	0,56	0,49	0,41	0,38	0,56 22%
	Q 25	0,67	0,66	0,71	0,59	0,63	0,64	0,66	0,66	0,60	0,53	0,44	0,41	0,60 23%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,89	1,86	2,00	1,69	1,78	1,80	1,86	1,85	1,71	1,51	1,24	1,00	
	Q básico	0,51	0,50	0,54	0,45	0,48	0,48	0,50	0,50	0,46	0,41	0,33	0,27	0,45 17%
	Q 21	0,73	0,71	0,77	0,65	0,69	0,69	0,72	0,71	0,66	0,58	0,48	0,38	0,65 25%
	Q 25	0,77	0,76	0,82	0,70	0,73	0,74	0,76	0,76	0,70	0,62	0,51	0,41	0,69 27%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,24	1,00	1,00	1,17	1,18	1,33	1,16	1,33	1,12	1,00	1,00	
	Q básico	0,27	0,33	0,27	0,27	0,31	0,32	0,36	0,31	0,36	0,30	0,27	0,27	0,30 12%
	Q 21	0,38	0,48	0,38	0,38	0,45	0,45	0,51	0,44	0,51	0,43	0,38	0,38	0,43 17%
	Q 25	0,41	0,51	0,41	0,41	0,48	0,49	0,55	0,47	0,55	0,46	0,41	0,41	0,46 18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	96,5
Perc 15 *	80,8	88,5	80,8	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	88,5	69,2	69,2	84,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5
	Q 21	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	76,9	87,8
	Q 25	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	86,9
	Q básico	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q 21	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	76,9	90,7
	Q 25	80,8	96,2	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	88,5	76,9	89,7
	Q básico	88,5	96,2	88,5	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	93,6
	Q 21	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	80,8	88,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q 25	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	80,8	76,9	86,9
	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5
	Q 21	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	76,9	92,9
	Q 25	96,2	96,2	88,5	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	76,9	92,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la presa del embalse de Campillo de Buitrago hasta su confluencia con el río Tera en Garray. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
277		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,809 m³/s	25,52	13,65%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,909 m³/s	28,67	15,33%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,472 m³/s	46,42	24,82%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,020 m³/s	32,16	17,20%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,050 m³/s	33,10	17,70%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	2,92	5,63	10,16	10,18	8,27	8,34	8,83	7,00	4,22	2,40	1,68	1,64	5,94	100%
	Perc 5 *	0,91	0,91	1,12	1,45	1,62	2,06	2,79	2,64	1,54	0,91	0,91	0,91	1,48	25%
	Perc 15 *	1,47	1,86	2,05	2,11	2,27	2,63	3,29	3,35	2,13	1,47	1,47	1,47	2,13	36%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,33	1,85	2,49	2,49	2,24	2,25	2,32	2,06	1,60	1,21	1,01	1,00		
	Q básico	1,08	1,50	2,01	2,01	1,81	1,82	1,88	1,67	1,30	0,98	0,82	0,81	1,47	25%
	Q 21	1,36	1,89	2,54	2,54	2,29	2,30	2,36	2,10	1,63	1,23	1,03	1,02	1,86	31%
	Q 25	1,40	1,94	2,61	2,61	2,35	2,36	2,43	2,17	1,68	1,27	1,06	1,05	1,91	32%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,21	1,51	1,84	1,84	1,71	1,72	1,75	1,62	1,37	1,13	1,01	1,00		
	Q básico	0,98	1,22	1,49	1,49	1,39	1,39	1,42	1,31	1,11	0,92	0,81	0,81	1,19	20%
	Q 21	1,24	1,54	1,87	1,87	1,75	1,75	1,79	1,65	1,40	1,16	1,03	1,02	1,50	25%
	Q 25	1,27	1,58	1,93	1,93	1,80	1,80	1,84	1,70	1,44	1,19	1,06	1,05	1,55	26%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,39	1,68	2,00	2,00	1,88	1,89	1,92	1,79	1,55	1,30	1,06	1,00		
	Q básico	1,12	1,36	1,62	1,62	1,52	1,53	1,55	1,45	1,25	1,05	0,86	0,81	1,31	22%
	Q 21	1,41	1,72	2,04	2,04	1,92	1,92	1,96	1,83	1,58	1,32	1,08	1,02	1,65	28%
	Q 25	1,46	1,77	2,10	2,10	1,97	1,98	2,01	1,88	1,63	1,36	1,11	1,05	1,70	29%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,12	1,18	1,20	1,24	1,34	1,50	1,51	1,20	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,81	0,91	0,96	0,97	1,00	1,08	1,21	1,22	0,97	0,81	0,81	0,81	0,96	16%
	Q 21	1,02	1,15	1,20	1,22	1,27	1,36	1,53	1,54	1,23	1,02	1,02	1,02	1,21	20%
	Q 25	1,05	1,18	1,24	1,26	1,30	1,40	1,57	1,58	1,26	1,05	1,05	1,05	1,25	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1
	Perc 15 *	76,9	92,3	88,5	92,3	88,5	84,6	96,2	92,3	96,2	88,5	65,4	53,8	84,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	80,8	92,3	80,8	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	91,7
	Q 25	80,8	88,5	80,8	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	91,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 21	80,8	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	94,6
	Q 25	80,8	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	94,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	76,9	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	93,9
	Q 25	76,9	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2	93,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	98,4
	Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	96,5
	Q 25	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanza desde cabecera hasta confluencia con Río Zumel y Ayo. de Camorredondo desde cabecera hasta confluencia con Río Arlanza (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
278		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,029 m³/s	0,92	8,68%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,036 m³/s	1,13	10,64%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,067 m³/s	2,11	19,78%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,33	12,49%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,46	13,73%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,22	0,42	0,66	0,48	0,38	0,45	0,47	0,36	0,25	0,15	0,10	0,10	0,34	100%
	Perc 5 *	0,04	0,07	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	17%
	Perc 15 *	0,07	0,10	0,09	0,07	0,10	0,12	0,13	0,14	0,09	0,07	0,07	0,07	0,09	27%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,53	2,08	2,61	2,23	2,00	2,17	2,22	1,95	1,61	1,27	1,04	1,00		
	Q básico	0,04	0,06	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	16%
	Q 21	0,06	0,09	0,11	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,08	23%
	Q 25	0,07	0,10	0,12	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	25%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,33	1,63	1,90	1,71	1,59	1,67	1,70	1,56	1,38	1,17	1,03	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	13%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	18%
	Q 25	0,06	0,08	0,09	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	20%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,48	1,76	2,00	1,83	1,72	1,80	1,82	1,69	1,52	1,32	1,13	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	14%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,07	20%
	Q 25	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	22%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,20	1,18	1,01	1,25	1,32	1,42	1,42	1,18	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	10%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	15%
	Q 25	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
	Perc 15 *	76,9	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	80,8	69,2	89,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1
	Q 21	76,9	96,2	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	93,9
	Q 25	76,9	92,3	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 25	76,9	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
	Q 21	76,9	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,9
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	93,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2		99,4
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Zumel desde límite LICRiberas del Río Arlanza y afluentes hasta confluencia con Río Arlanza y Río Torralba desde cabecera hasta confluencia con Río Zumel (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
279		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,047 m³/s	1,50	8,64%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,059 m³/s	1,85	10,67%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,109 m³/s	3,42	19,75%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,068 m³/s	2,15	12,39%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,074 m³/s	2,34	13,52%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,35	0,56	0,94	0,84	0,71	0,74	0,82	0,61	0,43	0,26	0,18	0,15	0,55	100%
	Perc 5 *	0,06	0,11	0,09	0,07	0,10	0,11	0,15	0,17	0,08	0,06	0,06	0,06	0,09	17%
	Perc 15 *	0,11	0,14	0,14	0,11	0,18	0,19	0,23	0,23	0,16	0,11	0,11	0,11	0,15	27%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,51	1,92	2,49	2,35	2,15	2,21	2,32	2,01	1,68	1,30	1,09	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,12	0,11	0,10	0,10	0,11	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,09	16%
	Q 21	0,10	0,13	0,17	0,16	0,15	0,15	0,16	0,14	0,11	0,09	0,07	0,07	0,12	23%
	Q 25	0,11	0,14	0,18	0,17	0,16	0,16	0,17	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,14	25%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,31	1,54	1,84	1,77	1,67	1,70	1,75	1,59	1,41	1,19	1,06	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	13%
	Q 21	0,09	0,11	0,13	0,12	0,11	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,10	18%
	Q 25	0,10	0,11	0,14	0,13	0,12	0,13	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	20%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,49	1,72	2,00	1,93	1,84	1,86	1,92	1,76	1,59	1,36	1,19	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05	0,08	14%
	Q 21	0,10	0,12	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,11	20%
	Q 25	0,11	0,13	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,12	22%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,13	1,14	1,02	1,29	1,33	1,46	1,45	1,20	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	10%
	Q 21	0,07	0,08	0,08	0,07	0,09	0,09	0,10	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	14%
	Q 25	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,11	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07	0,09	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
	Perc 15 *	76,9	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	80,8	69,2	89,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1
	Q 21	76,9	96,2	84,6	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	93,6
	Q 25	76,9	92,3	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 25	80,8	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4
	Q 21	76,9	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,6
	Q 25	76,9	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	93,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Ribera desde cabecera hasta entrada de Embalse de Valparaíso (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
280		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,46	8,29%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,062 m³/s	1,96	11,14%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,078 m³/s	2,47	14,00%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,064 m³/s	2,03	11,52%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,067 m³/s	2,10	11,91%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,44	0,64	1,29	1,17	0,81	0,70	0,58	0,49	0,24	0,12	0,09	0,13	0,56	100%
Perc 5 *	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,09	0,10	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	13%
Perc 15 *	0,08	0,08	0,09	0,11	0,09	0,11	0,13	0,13	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	17%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,19	2,64	3,75	3,56	2,98	2,76	2,52	2,30	1,62	1,13	1,00	1,19	
	Q básico	0,10	0,12	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,08	0,05	0,05	0,06	0,11 19%
	Q 21	0,14	0,17	0,24	0,23	0,19	0,18	0,16	0,15	0,10	0,07	0,06	0,08	0,15 27%
	Q 25	0,15	0,18	0,25	0,24	0,20	0,18	0,17	0,15	0,11	0,08	0,07	0,08	0,15 27%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,69	1,91	2,41	2,33	2,07	1,97	1,85	1,74	1,38	1,08	1,00	1,12	
	Q básico	0,08	0,09	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,08 14%
	Q 21	0,11	0,12	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,06	0,07	0,11	20%
	Q 25	0,11	0,13	0,16	0,16	0,14	0,13	0,12	0,12	0,09	0,07	0,07	0,11	20%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,54	1,68	2,00	1,95	1,78	1,71	1,64	1,57	1,35	1,14	1,00	1,18	
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07 13%
	Q 21	0,10	0,11	0,13	0,13	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,10	18%
	Q 25	0,10	0,11	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,10	18%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,06	1,16	1,05	1,21	1,28	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05 9%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,07	13%
	Q 25	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,1
Perc 15 *	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	84,6	65,4	76,9	86,5
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	76,9	65,4	76,9	80,8	84,6	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,1
	Q 21	61,5	65,4	61,5	65,4	65,4	57,7	80,8	84,6	80,8	88,5	92,3	73,7
	Q 25	57,7	65,4	61,5	65,4	65,4	57,7	80,8	76,9	76,9	88,5	92,3	72,1
	Q básico	92,3	84,6	73,1	88,5	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	93,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q 21	65,4	76,9	65,4	76,9	80,8	84,6	100,0	100,0	88,5	96,2	92,3	84,9
	Q 25	61,5	76,9	65,4	76,9	80,8	84,6	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	82,1
	Q básico	100,0	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	95,8
	Q 21	80,8	84,6	73,1	80,8	80,8	88,5	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	80,8
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q 25	76,9	84,6	73,1	80,8	80,8	88,5	100,0	100,0	88,5	92,3	76,9	85,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,1
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Bayo desde confluencia con Ayo. Puente de las Fraguas hasta entrada Embalse N. S. de Agavanzal (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
281		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,048 m³/s	1,50	10,92%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,061 m³/s	1,93	14,04%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,079 m³/s	2,48	18,04%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,066 m³/s	2,08	15,07%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,068 m³/s	2,15	15,58%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,36	0,48	0,96	0,90	0,56	0,57	0,49	0,36	0,21	0,12	0,10	0,13	0,44	100%
	Perc 5 *	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,10	0,10	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	17%
	Perc 15 *	0,08	0,08	0,09	0,11	0,10	0,12	0,13	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	21%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,92	2,21	3,11	3,02	2,37	2,40	2,22	1,91	1,46	1,12	1,00	1,15		
	Q básico	0,09	0,11	0,15	0,14	0,11	0,11	0,11	0,09	0,07	0,05	0,05	0,05	0,09	22%
	Q 21	0,13	0,15	0,20	0,20	0,16	0,16	0,15	0,13	0,10	0,07	0,07	0,08	0,13	30%
	Q 25	0,13	0,15	0,21	0,21	0,16	0,16	0,15	0,13	0,10	0,08	0,07	0,08	0,14	31%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,54	1,70	2,13	2,09	1,78	1,79	1,70	1,54	1,29	1,08	1,00	1,10		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,10	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	17%
	Q 21	0,10	0,11	0,14	0,14	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,10	24%
	Q 25	0,11	0,12	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,11	24%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,56	1,67	2,00	1,97	1,73	1,74	1,67	1,55	1,36	1,17	1,00	1,19		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,06	0,07	17%
	Q 21	0,10	0,11	0,13	0,13	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,08	0,10	23%
	Q 25	0,11	0,11	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,08	0,11	24%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,05	1,17	1,11	1,22	1,28	1,18	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	12%
	Q 21	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	16%
	Q 25	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	98,4
	Perc 15 *	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	96,2	84,6	69,2	80,8	87,5
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	76,9	84,6	73,1	80,8	80,8	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	89,7
	Q 21	61,5	65,4	61,5	61,5	76,9	73,1	80,8	84,6	88,5	92,3	84,6	92,3	76,9
	Q 25	61,5	65,4	61,5	61,5	76,9	69,2	80,8	84,6	88,5	88,5	84,6	84,6	75,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	88,5	84,6	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,9
	Q 21	73,1	80,8	73,1	80,8	80,8	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	86,2
	Q 25	69,2	80,8	73,1	80,8	80,8	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	84,6	92,3	85,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	95,2
	Q 21	73,1	84,6	73,1	84,6	80,8	92,3	100,0	96,2	92,3	88,5	84,6	84,6	86,2
	Q 25	65,4	80,8	73,1	80,8	80,8	88,5	100,0	92,3	92,3	80,8	84,6	80,8	83,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,3	97,1
	Q 25	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,3	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Manzanas, tramo medio hasta frontera con Portugal. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
282		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,001 m³/s	0,03	0,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,000 m³/s	0,01	0,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,002 m³/s	0,06	0,03%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,001 m³/s	0,02	0,01%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,001 m³/s	0,02	0,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Riverica desde la confluencia con el Ayo. de Riviney hasta la confluencia con el río Manzanas, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
283		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,058 m³/s	1,83	8,35%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,069 m³/s	2,18	9,96%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,108 m³/s	3,40	15,54%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,089 m³/s	2,81	12,81%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,097 m³/s	3,04	13,89%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,25	0,52	1,17	1,55	1,33	0,99	0,87	0,64	0,45	0,25	0,20	0,16	0,70	100%
	Perc 5 *	0,07	0,07	0,09	0,08	0,10	0,09	0,12	0,11	0,08	0,08	0,07	0,07	0,09	12%
	Perc 15 *	0,11	0,11	0,11	0,12	0,14	0,14	0,17	0,16	0,13	0,11	0,11	0,11	0,12	18%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,25	1,79	2,70	3,11	2,88	2,49	2,34	1,99	1,68	1,26	1,11	1,00		
	Q básico	0,07	0,10	0,16	0,18	0,17	0,14	0,14	0,12	0,10	0,07	0,06	0,06	0,11	16%
	Q 21	0,11	0,16	0,24	0,28	0,26	0,22	0,21	0,18	0,15	0,11	0,10	0,09	0,18	25%
	Q 25	0,12	0,17	0,26	0,30	0,28	0,24	0,23	0,19	0,16	0,12	0,11	0,10	0,19	27%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,16	1,48	1,94	2,13	2,03	1,84	1,76	1,58	1,41	1,17	1,07	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,11	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	13%
	Q 21	0,10	0,13	0,17	0,19	0,18	0,16	0,16	0,14	0,13	0,10	0,10	0,09	0,14	20%
	Q 25	0,11	0,14	0,19	0,21	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,11	0,10	0,10	0,15	21%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,25	1,51	1,85	2,00	1,92	1,77	1,72	1,58	1,46	1,26	1,16	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,09	13%
	Q 21	0,11	0,13	0,16	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,14	20%
	Q 25	0,12	0,15	0,18	0,19	0,19	0,17	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,15	21%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,01	1,06	1,12	1,12	1,24	1,21	1,08	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	9%
	Q 21	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	14%
	Q 25	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	98,1
	Perc 15 *	84,6	92,3	92,3	84,6	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	76,9	80,8	86,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	80,8	73,1	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,6
	Q 21	80,8	69,2	53,8	61,5	73,1	76,9	84,6	88,5	84,6	84,6	80,8	88,5	77,2
	Q 25	80,8	69,2	53,8	61,5	73,1	73,1	80,8	80,8	80,8	80,8	76,9	84,6	74,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	88,5	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,8
	Q 21	88,5	88,5	76,9	73,1	80,8	80,8	92,3	92,3	92,3	92,3	80,8	88,5	85,6
	Q 25	80,8	84,6	73,1	73,1	80,8	80,8	88,5	92,3	92,3	84,6	76,9	84,6	82,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	80,8	88,5	80,8	73,1	80,8	84,6	92,3	92,3	92,3	84,6	76,9	88,5	84,6
	Q 25	80,8	84,6	73,1	73,1	80,8	80,8	88,5	92,3	92,3	80,8	73,1	84,6	82,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	88,5	95,5
	Q 25	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	80,8	84,6	92,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cuevas desde cabecera hasta confluencia con Río Manzanas en la frontera con Portugal (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
284		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,007 m³/s	0,21	5,35%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,007 m³/s	0,23	5,89%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,36	9,37%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,30	7,78%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,32	8,24%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,05	0,08	0,26	0,28	0,32	0,16	0,14	0,09	0,05	0,03	0,02	0,02	0,12	100%
	Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	7%
	Perc 15 *	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	10%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,63	2,18	3,82	3,95	4,23	3,00	2,84	2,24	1,73	1,22	1,09	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	13%
	Q 21	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	19%
	Q 25	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	20%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,39	1,68	2,45	2,50	2,61	2,08	2,00	1,71	1,44	1,14	1,06	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	9%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	14%
	Q 25	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	14%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,31	1,47	1,90	1,93	2,00	1,69	1,65	1,49	1,34	1,17	1,10	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	8%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	12%
	Q 25	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	12%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,02	1,05	1,10	1,11	1,20	1,16	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	6%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	8%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	98,7
	Perc 15 *	84,6	92,3	88,5	84,6	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	73,1	80,8	86,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	88,5	53,8	61,5	73,1	76,9	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	83,7
	Q 21	65,4	61,5	50,0	61,5	69,2	65,4	69,2	76,9	84,6	84,6	80,8	88,5	71,5
	Q 25	65,4	57,7	46,2	61,5	65,4	65,4	69,2	76,9	76,9	80,8	76,9	80,8	68,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	80,8	80,8	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,6
	Q 21	80,8	76,9	61,5	61,5	73,1	76,9	84,6	88,5	92,3	92,3	80,8	88,5	79,8
	Q 25	73,1	69,2	57,7	61,5	73,1	76,9	84,6	84,6	92,3	84,6	76,9	80,8	76,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	88,5	84,6	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,6
	Q 21	84,6	88,5	76,9	73,1	80,8	80,8	88,5	92,3	92,3	84,6	80,8	88,5	84,3
	Q 25	80,8	88,5	76,9	73,1	80,8	80,8	88,5	92,3	92,3	84,6	76,9	80,8	83,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	88,5	95,5
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	80,8	80,8	92,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arbedal o Trabazos o Colmenares desde cabecera hasta su confluencia con el río Manzanas, en la frontera con Portugal, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
286		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,011 m³/s	0,36	3,20%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,37	3,31%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,018 m³/s	0,58	5,18%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,015 m³/s	0,47	4,14%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,015 m³/s	0,48	4,31%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,17	0,30	0,67	0,91	0,71	0,50	0,45	0,31	0,15	0,04	0,03	0,04	0,36	100%
	Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	5%
	Perc 15 *	0,02	0,02	0,02	0,06	0,03	0,05	0,05	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	9%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,28	2,99	4,45	5,21	4,61	3,86	3,67	3,04	2,11	1,07	1,00	1,12		
	Q básico	0,03	0,03	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	9%
	Q 21	0,03	0,04	0,07	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,02	0,04	12%
	Q 25	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,05	13%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,73	2,07	2,71	3,01	2,77	2,46	2,38	2,10	1,64	1,05	1,00	1,08		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	6%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	8%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	9%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,40	1,55	1,85	2,00	1,88	1,73	1,69	1,56	1,36	1,08	1,00	1,10		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	5%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	6%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	7%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,77	1,28	1,65	1,69	1,81	1,16	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	5%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	5%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	84,6	92,3	95,2
	Perc 15 *	84,6	92,3	84,6	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	88,5	73,1	73,1	76,9	84,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	53,8	69,2	73,1	84,6	80,8	96,2	88,5	96,2	88,5	92,3	84,6	92,3	83,3
	Q 21	53,8	61,5	69,2	80,8	76,9	84,6	84,6	92,3	84,6	80,8	73,1	88,5	77,6
	Q 25	53,8	57,7	65,4	80,8	76,9	76,9	84,6	92,3	84,6	76,9	73,1	80,8	75,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	80,8	76,9	92,3	84,6	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	89,1
	Q 21	57,7	73,1	73,1	92,3	80,8	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	73,1	88,5	83,0
	Q 25	53,8	69,2	73,1	92,3	80,8	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	73,1	88,5	82,4
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	92,3	92,3	84,6	92,3	92,3
	Q 21	80,8	80,8	76,9	92,3	84,6	100,0	96,2	100,0	88,5	80,8	73,1	88,5	86,9
	Q 25	80,8	80,8	76,9	92,3	84,6	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	73,1	88,5	86,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	92,3	95,8
	Q 21	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	73,1	88,5	91,3
	Q 25	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	73,1	88,5	90,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Mataviejas desde la confluencia con el Ayo. Peña Bajera hasta su desembocadura en el Río Arlanza. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
287		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,073 m³/s	2,30	10,40%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,089 m³/s	2,81	12,73%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,158 m³/s	4,98	22,52%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,102 m³/s	3,21	14,55%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,109 m³/s	3,43	15,54%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,33	0,60	1,00	1,15	1,08	0,90	1,00	0,88	0,63	0,40	0,26	0,20	0,70	100%
	Perc 5 *	0,09	0,09	0,13	0,13	0,18	0,16	0,21	0,26	0,14	0,09	0,09	0,09	0,14	20%
	Perc 15 *	0,16	0,18	0,16	0,22	0,21	0,26	0,31	0,37	0,25	0,16	0,16	0,16	0,22	31%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,27	1,71	2,22	2,38	2,31	2,11	2,22	2,08	1,76	1,40	1,14	1,00		
	Q básico	0,09	0,12	0,16	0,17	0,17	0,15	0,16	0,15	0,13	0,10	0,08	0,07	0,13	19%
	Q 21	0,13	0,17	0,23	0,24	0,24	0,21	0,23	0,21	0,18	0,14	0,12	0,10	0,18	26%
	Q 25	0,14	0,19	0,24	0,26	0,25	0,23	0,24	0,23	0,19	0,15	0,12	0,11	0,20	28%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,17	1,43	1,70	1,78	1,75	1,64	1,70	1,63	1,46	1,25	1,09	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	15%
	Q 21	0,12	0,15	0,17	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,15	21%
	Q 25	0,13	0,16	0,19	0,19	0,19	0,18	0,19	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,16	23%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,36	1,65	1,92	2,00	1,97	1,86	1,92	1,84	1,67	1,45	1,25	1,00		
	Q básico	0,10	0,12	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,12	17%
	Q 21	0,14	0,17	0,20	0,20	0,20	0,19	0,20	0,19	0,17	0,15	0,13	0,10	0,17	24%
	Q 25	0,15	0,18	0,21	0,22	0,21	0,20	0,21	0,20	0,18	0,16	0,14	0,11	0,18	26%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,02	1,18	1,15	1,28	1,40	1,52	1,26	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,07	0,09	0,08	0,09	0,10	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	12%
	Q 21	0,10	0,11	0,10	0,12	0,12	0,13	0,14	0,16	0,13	0,10	0,10	0,10	0,12	17%
	Q 25	0,11	0,12	0,11	0,13	0,13	0,14	0,15	0,17	0,14	0,11	0,11	0,11	0,13	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0
	Perc 15 *	80,8	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	80,8	92,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,8
	Q 25	88,5	96,2	88,5	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	94,2
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 25	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,8
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 25	80,8	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

ESTUDIO DE CAUDALES MÍNIMOS POR MÉTODOS HIDROLÓGICOS

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)														Media anual	% s/Qnat
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep			
Q natural	0,24	0,53	0,85	0,75	0,54	0,79	0,75	0,75	0,30	0,15	0,10	0,14	0,49	100%	
Perc 5 *	0,05	0,05	0,08	0,09	0,09	0,11	0,19	0,24	0,07	0,05	0,05	0,05	0,09	19%	
Perc 15 *	0,09	0,14	0,15	0,12	0,13	0,24	0,24	0,35	0,12	0,09	0,09	0,09	0,15	31%	
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
F var 1	1,54	2,29	2,91	2,73	2,31	2,80	2,73	2,74	1,73	1,24	1,00	1,17			
Q básico	0,07	0,11	0,14	0,13	0,11	0,13	0,13	0,13	0,08	0,06	0,05	0,05	0,10	20%	
Q 21	0,09	0,14	0,18	0,17	0,14	0,17	0,17	0,17	0,11	0,08	0,06	0,07	0,13	26%	
Q 25	0,10	0,14	0,18	0,17	0,15	0,18	0,17	0,17	0,11	0,08	0,06	0,07	0,13	27%	
F var 2	1,33	1,74	2,04	1,95	1,75	1,99	1,95	1,96	1,44	1,15	1,00	1,11			
Q básico	0,06	0,08	0,10	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,07	0,05	0,05	0,05	0,08	15%	
Q 21	0,08	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,09	0,07	0,06	0,07	0,10	20%	
Q 25	0,08	0,11	0,13	0,12	0,11	0,13	0,12	0,12	0,09	0,07	0,06	0,07	0,10	21%	
F var 3	1,43	1,75	2,00	1,93	1,76	1,96	1,93	1,93	1,52	1,27	1,00	1,22			
Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	16%	
Q 21	0,09	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,09	0,08	0,06	0,07	0,10	21%	
Q 25	0,09	0,11	0,13	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,10	0,08	0,06	0,08	0,10	21%	
F var 4	1,00	1,24	1,30	1,16	1,20	1,66	1,64	1,99	1,19	1,00	1,00	1,00			
Q básico	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,08	0,08	0,09	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	12%	
Q 21	0,06	0,08	0,08	0,07	0,07	0,10	0,10	0,12	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	16%	
Q 25	0,06	0,08	0,08	0,07	0,08	0,11	0,10	0,13	0,08	0,06	0,06	0,06	0,08	17%	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Lapaul desde casi su nacimiento hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
289		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,032 m³/s	1,00	8,77%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,031 m³/s	0,98	8,53%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,058 m³/s	1,83	16,04%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,27	11,13%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,32	11,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,22	0,38	0,53	0,49	0,42	0,67	0,60	0,58	0,20	0,10	0,06	0,10	0,36	100%
	Perc 5 *	0,03	0,03	0,04	0,06	0,04	0,09	0,15	0,16	0,04	0,03	0,03	0,03	0,06	17%
	Perc 15 *	0,06	0,10	0,09	0,09	0,08	0,20	0,19	0,24	0,08	0,06	0,06	0,06	0,11	30%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,90	2,46	2,94	2,81	2,59	3,29	3,11	3,06	1,82	1,27	1,00	1,27		
	Q básico	0,06	0,08	0,09	0,09	0,08	0,10	0,10	0,10	0,06	0,04	0,03	0,04	0,07	20%
	Q 21	0,08	0,10	0,12	0,11	0,10	0,13	0,13	0,12	0,07	0,05	0,04	0,05	0,09	26%
	Q 25	0,08	0,10	0,12	0,12	0,11	0,14	0,13	0,13	0,08	0,05	0,04	0,05	0,10	27%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,53	1,82	2,05	1,99	1,89	2,21	2,13	2,11	1,49	1,17	1,00	1,17		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,04	0,05	15%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	19%
	Q 25	0,06	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	20%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,51	1,72	1,88	1,84	1,76	2,00	1,94	1,92	1,48	1,25	1,00	1,25		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,04	0,05	14%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	18%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	19%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,30	1,25	1,21	1,19	1,87	1,80	2,03	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	12%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,07	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	15%
	Q 25	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,08	0,09	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	95,5
	Perc 15 *	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	73,1	69,2	73,1	84,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	84,6	91,0
	Q 21	80,8	88,5	76,9	84,6	80,8	92,3	100,0	100,0	88,5	76,9	84,6	76,9	85,9
	Q 25	76,9	88,5	76,9	76,9	80,8	92,3	100,0	100,0	88,5	73,1	84,6	76,9	84,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	88,5	93,6
	Q 21	80,8	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	80,8	90,7
	Q 25	80,8	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	76,9	90,4
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	88,5	93,6
	Q 21	80,8	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6	76,9	90,1
	Q 25	80,8	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6	76,9	89,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2	96,5
	Q 21	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	84,6	93,3
	Q 25	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	84,6	92,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el Río Triguera, hasta la confluencia con el Río Lapaul. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
290		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,123 m³/s	3,87	10,28%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,120 m³/s	3,79	10,07%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,221 m³/s	6,97	18,51%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,155 m³/s	4,89	13,00%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,160 m³/s	5,05	13,43%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,58	1,22	2,00	1,93	1,48	1,92	1,86	1,68	0,71	0,37	0,25	0,32	1,19	100%
	Perc 5 *	0,12	0,12	0,18	0,26	0,21	0,29	0,47	0,53	0,18	0,12	0,12	0,12	0,23	19%
	Perc 15 *	0,22	0,31	0,39	0,33	0,34	0,58	0,64	0,76	0,29	0,22	0,22	0,22	0,38	32%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,53	2,22	2,84	2,78	2,44	2,78	2,73	2,60	1,69	1,21	1,00	1,14		
	Q básico	0,19	0,27	0,35	0,34	0,30	0,34	0,34	0,32	0,21	0,15	0,12	0,14	0,26	21%
	Q 21	0,24	0,34	0,44	0,43	0,38	0,43	0,42	0,40	0,26	0,19	0,16	0,18	0,32	27%
	Q 25	0,25	0,36	0,45	0,45	0,39	0,45	0,44	0,42	0,27	0,19	0,16	0,18	0,33	28%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,33	1,70	2,00	1,98	1,81	1,98	1,95	1,89	1,42	1,14	1,00	1,09		
	Q básico	0,16	0,21	0,25	0,24	0,22	0,24	0,24	0,23	0,17	0,14	0,12	0,13	0,20	17%
	Q 21	0,21	0,26	0,31	0,31	0,28	0,31	0,30	0,29	0,22	0,18	0,16	0,17	0,25	21%
	Q 25	0,21	0,27	0,32	0,32	0,29	0,32	0,31	0,30	0,23	0,18	0,16	0,17	0,26	22%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,44	1,75	2,00	1,98	1,84	1,98	1,96	1,90	1,51	1,26	1,00	1,21		
	Q básico	0,18	0,21	0,25	0,24	0,23	0,24	0,24	0,23	0,19	0,15	0,12	0,15	0,20	17%
	Q 21	0,22	0,27	0,31	0,31	0,28	0,31	0,30	0,29	0,23	0,19	0,16	0,19	0,26	21%
	Q 25	0,23	0,28	0,32	0,32	0,29	0,32	0,31	0,30	0,24	0,20	0,16	0,19	0,26	22%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,33	1,22	1,25	1,63	1,70	1,85	1,15	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,12	0,15	0,16	0,15	0,15	0,20	0,21	0,23	0,14	0,12	0,12	0,12	0,16	13%
	Q 21	0,16	0,18	0,21	0,19	0,19	0,25	0,26	0,29	0,18	0,16	0,16	0,16	0,20	17%
	Q 25	0,16	0,19	0,21	0,20	0,20	0,26	0,27	0,30	0,18	0,16	0,16	0,16	0,20	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	95,2
	Perc 15 *	80,8	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	76,9	73,1	69,2	84,0
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	84,6	92,0
	Q 21	80,8	84,6	84,6	84,6	84,6	92,3	100,0	100,0	88,5	84,6	84,6	84,6	87,8
	Q 25	80,8	84,6	80,8	84,6	84,6	92,3	100,0	100,0	88,5	84,6	84,6	84,6	87,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	94,2
	Q 21	84,6	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	84,6	92,0
	Q 25	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	84,6	91,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	84,6	93,6
	Q 21	80,8	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	84,6	91,3
	Q 25	80,8	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6	80,8	90,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2
	Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	84,6	93,3
	Q 25	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	84,6	93,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Razón desde un poco después de su nacimiento hasta antes de la confluencia con el Bco. de Valdeha, y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
291		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,036 m³/s	1,13	7,67%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,038 m³/s	1,21	8,23%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,085 m³/s	2,68	18,30%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,052 m³/s	1,64	11,19%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,71	11,69%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,85	0,68	0,83	0,38	0,42	0,51	0,58	0,53	0,32	0,21	0,11	0,13	0,46	100%
	Perc 5 *	0,04	0,11	0,04	0,04	0,05	0,11	0,04	0,12	0,07	0,05	0,04	0,04	0,06	14%
	Perc 15 *	0,09	0,14	0,09	0,09	0,12	0,14	0,22	0,16	0,13	0,09	0,09	0,09	0,12	26%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,75	2,46	2,72	1,83	1,94	2,14	2,27	2,17	1,69	1,38	1,00	1,07		
	Q básico	0,10	0,09	0,10	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	15%
	Q 21	0,14	0,13	0,14	0,10	0,10	0,11	0,12	0,11	0,09	0,07	0,05	0,06	0,10	22%
	Q 25	0,15	0,13	0,15	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,09	0,07	0,05	0,06	0,11	23%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,96	1,82	1,95	1,50	1,55	1,66	1,73	1,68	1,42	1,24	1,00	1,05		
	Q básico	0,07	0,07	0,07	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	12%
	Q 21	0,10	0,09	0,10	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	17%
	Q 25	0,11	0,10	0,11	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,06	0,08	18%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	2,00	1,88	1,99	1,60	1,65	1,74	1,80	1,75	1,53	1,37	1,00	1,15		
	Q básico	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	12%
	Q 21	0,10	0,10	0,10	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,06	0,08	18%
	Q 25	0,11	0,10	0,11	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,08	0,07	0,05	0,06	0,09	19%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,28	1,00	1,00	1,19	1,28	1,59	1,37	1,26	1,03	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	9%
	Q 21	0,05	0,07	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	13%
	Q 25	0,05	0,07	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	95,8
	Perc 15 *	80,8	92,3	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	88,5	57,7	65,4	84,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	92,9
	Q 21	76,9	92,3	76,9	84,6	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	84,6	89,7
	Q 25	73,1	92,3	76,9	84,6	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	84,6	89,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	93,9
	Q 21	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	84,6	91,3
	Q 25	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	84,6	91,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	84,6	93,3
	Q 21	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	84,6	91,0
	Q 25	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8	90,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	97,1
	Q 21	92,3	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	84,6	93,6
	Q 25	92,3	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	84,6	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Prado-Valdegarón desde la confluencia con el Ayo. de Fuentehornos hasta la confluencia con el Ayo. de Fuentelacasa. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
292		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,026 m³/s	0,83	13,09%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,014 m³/s	0,43	6,85%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,041 m³/s	1,30	20,63%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,023 m³/s	0,73	11,54%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,030 m³/s	0,93	14,75%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,10	0,13	0,20	0,30	0,30	0,30	0,29	0,24	0,20	0,14	0,11	0,09	0,20	100%
	Perc 5 *	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	13%
	Perc 15 *	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	23%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,04	1,23	1,51	1,84	1,84	1,84	1,82	1,65	1,50	1,28	1,11	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	19%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	17%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	22%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,03	1,15	1,32	1,50	1,50	1,50	1,49	1,39	1,31	1,18	1,07	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	17%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	15%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	19%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,19	1,46	1,73	2,00	1,99	2,00	1,98	1,84	1,72	1,51	1,32	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	21%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	19%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	24%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,09	1,05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,10	1,08		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	14%
	Q 21	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	12%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	96,2	95,8
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	94,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	94,9
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 25	100,0	96,2	96,2	76,9	80,8	76,9	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	91,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Prado-Valdegarón desde la confluencia con el Ayo. de Fuentelacasa hasta su desembocadura en el Río Pisuerga. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
293		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,31	14,58%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,046 m³/s	1,45	16,13%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,065 m³/s	2,04	22,70%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,059 m³/s	1,87	20,90%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,062 m³/s	1,97	21,97%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,14	0,19	0,29	0,42	0,43	0,42	0,41	0,34	0,29	0,21	0,16	0,13	0,29	100%
	Perc 5 *	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	18%
	Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,06	0,07	0,06	0,07	24%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,05	1,22	1,51	1,81	1,83	1,81	1,80	1,64	1,50	1,28	1,11	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	21%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	30%
	Q 25	0,07	0,08	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	32%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,03	1,14	1,32	1,49	1,49	1,48	1,48	1,39	1,31	1,18	1,08	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	19%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	27%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,08	28%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,20	1,46	1,74	1,99	2,00	1,99	1,98	1,85	1,73	1,52	1,32	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	24%
	Q 21	0,07	0,09	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,10	34%
	Q 25	0,08	0,09	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,10	36%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,08	1,08	1,00	1,03	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	15%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	21%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	96,2	96,2	94,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	94,9
	Q 21	96,2	96,2	84,6	65,4	73,1	65,4	76,9	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	85,3
	Q 25	92,3	96,2	80,8	57,7	73,1	65,4	76,9	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	82,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	100,0	96,2	88,5	76,9	76,9	76,9	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	89,7
	Q 25	92,3	96,2	88,5	73,1	73,1	73,1	80,8	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	87,2
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	80,8	84,6	76,9	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	92,0
	Q 21	92,3	88,5	73,1	57,7	69,2	65,4	76,9	84,6	84,6	84,6	100,0	100,0	80,1
	Q 25	88,5	76,9	61,5	53,8	65,4	65,4	73,1	80,8	80,8	76,9	84,6	96,2	75,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Castrón desde pasado Ferreras de Arriba hasta la confluencia con el Ayo. de la Llama en el final del LIC Sierra de la Culebra. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
294		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,32	7,21%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,045 m³/s	1,41	7,68%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,068 m³/s	2,16	11,80%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,056 m³/s	1,77	9,65%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,058 m³/s	1,82	9,94%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,47	0,63	1,29	1,26	0,82	0,76	0,67	0,47	0,25	0,13	0,09	0,14	0,58	100%
	Perc 5 *	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,09	0,09	0,07	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	10%
	Perc 15 *	0,07	0,07	0,08	0,10	0,11	0,14	0,13	0,12	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	15%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,25	2,59	3,71	3,66	2,97	2,84	2,68	2,24	1,64	1,16	1,00	1,20		
	Q básico	0,09	0,11	0,16	0,15	0,12	0,12	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,05	0,10	17%
	Q 21	0,13	0,14	0,21	0,21	0,17	0,16	0,15	0,13	0,09	0,06	0,06	0,07	0,13	22%
	Q 25	0,13	0,15	0,21	0,21	0,17	0,16	0,15	0,13	0,09	0,07	0,06	0,07	0,13	23%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,71	1,88	2,40	2,38	2,06	2,01	1,93	1,71	1,39	1,10	1,00	1,13		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	12%
	Q 21	0,10	0,11	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,08	0,06	0,06	0,06	0,10	17%
	Q 25	0,10	0,11	0,14	0,14	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,06	0,06	0,07	0,10	17%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,56	1,67	2,00	1,99	1,78	1,74	1,69	1,56	1,36	1,16	1,00	1,19		
	Q básico	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	11%
	Q 21	0,09	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,07	0,09	15%
	Q 25	0,09	0,10	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,07	0,09	15%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,07	1,20	1,24	1,41	1,40	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	8%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	11%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	92,3	95,8
	Perc 15 *	88,5	96,2	84,6	88,5	88,5	88,5	84,6	92,3	92,3	73,1	73,1	76,9	85,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	73,1	76,9	76,9	80,8	84,6	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	86,9
	Q 21	61,5	69,2	65,4	76,9	76,9	76,9	84,6	88,5	76,9	76,9	73,1	76,9	75,3
	Q 25	61,5	69,2	65,4	73,1	76,9	76,9	80,8	88,5	76,9	76,9	73,1	76,9	74,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	88,5	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	91,3
	Q 21	73,1	76,9	76,9	84,6	84,6	96,2	92,3	92,3	84,6	80,8	73,1	88,5	83,7
	Q 25	73,1	76,9	76,9	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	80,8	76,9	73,1	84,6	82,4
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	92,9
	Q 21	76,9	76,9	76,9	84,6	88,5	96,2	96,2	84,6	76,9	73,1	76,9	76,9	83,7
	Q 25	76,9	76,9	76,9	84,6	88,5	96,2	96,2	84,6	76,9	73,1	76,9	76,9	83,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	97,8
	Q 21	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	73,1	92,3	92,9
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	73,1	92,3	92,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Castrón desde el final del LIC Sierra de la Culebra hasta antes de Santa María de Valverde. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
295		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,075 m³/s	2,35	9,28%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,080 m³/s	2,52	9,93%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,119 m³/s	3,77	14,87%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,24	12,77%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,106 m³/s	3,35	13,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,61	0,83	1,73	1,70	1,15	1,05	0,90	0,66	0,40	0,23	0,17	0,21	0,80	100%
	Perc 5 *	0,08	0,08	0,11	0,10	0,11	0,16	0,14	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	12%
	Perc 15 *	0,12	0,12	0,13	0,16	0,16	0,20	0,21	0,18	0,12	0,12	0,12	0,12	0,15	18%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,88	2,19	3,16	3,14	2,57	2,46	2,28	1,95	1,53	1,15	1,00	1,10		
	Q básico	0,14	0,16	0,24	0,23	0,19	0,18	0,17	0,15	0,11	0,09	0,07	0,08	0,15	19%
	Q 21	0,19	0,22	0,32	0,32	0,26	0,25	0,23	0,20	0,16	0,12	0,10	0,11	0,21	26%
	Q 25	0,20	0,23	0,34	0,33	0,27	0,26	0,24	0,21	0,16	0,12	0,11	0,12	0,22	27%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,53	1,69	2,15	2,14	1,88	1,82	1,73	1,56	1,33	1,10	1,00	1,07		
	Q básico	0,11	0,13	0,16	0,16	0,14	0,14	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,08	0,12	15%
	Q 21	0,16	0,17	0,22	0,22	0,19	0,19	0,18	0,16	0,14	0,11	0,10	0,11	0,16	20%
	Q 25	0,16	0,18	0,23	0,23	0,20	0,19	0,18	0,17	0,14	0,12	0,11	0,11	0,17	21%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,53	1,65	2,00	1,99	1,79	1,75	1,68	1,56	1,39	1,19	1,00	1,15		
	Q básico	0,11	0,12	0,15	0,15	0,13	0,13	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,09	0,12	14%
	Q 21	0,16	0,17	0,21	0,20	0,18	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,10	0,12	0,16	20%
	Q 25	0,16	0,18	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,17	0,15	0,13	0,11	0,12	0,17	21%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,06	1,17	1,17	1,30	1,31	1,23	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	10%
	Q 21	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	14%
	Q 25	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,14	0,14	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	92,3	95,8
	Perc 15 *	92,3	92,3	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	73,1	73,1	80,8	86,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	84,6	76,9	80,8	84,6	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	88,5
	Q 21	69,2	73,1	61,5	65,4	76,9	76,9	80,8	84,6	76,9	76,9	73,1	88,5	75,3
	Q 25	61,5	69,2	61,5	61,5	73,1	76,9	80,8	84,6	76,9	73,1	73,1	84,6	73,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	84,6	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	93,3
	Q 21	80,8	80,8	76,9	80,8	84,6	92,3	92,3	92,3	80,8	80,8	73,1	88,5	83,7
	Q 25	80,8	76,9	76,9	80,8	84,6	92,3	92,3	92,3	80,8	76,9	73,1	88,5	83,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	84,6	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	92,9
	Q 21	80,8	80,8	76,9	84,6	84,6	96,2	92,3	92,3	80,8	73,1	73,1	80,8	83,0
	Q 25	80,8	80,8	76,9	80,8	84,6	92,3	92,3	92,3	80,8	73,1	73,1	76,9	82,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,4
	Q 21	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	73,1	88,5	92,0
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	73,1	88,5	92,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Castrón desde antes de Santa María de Valverde hasta su desembocadura en el Río Tera. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
296		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,122 m³/s	3,86	11,36%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,136 m³/s	4,29	12,64%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,202 m³/s	6,37	18,75%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,178 m³/s	5,62	16,55%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,186 m³/s	5,85	17,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,80	1,09	2,15	2,15	1,57	1,41	1,19	0,91	0,63	0,39	0,31	0,33	1,08	100%
	Perc 5 *	0,14	0,14	0,17	0,17	0,19	0,24	0,23	0,17	0,14	0,14	0,14	0,14	0,17	15%
	Perc 15 *	0,20	0,20	0,24	0,27	0,25	0,30	0,31	0,27	0,20	0,20	0,20	0,20	0,24	22%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,62	1,88	2,65	2,65	2,26	2,14	1,97	1,72	1,43	1,13	1,00	1,04		
	Q básico	0,20	0,23	0,32	0,32	0,28	0,26	0,24	0,21	0,17	0,14	0,12	0,13	0,22	20%
	Q 21	0,29	0,34	0,47	0,47	0,40	0,38	0,35	0,31	0,25	0,20	0,18	0,19	0,32	30%
	Q 25	0,30	0,35	0,49	0,49	0,42	0,40	0,37	0,32	0,27	0,21	0,19	0,19	0,33	31%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,38	1,52	1,91	1,91	1,72	1,66	1,57	1,44	1,27	1,08	1,00	1,03		
	Q básico	0,17	0,19	0,23	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,13	0,12	0,13	0,18	17%
	Q 21	0,25	0,27	0,34	0,34	0,31	0,30	0,28	0,26	0,23	0,19	0,18	0,18	0,26	24%
	Q 25	0,26	0,28	0,36	0,36	0,32	0,31	0,29	0,27	0,24	0,20	0,19	0,19	0,27	25%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,52	1,65	2,00	2,00	1,83	1,77	1,69	1,57	1,42	1,21	1,00	1,12		
	Q básico	0,19	0,20	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,19	0,17	0,15	0,12	0,14	0,19	18%
	Q 21	0,27	0,29	0,36	0,36	0,33	0,32	0,30	0,28	0,25	0,22	0,18	0,20	0,28	26%
	Q 25	0,28	0,31	0,37	0,37	0,34	0,33	0,31	0,29	0,26	0,22	0,19	0,21	0,29	27%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,09	1,15	1,12	1,22	1,25	1,16	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	12%
	Q 21	0,18	0,18	0,19	0,21	0,20	0,22	0,22	0,21	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	18%
	Q 25	0,19	0,19	0,20	0,21	0,21	0,23	0,23	0,22	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1
	Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	73,1	73,1	80,8	86,5
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	80,8	80,8	84,6	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	91,3
	Q 21	76,9	76,9	65,4	61,5	73,1	76,9	76,9	84,6	76,9	73,1	73,1	84,6	75,0
	Q 25	73,1	76,9	61,5	61,5	73,1	76,9	76,9	80,8	76,9	73,1	73,1	84,6	74,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	95,8
	Q 21	80,8	84,6	76,9	80,8	80,8	88,5	92,3	92,3	80,8	76,9	73,1	84,6	82,7
	Q 25	80,8	84,6	76,9	80,8	80,8	88,5	92,3	92,3	80,8	73,1	73,1	84,6	82,4
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	93,9
	Q 21	76,9	84,6	76,9	80,8	80,8	88,5	92,3	92,3	76,9	73,1	73,1	84,6	81,7
	Q 25	76,9	84,6	76,9	80,8	80,8	84,6	92,3	92,3	76,9	73,1	73,1	80,8	81,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	99,0
	Q 21	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	80,8	73,1	84,6	91,0
	Q 25	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	80,8	73,1	84,6	90,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Franco desde Ayo. del Campanario hasta su desembocadura en el río Arlanza. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
297		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,27	10,62%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,043 m³/s	1,36	11,34%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,076 m³/s	2,40	20,02%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,056 m³/s	1,76	14,63%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,90	15,83%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,17	0,23	0,35	0,62	0,61	0,56	0,53	0,47	0,39	0,27	0,21	0,17	0,38	100%
	Perc 5 *	0,04	0,05	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	14%
	Perc 15 *	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	21%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,01	1,19	1,46	1,93	1,93	1,84	1,78	1,69	1,53	1,28	1,12	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	16%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,06	0,08	22%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	23%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,01	1,12	1,29	1,55	1,55	1,50	1,47	1,42	1,33	1,18	1,08	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	14%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	19%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	20%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,10	1,39	1,65	2,00	2,00	1,93	1,89	1,82	1,70	1,49	1,30	1,00		
	Q básico	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,06	17%
	Q 21	0,06	0,08	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	23%
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,10	25%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,00	1,02	1,15	1,10	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	11%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	15%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	97,8
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	93,6
	Q 25	100,0	100,0	100,0	76,9	76,9	76,9	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	92,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	76,9	80,8	80,8	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3
	Q 25	100,0	96,2	96,2	76,9	76,9	76,9	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	90,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esla desde la confluencia con el río Tera hasta el embalse de Ricobayo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
298		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	25,536 m³/s	805,31	16,86%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	30,738 m³/s	969,36	20,30%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	42,056 m³/s	1.326,28	27,77%
Q21 (series anuales de datos diarios)	34,868 m³/s	1.099,59	23,03%
Q25 (series anuales de datos diarios)	36,358 m³/s	1.146,57	24,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	112,30	165,03	255,33	241,79	200,14	220,48	212,46	166,00	95,93	55,96	44,23	49,43	151,59	100%
Perc 5 *	30,74	37,53	55,21	65,46	60,65	77,16	66,60	61,34	38,06	30,74	30,74	30,74	48,75	32%
Perc 15 *	42,06	60,07	71,01	79,21	74,14	98,81	94,73	85,60	46,87	42,06	42,06	42,06	64,89	43%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,59	1,93	2,40	2,34	2,13	2,23	2,19	1,94	1,47	1,12	1,00	1,06	
	Q básico	40,69	49,33	61,36	59,71	54,32	57,02	55,97	49,47	37,61	28,73	25,54	27,00	45,56 30%
	Q 21	55,56	67,35	83,78	81,53	74,17	77,85	76,42	67,55	51,35	39,22	34,87	36,86	62,21 41%
	Q 25	57,94	70,23	87,36	85,01	77,34	81,18	79,69	70,44	53,55	40,90	36,36	38,44	64,87 43%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,36	1,55	1,79	1,76	1,65	1,71	1,69	1,55	1,29	1,08	1,00	1,04	
	Q básico	34,84	39,61	45,81	44,99	42,24	43,62	43,09	39,69	33,06	27,62	25,54	26,50	37,22 25%
	Q 21	47,57	54,08	62,55	61,42	57,67	59,56	58,83	54,19	45,14	37,71	34,87	36,19	50,82 34%
	Q 25	49,60	56,39	65,22	64,05	60,14	62,11	61,35	56,50	47,06	39,32	36,36	37,73	52,99 35%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,57	1,76	2,00	1,97	1,86	1,91	1,89	1,76	1,49	1,24	1,00	1,16	
	Q básico	40,04	44,85	51,07	50,24	47,48	48,87	48,33	44,93	38,17	31,56	25,54	29,55	41,72 28%
	Q 21	54,67	61,24	69,74	68,60	64,83	66,73	65,99	61,35	52,12	43,09	34,87	40,34	56,96 38%
	Q 25	57,00	63,86	72,72	71,53	67,60	69,58	68,81	63,97	54,35	44,93	36,36	42,07	59,40 39%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,20	1,30	1,37	1,33	1,53	1,50	1,43	1,06	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	25,54	30,52	33,18	35,05	33,91	39,14	38,33	36,43	26,96	25,54	25,54	25,54	31,30 21%
	Q 21	34,87	41,67	45,31	47,85	46,30	53,44	52,33	49,75	36,81	34,87	34,87	34,87	42,74 28%
	Q 25	36,36	43,45	47,24	49,90	48,27	55,73	54,57	51,87	38,38	36,36	36,36	36,36	44,57 29%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	97,8
Perc 15 *	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	84,6	53,8	73,1	87,8
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	76,9	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	88,5	84,6	76,9	84,6
	Q 25	76,9	92,3	84,6	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	88,5	84,6	73,1	84,6
													88,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	76,9	84,6
	Q 25	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	73,1	84,6
													93,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,4
	Q 21	80,8	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	76,9	90,4
	Q 25	76,9	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	88,5	69,2	73,1	88,1
													88,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	88,5	96,8
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	73,1	84,6	95,8
													95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Espinosa desde la confluencia con el Ayo. de Valdemedro en Mahide (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
299		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,035 m³/s	1,12	9,17%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,037 m³/s	1,16	9,52%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,057 m³/s	1,80	14,76%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,049 m³/s	1,53	12,58%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,050 m³/s	1,58	13,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,22	0,36	0,75	0,87	0,71	0,49	0,43	0,35	0,19	0,11	0,08	0,09	0,39	100%
Perc 5 *	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	12%
Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,10	0,13	0,10	0,09	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	19%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,62	2,07	3,01	3,23	2,93	2,41	2,27	2,04	1,51	1,15	1,00	1,05	
	Q básico	0,06	0,07	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,07 18%
	Q 21	0,08	0,10	0,15	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,07	0,06	0,05	0,05	0,10 25%
	Q 25	0,08	0,10	0,15	0,16	0,15	0,12	0,11	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,10 26%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,38	1,62	2,08	2,18	2,05	1,80	1,73	1,61	1,32	1,10	1,00	1,03	
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06 14%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,08 20%
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08 20%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,42	1,59	1,92	2,00	1,90	1,72	1,66	1,58	1,37	1,18	1,00	1,11	
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05 14%
	Q 21	0,07	0,08	0,09	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07 19%
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08 20%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,02	1,32	1,49	1,32	1,28	1,23	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04 10%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06 14%
	Q 25	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06 15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	96,2
Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	84,6	92,3	76,9	73,1	84,6	86,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	88,5	73,1	88,5	88,5	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	90,1
	Q 21	76,9	73,1	69,2	69,2	88,5	76,9	84,6	84,6	80,8	76,9	73,1	88,5
	Q 25	76,9	73,1	69,2	65,4	88,5	73,1	76,9	84,6	76,9	73,1	84,6	76,6
	Q básico	96,2	92,3	84,6	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q 21	80,8	80,8	73,1	88,5	88,5	100,0	92,3	88,5	84,6	80,8	73,1	88,5
	Q 25	80,8	80,8	73,1	88,5	88,5	100,0	92,3	88,5	84,6	76,9	73,1	88,5
	Q básico	96,2	96,2	84,6	92,3	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	93,6
	Q 21	80,8	88,5	76,9	88,5	88,5	100,0	92,3	88,5	84,6	76,9	73,1	84,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q 25	80,8	80,8	76,9	88,5	88,5	100,0	92,3	88,5	84,6	76,9	73,1	84,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	97,1
	Q 21	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	73,1	92,3
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	73,1	88,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cebal desde la confluencia con el Ayo. de Río seco hasta su desembocadura en el Río Alista, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
300		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,30	8,04%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,048 m³/s	1,53	9,42%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,078 m³/s	2,47	15,26%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,064 m³/s	2,01	12,38%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,068 m³/s	2,15	13,27%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,19	0,41	1,00	1,19	0,97	0,66	0,63	0,46	0,28	0,17	0,13	0,11	0,52	100%
	Perc 5 *	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,08	0,10	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	12%
	Perc 15 *	0,08	0,08	0,08	0,11	0,11	0,12	0,14	0,13	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	19%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,33	1,94	3,04	3,31	3,00	2,47	2,42	2,06	1,60	1,26	1,09	1,00		
	Q básico	0,05	0,08	0,13	0,14	0,12	0,10	0,10	0,09	0,07	0,05	0,05	0,04	0,08	16%
	Q 21	0,08	0,12	0,19	0,21	0,19	0,16	0,15	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,13	25%
	Q 25	0,09	0,13	0,21	0,23	0,20	0,17	0,16	0,14	0,11	0,09	0,07	0,07	0,14	27%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,21	1,55	2,10	2,22	2,08	1,83	1,80	1,62	1,37	1,17	1,06	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	13%
	Q 21	0,08	0,10	0,13	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,07	0,06	0,10	20%
	Q 25	0,08	0,11	0,14	0,15	0,14	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,11	21%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,28	1,53	1,91	2,00	1,89	1,72	1,70	1,57	1,39	1,24	1,14	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	12%
	Q 21	0,08	0,10	0,12	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,10	19%
	Q 25	0,09	0,10	0,13	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,08	0,07	0,10	20%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,16	1,20	1,26	1,36	1,29	1,04	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	9%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	14%
	Q 25	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	97,8
	Perc 15 *	84,6	88,5	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	84,6	73,1	76,9	85,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	88,5	80,8	80,8	84,6	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,0
	Q 21	84,6	61,5	61,5	65,4	80,8	76,9	88,5	88,5	84,6	84,6	80,8	88,5	78,8
	Q 25	76,9	61,5	61,5	65,4	80,8	73,1	84,6	84,6	80,8	80,8	76,9	80,8	75,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,1
	Q 21	84,6	80,8	76,9	80,8	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	88,5	85,6
	Q 25	84,6	76,9	76,9	76,9	84,6	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	76,9	80,8	83,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,5
	Q 21	84,6	84,6	80,8	80,8	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	76,9	88,5	85,9
	Q 25	80,8	76,9	76,9	80,8	84,6	88,5	92,3	92,3	88,5	80,8	73,1	80,8	83,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	100,0	96,2	92,3	100,0	92,3	84,6	88,5	94,6
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	80,8	80,8	92,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Aliste desde la confluencia con el Río Cajao hasta la confluencia con el Río Mena, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
301		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,267 m³/s	8,43	9,12%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,282 m³/s	8,91	9,64%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,439 m³/s	13,85	14,98%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,378 m³/s	11,91	12,88%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,392 m³/s	12,37	13,38%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	1,49	2,60	5,72	6,72	5,09	3,84	3,43	2,61	1,53	0,89	0,67	0,67	2,94	100%
	Perc 5 *	0,28	0,30	0,36	0,39	0,37	0,52	0,56	0,41	0,31	0,28	0,28	0,28	0,36	12%
	Perc 15 *	0,44	0,44	0,45	0,63	0,76	0,75	0,74	0,66	0,44	0,44	0,44	0,44	0,55	19%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,49	1,97	2,92	3,17	2,76	2,39	2,26	1,97	1,51	1,15	1,00	1,00		
	Q básico	0,40	0,53	0,78	0,85	0,74	0,64	0,60	0,53	0,40	0,31	0,27	0,27	0,53	18%
	Q 21	0,56	0,74	1,10	1,20	1,04	0,90	0,85	0,75	0,57	0,43	0,38	0,38	0,74	25%
	Q 25	0,59	0,77	1,15	1,24	1,08	0,94	0,89	0,77	0,59	0,45	0,39	0,39	0,77	26%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,31	1,57	2,04	2,16	1,97	1,79	1,72	1,57	1,32	1,10	1,00	1,00		
	Q básico	0,35	0,42	0,55	0,58	0,53	0,48	0,46	0,42	0,35	0,29	0,27	0,27	0,41	14%
	Q 21	0,49	0,59	0,77	0,81	0,74	0,68	0,65	0,59	0,50	0,41	0,38	0,38	0,58	20%
	Q 25	0,51	0,62	0,80	0,85	0,77	0,70	0,68	0,62	0,52	0,43	0,39	0,39	0,61	21%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,37	1,56	1,91	2,00	1,85	1,72	1,67	1,57	1,38	1,19	1,02	1,00		
	Q básico	0,37	0,42	0,51	0,53	0,50	0,46	0,45	0,42	0,37	0,32	0,27	0,27	0,41	14%
	Q 21	0,52	0,59	0,72	0,76	0,70	0,65	0,63	0,59	0,52	0,45	0,39	0,38	0,57	20%
	Q 25	0,54	0,61	0,75	0,78	0,73	0,68	0,66	0,61	0,54	0,47	0,40	0,39	0,60	20%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,01	1,20	1,32	1,30	1,30	1,23	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,27	0,27	0,27	0,32	0,35	0,35	0,35	0,33	0,27	0,27	0,27	0,27	0,30	10%
	Q 21	0,38	0,38	0,38	0,45	0,50	0,49	0,49	0,46	0,38	0,38	0,38	0,38	0,42	14%
	Q 25	0,39	0,39	0,40	0,47	0,52	0,51	0,51	0,48	0,39	0,39	0,39	0,39	0,44	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	97,8
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	84,6	88,5	88,5	92,3	80,8	73,1	84,6	86,5
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	88,5	73,1	84,6	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	90,7
	Q 21	76,9	69,2	65,4	69,2	80,8	73,1	84,6	88,5	80,8	80,8	76,9	88,5	77,9
	Q 25	76,9	65,4	65,4	65,4	80,8	69,2	80,8	88,5	80,8	76,9	73,1	84,6	75,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	84,6	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	94,2
	Q 21	80,8	88,5	73,1	88,5	84,6	92,3	92,3	92,3	88,5	80,8	76,9	88,5	85,6
	Q 25	80,8	88,5	73,1	84,6	84,6	88,5	88,5	88,5	84,6	80,8	73,1	84,6	83,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	84,6	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	94,2
	Q 21	80,8	88,5	73,1	88,5	88,5	96,2	96,2	92,3	84,6	76,9	76,9	88,5	85,9
	Q 25	80,8	88,5	73,1	88,5	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	76,9	73,1	84,6	84,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3		98,4
	Q 21	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	76,9	88,5	92,0
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	73,1	84,6	91,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Aliste desde la confluencia con el Río Mena hasta el embalse de Ricobayo, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
302		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,296 m³/s	9,32	9,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,316 m³/s	9,97	9,79%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,496 m³/s	15,65	15,37%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,424 m³/s	13,36	13,12%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,441 m³/s	13,91	13,67%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	1,63	2,84	6,27	7,40	5,58	4,24	3,78	2,87	1,71	1,01	0,76	0,75	3,24	100%
	Perc 5 *	0,32	0,33	0,40	0,44	0,42	0,56	0,62	0,45	0,34	0,32	0,32	0,32	0,40	12%
	Perc 15 *	0,50	0,50	0,51	0,68	0,82	0,82	0,82	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,61	19%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,48	1,95	2,90	3,15	2,73	2,38	2,25	1,96	1,51	1,16	1,01	1,00		
	Q básico	0,44	0,58	0,86	0,93	0,81	0,70	0,66	0,58	0,45	0,34	0,30	0,30	0,58	18%
	Q 21	0,62	0,83	1,23	1,33	1,16	1,01	0,95	0,83	0,64	0,49	0,43	0,42	0,83	26%
	Q 25	0,65	0,86	1,28	1,39	1,20	1,05	0,99	0,86	0,67	0,51	0,45	0,44	0,86	27%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,30	1,56	2,03	2,15	1,95	1,78	1,72	1,57	1,32	1,10	1,01	1,00		
	Q básico	0,38	0,46	0,60	0,63	0,58	0,53	0,51	0,46	0,39	0,33	0,30	0,30	0,46	14%
	Q 21	0,55	0,66	0,86	0,91	0,83	0,76	0,73	0,66	0,56	0,47	0,43	0,42	0,65	20%
	Q 25	0,57	0,69	0,90	0,95	0,86	0,79	0,76	0,69	0,58	0,49	0,44	0,44	0,68	21%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,36	1,56	1,91	2,00	1,85	1,72	1,67	1,57	1,38	1,20	1,04	1,00		
	Q básico	0,40	0,46	0,57	0,59	0,55	0,51	0,50	0,46	0,41	0,35	0,31	0,30	0,45	14%
	Q 21	0,58	0,66	0,81	0,85	0,78	0,73	0,71	0,66	0,58	0,51	0,44	0,42	0,65	20%
	Q 25	0,60	0,69	0,84	0,88	0,82	0,76	0,74	0,69	0,61	0,53	0,46	0,44	0,67	21%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,01	1,17	1,29	1,29	1,28	1,23	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,30	0,30	0,30	0,35	0,38	0,38	0,38	0,36	0,30	0,30	0,30	0,30	0,33	10%
	Q 21	0,42	0,42	0,43	0,50	0,54	0,55	0,54	0,52	0,42	0,42	0,42	0,42	0,47	14%
	Q 25	0,44	0,44	0,45	0,52	0,57	0,57	0,57	0,54	0,44	0,44	0,44	0,44	0,49	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	97,8
	Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	88,5	84,6	84,6	88,5	88,5	92,3	80,8	73,1	84,6	86,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	73,1	80,8	84,6	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	90,4
	Q 21	76,9	65,4	65,4	69,2	80,8	76,9	88,5	88,5	80,8	80,8	76,9	84,6	77,9
	Q 25	76,9	65,4	65,4	65,4	80,8	69,2	80,8	88,5	80,8	76,9	73,1	84,6	75,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	84,6	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	94,6
	Q 21	84,6	88,5	73,1	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	88,5	84,6	76,9	84,6	85,6
	Q 25	80,8	88,5	73,1	80,8	84,6	84,6	88,5	88,5	84,6	80,8	73,1	84,6	82,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	84,6	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	94,2
	Q 21	80,8	88,5	73,1	88,5	88,5	92,3	96,2	92,3	84,6	76,9	73,1	84,6	84,9
	Q 25	76,9	88,5	73,1	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	84,6	76,9	73,1	84,6	83,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	99,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	76,9	84,6	92,0
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	73,1	84,6	91,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Revinuesa desde Vinuesa hasta el embalse de Cuerda del Pozo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
303		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,122 m³/s	3,86	8,73%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,128 m³/s	4,02	9,11%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,230 m³/s	7,26	16,44%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,165 m³/s	5,21	11,81%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,171 m³/s	5,40	12,22%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,70	1,66	2,92	2,41	1,77	2,01	2,16	1,48	0,74	0,37	0,27	0,32	1,40	100%
Perc 5 *	0,13	0,13	0,19	0,33	0,19	0,42	0,53	0,46	0,19	0,13	0,13	0,13	0,25	18%
Perc 15 *	0,23	0,36	0,46	0,42	0,46	0,58	0,75	0,66	0,28	0,23	0,23	0,23	0,41	29%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,61	2,48	3,29	2,99	2,56	2,73	2,83	2,34	1,66	1,16	1,00	1,08	
	Q básico	0,20	0,30	0,40	0,37	0,31	0,33	0,35	0,29	0,20	0,14	0,12	0,13	0,26 19%
	Q 21	0,27	0,41	0,54	0,49	0,42	0,45	0,47	0,39	0,27	0,19	0,17	0,18	0,35 25%
	Q 25	0,28	0,42	0,56	0,51	0,44	0,47	0,48	0,40	0,28	0,20	0,17	0,19	0,37 26%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,38	1,83	2,21	2,08	1,87	1,95	2,00	1,76	1,40	1,11	1,00	1,05	
	Q básico	0,17	0,22	0,27	0,25	0,23	0,24	0,24	0,22	0,17	0,14	0,12	0,13	0,20 14%
	Q 21	0,23	0,30	0,37	0,34	0,31	0,32	0,33	0,29	0,23	0,18	0,17	0,17	0,27 19%
	Q 25	0,24	0,31	0,38	0,36	0,32	0,33	0,34	0,30	0,24	0,19	0,17	0,18	0,28 20%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,40	1,72	2,00	1,90	1,75	1,81	1,84	1,68	1,42	1,19	1,00	1,13	
	Q básico	0,17	0,21	0,24	0,23	0,21	0,22	0,23	0,20	0,17	0,15	0,12	0,14	0,19 14%
	Q 21	0,23	0,29	0,33	0,31	0,29	0,30	0,30	0,28	0,24	0,20	0,17	0,19	0,26 19%
	Q 25	0,24	0,30	0,34	0,32	0,30	0,31	0,32	0,29	0,24	0,20	0,17	0,19	0,27 19%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,25	1,41	1,35	1,41	1,58	1,80	1,69	1,10	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,12	0,15	0,17	0,16	0,17	0,19	0,22	0,21	0,13	0,12	0,12	0,12	0,16 11%
	Q 21	0,17	0,21	0,23	0,22	0,23	0,26	0,30	0,28	0,18	0,17	0,17	0,17	0,21 15%
	Q 25	0,17	0,21	0,24	0,23	0,24	0,27	0,31	0,29	0,19	0,17	0,17	0,17	0,22 16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	96,5
Perc 15 *	84,6	84,6	84,6	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	73,1	73,1	57,7	83,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	94,6
	Q 21	76,9	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	88,8
	Q 25	76,9	84,6	80,8	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	87,8
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	94,9
	Q 21	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	88,5	92,3
	Q 25	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	92,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	94,9
	Q 21	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	92,3
	Q 25	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6	80,8	91,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	97,1
	Q 21	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	94,2
	Q 25	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Merdancho desde la confluencia con el río Sotillo hasta la confluencia con el Ayo. Monigan, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
304		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,25	11,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,042 m³/s	1,33	11,91%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,092 m³/s	2,91	25,92%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,89	16,82%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,064 m³/s	2,02	18,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,31	0,31	0,43	0,36	0,46	0,40	0,47	0,47	0,45	0,30	0,18	0,13	0,36	100%
	Perc 5 *	0,04	0,07	0,05	0,04	0,08	0,08	0,04	0,10	0,11	0,08	0,04	0,04	0,06	18%
	Perc 15 *	0,09	0,10	0,09	0,09	0,13	0,10	0,13	0,12	0,19	0,13	0,09	0,09	0,11	32%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,57	1,56	1,85	1,69	1,90	1,78	1,94	1,94	1,89	1,55	1,21	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	18%
	Q 21	0,09	0,09	0,11	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,09	0,07	0,06	0,10	28%
	Q 25	0,10	0,10	0,12	0,11	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,10	0,08	0,06	0,11	30%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,35	1,34	1,51	1,42	1,53	1,47	1,56	1,55	1,53	1,34	1,13	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	16%
	Q 21	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,08	23%
	Q 25	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,09	25%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,73	1,72	1,94	1,82	1,97	1,89	2,00	2,00	1,96	1,71	1,41	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,04	0,07	20%
	Q 21	0,10	0,10	0,12	0,11	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,10	0,08	0,06	0,11	30%
	Q 25	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,12	0,13	0,13	0,13	0,11	0,09	0,06	0,11	32%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,00	1,00	1,17	1,05	1,19	1,12	1,45	1,21	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	12%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,09	0,07	0,06	0,06	0,07	18%
	Q 25	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,09	0,08	0,06	0,06	0,07	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	96,2
	Perc 15 *	84,6	88,5	84,6	80,8	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	80,8	73,1	87,5
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	88,5	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	94,9
	Q 21	84,6	88,5	76,9	80,8	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	80,8	87,8
	Q 25	80,8	88,5	76,9	80,8	92,3	84,6	92,3	80,8	96,2	96,2	88,5	76,9	86,2
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	88,5	84,6	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	95,2
	Q 21	92,3	96,2	84,6	80,8	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	92,0
	Q 25	84,6	88,5	80,8	80,8	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	89,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	84,6	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	94,2
	Q 21	76,9	88,5	76,9	80,8	92,3	84,6	92,3	84,6	96,2	96,2	88,5	80,8	86,5
	Q 25	76,9	88,5	76,9	76,9	92,3	84,6	92,3	80,8	96,2	96,2	84,6	76,9	85,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	96,8
	Q 21	96,2	100,0	88,5	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	92,3	80,8	93,9
	Q 25	96,2	96,2	88,5	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	76,9	92,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Caño desde la confluencia con el Ayo. de Vadifierro hasta la desembocadura en el Río Esla. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
305		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,37	23,85%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,036 m³/s	1,14	19,77%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,054 m³/s	1,69	29,38%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,68	29,28%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,79	31,21%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,12	0,12	0,23	0,28	0,24	0,23	0,21	0,19	0,18	0,15	0,13	0,11	0,18	100%
	Perc 5 *	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	22%
	Perc 15 *	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	32%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,02	1,06	1,44	1,59	1,47	1,44	1,37	1,31	1,26	1,15	1,06	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	30%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	37%
	Q 25	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	39%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,02	1,04	1,28	1,36	1,29	1,27	1,23	1,20	1,17	1,10	1,04	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	28%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	34%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	36%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,17	1,28	1,84	2,00	1,87	1,84	1,76	1,69	1,63	1,46	1,28	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,07	37%
	Q 21	0,06	0,07	0,10	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,08	46%
	Q 25	0,07	0,07	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	49%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,04	1,06	1,10	1,01	1,12	1,08	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	25%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	30%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	92,3	96,2	88,5	69,2	88,5	76,9	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	88,1
	Q 25	92,3	96,2	80,8	65,4	76,9	76,9	80,8	88,5	88,5	80,8	80,8	80,8	82,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	84,6	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	93,6
	Q 25	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	76,9	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	89,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	80,8	69,2	80,8	76,9	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	87,2
	Q 21	84,6	92,3	57,7	57,7	76,9	73,1	76,9	73,1	73,1	73,1	73,1	96,2	75,6
	Q 25	76,9	92,3	53,8	53,8	65,4	69,2	73,1	69,2	73,1	73,1	73,1	80,8	71,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	97,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	88,5	80,8	94,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde antes del río la Ojeda hasta el embalse de Cuerda del Pozo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
306		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,145 m³/s	4,56	9,85%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,148 m³/s	4,68	10,11%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,272 m³/s	8,59	18,56%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,193 m³/s	6,07	13,12%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,200 m³/s	6,29	13,59%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,72	1,51	2,59	2,46	1,85	2,27	2,26	1,95	0,87	0,44	0,31	0,39	1,47	100%
	Perc 5 *	0,15	0,15	0,23	0,33	0,27	0,35	0,57	0,62	0,22	0,15	0,15	0,15	0,28	19%
	Perc 15 *	0,27	0,37	0,49	0,44	0,44	0,69	0,78	0,90	0,35	0,27	0,27	0,27	0,46	31%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,53	2,22	2,90	2,83	2,46	2,72	2,71	2,52	1,68	1,20	1,00	1,13		
	Q básico	0,22	0,32	0,42	0,41	0,36	0,39	0,39	0,36	0,24	0,17	0,14	0,16	0,30	20%
	Q 21	0,30	0,43	0,56	0,55	0,47	0,52	0,52	0,49	0,32	0,23	0,19	0,22	0,40	27%
	Q 25	0,31	0,44	0,58	0,56	0,49	0,54	0,54	0,50	0,34	0,24	0,20	0,23	0,41	28%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,33	1,70	2,04	2,00	1,82	1,95	1,95	1,85	1,41	1,13	1,00	1,09		
	Q básico	0,19	0,25	0,29	0,29	0,26	0,28	0,28	0,27	0,20	0,16	0,14	0,16	0,23	16%
	Q 21	0,26	0,33	0,39	0,39	0,35	0,38	0,37	0,36	0,27	0,22	0,19	0,21	0,31	21%
	Q 25	0,27	0,34	0,41	0,40	0,36	0,39	0,39	0,37	0,28	0,23	0,20	0,22	0,32	22%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,43	1,73	2,00	1,97	1,82	1,93	1,93	1,85	1,50	1,24	1,00	1,20		
	Q básico	0,21	0,25	0,29	0,29	0,26	0,28	0,28	0,27	0,22	0,18	0,14	0,17	0,24	16%
	Q 21	0,27	0,33	0,39	0,38	0,35	0,37	0,37	0,36	0,29	0,24	0,19	0,23	0,31	21%
	Q 25	0,28	0,34	0,40	0,39	0,36	0,38	0,38	0,37	0,30	0,25	0,20	0,24	0,33	22%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,17	1,33	1,28	1,27	1,59	1,69	1,82	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,14	0,17	0,19	0,18	0,18	0,23	0,24	0,26	0,16	0,14	0,14	0,14	0,18	13%
	Q 21	0,19	0,22	0,26	0,25	0,24	0,31	0,33	0,35	0,22	0,19	0,19	0,19	0,25	17%
	Q 25	0,20	0,23	0,27	0,25	0,25	0,32	0,34	0,36	0,23	0,20	0,20	0,20	0,25	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	95,2
	Perc 15 *	80,8	88,5	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	76,9	73,1	69,2	84,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	92,9
	Q 21	80,8	84,6	84,6	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	88,5	84,6	84,6	84,6	87,5
	Q 25	80,8	84,6	80,8	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	88,5	84,6	84,6	84,6	87,2
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	94,6
	Q 21	84,6	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	84,6	91,7
	Q 25	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	84,6	91,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	93,9
	Q 21	80,8	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	80,8	91,0
	Q 25	80,8	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6	80,8	90,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3		97,1
	Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	84,6	93,6
	Q 25	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	84,6	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la presa del embalse de Cuerda del Pozo hasta la entrada del embalse de Campillo de Buitrago, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
307		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,663 m³/s	20,92	12,47%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,719 m³/s	22,66	13,50%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,188 m³/s	37,47	22,33%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,846 m³/s	26,69	15,91%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,870 m³/s	27,43	16,34%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	2,37	5,09	9,41	9,57	7,43	7,63	8,07	6,23	3,49	1,89	1,37	1,42	5,33	100%
	Perc 5 *	0,72	0,72	0,91	1,39	1,24	1,75	2,27	2,23	1,12	0,72	0,72	0,72	1,21	23%
	Perc 15 *	1,19	1,59	1,92	1,88	2,10	2,37	2,85	2,93	1,64	1,19	1,19	1,19	1,84	34%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,32	1,93	2,62	2,64	2,33	2,36	2,43	2,13	1,60	1,17	1,00	1,02		
	Q básico	0,87	1,28	1,74	1,75	1,55	1,57	1,61	1,42	1,06	0,78	0,66	0,68	1,25	23%
	Q 21	1,11	1,63	2,22	2,24	1,97	2,00	2,06	1,81	1,35	0,99	0,85	0,86	1,59	30%
	Q 25	1,15	1,68	2,28	2,30	2,03	2,05	2,11	1,86	1,39	1,02	0,87	0,89	1,64	31%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,20	1,55	1,90	1,91	1,76	1,77	1,81	1,66	1,37	1,11	1,00	1,01		
	Q básico	0,80	1,03	1,26	1,27	1,17	1,18	1,20	1,10	0,91	0,74	0,66	0,67	1,00	19%
	Q 21	1,02	1,31	1,61	1,62	1,49	1,50	1,53	1,40	1,16	0,94	0,85	0,86	1,27	24%
	Q 25	1,04	1,35	1,65	1,66	1,53	1,54	1,57	1,44	1,19	0,97	0,87	0,88	1,31	25%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,35	1,67	1,99	2,00	1,86	1,87	1,90	1,77	1,51	1,25	1,00	1,08		
	Q básico	0,90	1,11	1,32	1,33	1,23	1,24	1,26	1,17	1,00	0,83	0,66	0,72	1,07	20%
	Q 21	1,14	1,42	1,68	1,69	1,57	1,59	1,61	1,50	1,28	1,06	0,85	0,92	1,36	25%
	Q 25	1,17	1,46	1,73	1,74	1,62	1,63	1,66	1,54	1,31	1,09	0,87	0,94	1,40	26%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,16	1,27	1,26	1,33	1,41	1,55	1,57	1,18	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,66	0,77	0,84	0,83	0,88	0,94	1,03	1,04	0,78	0,66	0,66	0,66	0,81	15%
	Q 21	0,85	0,98	1,08	1,07	1,12	1,19	1,31	1,33	1,00	0,85	0,85	0,85	1,04	19%
	Q 25	0,87	1,01	1,11	1,09	1,16	1,23	1,35	1,37	1,02	0,87	0,87	0,87	1,07	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	97,1
	Perc 15 *	80,8	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6	92,3	92,3	96,2	84,6	69,2	57,7	84,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	80,8	84,6	80,8	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	84,6	89,7
	Q 25	80,8	84,6	80,8	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	84,6	89,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 21	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	93,6
	Q 25	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	93,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,8
	Q 21	80,8	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	80,8	92,6
	Q 25	80,8	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	80,8	92,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2		98,1
	Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	95,2
	Q 25	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esgueva desde la confluencia con el Ayo. de Valdefresnillo hasta la confluencia con el río Aguachal, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
308		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,195 m³/s	6,15	18,21%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,216 m³/s	6,80	20,14%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,283 m³/s	8,93	26,45%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,254 m³/s	8,02	23,75%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,260 m³/s	8,20	24,28%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,46	0,68	1,21	1,87	1,75	1,44	1,60	1,37	0,99	0,67	0,48	0,38	1,07	100%
	Perc 5 *	0,22	0,22	0,26	0,23	0,22	0,24	0,28	0,28	0,24	0,22	0,22	0,22	0,24	22%
	Perc 15 *	0,28	0,28	0,29	0,28	0,31	0,30	0,38	0,41	0,41	0,29	0,28	0,28	0,32	29%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,10	1,33	1,78	2,21	2,14	1,94	2,05	1,89	1,61	1,33	1,13	1,00		
	Q básico	0,21	0,26	0,35	0,43	0,42	0,38	0,40	0,37	0,31	0,26	0,22	0,20	0,32	30%
	Q 21	0,28	0,34	0,45	0,56	0,54	0,49	0,52	0,48	0,41	0,34	0,29	0,25	0,41	38%
	Q 25	0,29	0,35	0,46	0,58	0,56	0,50	0,53	0,49	0,42	0,34	0,29	0,26	0,42	39%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,07	1,21	1,47	1,70	1,66	1,56	1,61	1,53	1,38	1,21	1,08	1,00		
	Q básico	0,21	0,24	0,29	0,33	0,32	0,30	0,31	0,30	0,27	0,24	0,21	0,20	0,27	25%
	Q 21	0,27	0,31	0,37	0,43	0,42	0,40	0,41	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,35	32%
	Q 25	0,28	0,31	0,38	0,44	0,43	0,40	0,42	0,40	0,36	0,31	0,28	0,26	0,36	33%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,23	1,45	1,75	2,00	1,96	1,84	1,90	1,81	1,64	1,44	1,26	1,00		
	Q básico	0,24	0,28	0,34	0,39	0,38	0,36	0,37	0,35	0,32	0,28	0,25	0,20	0,31	29%
	Q 21	0,31	0,37	0,44	0,51	0,50	0,47	0,48	0,46	0,42	0,37	0,32	0,25	0,41	38%
	Q 25	0,32	0,38	0,45	0,52	0,51	0,48	0,50	0,47	0,43	0,37	0,33	0,26	0,42	39%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,01	1,00	1,04	1,02	1,16	1,20	1,20	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,23	0,23	0,23	0,20	0,20	0,20	0,21	19%
	Q 21	0,25	0,25	0,26	0,25	0,27	0,26	0,29	0,30	0,30	0,26	0,25	0,25	0,27	25%
	Q 25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,30	0,31	0,31	0,26	0,26	0,26	0,27	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Perc 15 *	76,9	92,3	100,0	84,6	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	80,8	69,2	86,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	80,8	76,9	73,1	73,1	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	87,5
	Q 21	76,9	84,6	73,1	69,2	69,2	65,4	76,9	88,5	92,3	84,6	80,8	88,5	79,2
	Q 25	76,9	84,6	73,1	65,4	69,2	65,4	76,9	84,6	88,5	84,6	80,8	88,5	78,2
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	80,8	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	93,6
	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	73,1	73,1	88,5	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	85,3
	Q 25	80,8	88,5	80,8	76,9	73,1	73,1	88,5	88,5	92,3	92,3	80,8	88,5	83,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	92,3	84,6	76,9	76,9	76,9	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	87,8
	Q 21	73,1	76,9	73,1	69,2	69,2	65,4	76,9	88,5	92,3	76,9	73,1	88,5	76,9
	Q 25	69,2	73,1	73,1	69,2	69,2	65,4	76,9	88,5	88,5	73,1	73,1	88,5	75,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	93,9
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esgueva desde la confluencia con el río Aguachal hasta la confluencia con el Ayo. del Pozo en Canillas de Esgueva. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
309		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,233 m³/s	7,36	18,19%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,259 m³/s	8,16	20,18%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,347 m³/s	10,95	27,06%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,312 m³/s	9,85	24,36%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,322 m³/s	10,17	25,13%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,57	0,80	1,40	2,17	2,08	1,75	1,89	1,64	1,22	0,84	0,61	0,48	1,29	100%
	Perc 5 *	0,26	0,26	0,31	0,29	0,26	0,27	0,33	0,32	0,29	0,26	0,26	0,26	0,28	22%
	Perc 15 *	0,35	0,35	0,36	0,35	0,36	0,35	0,44	0,47	0,48	0,35	0,35	0,35	0,38	29%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,08	1,29	1,71	2,12	2,08	1,90	1,98	1,84	1,59	1,32	1,12	1,00		
	Q básico	0,25	0,30	0,40	0,50	0,48	0,44	0,46	0,43	0,37	0,31	0,26	0,23	0,37	29%
	Q 21	0,34	0,40	0,53	0,66	0,65	0,59	0,62	0,58	0,50	0,41	0,35	0,31	0,50	39%
	Q 25	0,35	0,42	0,55	0,68	0,67	0,61	0,64	0,59	0,51	0,42	0,36	0,32	0,51	40%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,06	1,19	1,43	1,65	1,63	1,54	1,58	1,50	1,36	1,20	1,08	1,00		
	Q básico	0,25	0,28	0,33	0,39	0,38	0,36	0,37	0,35	0,32	0,28	0,25	0,23	0,32	24%
	Q 21	0,33	0,37	0,45	0,52	0,51	0,48	0,49	0,47	0,43	0,38	0,34	0,31	0,42	33%
	Q 25	0,34	0,38	0,46	0,53	0,52	0,49	0,51	0,48	0,44	0,39	0,35	0,32	0,44	34%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,22	1,44	1,74	2,00	1,97	1,86	1,91	1,83	1,66	1,46	1,27	1,00		
	Q básico	0,29	0,33	0,41	0,47	0,46	0,43	0,45	0,43	0,39	0,34	0,30	0,23	0,38	29%
	Q 21	0,38	0,45	0,54	0,62	0,62	0,58	0,60	0,57	0,52	0,46	0,40	0,31	0,50	39%
	Q 25	0,39	0,46	0,56	0,64	0,64	0,60	0,62	0,59	0,54	0,47	0,41	0,32	0,52	40%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,01	1,00	1,02	1,00	1,13	1,16	1,18	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,23	0,23	0,24	0,23	0,24	0,23	0,26	0,27	0,28	0,23	0,23	0,23	0,24	19%
	Q 21	0,31	0,31	0,32	0,31	0,32	0,31	0,35	0,36	0,37	0,31	0,31	0,31	0,33	25%
	Q 25	0,32	0,32	0,33	0,32	0,33	0,32	0,36	0,37	0,38	0,32	0,32	0,32	0,34	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Perc 15 *	76,9	92,3	100,0	84,6	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	73,1	87,5
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	88,5	76,9	73,1	73,1	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	88,8
	Q 21	80,8	84,6	73,1	65,4	69,2	65,4	76,9	84,6	88,5	84,6	76,9	88,5	78,2
	Q 25	76,9	84,6	73,1	65,4	69,2	65,4	76,9	84,6	84,6	80,8	76,9	84,6	76,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	93,9
	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	73,1	73,1	88,5	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	85,3
	Q 25	80,8	92,3	76,9	76,9	73,1	73,1	84,6	88,5	92,3	92,3	80,8	84,6	83,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	84,6	76,9	76,9	73,1	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	87,5
	Q 21	73,1	80,8	73,1	69,2	69,2	65,4	76,9	84,6	84,6	73,1	73,1	88,5	76,0
	Q 25	73,1	69,2	73,1	69,2	69,2	65,4	76,9	84,6	80,8	73,1	73,1	84,6	74,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	94,2
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	84,6	92,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esgueva desde la confluencia con el Ayo. del Oizi hasta la confluencia con el Ayo. de San Quirce. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
310		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,321 m³/s	10,13	18,49%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,351 m³/s	11,07	20,22%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,467 m³/s	14,73	26,90%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,431 m³/s	13,60	24,83%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,445 m³/s	14,02	25,60%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
	Q natural	0,79	1,12	1,87	2,88	2,77	2,37	2,52	2,19	1,69	1,17	0,86	0,68	1,74	100%
	Perc 5 *	0,35	0,35	0,42	0,39	0,36	0,35	0,42	0,41	0,38	0,36	0,35	0,35	0,38	22%
	Perc 15 *	0,47	0,47	0,49	0,47	0,48	0,47	0,56	0,61	0,63	0,47	0,47	0,47	0,50	29%
Factor de variación	Qaforado **	0,47	0,73	1,29	2,84	1,98	2,37	1,42	1,10	0,45	0,21	0,14	0,21	1,10	63%
$F \text{ var } 1 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,07	1,28	1,65	2,05	2,01	1,86	1,92	1,79	1,57	1,30	1,12	1,00		
	Q básico	0,34	0,41	0,53	0,66	0,65	0,60	0,62	0,57	0,50	0,42	0,36	0,32	0,50	29%
	Q 21	0,46	0,55	0,71	0,88	0,87	0,80	0,83	0,77	0,68	0,56	0,48	0,43	0,67	38%
	Q 25	0,48	0,57	0,74	0,91	0,89	0,83	0,85	0,80	0,70	0,58	0,50	0,44	0,69	40%
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,05	1,18	1,40	1,61	1,59	1,51	1,54	1,47	1,35	1,19	1,08	1,00		
	Q básico	0,34	0,38	0,45	0,52	0,51	0,49	0,50	0,47	0,43	0,38	0,35	0,32	0,43	25%
	Q 21	0,45	0,51	0,60	0,70	0,69	0,65	0,67	0,64	0,58	0,51	0,47	0,43	0,57	33%
	Q 25	0,47	0,52	0,62	0,72	0,71	0,67	0,69	0,66	0,60	0,53	0,48	0,44	0,59	34%
$F_{var3}=1+\sqrt[3]{\frac{Q_i-Q_{\min}}{Q_{\max}-Q_{\min}}}$	F var 3	1,22	1,44	1,74	2,00	1,98	1,88	1,91	1,83	1,68	1,47	1,28	1,00		
	Q básico	0,39	0,46	0,56	0,64	0,63	0,60	0,61	0,59	0,54	0,47	0,41	0,32	0,52	30%
	Q 21	0,53	0,62	0,75	0,86	0,85	0,81	0,83	0,79	0,72	0,63	0,55	0,43	0,70	40%
	Q 25	0,54	0,64	0,77	0,89	0,88	0,83	0,85	0,81	0,75	0,65	0,57	0,44	0,72	41%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{Perc \ 15_i}{Perc \ 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,00	1,01	1,00	1,10	1,14	1,16	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,32	0,32	0,33	0,32	0,32	0,32	0,35	0,37	0,37	0,32	0,32	0,32	0,33	19%
	Q 21	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,43	0,47	0,49	0,50	0,43	0,43	0,43	0,45	26%
	Q 25	0,44	0,44	0,46	0,44	0,45	0,44	0,49	0,51	0,51	0,45	0,44	0,44	0,46	26%

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esgueva desde la confluencia con el Ayo. de San Quirce hasta la desembocadura en el río Pisuerga en Valladolid. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
311		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,322 m³/s	10,16	18,06%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,359 m³/s	11,33	20,16%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,479 m³/s	15,11	26,87%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,440 m³/s	13,89	24,70%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,455 m³/s	14,35	25,51%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,81	1,15	1,92	2,94	2,84	2,43	2,58	2,25	1,74	1,20	0,89	0,71	1,79	100%
	Perc 5 *	0,36	0,36	0,43	0,40	0,37	0,36	0,43	0,42	0,39	0,37	0,36	0,36	0,38	22%
	Perc 15 *	0,48	0,48	0,51	0,48	0,49	0,48	0,57	0,62	0,64	0,48	0,48	0,48	0,52	29%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,07	1,28	1,65	2,04	2,01	1,86	1,91	1,78	1,57	1,30	1,12	1,00		
	Q básico	0,35	0,41	0,53	0,66	0,65	0,60	0,62	0,57	0,51	0,42	0,36	0,32	0,50	28%
	Q 21	0,47	0,56	0,73	0,90	0,88	0,82	0,84	0,79	0,69	0,57	0,49	0,44	0,68	38%
	Q 25	0,49	0,58	0,75	0,93	0,91	0,84	0,87	0,81	0,71	0,59	0,51	0,45	0,70	39%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,05	1,18	1,40	1,61	1,59	1,51	1,54	1,47	1,35	1,19	1,08	1,00		
	Q básico	0,34	0,38	0,45	0,52	0,51	0,49	0,50	0,47	0,44	0,38	0,35	0,32	0,43	24%
	Q 21	0,46	0,52	0,62	0,71	0,70	0,66	0,68	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,59	33%
	Q 25	0,48	0,53	0,64	0,73	0,72	0,69	0,70	0,67	0,61	0,54	0,49	0,45	0,61	34%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,22	1,44	1,74	2,00	1,98	1,88	1,92	1,83	1,68	1,47	1,29	1,00		
	Q básico	0,39	0,47	0,56	0,64	0,64	0,60	0,62	0,59	0,54	0,47	0,41	0,32	0,52	29%
	Q 21	0,54	0,64	0,77	0,88	0,87	0,83	0,84	0,81	0,74	0,65	0,57	0,44	0,71	40%
	Q 25	0,55	0,66	0,79	0,91	0,90	0,85	0,87	0,83	0,76	0,67	0,58	0,45	0,74	41%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,00	1,01	1,00	1,09	1,14	1,16	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	0,32	0,32	0,33	0,32	0,33	0,32	0,35	0,37	0,37	0,32	0,32	0,32	0,33	19%
	Q 21	0,44	0,44	0,45	0,44	0,44	0,44	0,48	0,50	0,51	0,44	0,44	0,44	0,46	26%
	Q 25	0,45	0,45	0,47	0,45	0,46	0,45	0,50	0,52	0,53	0,46	0,45	0,45	0,47	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Perc 15 *	84,6	92,3	96,2	84,6	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	80,8	80,8	88,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	76,9	73,1	73,1	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	89,7
	Q 21	88,5	88,5	73,1	65,4	69,2	65,4	76,9	84,6	88,5	80,8	80,8	88,5	79,2
	Q 25	80,8	84,6	73,1	57,7	65,4	65,4	76,9	84,6	84,6	76,9	76,9	84,6	76,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	94,9
	Q 21	88,5	92,3	76,9	73,1	73,1	73,1	76,9	88,5	92,3	92,3	80,8	88,5	83,0
	Q 25	88,5	92,3	76,9	73,1	73,1	73,1	76,9	88,5	92,3	92,3	80,8	84,6	82,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	84,6	76,9	73,1	73,1	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	87,5
	Q 21	73,1	73,1	69,2	65,4	69,2	65,4	76,9	84,6	80,8	73,1	73,1	88,5	74,4
	Q 25	73,1	69,2	69,2	57,7	65,4	65,4	76,9	80,8	80,8	73,1	73,1	84,6	72,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	93,6
	Q 25	88,5	96,2	100,0	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	84,6	92,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Lobos desde su nacimiento hasta el principio del LIC y ZEPA Cañón del Río Lobos cerca de Hontoria del Pinar. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
312		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,092 m³/s	2,91	13,85%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,118 m³/s	3,72	17,70%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,177 m³/s	5,58	26,56%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,128 m³/s	4,03	19,17%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,135 m³/s	4,26	20,27%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,29	0,50	0,87	1,05	1,12	0,90	0,97	0,85	0,62	0,40	0,26	0,20	0,67	100%
	Perc 5 *	0,12	0,14	0,16	0,14	0,16	0,18	0,23	0,27	0,19	0,12	0,12	0,12	0,16	24%
	Perc 15 *	0,18	0,18	0,20	0,20	0,24	0,27	0,34	0,36	0,30	0,20	0,18	0,18	0,24	35%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,22	1,60	2,12	2,32	2,39	2,15	2,23	2,08	1,79	1,42	1,15	1,00		
	Q básico	0,11	0,15	0,20	0,21	0,22	0,20	0,21	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,17	25%
	Q 21	0,16	0,20	0,27	0,30	0,31	0,27	0,29	0,27	0,23	0,18	0,15	0,13	0,23	34%
	Q 25	0,17	0,22	0,29	0,31	0,32	0,29	0,30	0,28	0,24	0,19	0,16	0,14	0,24	36%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,14	1,37	1,65	1,75	1,79	1,67	1,71	1,63	1,47	1,26	1,10	1,00		
	Q básico	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,15	0,16	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,13	20%
	Q 21	0,15	0,17	0,21	0,22	0,23	0,21	0,22	0,21	0,19	0,16	0,14	0,13	0,19	28%
	Q 25	0,15	0,18	0,22	0,24	0,24	0,22	0,23	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14	0,20	30%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,32	1,57	1,86	1,96	2,00	1,87	1,92	1,84	1,68	1,46	1,26	1,00		
	Q básico	0,12	0,15	0,17	0,18	0,18	0,17	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,09	0,15	23%
	Q 21	0,17	0,20	0,24	0,25	0,26	0,24	0,24	0,23	0,21	0,19	0,16	0,13	0,21	31%
	Q 25	0,18	0,21	0,25	0,26	0,27	0,25	0,26	0,25	0,23	0,20	0,17	0,14	0,22	33%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,08	1,07	1,16	1,25	1,38	1,42	1,31	1,05	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,13	0,13	0,12	0,10	0,09	0,09	0,11	16%
	Q 21	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,18	0,18	0,17	0,13	0,13	0,13	0,15	22%
	Q 25	0,14	0,14	0,15	0,14	0,16	0,17	0,19	0,19	0,18	0,14	0,14	0,14	0,15	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2
	Perc 15 *	73,1	92,3	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	92,3	88,5	92,3	80,8	61,5	84,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	80,8	88,5	80,8	76,9	80,8	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5
	Q 25	76,9	76,9	76,9	76,9	80,8	80,8	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	84,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4
	Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	92,6
	Q 25	80,8	92,3	88,5	84,6	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	91,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,8
	Q 21	76,9	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	84,6	92,3	90,4
	Q 25	69,2	84,6	88,5	80,8	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	80,8	86,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2		98,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Lobos desde el principio del LIC y ZEPA Cañón del Río Lobos (cerca de Hontoria del Pinar) hasta antes de la confluencia con el río Navaleno. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
313		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,147 m³/s	4,63	14,23%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,187 m³/s	5,88	18,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,281 m³/s	8,86	27,23%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,204 m³/s	6,42	19,73%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,215 m³/s	6,79	20,88%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,46	0,80	1,35	1,60	1,68	1,39	1,51	1,31	0,99	0,63	0,41	0,31	1,04	100%
Perc 5 *	0,19	0,23	0,25	0,22	0,25	0,28	0,37	0,42	0,30	0,19	0,19	0,19	0,26	25%
Perc 15 *	0,28	0,29	0,32	0,32	0,38	0,43	0,53	0,55	0,48	0,31	0,28	0,28	0,37	36%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,21	1,60	2,08	2,27	2,32	2,11	2,20	2,05	1,78	1,42	1,15	1,00	
	Q básico	0,18	0,24	0,31	0,33	0,34	0,31	0,32	0,30	0,26	0,21	0,17	0,15	0,26 25%
	Q 21	0,25	0,33	0,42	0,46	0,47	0,43	0,45	0,42	0,36	0,29	0,23	0,20	0,36 35%
	Q 25	0,26	0,34	0,45	0,49	0,50	0,45	0,47	0,44	0,38	0,31	0,25	0,22	0,38 37%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,14	1,37	1,63	1,73	1,75	1,64	1,69	1,61	1,47	1,26	1,10	1,00	
	Q básico	0,17	0,20	0,24	0,25	0,26	0,24	0,25	0,24	0,22	0,19	0,16	0,15	0,21 21%
	Q 21	0,23	0,28	0,33	0,35	0,36	0,33	0,34	0,33	0,30	0,26	0,22	0,20	0,30 28%
	Q 25	0,24	0,29	0,35	0,37	0,38	0,35	0,36	0,35	0,32	0,27	0,24	0,22	0,31 30%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,33	1,60	1,87	1,97	2,00	1,89	1,94	1,86	1,70	1,48	1,27	1,00	
	Q básico	0,20	0,23	0,27	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,25	0,22	0,19	0,15	0,24 24%
	Q 21	0,27	0,33	0,38	0,40	0,41	0,38	0,39	0,38	0,35	0,30	0,26	0,20	0,34 33%
	Q 25	0,29	0,34	0,40	0,42	0,43	0,41	0,42	0,40	0,37	0,32	0,27	0,22	0,36 35%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,07	1,07	1,17	1,24	1,37	1,40	1,31	1,05	1,00	1,00	
	Q básico	0,15	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,19	0,15	0,15	0,15	0,17 16%
	Q 21	0,20	0,21	0,22	0,22	0,24	0,25	0,28	0,29	0,27	0,21	0,20	0,20	0,23 22%
	Q 25	0,22	0,22	0,23	0,23	0,25	0,27	0,30	0,30	0,28	0,23	0,22	0,22	0,25 24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,8
Perc 15 *	73,1	92,3	88,5	92,3	84,6	88,5	88,5	96,2	88,5	96,2	80,8	61,5	85,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	80,8	84,6	80,8	76,9	80,8	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5
	Q 25	76,9	73,1	80,8	76,9	80,8	80,8	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	85,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4
	Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,9
	Q 25	80,8	92,3	88,5	88,5	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	91,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 21	76,9	84,6	88,5	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	84,6	92,3	89,4
	Q 25	69,2	73,1	88,5	80,8	84,6	88,5	96,2	96,2	88,5	80,8	80,8	85,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Ebrillos desde un poco despuUs de su nacimiento hasta el embalse de Cuerda del Pozo y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
314		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,124 m³/s	3,92	10,78%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,134 m³/s	4,21	11,58%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,220 m³/s	6,95	19,10%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,164 m³/s	5,16	14,18%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,169 m³/s	5,33	14,65%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,30	0,88	1,98	2,46	1,85	1,62	1,76	1,25	0,76	0,40	0,32	0,29	1,16	100%
	Perc 5 *	0,13	0,13	0,22	0,34	0,33	0,29	0,39	0,41	0,21	0,13	0,13	0,13	0,24	21%
	Perc 15 *	0,22	0,22	0,42	0,43	0,43	0,45	0,55	0,53	0,29	0,22	0,22	0,22	0,35	30%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,01	1,74	2,60	2,90	2,51	2,35	2,45	2,07	1,61	1,17	1,04	1,00		
	Q básico	0,13	0,22	0,32	0,36	0,31	0,29	0,30	0,26	0,20	0,15	0,13	0,12	0,23	20%
	Q 21	0,17	0,28	0,42	0,47	0,41	0,39	0,40	0,34	0,26	0,19	0,17	0,16	0,31	26%
	Q 25	0,17	0,29	0,44	0,49	0,42	0,40	0,41	0,35	0,27	0,20	0,18	0,17	0,32	27%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,01	1,44	1,89	2,03	1,85	1,77	1,82	1,62	1,38	1,11	1,03	1,00		
	Q básico	0,13	0,18	0,24	0,25	0,23	0,22	0,23	0,20	0,17	0,14	0,13	0,12	0,19	16%
	Q 21	0,17	0,24	0,31	0,33	0,30	0,29	0,30	0,27	0,23	0,18	0,17	0,16	0,24	21%
	Q 25	0,17	0,24	0,32	0,34	0,31	0,30	0,31	0,27	0,23	0,19	0,17	0,17	0,25	22%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,06	1,52	1,88	2,00	1,85	1,78	1,82	1,67	1,47	1,22	1,10	1,00		
	Q básico	0,13	0,19	0,23	0,25	0,23	0,22	0,23	0,21	0,18	0,15	0,14	0,12	0,19	16%
	Q 21	0,17	0,25	0,31	0,33	0,30	0,29	0,30	0,27	0,24	0,20	0,18	0,16	0,25	22%
	Q 25	0,18	0,26	0,32	0,34	0,31	0,30	0,31	0,28	0,25	0,21	0,19	0,17	0,26	22%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,38	1,40	1,39	1,43	1,57	1,55	1,16	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,12	0,12	0,17	0,17	0,17	0,18	0,20	0,19	0,14	0,12	0,12	0,12	0,15	13%
	Q 21	0,16	0,16	0,23	0,23	0,23	0,23	0,26	0,25	0,19	0,16	0,16	0,16	0,20	18%
	Q 25	0,17	0,17	0,23	0,24	0,24	0,24	0,27	0,26	0,20	0,17	0,17	0,17	0,21	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	95,8
	Perc 15 *	65,4	80,8	88,5	92,3	88,5	92,3	92,3	88,5	92,3	84,6	80,8	69,2	84,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	80,8	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	94,2
	Q 21	84,6	76,9	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	92,3	90,1
	Q 25	84,6	76,9	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	88,5	89,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	96,8
	Q 21	84,6	76,9	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,6
	Q 25	84,6	76,9	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	92,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	95,8
	Q 21	84,6	76,9	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	92,3	91,7
	Q 25	84,6	76,9	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	88,5	90,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,4
	Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	95,2
	Q 25	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Merdanchó desde la confluencia con el río Chavalindo hasta su desembocadura en el río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
315		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,029 m³/s	0,91	13,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,028 m³/s	0,89	12,88%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,062 m³/s	1,97	28,50%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,045 m³/s	1,42	20,50%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,048 m³/s	1,52	22,06%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,18	0,17	0,21	0,20	0,28	0,25	0,29	0,30	0,30	0,21	0,13	0,09	0,22	100%
	Perc 5 *	0,03	0,05	0,03	0,03	0,04	0,05	0,03	0,06	0,07	0,06	0,03	0,03	0,04	19%
	Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,06	0,08	0,07	0,13	0,10	0,06	0,06	0,08	34%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,37	1,36	1,51	1,47	1,73	1,64	1,74	1,80	1,79	1,51	1,19	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	20%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04	0,07	31%
	Q 25	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,07	33%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,23	1,23	1,32	1,29	1,44	1,39	1,45	1,48	1,47	1,31	1,12	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	17%
	Q 21	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,06	27%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	29%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,63	1,61	1,76	1,72	1,94	1,87	1,96	2,00	1,99	1,75	1,43	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,05	23%
	Q 21	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,06	0,04	0,08	35%
	Q 25	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,08	0,07	0,05	0,08	38%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,02	1,00	1,00	1,00	1,12	1,00	1,15	1,09	1,46	1,24	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	14%
	Q 21	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,07	0,06	0,04	0,04	0,05	22%
	Q 25	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	95,8
	Perc 15 *	84,6	92,3	80,8	80,8	92,3	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	73,1	87,5
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	92,3	84,6	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	94,9
	Q 21	84,6	92,3	80,8	80,8	92,3	80,8	92,3	88,5	96,2	96,2	92,3	80,8	88,1
	Q 25	84,6	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	80,8	96,2	96,2	88,5	80,8	86,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	92,3	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	95,2
	Q 21	88,5	96,2	80,8	80,8	92,3	88,5	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	90,4
	Q 25	88,5	96,2	80,8	80,8	92,3	84,6	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	80,8	89,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	80,8	84,6	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	93,6
	Q 21	80,8	84,6	73,1	80,8	84,6	80,8	92,3	80,8	96,2	92,3	84,6	80,8	84,3
	Q 25	80,8	84,6	73,1	76,9	84,6	76,9	88,5	80,8	96,2	92,3	84,6	80,8	83,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	96,2
	Q 21	92,3	100,0	88,5	84,6	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	80,8	93,6
	Q 25	92,3	96,2	88,5	84,6	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	92,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Merdancho desde la confluencia con el Ayo. Monigan hasta su desembocadura en el río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
316		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,107 m³/s	3,36	12,54%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,106 m³/s	3,35	12,49%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,232 m³/s	7,30	27,24%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,164 m³/s	5,17	19,28%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,177 m³/s	5,59	20,84%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,69	0,68	0,91	0,84	1,10	0,99	1,13	1,17	1,13	0,78	0,48	0,33	0,85	100%
	Perc 5 *	0,11	0,17	0,11	0,11	0,18	0,20	0,11	0,24	0,28	0,20	0,11	0,11	0,16	19%
	Perc 15 *	0,23	0,23	0,23	0,23	0,31	0,24	0,32	0,29	0,49	0,35	0,23	0,23	0,28	33%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,45	1,43	1,66	1,60	1,83	1,73	1,85	1,88	1,85	1,54	1,20	1,00		
	Q básico	0,15	0,15	0,18	0,17	0,19	0,18	0,20	0,20	0,20	0,16	0,13	0,11	0,17	20%
	Q 21	0,24	0,23	0,27	0,26	0,30	0,28	0,30	0,31	0,30	0,25	0,20	0,16	0,26	30%
	Q 25	0,26	0,25	0,29	0,28	0,32	0,31	0,33	0,33	0,33	0,27	0,21	0,18	0,28	33%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,28	1,27	1,40	1,37	1,50	1,44	1,51	1,52	1,51	1,33	1,13	1,00		
	Q básico	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,15	0,16	0,16	0,16	0,14	0,12	0,11	0,14	17%
	Q 21	0,21	0,21	0,23	0,22	0,25	0,24	0,25	0,25	0,25	0,22	0,19	0,16	0,22	26%
	Q 25	0,23	0,23	0,25	0,24	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,24	0,20	0,18	0,24	28%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,66	1,65	1,83	1,78	1,96	1,89	1,98	2,00	1,98	1,74	1,42	1,00		
	Q básico	0,18	0,18	0,20	0,19	0,21	0,20	0,21	0,21	0,21	0,19	0,15	0,11	0,19	22%
	Q 21	0,27	0,27	0,30	0,29	0,32	0,31	0,32	0,33	0,32	0,28	0,23	0,16	0,29	33%
	Q 25	0,29	0,29	0,32	0,32	0,35	0,33	0,35	0,35	0,35	0,31	0,25	0,18	0,31	36%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,02	1,17	1,12	1,46	1,23	1,00	1,00		
	Q básico	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,13	0,12	0,16	0,13	0,11	0,11	0,12	14%
	Q 21	0,16	0,16	0,16	0,16	0,19	0,17	0,19	0,18	0,24	0,20	0,16	0,16	0,18	21%
	Q 25	0,18	0,18	0,18	0,18	0,20	0,18	0,21	0,20	0,26	0,22	0,18	0,18	0,19	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	95,8
	Perc 15 *	84,6	88,5	80,8	80,8	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	84,6	73,1	86,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	88,5	84,6	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	94,6
	Q 21	84,6	88,5	80,8	80,8	92,3	84,6	92,3	84,6	96,2	96,2	88,5	80,8	87,5
	Q 25	80,8	88,5	76,9	76,9	92,3	80,8	92,3	80,8	96,2	96,2	88,5	80,8	85,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	92,3	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	95,2
	Q 21	88,5	96,2	80,8	80,8	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	80,8	90,4
	Q 25	84,6	88,5	80,8	80,8	92,3	88,5	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	80,8	89,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	80,8	84,6	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	93,3
	Q 21	80,8	88,5	73,1	76,9	92,3	80,8	92,3	80,8	96,2	96,2	84,6	80,8	85,3
	Q 25	76,9	84,6	73,1	76,9	84,6	76,9	92,3	80,8	96,2	92,3	80,8	80,8	83,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	96,5
	Q 21	96,2	100,0	88,5	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	93,6
	Q 25	92,3	96,2	88,5	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	92,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Cevico desde el Ayo. Cerrato hasta su desembocadura en el río Pisuerga, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
317		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,073 m³/s	2,31	14,89%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,082 m³/s	2,59	16,67%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,112 m³/s	3,55	22,85%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,104 m³/s	3,27	21,05%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,109 m³/s	3,44	22,17%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,22	0,31	0,48	0,77	0,77	0,75	0,67	0,59	0,51	0,36	0,27	0,22	0,49	100%
	Perc 5 *	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,10	0,08	0,09	18%
	Perc 15 *	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,11	0,12	0,11	0,12	24%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,00	1,18	1,48	1,88	1,87	1,84	1,75	1,64	1,52	1,28	1,12	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,11	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	22%
	Q 21	0,10	0,12	0,15	0,19	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,13	0,12	0,10	0,15	31%
	Q 25	0,11	0,13	0,16	0,20	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,14	0,12	0,11	0,16	32%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,00	1,12	1,30	1,52	1,52	1,50	1,45	1,39	1,32	1,18	1,08	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,09	19%
	Q 21	0,10	0,12	0,13	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,12	0,11	0,10	0,13	27%
	Q 25	0,11	0,12	0,14	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,14	28%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,04	1,40	1,68	2,00	1,99	1,98	1,90	1,82	1,72	1,51	1,31	1,00		
	Q básico	0,08	0,10	0,12	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,11	0,10	0,07	0,12	24%
	Q 21	0,11	0,15	0,17	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,16	0,14	0,10	0,17	34%
	Q 25	0,11	0,15	0,18	0,22	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,16	0,14	0,11	0,18	36%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,06	1,07	1,00	1,04	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	15%
	Q 21	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,11	21%
	Q 25	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	92,3	96,2	93,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	88,5	84,6	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	94,2
	Q 21	100,0	96,2	84,6	53,8	73,1	65,4	76,9	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	84,6
	Q 25	92,3	96,2	80,8	53,8	69,2	65,4	76,9	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	82,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	100,0	96,2	88,5	76,9	76,9	76,9	84,6	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	89,4
	Q 25	92,3	96,2	88,5	69,2	73,1	69,2	76,9	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	85,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	76,9	80,8	76,9	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	91,3
	Q 21	96,2	84,6	73,1	53,8	69,2	65,4	76,9	84,6	84,6	84,6	84,6	100,0	79,8
	Q 25	92,3	76,9	61,5	53,8	65,4	65,4	73,1	80,8	80,8	76,9	84,6	96,2	75,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de los Cosos de la Braña desde el Rgt del Corneo hsta el embalse de Ricobayo, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
318		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,093 m³/s	2,94	11,34%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,097 m³/s	3,07	11,83%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,146 m³/s	4,61	17,77%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,135 m³/s	4,26	16,42%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,141 m³/s	4,45	17,16%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,59	0,79	1,73	1,66	1,20	1,03	0,85	0,68	0,48	0,32	0,26	0,27	0,82	100%
	Perc 5 *	0,10	0,11	0,12	0,15	0,14	0,14	0,17	0,13	0,11	0,10	0,10	0,10	0,12	15%
	Perc 15 *	0,15	0,17	0,19	0,19	0,19	0,19	0,23	0,20	0,15	0,15	0,15	0,15	0,17	21%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,51	1,74	2,58	2,53	2,15	1,99	1,81	1,62	1,36	1,12	1,00	1,02		
	Q básico	0,14	0,16	0,24	0,24	0,20	0,19	0,17	0,15	0,13	0,10	0,09	0,10	0,16	19%
	Q 21	0,20	0,23	0,35	0,34	0,29	0,27	0,24	0,22	0,18	0,15	0,14	0,14	0,23	28%
	Q 25	0,21	0,25	0,36	0,36	0,30	0,28	0,25	0,23	0,19	0,16	0,14	0,14	0,24	29%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,31	1,45	1,88	1,86	1,67	1,58	1,48	1,38	1,23	1,08	1,00	1,01		
	Q básico	0,12	0,13	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,13	16%
	Q 21	0,18	0,20	0,25	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17	0,15	0,14	0,14	0,19	23%
	Q 25	0,19	0,20	0,27	0,26	0,23	0,22	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,14	0,20	24%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,47	1,60	2,00	1,98	1,80	1,72	1,63	1,54	1,39	1,21	1,00	1,08		
	Q básico	0,14	0,15	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,11	0,09	0,10	0,14	17%
	Q 21	0,20	0,22	0,27	0,27	0,24	0,23	0,22	0,21	0,19	0,16	0,14	0,15	0,21	25%
	Q 25	0,21	0,23	0,28	0,28	0,25	0,24	0,23	0,22	0,20	0,17	0,14	0,15	0,22	26%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,14	1,13	1,13	1,13	1,25	1,16	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	12%
	Q 21	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,17	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	18%
	Q 25	0,14	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,18	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	92,3	84,6	92,3	88,5	92,3	96,2	80,8	73,1	84,6	87,8
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	84,6	76,9	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,9
	Q 21	76,9	76,9	57,7	61,5	80,8	80,8	88,5	88,5	80,8	80,8	80,8	84,6	78,2
	Q 25	65,4	76,9	53,8	61,5	73,1	69,2	84,6	84,6	80,8	80,8	73,1	84,6	74,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,4
	Q 21	80,8	92,3	73,1	76,9	80,8	92,3	96,2	92,3	96,2	80,8	80,8	84,6	85,6
	Q 25	80,8	88,5	69,2	76,9	80,8	92,3	96,2	92,3	92,3	80,8	73,1	84,6	84,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
	Q 21	76,9	84,6	69,2	76,9	80,8	88,5	92,3	80,8	80,8	73,1	80,8	84,6	81,7
	Q 25	76,9	80,8	69,2	76,9	80,8	80,8	88,5	88,5	80,8	73,1	73,1	84,6	79,5
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	80,8	84,6	93,6
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	84,6	73,1	84,6	91,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Navaleno desde Navaleno hasta su desembocadura en el río Lobos (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
319		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,092 m³/s	2,90	13,45%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,116 m³/s	3,67	17,05%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,179 m³/s	5,65	26,25%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,128 m³/s	4,04	18,76%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,136 m³/s	4,28	19,90%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,30	0,57	0,99	1,07	1,01	0,91	1,02	0,85	0,65	0,40	0,26	0,20	0,68	100%
	Perc 5 *	0,12	0,14	0,16	0,14	0,18	0,17	0,23	0,26	0,19	0,12	0,12	0,12	0,16	24%
	Perc 15 *	0,18	0,18	0,19	0,20	0,28	0,26	0,35	0,35	0,31	0,20	0,18	0,18	0,24	35%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,23	1,70	2,24	2,34	2,27	2,16	2,29	2,09	1,82	1,43	1,15	1,00		
	Q básico	0,11	0,16	0,21	0,21	0,21	0,20	0,21	0,19	0,17	0,13	0,11	0,09	0,17	24%
	Q 21	0,16	0,22	0,29	0,30	0,29	0,28	0,29	0,27	0,23	0,18	0,15	0,13	0,23	34%
	Q 25	0,17	0,23	0,30	0,32	0,31	0,29	0,31	0,28	0,25	0,19	0,16	0,14	0,25	36%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,15	1,42	1,71	1,76	1,73	1,67	1,74	1,63	1,49	1,27	1,10	1,00		
	Q básico	0,11	0,13	0,16	0,16	0,16	0,15	0,16	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,14	20%
	Q 21	0,15	0,18	0,22	0,23	0,22	0,21	0,22	0,21	0,19	0,16	0,14	0,13	0,19	28%
	Q 25	0,16	0,19	0,23	0,24	0,23	0,23	0,24	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14	0,20	29%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,34	1,65	1,95	2,00	1,96	1,90	1,97	1,87	1,72	1,48	1,27	1,00		
	Q básico	0,12	0,15	0,18	0,18	0,18	0,17	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,09	0,15	22%
	Q 21	0,17	0,21	0,25	0,26	0,25	0,24	0,25	0,24	0,22	0,19	0,16	0,13	0,21	31%
	Q 25	0,18	0,22	0,26	0,27	0,27	0,26	0,27	0,25	0,23	0,20	0,17	0,14	0,23	33%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,04	1,05	1,26	1,21	1,39	1,40	1,31	1,06	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,09	0,10	0,10	0,12	0,11	0,13	0,13	0,12	0,10	0,09	0,09	0,11	15%
	Q 21	0,13	0,13	0,13	0,14	0,16	0,16	0,18	0,18	0,17	0,14	0,13	0,13	0,15	21%
	Q 25	0,14	0,14	0,14	0,14	0,17	0,16	0,19	0,19	0,18	0,14	0,14	0,14	0,16	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,5
	Perc 15 *	69,2	92,3	92,3	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	80,8	61,5	84,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	80,8	80,8	80,8	80,8	88,5	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	88,8
	Q 25	76,9	73,1	76,9	76,9	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 21	80,8	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	92,6
	Q 25	80,8	88,5	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	90,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 21	73,1	84,6	80,8	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	84,6	84,6	92,3	88,5
	Q 25	69,2	76,9	80,8	80,8	88,5	84,6	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	80,8	84,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	99,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1
	Q 25	84,6	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Dehesa desde un poco después de la confluencia con el Ayo. de la Tejera hasta su desembocadura en el río Ebrillos. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
320		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,84	10,48%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,030 m³/s	0,94	11,70%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,050 m³/s	1,59	19,76%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,036 m³/s	1,13	14,02%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,17	14,51%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,06	0,18	0,39	0,56	0,43	0,37	0,40	0,28	0,18	0,10	0,08	0,07	0,26	100%
	Perc 5 *	0,03	0,03	0,05	0,07	0,07	0,06	0,10	0,09	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	21%
	Perc 15 *	0,05	0,05	0,07	0,10	0,11	0,10	0,12	0,12	0,07	0,05	0,05	0,05	0,08	31%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,00	1,69	2,51	3,01	2,64	2,44	2,54	2,14	1,71	1,25	1,11	1,06		
	Q básico	0,03	0,05	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	20%
	Q 21	0,04	0,06	0,09	0,11	0,09	0,09	0,09	0,08	0,06	0,04	0,04	0,04	0,07	27%
	Q 25	0,04	0,06	0,09	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	28%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,00	1,42	1,85	2,08	1,91	1,81	1,86	1,66	1,43	1,16	1,08	1,04		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	16%
	Q 21	0,04	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	21%
	Q 25	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	22%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,00	1,48	1,81	2,00	1,86	1,78	1,82	1,67	1,49	1,26	1,17	1,12		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	16%
	Q 21	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	22%
	Q 25	0,04	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	22%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,21	1,38	1,45	1,44	1,57	1,52	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	13%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	17%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2
	Perc 15 *	46,2	76,9	88,5	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	65,4	82,7
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	95,5
	Q 21	88,5	76,9	84,6	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	91,0
	Q 25	84,6	73,1	84,6	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	92,3	89,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	84,6	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,5
	Q 21	88,5	76,9	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	93,6
	Q 25	84,6	76,9	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	93,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	84,6	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	96,2
	Q 21	88,5	76,9	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	93,3
	Q 25	84,6	76,9	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	80,8	91,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,4
	Q 21	88,5	84,6	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	95,5
	Q 25	84,6	84,6	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pedrajas desde la confluencia con el Ayo. de las Parideras hasta su desembocadura en el río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
321		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,20	11,87%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,036 m³/s	1,14	11,33%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,082 m³/s	2,58	25,62%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,056 m³/s	1,76	17,41%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,89	18,69%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,31	0,31	0,44	0,33	0,45	0,36	0,39	0,38	0,36	0,25	0,15	0,11	0,32	100%
	Perc 5 *	0,04	0,06	0,04	0,04	0,06	0,08	0,04	0,09	0,09	0,06	0,04	0,04	0,06	17%
	Perc 15 *	0,08	0,11	0,08	0,08	0,12	0,09	0,13	0,11	0,16	0,11	0,08	0,08	0,10	32%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,68	1,67	2,01	1,74	2,02	1,82	1,88	1,87	1,82	1,49	1,17	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,04	0,04	0,06	20%
	Q 21	0,09	0,09	0,11	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,09	29%
	Q 25	0,10	0,10	0,12	0,10	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,09	0,07	0,06	0,10	31%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,41	1,41	1,59	1,45	1,60	1,49	1,52	1,52	1,49	1,31	1,11	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	17%
	Q 21	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	24%
	Q 25	0,08	0,08	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,08	26%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,77	1,76	1,99	1,81	2,00	1,86	1,91	1,90	1,86	1,63	1,34	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	21%
	Q 21	0,10	0,10	0,11	0,10	0,11	0,10	0,11	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,10	30%
	Q 25	0,11	0,11	0,12	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,08	0,06	0,10	32%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,00	1,00	1,22	1,06	1,26	1,16	1,41	1,16	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	13%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	19%
	Q 25	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,08	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	95,8
	Perc 15 *	80,8	88,5	84,6	84,6	92,3	92,3	88,5	88,5	96,2	92,3	80,8	73,1	86,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	84,6	84,6	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	93,3
	Q 21	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	76,9	88,1
	Q 25	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	80,8	92,3	84,6	96,2	96,2	88,5	76,9	86,2
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	95,2
	Q 21	80,8	92,3	76,9	84,6	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	89,1
	Q 25	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	88,5
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	84,6	84,6	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	92,6
	Q 21	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	80,8	76,9	87,2
	Q 25	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	80,8	92,3	84,6	96,2	92,3	80,8	76,9	85,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	96,5
	Q 21	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	76,9	93,6
	Q 25	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	92,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de los Madrazos desde el Ayo. de Sebastián hasta su confluencia con el río Pisuerga. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
322		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,27	15,13%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,045 m³/s	1,43	17,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,062 m³/s	1,96	23,33%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,81	21,54%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,90	22,69%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,12	0,17	0,26	0,41	0,41	0,38	0,37	0,33	0,28	0,20	0,15	0,12	0,27	100%
	Perc 5 *	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	19%
	Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	24%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,00	1,18	1,47	1,84	1,83	1,77	1,74	1,64	1,51	1,28	1,12	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	22%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,06	0,08	31%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	33%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,00	1,12	1,29	1,50	1,49	1,46	1,45	1,39	1,32	1,18	1,08	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	19%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	27%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	29%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,06	1,41	1,70	2,00	1,99	1,94	1,92	1,84	1,73	1,52	1,32	1,00		
	Q básico	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	24%
	Q 21	0,06	0,08	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,06	0,09	35%
	Q 25	0,06	0,09	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,10	37%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,06	1,07	1,01	1,04	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	15%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	22%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	92,3	96,2	93,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	94,9
	Q 21	100,0	96,2	84,6	57,7	73,1	65,4	76,9	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	84,9
	Q 25	92,3	96,2	80,8	53,8	69,2	65,4	76,9	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	82,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	100,0	96,2	88,5	76,9	76,9	76,9	84,6	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	89,4
	Q 25	92,3	96,2	88,5	73,1	73,1	73,1	76,9	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	86,5
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	76,9	80,8	76,9	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	91,7
	Q 21	92,3	80,8	69,2	53,8	69,2	65,4	76,9	80,8	84,6	84,6	100,0	100,0	78,5
	Q 25	92,3	73,1	65,4	53,8	65,4	65,4	73,1	76,9	80,8	76,9	84,6	96,2	75,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el río Golmayo hasta la confluencia con el río Tera. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
323		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,259 m³/s	39,71	13,32%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,605 m³/s	50,63	16,98%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,597 m³/s	81,88	27,46%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,758 m³/s	55,44	18,59%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,833 m³/s	57,81	19,39%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	7,08	9,61	15,26	13,48	12,30	12,35	13,31	11,47	7,90	4,90	3,16	2,79	9,47	100%
	Perc 5 *	1,61	2,43	2,11	1,94	2,55	3,45	3,71	3,84	2,78	1,61	1,61	1,61	2,44	26%
	Perc 15 *	2,60	3,34	3,03	2,97	3,67	4,16	5,30	5,75	3,95	2,60	2,60	2,60	3,55	37%
Factor de variación	Qaforado **	3,63	4,38	6,70	10,25	9,42	9,77	9,22	9,66	10,63	11,13	11,26	9,08	8,76	93%
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,59	1,86	2,34	2,20	2,10	2,10	2,18	2,03	1,68	1,33	1,07	1,00		
	Q básico	2,01	2,34	2,94	2,77	2,64	2,65	2,75	2,55	2,12	1,67	1,34	1,26	2,25	24%
	Q 21	2,80	3,26	4,11	3,87	3,69	3,70	3,84	3,56	2,96	2,33	1,87	1,76	3,15	33%
	Q 25	2,92	3,40	4,29	4,03	3,85	3,86	4,01	3,72	3,09	2,43	1,95	1,83	3,28	35%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,36	1,51	1,76	1,69	1,64	1,64	1,68	1,60	1,41	1,21	1,04	1,00		
	Q básico	1,72	1,90	2,22	2,13	2,06	2,07	2,12	2,02	1,78	1,52	1,31	1,26	1,84	19%
	Q 21	2,40	2,66	3,10	2,97	2,88	2,89	2,96	2,82	2,49	2,12	1,83	1,76	2,57	27%
	Q 25	2,50	2,77	3,23	3,10	3,01	3,01	3,09	2,94	2,59	2,21	1,91	1,83	2,68	28%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,59	1,74	2,00	1,93	1,87	1,88	1,92	1,83	1,64	1,41	1,17	1,00		
	Q básico	2,00	2,19	2,52	2,43	2,36	2,36	2,42	2,31	2,07	1,78	1,48	1,26	2,10	22%
	Q 21	2,79	3,06	3,52	3,39	3,29	3,30	3,37	3,22	2,88	2,48	2,06	1,76	2,93	31%
	Q 25	2,91	3,19	3,67	3,53	3,43	3,44	3,52	3,36	3,01	2,59	2,15	1,83	3,05	32%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,13	1,08	1,07	1,19	1,27	1,43	1,49	1,23	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,26	1,43	1,36	1,35	1,50	1,59	1,80	1,87	1,55	1,26	1,26	1,26	1,46	15%
	Q 21	1,76	1,99	1,90	1,88	2,09	2,22	2,51	2,62	2,17	1,76	1,76	1,76	2,03	21%
	Q 25	1,83	2,08	1,98	1,96	2,18	2,32	2,62	2,73	2,26	1,83	1,83	1,83	2,12	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	96,2
	Perc 15 *	76,9	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	61,5	61,5	84,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,5
	Q 21	76,9	88,5	76,9	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	80,8	88,8
	Q 25	73,1	84,6	76,9	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	80,8	87,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4
	Q 21	76,9	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	80,8	92,6
	Q 25	76,9	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	80,8	92,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 21	76,9	88,5	80,8	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8	90,1
	Q 25	73,1	88,5	80,8	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	80,8	89,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	95,5
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado en la EA 2002 que está a 6,2 km del final de masa

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Aranzuelo desde Ayo. Fuente Barda hasta Arauzo de Torre (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
324		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,036 m³/s	1,14	15,79%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,047 m³/s	1,48	20,47%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,067 m³/s	2,13	29,43%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,052 m³/s	1,64	22,68%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,71	23,69%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,09	0,16	0,25	0,34	0,35	0,31	0,36	0,31	0,23	0,16	0,11	0,08	0,23	100%
Perc 5 *	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	26%
Perc 15 *	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,12	0,12	0,11	0,08	0,07	0,07	0,09	37%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,08	1,39	1,77	2,05	2,09	1,95	2,11	1,96	1,70	1,39	1,14	1,00	
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06 26%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,09 37%
	Q 25	0,06	0,08	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,09 39%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,05	1,24	1,46	1,62	1,64	1,56	1,65	1,57	1,42	1,25	1,09	1,00	
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	22%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07 31%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,07 33%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,22	1,52	1,79	1,96	1,99	1,90	2,00	1,91	1,74	1,52	1,30	1,00	
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06 26%
	Q 21	0,06	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,05	0,09 37%
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,05	0,09 39%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,02	1,09	1,12	1,18	1,35	1,35	1,28	1,06	1,00	1,00	
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04 18%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06 25%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06 26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	97,1
Perc 15 *	69,2	92,3	96,2	88,5	84,6	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	65,4	85,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,8
	Q 21	88,5	88,5	80,8	76,9	80,8	84,6	88,5	96,2	96,2	92,3	96,2	88,8
	Q 25	88,5	84,6	80,8	76,9	76,9	76,9	88,5	96,2	96,2	84,6	84,6	85,6
	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q 21	88,5	96,2	88,5	88,5	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	92,9
	Q 25	88,5	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	91,3
	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 21	84,6	80,8	80,8	76,9	84,6	84,6	92,3	96,2	88,5	84,6	96,2	87,2
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q 25	73,1	76,9	80,8	76,9	80,8	76,9	88,5	96,2	96,2	88,5	84,6	83,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Araviana desde su nacimiento hasta la confluencia con el Río de la Matilla y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
325		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,026 m³/s	0,84	11,31%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,018 m³/s	0,56	7,63%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,035 m³/s	1,10	14,83%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,16	15,70%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,20	16,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,25	0,39	0,42	0,32	0,20	0,17	0,34	0,23	0,17	0,12	0,08	0,11	0,23	100%
	Perc 5 *	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	9%
	Perc 15 *	0,04	0,05	0,08	0,04	0,03	0,04	0,04	0,07	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	19%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,77	2,20	2,28	2,00	1,58	1,44	2,05	1,69	1,45	1,21	1,00	1,15		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	19%
	Q 21	0,06	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	26%
	Q 25	0,07	0,08	0,09	0,08	0,06	0,05	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	27%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,46	1,69	1,73	1,59	1,35	1,27	1,62	1,42	1,28	1,13	1,00	1,10		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	16%
	Q 21	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	22%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	23%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,71	1,95	2,00	1,85	1,59	1,50	1,88	1,67	1,51	1,33	1,00	1,28		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	18%
	Q 21	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	25%
	Q 25	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	26%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,02	1,18	1,52	1,12	1,00	1,04	1,10	1,44	1,10	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	13%
	Q 21	0,04	0,04	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	18%
	Q 25	0,04	0,04	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	95,5
	Perc 15 *	84,6	84,6	92,3	88,5	84,6	88,5	84,6	84,6	88,5	88,5	76,9	73,1	84,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	80,8	92,3	88,5	84,6	88,5	84,6	96,2	88,5	88,5	88,5	80,8	87,2
	Q 21	80,8	80,8	92,3	76,9	80,8	80,8	80,8	88,5	88,5	76,9	76,9	73,1	81,4
	Q 25	80,8	80,8	92,3	76,9	80,8	80,8	76,9	88,5	88,5	76,9	76,9	73,1	81,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	84,6	92,3	88,5	84,6	88,5	84,6	96,2	88,5	88,5	88,5	84,6	87,8
	Q 21	80,8	80,8	92,3	88,5	84,6	80,8	84,6	96,2	88,5	80,8	76,9	73,1	84,0
	Q 25	80,8	80,8	92,3	88,5	84,6	80,8	84,6	96,2	88,5	76,9	76,9	73,1	83,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	84,6	92,3	88,5	84,6	84,6	84,6	96,2	88,5	88,5	88,5	73,1	86,5
	Q 21	80,8	80,8	92,3	80,8	80,8	80,8	80,8	88,5	88,5	76,9	76,9	65,4	81,1
	Q 25	80,8	80,8	92,3	80,8	80,8	80,8	80,8	88,5	84,6	73,1	76,9	61,5	80,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3
	Q 21	84,6	84,6	92,3	88,5	84,6	88,5	84,6	96,2	88,5	88,5	76,9	73,1	85,9
	Q 25	84,6	84,6	92,3	88,5	84,6	84,6	84,6	96,2	88,5	84,6	76,9	73,1	85,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Rituerto desde el Bco. de Vallejuelo hasta la confluencia con el Río Araviana, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
326		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,119 m³/s	3,74	14,84%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,079 m³/s	2,50	9,90%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,144 m³/s	4,55	18,06%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,159 m³/s	5,03	19,95%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,165 m³/s	5,21	20,67%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,76	1,03	1,25	1,02	0,83	0,76	1,17	0,89	0,72	0,49	0,33	0,33	0,80	100%
	Perc 5 *	0,08	0,11	0,13	0,12	0,09	0,10	0,11	0,12	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	12%
	Perc 15 *	0,14	0,18	0,24	0,15	0,14	0,18	0,22	0,28	0,21	0,14	0,14	0,14	0,18	23%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,52	1,77	1,95	1,75	1,58	1,51	1,88	1,64	1,47	1,22	1,00	1,00		
	Q básico	0,18	0,21	0,23	0,21	0,19	0,18	0,22	0,19	0,17	0,14	0,12	0,12	0,18	23%
	Q 21	0,24	0,28	0,31	0,28	0,25	0,24	0,30	0,26	0,23	0,19	0,16	0,16	0,24	30%
	Q 25	0,25	0,29	0,32	0,29	0,26	0,25	0,31	0,27	0,24	0,20	0,17	0,17	0,25	31%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,32	1,46	1,56	1,45	1,36	1,32	1,52	1,39	1,29	1,14	1,00	1,00		
	Q básico	0,16	0,17	0,18	0,17	0,16	0,16	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,12	0,16	20%
	Q 21	0,21	0,23	0,25	0,23	0,22	0,21	0,24	0,22	0,21	0,18	0,16	0,16	0,21	26%
	Q 25	0,22	0,24	0,26	0,24	0,22	0,22	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,17	0,22	27%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,68	1,87	2,00	1,86	1,73	1,68	1,95	1,78	1,65	1,41	1,05	1,00		
	Q básico	0,20	0,22	0,24	0,22	0,21	0,20	0,23	0,21	0,20	0,17	0,13	0,12	0,19	24%
	Q 21	0,27	0,30	0,32	0,30	0,28	0,27	0,31	0,28	0,26	0,23	0,17	0,16	0,26	33%
	Q 25	0,28	0,31	0,33	0,31	0,29	0,28	0,32	0,29	0,27	0,23	0,17	0,17	0,27	34%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,13	1,29	1,03	1,00	1,12	1,25	1,40	1,20	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,12	0,13	0,15	0,12	0,12	0,13	0,15	0,17	0,14	0,12	0,12	0,12	0,13	17%
	Q 21	0,16	0,18	0,21	0,16	0,16	0,18	0,20	0,22	0,19	0,16	0,16	0,16	0,18	22%
	Q 25	0,17	0,19	0,21	0,17	0,17	0,18	0,21	0,23	0,20	0,17	0,17	0,17	0,18	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	94,9
	Perc 15 *	84,6	84,6	88,5	88,5	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	88,5	76,9	73,1	85,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	84,6	88,5	84,6	84,6	88,5	84,6	88,5	88,5	88,5	80,8	84,6	86,2
	Q 21	80,8	76,9	88,5	80,8	80,8	80,8	84,6	88,5	88,5	73,1	73,1	65,4	80,1
	Q 25	80,8	76,9	88,5	80,8	80,8	80,8	84,6	88,5	88,5	73,1	73,1	65,4	80,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	84,6	92,3	88,5	84,6	92,3	88,5	96,2	88,5	88,5	80,8	84,6	87,8
	Q 21	84,6	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	84,6	92,3	88,5	76,9	73,1	65,4	81,7
	Q 25	80,8	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	84,6	92,3	88,5	76,9	73,1	65,4	81,4
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	80,8	88,5	84,6	84,6	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	80,8	84,6	85,6
	Q 21	80,8	76,9	88,5	80,8	80,8	80,8	84,6	88,5	84,6	73,1	73,1	65,4	79,8
	Q 25	80,8	76,9	88,5	80,8	80,8	80,8	80,8	88,5	80,8	73,1	73,1	65,4	79,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	88,5	88,5	80,8	84,6	90,7
	Q 21	84,6	84,6	92,3	88,5	84,6	88,5	84,6	92,3	88,5	88,5	73,1	65,4	84,6
	Q 25	84,6	84,6	88,5	88,5	84,6	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	73,1	65,4	84,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Rituerto desde la confluencia con el Río Araviana hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
327		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,188 m³/s	5,92	13,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,133 m³/s	4,19	9,33%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,240 m³/s	7,57	16,84%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,248 m³/s	7,84	17,43%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,257 m³/s	8,11	18,05%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	1,15	1,63	2,17	1,81	1,64	1,55	2,27	1,74	1,33	0,82	0,53	0,48	1,43	100%
	Perc 5 *	0,13	0,19	0,21	0,20	0,15	0,16	0,20	0,23	0,15	0,13	0,13	0,13	0,17	12%
	Perc 15 *	0,25	0,31	0,47	0,28	0,25	0,31	0,38	0,50	0,36	0,24	0,24	0,24	0,32	22%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,54	1,83	2,12	1,93	1,84	1,79	2,17	1,90	1,66	1,30	1,04	1,00		
	Q básico	0,29	0,34	0,40	0,36	0,35	0,34	0,41	0,36	0,31	0,24	0,20	0,19	0,31	22%
	Q 21	0,38	0,46	0,53	0,48	0,46	0,44	0,54	0,47	0,41	0,32	0,26	0,25	0,42	29%
	Q 25	0,40	0,47	0,55	0,50	0,47	0,46	0,56	0,49	0,43	0,33	0,27	0,26	0,43	30%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,33	1,50	1,65	1,55	1,50	1,47	1,67	1,53	1,40	1,19	1,03	1,00		
	Q básico	0,25	0,28	0,31	0,29	0,28	0,28	0,31	0,29	0,26	0,22	0,19	0,19	0,26	18%
	Q 21	0,33	0,37	0,41	0,39	0,37	0,37	0,42	0,38	0,35	0,30	0,26	0,25	0,35	24%
	Q 25	0,34	0,39	0,42	0,40	0,39	0,38	0,43	0,39	0,36	0,31	0,26	0,26	0,36	25%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,61	1,80	1,97	1,86	1,80	1,77	2,00	1,84	1,69	1,43	1,16	1,00		
	Q básico	0,30	0,34	0,37	0,35	0,34	0,33	0,38	0,34	0,32	0,27	0,22	0,19	0,31	22%
	Q 21	0,40	0,45	0,49	0,46	0,45	0,44	0,50	0,46	0,42	0,36	0,29	0,25	0,41	29%
	Q 25	0,41	0,46	0,51	0,48	0,46	0,46	0,51	0,47	0,43	0,37	0,30	0,26	0,43	30%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,02	1,14	1,39	1,09	1,03	1,13	1,25	1,44	1,23	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,19	0,21	0,26	0,20	0,19	0,21	0,23	0,27	0,23	0,19	0,19	0,19	0,21	15%
	Q 21	0,25	0,28	0,35	0,27	0,26	0,28	0,31	0,36	0,30	0,25	0,25	0,25	0,28	20%
	Q 25	0,26	0,29	0,36	0,28	0,26	0,29	0,32	0,37	0,32	0,26	0,26	0,26	0,29	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	88,5	94,9
	Perc 15 *	84,6	88,5	88,5	88,5	84,6	88,5	84,6	88,5	88,5	88,5	73,1	69,2	84,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	84,6	88,5	84,6	80,8	88,5	84,6	88,5	92,3	88,5	80,8	80,8	85,9
	Q 21	80,8	76,9	88,5	76,9	80,8	80,8	76,9	88,5	84,6	73,1	73,1	65,4	78,8
	Q 25	80,8	76,9	88,5	76,9	80,8	76,9	76,9	88,5	80,8	69,2	73,1	65,4	77,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	88,5	92,3	88,5	84,6	92,3	84,6	96,2	92,3	88,5	80,8	80,8	87,8
	Q 21	84,6	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	84,6	92,3	88,5	76,9	73,1	65,4	81,7
	Q 25	80,8	76,9	88,5	80,8	80,8	80,8	84,6	88,5	88,5	73,1	73,1	65,4	80,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	88,5	88,5	88,5	80,8	88,5	84,6	92,3	88,5	84,6	73,1	80,8	85,3
	Q 21	80,8	76,9	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	88,5	80,8	69,2	69,2	65,4	78,2
	Q 25	76,9	76,9	88,5	76,9	80,8	76,9	76,9	88,5	80,8	69,2	69,2	65,4	77,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	80,8	80,8	91,0
	Q 21	84,6	88,5	88,5	88,5	84,6	92,3	84,6	92,3	92,3	84,6	73,1	65,4	84,9
	Q 25	84,6	88,5	88,5	88,5	84,6	88,5	84,6	92,3	88,5	84,6	73,1	65,4	84,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

No hay datos registrados de la E.A. 2715 ni ningún embalse aguas arriba.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arandilla desde Ayo. Arandilla hasta confluencia con el Río Espeja, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
328		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,102 m³/s	3,22	17,17%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,114 m³/s	3,61	19,23%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,167 m³/s	5,26	28,06%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,126 m³/s	3,96	21,11%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,131 m³/s	4,13	22,02%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,27	0,44	0,74	0,92	0,96	0,79	0,90	0,76	0,57	0,37	0,25	0,20	0,60	100%
	Perc 5 *	0,11	0,13	0,15	0,13	0,14	0,15	0,19	0,23	0,16	0,11	0,11	0,11	0,15	24%
	Perc 15 *	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,29	0,26	0,18	0,17	0,17	0,17	0,21	35%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,18	1,49	1,95	2,17	2,22	2,01	2,15	1,97	1,70	1,38	1,14	1,00		
	Q básico	0,12	0,15	0,20	0,22	0,23	0,21	0,22	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,17	29%
	Q 21	0,15	0,19	0,24	0,27	0,28	0,25	0,27	0,25	0,21	0,17	0,14	0,13	0,21	36%
	Q 25	0,15	0,20	0,25	0,28	0,29	0,26	0,28	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,22	37%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,12	1,31	1,56	1,68	1,70	1,59	1,66	1,57	1,43	1,24	1,09	1,00		
	Q básico	0,11	0,13	0,16	0,17	0,17	0,16	0,17	0,16	0,15	0,13	0,11	0,10	0,14	24%
	Q 21	0,14	0,16	0,20	0,21	0,21	0,20	0,21	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,18	30%
	Q 25	0,15	0,17	0,20	0,22	0,22	0,21	0,22	0,21	0,19	0,16	0,14	0,13	0,18	31%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,32	1,56	1,84	1,98	2,00	1,88	1,96	1,86	1,69	1,48	1,27	1,00		
	Q básico	0,13	0,16	0,19	0,20	0,20	0,19	0,20	0,19	0,17	0,15	0,13	0,10	0,17	28%
	Q 21	0,17	0,20	0,23	0,25	0,25	0,24	0,25	0,23	0,21	0,19	0,16	0,13	0,21	35%
	Q 25	0,17	0,20	0,24	0,26	0,26	0,25	0,26	0,24	0,22	0,19	0,17	0,13	0,22	36%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,03	1,06	1,10	1,15	1,32	1,33	1,25	1,04	1,00	1,00		
	Q básico	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,13	0,11	0,10	0,10	0,11	19%
	Q 21	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,17	0,17	0,16	0,13	0,13	0,13	0,14	23%
	Q 25	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,17	0,17	0,16	0,14	0,13	0,13	0,15	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,5
	Perc 15 *	69,2	92,3	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	65,4	85,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,6
	Q 21	84,6	92,3	80,8	76,9	76,9	76,9	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	87,5
	Q 25	80,8	84,6	76,9	76,9	76,9	76,9	88,5	96,2	96,2	92,3	84,6	88,5	84,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 21	88,5	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3
	Q 25	88,5	92,3	88,5	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	91,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	93,9
	Q 21	73,1	84,6	80,8	76,9	80,8	84,6	88,5	96,2	96,2	88,5	84,6	96,2	85,9
	Q 25	69,2	80,8	80,8	76,9	80,8	76,9	88,5	96,2	96,2	88,5	84,6	88,5	84,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Ucero-Chico desde el Bco. del Castillejo hasta la confluencia con el Río Lobos, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
329		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,378 m³/s	11,92	15,53%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,440 m³/s	13,87	18,06%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,670 m³/s	21,12	27,50%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,484 m³/s	15,27	19,88%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,513 m³/s	16,16	21,05%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	1,06	1,91	3,33	3,76	3,79	3,23	3,57	3,11	2,36	1,49	0,97	0,74	2,44	100%
	Perc 5 *	0,44	0,55	0,59	0,51	0,62	0,64	0,86	0,99	0,72	0,44	0,44	0,60	0,60	25%
	Perc 15 *	0,67	0,69	0,75	0,76	1,00	1,04	1,30	1,32	1,13	0,75	0,67	0,67	0,90	37%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,20	1,61	2,13	2,26	2,27	2,10	2,20	2,06	1,79	1,42	1,15	1,00		
	Q básico	0,45	0,61	0,80	0,86	0,86	0,79	0,83	0,78	0,68	0,54	0,43	0,38	0,67	27%
	Q 21	0,58	0,78	1,03	1,09	1,10	1,02	1,07	1,00	0,87	0,69	0,56	0,48	0,85	35%
	Q 25	0,62	0,83	1,09	1,16	1,16	1,07	1,13	1,05	0,92	0,73	0,59	0,51	0,90	37%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,13	1,37	1,65	1,72	1,73	1,64	1,69	1,62	1,47	1,27	1,10	1,00		
	Q básico	0,43	0,52	0,63	0,65	0,65	0,62	0,64	0,61	0,56	0,48	0,41	0,38	0,55	22%
	Q 21	0,55	0,67	0,80	0,83	0,84	0,79	0,82	0,78	0,71	0,61	0,53	0,48	0,70	29%
	Q 25	0,58	0,70	0,85	0,88	0,89	0,84	0,87	0,83	0,76	0,65	0,56	0,51	0,74	30%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,33	1,62	1,92	2,00	2,00	1,90	1,96	1,88	1,73	1,50	1,28	1,00		
	Q básico	0,50	0,61	0,73	0,75	0,76	0,72	0,74	0,71	0,65	0,57	0,48	0,38	0,63	26%
	Q 21	0,64	0,78	0,93	0,97	0,97	0,92	0,95	0,91	0,84	0,72	0,62	0,48	0,81	33%
	Q 25	0,68	0,83	0,98	1,02	1,03	0,98	1,01	0,96	0,89	0,77	0,66	0,51	0,86	35%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,06	1,07	1,22	1,24	1,39	1,40	1,30	1,06	1,00	1,00		
	Q básico	0,38	0,38	0,40	0,40	0,46	0,47	0,53	0,53	0,49	0,40	0,38	0,38	0,43	18%
	Q 21	0,48	0,49	0,51	0,52	0,59	0,60	0,67	0,68	0,63	0,51	0,48	0,48	0,56	23%
	Q 25	0,51	0,52	0,54	0,55	0,63	0,64	0,71	0,72	0,67	0,54	0,51	0,51	0,59	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,5
	Perc 15 *	69,2	92,3	92,3	92,3	84,6	84,6	88,5	92,3	88,5	88,5	80,8	61,5	84,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	80,8	88,5	80,8	80,8	84,6	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	89,1
	Q 25	76,9	76,9	76,9	76,9	84,6	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	84,6	86,2
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	93,3
	Q 25	80,8	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	92,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	95,5
	Q 21	73,1	88,5	84,6	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	84,6	92,3	89,1
	Q 25	69,2	69,2	80,8	80,8	84,6	84,6	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6	84,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2		98,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Ucero-Chico desde la confluencia con el Río Lobos hasta la confluencia con el río Abión en El Burgo de Osma. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
330		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,431 m³/s	13,59	15,25%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,495 m³/s	15,59	17,51%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,750 m³/s	23,65	26,55%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,550 m³/s	17,34	19,47%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,578 m³/s	18,24	20,48%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	1,22	2,17	3,81	4,45	4,43	3,73	4,18	3,64	2,75	1,70	1,10	0,83	2,83	100%
	Perc 5 *	0,49	0,61	0,66	0,59	0,71	0,71	0,94	1,10	0,80	0,49	0,49	0,49	0,67	24%
	Perc 15 *	0,75	0,76	0,83	0,85	1,09	1,12	1,40	1,44	1,26	0,82	0,75	0,75	0,99	35%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,21	1,61	2,14	2,31	2,30	2,12	2,24	2,09	1,82	1,43	1,15	1,00		
	Q básico	0,52	0,69	0,92	1,00	0,99	0,91	0,96	0,90	0,78	0,62	0,50	0,43	0,77	27%
	Q 21	0,67	0,89	1,18	1,27	1,27	1,16	1,23	1,15	1,00	0,79	0,63	0,55	0,98	35%
	Q 25	0,70	0,93	1,24	1,34	1,33	1,22	1,30	1,21	1,05	0,83	0,66	0,58	1,03	36%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,14	1,38	1,66	1,75	1,74	1,65	1,71	1,64	1,49	1,27	1,10	1,00		
	Q básico	0,49	0,59	0,71	0,75	0,75	0,71	0,74	0,70	0,64	0,55	0,47	0,43	0,63	22%
	Q 21	0,62	0,76	0,91	0,96	0,96	0,91	0,94	0,90	0,82	0,70	0,60	0,55	0,80	28%
	Q 25	0,66	0,80	0,96	1,01	1,01	0,95	0,99	0,95	0,86	0,73	0,63	0,58	0,84	30%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,33	1,61	1,91	2,00	2,00	1,90	1,96	1,88	1,73	1,49	1,27	1,00		
	Q básico	0,57	0,69	0,82	0,86	0,86	0,82	0,85	0,81	0,74	0,64	0,55	0,43	0,72	25%
	Q 21	0,73	0,88	1,05	1,10	1,10	1,04	1,08	1,03	0,95	0,82	0,70	0,55	0,92	32%
	Q 25	0,77	0,93	1,10	1,16	1,16	1,10	1,14	1,09	1,00	0,86	0,74	0,58	0,97	34%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,05	1,07	1,21	1,22	1,37	1,38	1,30	1,05	1,00	1,00		
	Q básico	0,43	0,43	0,45	0,46	0,52	0,53	0,59	0,60	0,56	0,45	0,43	0,43	0,49	17%
	Q 21	0,55	0,55	0,58	0,59	0,66	0,67	0,75	0,76	0,71	0,58	0,55	0,55	0,63	22%
	Q 25	0,58	0,58	0,61	0,62	0,70	0,71	0,79	0,80	0,75	0,61	0,58	0,58	0,66	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,5
	Perc 15 *	69,2	92,3	88,5	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	88,5	96,2	80,8	61,5	84,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	94,6
	Q 21	80,8	84,6	80,8	76,9	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	88,1
	Q 25	76,9	76,9	76,9	76,9	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	96,2	88,5	84,6	85,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 21	80,8	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	92,6
	Q 25	80,8	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	91,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,9
	Q 21	73,1	84,6	80,8	80,8	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	84,6	84,6	92,3	88,1
	Q 25	69,2	76,9	80,8	80,8	84,6	84,6	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6	84,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2		98,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de Muriel Viejo desde Muriel Viejo hasta confluencia con el Río Abioncillo de Muriel (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
331		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,055 m³/s	1,74	14,50%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,063 m³/s	1,97	16,46%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,099 m³/s	3,13	26,09%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,070 m³/s	2,21	18,47%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,073 m³/s	2,32	19,31%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,17	0,31	0,56	0,63	0,62	0,48	0,54	0,46	0,35	0,21	0,14	0,11	0,38	100%
	Perc 5 *	0,06	0,08	0,08	0,09	0,11	0,09	0,12	0,14	0,10	0,06	0,06	0,06	0,09	23%
	Perc 15 *	0,10	0,11	0,11	0,12	0,14	0,15	0,18	0,19	0,16	0,10	0,10	0,10	0,13	34%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,28	1,70	2,31	2,44	2,42	2,12	2,26	2,09	1,81	1,40	1,13	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,10	0,08	0,06	0,06	0,10	26%
	Q 21	0,09	0,12	0,16	0,17	0,17	0,15	0,16	0,15	0,13	0,10	0,08	0,07	0,13	34%
	Q 25	0,09	0,12	0,17	0,18	0,18	0,16	0,17	0,15	0,13	0,10	0,08	0,07	0,13	35%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,18	1,42	1,75	1,81	1,80	1,65	1,72	1,64	1,48	1,25	1,09	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	21%
	Q 21	0,08	0,10	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,10	27%
	Q 25	0,09	0,10	0,13	0,13	0,13	0,12	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	29%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,36	1,62	1,93	2,00	1,99	1,84	1,91	1,82	1,68	1,44	1,24	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	24%
	Q 21	0,10	0,11	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,12	30%
	Q 25	0,10	0,12	0,14	0,15	0,15	0,13	0,14	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,12	32%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,07	1,09	1,18	1,22	1,33	1,38	1,26	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	16%
	Q 21	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	21%
	Q 25	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,5
	Perc 15 *	73,1	92,3	92,3	88,5	92,3	84,6	92,3	88,5	88,5	96,2	80,8	57,7	85,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	93,6
	Q 21	76,9	80,8	80,8	80,8	84,6	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	88,1
	Q 25	76,9	73,1	76,9	80,8	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	88,5	88,5	84,6	84,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 21	80,8	92,3	88,5	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	92,6
	Q 25	76,9	92,3	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	91,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,6
	Q 21	76,9	88,5	84,6	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	84,6	84,6	92,3	90,1
	Q 25	73,1	80,8	84,6	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6	87,5
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2		98,4
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2
	Q 25	80,8	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Abión desde su nacimiento hasta la c onfluencia con el Río Abioncillo de Muriel. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
332		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,144 m³/s	4,55	18,52%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,166 m³/s	5,22	21,24%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,251 m³/s	7,90	32,14%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,184 m³/s	5,81	23,61%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,195 m³/s	6,16	25,05%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,38	0,58	0,87	1,13	1,19	1,01	1,11	1,03	0,88	0,56	0,37	0,28	0,78	100%
	Perc 5 *	0,17	0,21	0,21	0,20	0,23	0,24	0,33	0,36	0,28	0,17	0,17	0,17	0,23	29%
	Perc 15 *	0,25	0,25	0,26	0,29	0,34	0,37	0,45	0,46	0,44	0,28	0,25	0,25	0,32	41%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,15	1,43	1,76	2,00	2,05	1,89	1,98	1,90	1,76	1,41	1,15	1,00		
	Q básico	0,17	0,21	0,25	0,29	0,30	0,27	0,29	0,27	0,25	0,20	0,17	0,14	0,23	30%
	Q 21	0,21	0,26	0,32	0,37	0,38	0,35	0,36	0,35	0,32	0,26	0,21	0,18	0,30	38%
	Q 25	0,23	0,28	0,34	0,39	0,40	0,37	0,39	0,37	0,34	0,28	0,22	0,20	0,32	41%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,10	1,27	1,46	1,59	1,61	1,53	1,58	1,54	1,46	1,26	1,10	1,00		
	Q básico	0,16	0,18	0,21	0,23	0,23	0,22	0,23	0,22	0,21	0,18	0,16	0,14	0,20	25%
	Q 21	0,20	0,23	0,27	0,29	0,30	0,28	0,29	0,28	0,27	0,23	0,20	0,18	0,25	32%
	Q 25	0,21	0,25	0,28	0,31	0,32	0,30	0,31	0,30	0,28	0,25	0,21	0,20	0,27	34%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,32	1,57	1,81	1,97	2,00	1,89	1,96	1,91	1,81	1,56	1,31	1,00		
	Q básico	0,19	0,23	0,26	0,28	0,29	0,27	0,28	0,28	0,26	0,22	0,19	0,14	0,24	31%
	Q 21	0,24	0,29	0,33	0,36	0,37	0,35	0,36	0,35	0,33	0,29	0,24	0,18	0,31	39%
	Q 25	0,26	0,31	0,35	0,38	0,39	0,37	0,38	0,37	0,35	0,30	0,26	0,20	0,33	42%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,01	1,08	1,16	1,22	1,34	1,36	1,32	1,06	1,00	1,00		
	Q básico	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,19	0,15	0,14	0,14	0,16	21%
	Q 21	0,18	0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,25	0,25	0,24	0,20	0,18	0,18	0,21	27%
	Q 25	0,20	0,20	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27	0,26	0,21	0,20	0,20	0,22	28%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,8
	Perc 15 *	69,2	96,2	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	96,2	92,3	96,2	80,8	65,4	86,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 21	80,8	96,2	88,5	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,0
	Q 25	80,8	88,5	80,8	76,9	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	84,6	88,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	94,2
	Q 25	80,8	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	92,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	95,5
	Q 21	73,1	88,5	84,6	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	92,3	88,5
	Q 25	69,2	84,6	80,8	76,9	88,5	84,6	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6	85,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2		98,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1
	Q 25	84,6	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Abión desde la confluencia con el Río Abioncillo de Muriel hasta el final del LIC Riberas del Río Duero y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
333		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,283 m³/s	8,94	15,21%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,353 m³/s	11,12	18,93%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,542 m³/s	17,09	29,08%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,391 m³/s	12,32	20,97%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,413 m³/s	13,02	22,16%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,86	1,40	2,29	2,91	2,93	2,40	2,71	2,41	1,96	1,20	0,78	0,60	1,87	100%
	Perc 5 *	0,35	0,43	0,46	0,44	0,56	0,51	0,67	0,75	0,57	0,35	0,35	0,35	0,48	26%
	Perc 15 *	0,54	0,55	0,55	0,59	0,71	0,77	0,95	0,96	0,91	0,58	0,54	0,54	0,68	37%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,20	1,53	1,96	2,21	2,21	2,00	2,13	2,01	1,81	1,42	1,14	1,00		
	Q básico	0,34	0,43	0,56	0,63	0,63	0,57	0,60	0,57	0,51	0,40	0,32	0,28	0,49	26%
	Q 21	0,47	0,60	0,77	0,86	0,86	0,78	0,83	0,78	0,71	0,55	0,45	0,39	0,67	36%
	Q 25	0,49	0,63	0,81	0,91	0,91	0,83	0,88	0,83	0,75	0,59	0,47	0,41	0,71	38%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,13	1,33	1,57	1,69	1,70	1,59	1,66	1,59	1,48	1,26	1,09	1,00		
	Q básico	0,32	0,38	0,44	0,48	0,48	0,45	0,47	0,45	0,42	0,36	0,31	0,28	0,40	22%
	Q 21	0,44	0,52	0,61	0,66	0,66	0,62	0,65	0,62	0,58	0,49	0,43	0,39	0,56	30%
	Q 25	0,47	0,55	0,65	0,70	0,70	0,66	0,68	0,66	0,61	0,52	0,45	0,41	0,59	31%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,33	1,59	1,85	2,00	2,00	1,88	1,95	1,88	1,76	1,51	1,28	1,00		
	Q básico	0,38	0,45	0,53	0,57	0,57	0,53	0,55	0,53	0,50	0,43	0,36	0,28	0,47	25%
	Q 21	0,52	0,62	0,72	0,78	0,78	0,73	0,76	0,74	0,69	0,59	0,50	0,39	0,65	35%
	Q 25	0,55	0,65	0,77	0,82	0,83	0,78	0,81	0,78	0,73	0,62	0,53	0,41	0,69	37%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,00	1,05	1,14	1,20	1,32	1,33	1,30	1,03	1,00	1,00		
	Q básico	0,28	0,28	0,28	0,30	0,32	0,34	0,38	0,38	0,37	0,29	0,28	0,28	0,32	17%
	Q 21	0,39	0,39	0,39	0,41	0,45	0,47	0,52	0,52	0,51	0,40	0,39	0,39	0,44	23%
	Q 25	0,41	0,41	0,41	0,43	0,47	0,49	0,55	0,55	0,54	0,43	0,41	0,41	0,46	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,5
	Perc 15 *	69,2	92,3	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	96,2	92,3	96,2	80,8	61,5	86,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,8
	Q 21	80,8	88,5	80,8	76,9	88,5	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	89,1
	Q 25	76,9	84,6	80,8	76,9	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	84,6	87,2
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8
	Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	92,9
	Q 25	80,8	92,3	88,5	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	91,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 21	73,1	88,5	80,8	80,8	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	84,6	92,3	88,5
	Q 25	69,2	80,8	80,8	80,8	88,5	84,6	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6	85,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	99,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1
	Q 25	84,6	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Sequillo desde Río seco de Soria hasta la confluencia con el Río Ucero-Chico. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
334		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,031 m³/s	0,96	10,32%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,040 m³/s	1,27	13,67%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,054 m³/s	1,71	18,38%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,35	14,50%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,045 m³/s	1,41	15,11%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,12	0,18	0,31	0,52	0,49	0,40	0,48	0,41	0,32	0,16	0,10	0,07	0,30	100%
	Perc 5 *	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05	16%
	Perc 15 *	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,06	21%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,25	1,57	2,05	2,65	2,57	2,33	2,55	2,37	2,08	1,48	1,15	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,06	20%
	Q 21	0,05	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,06	0,05	0,04	0,08	28%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,12	0,11	0,10	0,11	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,09	29%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,16	1,35	1,61	1,92	1,88	1,76	1,87	1,78	1,63	1,30	1,10	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	16%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	22%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	23%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,31	1,49	1,73	2,00	1,96	1,86	1,96	1,87	1,74	1,45	1,23	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	17%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	24%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,06	0,06	0,04	0,07	25%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,08	1,18	1,29	1,21	1,04	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	11%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	15%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Perc 15 *	76,9	88,5	88,5	80,8	88,5	88,5	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	89,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	84,6	73,1	80,8	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	91,7
	Q 21	76,9	80,8	76,9	69,2	69,2	65,4	73,1	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	81,7
	Q 25	76,9	80,8	69,2	69,2	65,4	65,4	69,2	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	79,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	76,9	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,5
	Q 21	80,8	84,6	80,8	73,1	80,8	73,1	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	86,5
	Q 25	76,9	84,6	80,8	73,1	73,1	73,1	76,9	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	84,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	88,5	76,9	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,9
	Q 21	76,9	84,6	80,8	73,1	73,1	73,1	76,9	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	84,6
	Q 25	69,2	80,8	76,9	73,1	73,1	73,1	76,9	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	83,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 25	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Ucero-Chico desde la confluencia con el río Abión hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
335		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,720 m³/s	22,69	14,32%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,893 m³/s	28,17	17,77%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,360 m³/s	42,90	27,07%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,996 m³/s	31,41	19,81%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,047 m³/s	33,01	20,82%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	2,21	3,77	6,45	7,93	7,91	6,59	7,44	6,53	5,07	3,09	2,00	1,52	5,04	100%
	Perc 5 *	0,89	1,09	1,17	1,08	1,38	1,27	1,68	1,91	1,42	0,89	0,89	0,89	1,22	24%
	Perc 15 *	1,36	1,37	1,44	1,54	1,88	1,98	2,46	2,50	2,27	1,48	1,36	1,36	1,75	35%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,21	1,58	2,06	2,29	2,28	2,08	2,21	2,07	1,83	1,43	1,15	1,00		
	Q básico	0,87	1,13	1,48	1,65	1,64	1,50	1,59	1,49	1,32	1,03	0,83	0,72	1,27	25%
	Q 21	1,20	1,57	2,05	2,28	2,27	2,08	2,21	2,07	1,82	1,42	1,14	1,00	1,76	35%
	Q 25	1,26	1,65	2,16	2,39	2,39	2,18	2,32	2,17	1,91	1,49	1,20	1,05	1,85	37%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,13	1,35	1,62	1,74	1,73	1,63	1,70	1,63	1,50	1,27	1,10	1,00		
	Q básico	0,82	0,97	1,17	1,25	1,25	1,17	1,22	1,17	1,08	0,91	0,79	0,72	1,04	21%
	Q 21	1,13	1,35	1,61	1,73	1,73	1,62	1,69	1,62	1,49	1,26	1,09	1,00	1,44	29%
	Q 25	1,19	1,42	1,70	1,82	1,81	1,71	1,78	1,70	1,56	1,33	1,15	1,05	1,52	30%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,33	1,59	1,88	2,00	2,00	1,89	1,96	1,88	1,74	1,50	1,27	1,00		
	Q básico	0,96	1,15	1,35	1,44	1,44	1,36	1,41	1,36	1,26	1,08	0,92	0,72	1,20	24%
	Q 21	1,32	1,59	1,87	1,99	1,99	1,88	1,95	1,88	1,74	1,49	1,27	1,00	1,66	33%
	Q 25	1,39	1,67	1,96	2,09	2,09	1,98	2,05	1,97	1,83	1,57	1,33	1,05	1,75	35%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,06	1,18	1,20	1,34	1,36	1,29	1,04	1,00	1,00		
	Q básico	0,72	0,72	0,74	0,76	0,85	0,87	0,97	0,98	0,93	0,75	0,72	0,72	0,81	16%
	Q 21	1,00	1,00	1,03	1,06	1,17	1,20	1,34	1,35	1,29	1,04	1,00	1,00	1,12	22%
	Q 25	1,05	1,05	1,08	1,11	1,23	1,26	1,41	1,42	1,35	1,09	1,05	1,05	1,18	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,5
	Perc 15 *	69,2	92,3	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	96,2	80,8	61,5	85,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	80,8	84,6	80,8	76,9	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	88,1
	Q 25	76,9	80,8	76,9	76,9	80,8	80,8	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	85,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 21	80,8	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	92,6
	Q 25	80,8	92,3	88,5	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	91,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 21	73,1	84,6	80,8	80,8	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	84,6	84,6	92,3	88,1
	Q 25	69,2	80,8	80,8	76,9	88,5	84,6	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6	85,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	99,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,4
	Q 25	80,8	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Moratones desde antes de Sesnandez de Tabara hasta el final del LIC Sierra de la Culebra pasado Escobar de Tabera. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
336		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,34	7,79%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,042 m³/s	1,32	7,69%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,069 m³/s	2,17	12,65%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,80	10,46%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,88	10,92%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,37	0,53	1,07	1,26	0,88	0,72	0,60	0,44	0,28	0,14	0,11	0,13	0,55	100%
	Perc 5 *	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,08	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	10%
	Perc 15 *	0,07	0,08	0,07	0,10	0,12	0,11	0,14	0,11	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	17%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,83	2,18	3,10	3,37	2,81	2,54	2,33	2,00	1,58	1,13	1,00	1,10		
	Q básico	0,08	0,09	0,13	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,05	0,09	16%
	Q 21	0,10	0,12	0,18	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,09	0,06	0,06	0,06	0,12	22%
	Q 25	0,11	0,13	0,18	0,20	0,17	0,15	0,14	0,12	0,09	0,07	0,06	0,07	0,12	23%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,50	1,68	2,13	2,25	1,99	1,86	1,76	1,58	1,36	1,09	1,00	1,06		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,10	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	12%
	Q 21	0,09	0,10	0,12	0,13	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,06	0,06	0,09	17%
	Q 25	0,09	0,10	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,06	0,06	0,10	17%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,48	1,60	1,91	2,00	1,82	1,73	1,65	1,54	1,38	1,16	1,00	1,14		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	12%
	Q 21	0,08	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	16%
	Q 25	0,09	0,10	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,07	0,09	17%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,03	1,21	1,32	1,28	1,43	1,28	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	9%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	12%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,8
	Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	88,5	84,6	92,3	92,3	88,5	88,5	80,8	76,9	84,6	87,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	84,6	73,1	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	88,5
	Q 21	69,2	69,2	65,4	73,1	80,8	80,8	92,3	88,5	88,5	84,6	84,6	88,5	80,4
	Q 25	61,5	69,2	65,4	73,1	80,8	76,9	92,3	88,5	84,6	80,8	80,8	88,5	78,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	84,6	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	93,6
	Q 21	76,9	84,6	73,1	80,8	84,6	96,2	96,2	92,3	96,2	84,6	84,6	88,5	86,5
	Q 25	76,9	84,6	73,1	80,8	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	88,5	85,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	93,9
	Q 21	76,9	84,6	76,9	88,5	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	84,6	88,5	87,8
	Q 25	76,9	84,6	73,1	80,8	88,5	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8	80,8	84,6	85,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3		98,4
	Q 21	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	84,6	92,3	94,2
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	80,8	88,5	93,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Moratones desde el final del LIC Sierra de la Culebra pasado Escober de Tabera hasta el embalse de Ricobayo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
337		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,075 m³/s	2,35	10,68%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,064 m³/s	2,03	9,23%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,105 m³/s	3,31	15,02%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,088 m³/s	2,79	12,67%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,092 m³/s	2,91	13,24%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,46	0,65	1,34	1,54	1,11	0,93	0,78	0,60	0,39	0,22	0,17	0,19	0,70	100%
	Perc 5 *	0,06	0,07	0,08	0,10	0,09	0,11	0,14	0,10	0,08	0,06	0,06	0,06	0,09	12%
	Perc 15 *	0,10	0,12	0,11	0,15	0,16	0,16	0,19	0,16	0,12	0,10	0,10	0,10	0,13	19%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,63	1,94	2,78	2,99	2,54	2,32	2,12	1,86	1,51	1,14	1,00	1,05		
	Q básico	0,12	0,14	0,21	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14	0,11	0,08	0,07	0,08	0,14	20%
	Q 21	0,14	0,17	0,25	0,26	0,22	0,20	0,19	0,16	0,13	0,10	0,09	0,09	0,17	24%
	Q 25	0,15	0,18	0,26	0,28	0,23	0,21	0,20	0,17	0,14	0,10	0,09	0,10	0,18	25%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,38	1,56	1,98	2,07	1,86	1,75	1,65	1,51	1,32	1,09	1,00	1,03		
	Q básico	0,10	0,12	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,08	0,11	16%
	Q 21	0,12	0,14	0,17	0,18	0,16	0,15	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,09	0,13	19%
	Q 25	0,13	0,14	0,18	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,10	0,14	20%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,46	1,59	1,92	2,00	1,83	1,74	1,67	1,56	1,40	1,19	1,00	1,11		
	Q básico	0,11	0,12	0,14	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,10	0,09	0,07	0,08	0,11	16%
	Q 21	0,13	0,14	0,17	0,18	0,16	0,15	0,15	0,14	0,12	0,11	0,09	0,10	0,14	19%
	Q 25	0,13	0,15	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,11	0,09	0,10	0,14	20%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,08	1,04	1,18	1,25	1,22	1,36	1,24	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	12%
	Q 21	0,09	0,10	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	14%
	Q 25	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,11	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,1
	Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	88,5	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	80,8	76,9	84,6	87,8
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	84,6	65,4	80,8	84,6	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	87,5
	Q 21	73,1	69,2	65,4	73,1	80,8	84,6	92,3	88,5	88,5	84,6	84,6	88,5	81,1
	Q 25	73,1	69,2	65,4	73,1	80,8	80,8	92,3	88,5	88,5	80,8	80,8	84,6	79,8
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	92,3	84,6	88,5	88,5	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3
	Q 21	76,9	84,6	73,1	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	96,2	84,6	84,6	88,5	86,2
	Q 25	76,9	84,6	73,1	80,8	84,6	88,5	96,2	92,3	92,3	84,6	80,8	84,6	84,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	84,6	88,5	88,5	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	92,0
	Q 21	73,1	84,6	73,1	84,6	84,6	92,3	96,2	92,3	92,3	80,8	84,6	84,6	85,3
	Q 25	73,1	84,6	73,1	80,8	84,6	88,5	96,2	92,3	88,5	80,8	80,8	84,6	84,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	97,1
	Q 21	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	84,6	92,3	94,2
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	80,8	88,5	93,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Gormejón desde Ayo. de la Laguna hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
338		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,30	12,86%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,056 m³/s	1,77	17,51%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,072 m³/s	2,28	22,54%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,063 m³/s	1,98	19,56%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,066 m³/s	2,08	20,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,18	0,24	0,38	0,63	0,51	0,44	0,44	0,38	0,26	0,17	0,13	0,11	0,32	100%
	Perc 5 *	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	19%
	Perc 15 *	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,08	24%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,27	1,49	1,86	2,40	2,15	2,00	2,02	1,86	1,55	1,24	1,10	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,07	21%
	Q 21	0,08	0,09	0,12	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,10	32%
	Q 25	0,08	0,10	0,12	0,16	0,14	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,11	34%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,17	1,30	1,51	1,79	1,67	1,59	1,60	1,51	1,34	1,15	1,07	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	18%
	Q 21	0,07	0,08	0,09	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,09	27%
	Q 25	0,08	0,09	0,10	0,12	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,09	29%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,36	1,51	1,72	2,00	1,88	1,80	1,80	1,72	1,54	1,33	1,22	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	20%
	Q 21	0,09	0,09	0,11	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,08	0,08	0,06	0,10	31%
	Q 25	0,09	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,10	32%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,03	1,01	1,00	1,01	1,00	1,14	1,14	1,12	1,04	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	13%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	20%
	Q 25	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	88,5	96,2	96,2	84,6	92,3	84,6	88,5	88,5	88,5	100,0	96,2	92,3	91,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	73,1	84,6	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,3
	Q 21	84,6	80,8	65,4	53,8	69,2	65,4	73,1	80,8	88,5	100,0	100,0	96,2	79,8
	Q 25	84,6	73,1	61,5	50,0	69,2	65,4	69,2	76,9	84,6	96,2	96,2	96,2	76,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	88,5	88,5	73,1	65,4	73,1	73,1	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	85,6
	Q 25	84,6	88,5	73,1	65,4	69,2	73,1	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	96,2	84,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	76,9	84,6	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,2
	Q 21	76,9	80,8	65,4	61,5	69,2	69,2	80,8	84,6	88,5	84,6	92,3	96,2	79,2
	Q 25	73,1	73,1	65,4	57,7	69,2	65,4	76,9	80,8	84,6	84,6	88,5	96,2	76,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 25	88,5	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Golmayo desde un poco despues del Ayo. Laguna hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
339		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,21	13,27%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,021 m³/s	0,65	7,13%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,047 m³/s	1,48	16,31%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,46	16,09%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,048 m³/s	1,52	16,71%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,22	0,33	0,50	0,37	0,36	0,34	0,42	0,33	0,25	0,16	0,09	0,07	0,29	100%
	Perc 5 *	0,02	0,03	0,05	0,04	0,04	0,04	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04	13%
	Perc 15 *	0,05	0,06	0,08	0,05	0,06	0,09	0,10	0,10	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	23%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,72	2,11	2,60	2,22	2,20	2,15	2,39	2,12	1,84	1,47	1,11	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,04	0,04	0,07	25%
	Q 21	0,08	0,10	0,12	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,09	0,07	0,05	0,05	0,09	31%
	Q 25	0,08	0,10	0,13	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,07	0,05	0,05	0,09	32%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,44	1,65	1,89	1,70	1,69	1,66	1,79	1,65	1,50	1,29	1,07	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	20%
	Q 21	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	25%
	Q 25	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	25%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,58	1,78	2,00	1,83	1,82	1,79	1,90	1,78	1,64	1,45	1,20	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	22%
	Q 21	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	26%
	Q 25	0,08	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	27%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,13	1,28	1,07	1,08	1,41	1,47	1,48	1,12	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	16%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	19%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	84,6	88,5	94,2
	Perc 15 *	84,6	88,5	88,5	96,2	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	76,9	73,1	57,7	84,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	76,9	84,6	80,8	80,8	92,3	92,3	96,2	84,6	73,1	73,1	69,2	82,1
	Q 21	73,1	76,9	84,6	76,9	80,8	84,6	88,5	88,5	76,9	73,1	73,1	61,5	78,2
	Q 25	73,1	73,1	80,8	76,9	80,8	84,6	80,8	88,5	76,9	73,1	73,1	53,8	76,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	84,6	88,5	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	76,9	73,1	69,2	85,3
	Q 21	80,8	76,9	84,6	80,8	80,8	92,3	92,3	96,2	84,6	73,1	73,1	61,5	81,4
	Q 25	76,9	76,9	84,6	80,8	80,8	92,3	92,3	96,2	84,6	73,1	73,1	53,8	80,4
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	84,6	88,5	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	88,5	73,1	73,1	69,2	84,6
	Q 21	76,9	76,9	84,6	80,8	80,8	92,3	92,3	96,2	76,9	73,1	73,1	61,5	80,4
	Q 25	73,1	76,9	84,6	76,9	80,8	92,3	92,3	96,2	76,9	73,1	73,1	53,8	79,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	84,6	73,1	69,2	89,4
	Q 21	84,6	92,3	92,3	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	76,9	73,1	61,5	87,2
	Q 25	84,6	92,3	92,3	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	76,9	73,1	53,8	86,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de San Ildefonso desde pasado Olmillos de Castro hasta el embalse de Ricobayo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
340		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,025 m³/s	0,78	13,89%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,021 m³/s	0,66	11,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,032 m³/s	1,02	18,19%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,029 m³/s	0,90	16,11%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,030 m³/s	0,94	16,86%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,09	0,14	0,36	0,36	0,27	0,24	0,20	0,17	0,12	0,08	0,06	0,05	0,18	100%
	Perc 5 *	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	15%
	Perc 15 *	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	21%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,30	1,61	2,61	2,63	2,25	2,12	1,95	1,79	1,50	1,25	1,08	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	24%
	Q 21	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	28%
	Q 25	0,04	0,05	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	30%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,19	1,37	1,90	1,90	1,72	1,65	1,56	1,47	1,31	1,16	1,05	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,04	20%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	23%
	Q 25	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	24%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,34	1,52	1,99	2,00	1,83	1,77	1,69	1,61	1,46	1,31	1,17	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	22%
	Q 21	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	25%
	Q 25	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	26%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,09	1,09	1,05	1,10	1,26	1,16	1,11	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	15%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	17%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	80,8	76,9	88,8
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	88,5	61,5	73,1	76,9	76,9	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	85,3
	Q 21	76,9	84,6	53,8	61,5	76,9	73,1	84,6	92,3	92,3	84,6	84,6	88,5	79,5
	Q 25	76,9	76,9	50,0	57,7	73,1	73,1	84,6	84,6	88,5	84,6	80,8	88,5	76,6
	Q básico	92,3	96,2	80,8	80,8	84,6	84,6	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	90,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q 21	80,8	88,5	76,9	80,8	84,6	84,6	96,2	92,3	92,3	92,3	84,6	88,5	86,9
	Q 25	76,9	88,5	69,2	76,9	84,6	80,8	92,3	92,3	92,3	92,3	80,8	88,5	84,6
	Q básico	88,5	88,5	76,9	80,8	84,6	84,6	96,2	92,3	92,3	92,3	84,6	92,3	87,8
	Q 21	76,9	84,6	69,2	76,9	84,6	80,8	92,3	92,3	92,3	84,6	76,9	88,5	83,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q 25	76,9	84,6	69,2	76,9	76,9	76,9	88,5	92,3	92,3	80,8	76,9	88,5	81,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	98,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	88,5	95,5
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	88,5	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Valdeladrones desde Rgt. de Valle-Vallones hasta el embalse de Ricobayo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
341		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,034 m³/s	1,09	8,57%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,040 m³/s	1,27	9,98%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,065 m³/s	2,05	16,16%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,69	13,34%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,79	14,11%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,23	0,37	0,76	0,94	0,65	0,52	0,43	0,35	0,23	0,14	0,10	0,10	0,40	100%
	Perc 5 *	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	13%
	Perc 15 *	0,07	0,07	0,07	0,09	0,08	0,10	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	19%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,50	1,88	2,71	3,02	2,50	2,24	2,04	1,83	1,50	1,15	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,06	16%
	Q 21	0,08	0,10	0,15	0,16	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,10	25%
	Q 25	0,08	0,11	0,15	0,17	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,11	26%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,31	1,52	1,94	2,09	1,84	1,71	1,61	1,50	1,31	1,10	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	13%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	20%
	Q 25	0,07	0,09	0,11	0,12	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	21%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,39	1,56	1,89	2,00	1,80	1,71	1,62	1,54	1,39	1,20	1,00	1,03		
	Q básico	0,05	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,05	13%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	20%
	Q 25	0,08	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	21%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,15	1,12	1,24	1,27	1,18	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	9%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	14%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,1
	Perc 15 *	80,8	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	80,8	73,1	84,6	86,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	73,1	80,8	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3
	Q 21	73,1	69,2	57,7	73,1	80,8	76,9	88,5	84,6	84,6	84,6	84,6	88,5	78,8
	Q 25	69,2	69,2	57,7	61,5	80,8	73,1	88,5	84,6	84,6	80,8	80,8	84,6	76,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,8
	Q 21	76,9	84,6	69,2	76,9	84,6	88,5	96,2	92,3	92,3	84,6	84,6	88,5	84,9
	Q 25	73,1	80,8	69,2	76,9	80,8	88,5	96,2	92,3	88,5	84,6	80,8	84,6	83,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,8
	Q 21	73,1	84,6	69,2	76,9	84,6	88,5	96,2	92,3	88,5	80,8	84,6	84,6	83,7
	Q 25	73,1	80,8	69,2	76,9	80,8	88,5	96,2	92,3	84,6	80,8	80,8	84,6	82,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	88,5	94,9
	Q 25	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	80,8	84,6	92,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pilde desde Ayo. Parral (Guijosa) hasta la confluencia con el Río Cañicera (Avellaneda). (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
342		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,29	14,39%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,052 m³/s	1,63	18,17%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,074 m³/s	2,33	26,07%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,80	20,08%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,059 m³/s	1,88	20,98%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,12	0,20	0,34	0,47	0,44	0,40	0,44	0,35	0,27	0,17	0,12	0,09	0,28	100%
	Perc 5 *	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,08	0,10	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	23%
	Perc 15 *	0,07	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,12	0,08	0,07	0,07	0,09	32%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,14	1,51	1,95	2,29	2,21	2,10	2,21	1,97	1,72	1,39	1,14	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	25%
	Q 21	0,06	0,09	0,11	0,13	0,13	0,12	0,13	0,11	0,10	0,08	0,06	0,06	0,10	34%
	Q 25	0,07	0,09	0,12	0,14	0,13	0,12	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,10	36%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,09	1,31	1,56	1,74	1,70	1,64	1,69	1,57	1,44	1,24	1,09	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	20%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	28%
	Q 25	0,06	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,06	0,08	30%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,26	1,54	1,81	2,00	1,96	1,89	1,95	1,82	1,68	1,46	1,27	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	23%
	Q 21	0,07	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,09	33%
	Q 25	0,08	0,09	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,10	34%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,05	1,10	1,14	1,28	1,31	1,25	1,05	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	16%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	22%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4
	Perc 15 *	73,1	92,3	96,2	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	69,2	86,5
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	94,6
	Q 21	88,5	84,6	80,8	76,9	76,9	76,9	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	87,2
	Q 25	88,5	76,9	76,9	76,9	76,9	73,1	84,6	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	84,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8
	Q 21	88,5	92,3	84,6	76,9	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	91,0
	Q 25	88,5	92,3	80,8	76,9	84,6	84,6	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	89,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,8
	Q 21	76,9	80,8	80,8	76,9	80,8	76,9	88,5	96,2	96,2	92,3	84,6	96,2	85,6
	Q 25	73,1	73,1	80,8	76,9	76,9	76,9	88,5	96,2	96,2	88,5	84,6	92,3	83,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

ESTUDIO DE CAUDALES MÍNIMOS POR MÉTODOS HIDROLÓGICOS

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)														
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Onat
Q natural	19,83	28,10	44,14	47,64	44,13	41,33	47,83	41,12	28,98	18,29	12,86	11,27	32,12	100%
Perc 5 *	6,81	9,55	9,07	8,60	9,10	10,48	13,08	12,97	9,59	6,81	6,81	6,81	9,14	28%
Perc 15 *	10,00	12,40	12,32	10,41	12,94	12,60	16,40	18,13	13,70	10,00	10,00	10,00	12,41	39%
Qaforado **	15,63	20,61	30,21	44,98	41,32	37,15	34,30	25,45	20,12	13,25	12,59	14,64	25,85	80%
F var 1	1,33	1,58	1,98	2,06	1,98	1,92	2,06	1,91	1,60	1,27	1,07	1,00		
Q básico	7,00	8,33	10,44	10,85	10,44	10,10	10,87	10,08	8,46	6,72	5,64	5,28	8,68	27%
Q 21	9,87	11,75	14,72	15,30	14,72	14,25	15,33	14,21	11,93	9,48	7,95	7,44	12,24	38%
Q 25	10,22	12,17	15,25	15,85	15,25	14,76	15,88	14,72	12,36	9,82	8,23	7,71	12,69	39%
F var 2	1,21	1,36	1,58	1,62	1,58	1,54	1,62	1,54	1,37	1,18	1,05	1,00		
Q básico	6,37	7,15	8,32	8,53	8,32	8,14	8,54	8,12	7,23	6,20	5,51	5,28	7,31	23%
Q 21	8,98	10,09	11,73	12,03	11,73	11,47	12,04	11,45	10,19	8,74	7,77	7,44	10,31	32%
Q 25	9,30	10,45	12,15	12,46	12,15	11,89	12,48	11,86	10,56	9,06	8,05	7,71	10,68	33%
F var 3	1,48	1,68	1,95	2,00	1,95	1,91	2,00	1,90	1,70	1,44	1,21	1,00		
Q básico	7,83	8,86	10,28	10,54	10,28	10,06	10,55	10,04	8,95	7,59	6,38	5,28	8,88	28%
Q 21	11,04	12,48	14,49	14,86	14,49	14,18	14,88	14,16	12,61	10,70	8,99	7,44	12,53	39%
Q 25	11,43	12,93	15,01	15,39	15,01	14,69	15,41	14,67	13,07	11,08	9,32	7,71	12,98	40%
F var 4	1,00	1,11	1,11	1,02	1,14	1,12	1,28	1,35	1,17	1,00	1,00	1,00		
Q básico	5,28	5,88	5,86	5,38	6,00	5,92	6,76	7,10	6,18	5,28	5,28	5,28	5,85	18%
Q 21	7,44	8,28	8,26	7,59	8,46	8,35	9,53	10,02	8,71	7,44	7,44	7,44	8,25	26%
Q 25	7,71	8,58	8,56	7,87	8,77	8,65	9,87	10,38	9,02	7,71	7,71	7,71	8,54	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)														
		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	97,1
	Perc 15 *	76,9	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	76,9	69,2	85,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
	Q 21	76,9	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	84,6	87,2
	Q 25	76,9	92,3	76,9	80,8	84,6	76,9	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	84,6	85,3
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 21	84,6	96,2	88,5	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3
	Q 25	84,6	96,2	88,5	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	92,2
$F_{\text{var}3}=1+\sqrt{\frac{Q_i-Q_{\min}}{Q_{\max}-Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	73,1	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	92,3	88,5	84,6	84,6	85,5
	Q 25	73,1	84,6	80,8	80,8	84,6	76,9	92,3	92,3	92,3	88,5	84,6	84,6	84,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	96,8
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	96,6

** Los datos registrados se han tomado en la EA 2132 que está a 8,2 km del final de masa

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde Sardón de Duero hasta Tudela de Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
345		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	5,383 m³/s	169,75	16,59%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	6,939 m³/s	218,83	21,39%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	10,169 m³/s	320,70	31,34%
Q21 (series anuales de datos diarios)	7,587 m³/s	239,26	23,38%
Q25 (series anuales de datos diarios)	7,861 m³/s	247,90	24,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	20,06	28,36	44,51	48,20	44,66	41,84	48,31	41,56	29,37	18,60	13,13	11,50	32,51	100%
Perc 5 *	6,94	9,74	9,26	8,72	9,20	10,62	13,26	13,05	9,72	6,94	6,94	6,94	9,28	29%
Perc 15 *	10,17	12,71	12,38	10,63	13,14	12,71	16,55	18,24	13,89	10,17	10,17	10,17	12,58	39%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,32	1,57	1,97	2,05	1,97	1,91	2,05	1,90	1,60	1,27	1,07	1,00	
	Q básico	7,11	8,45	10,59	11,02	10,61	10,27	11,03	10,23	8,60	6,85	5,75	5,38	8,82 27%
	Q 21	10,02	11,91	14,92	15,53	14,95	14,47	15,55	14,42	12,12	9,65	8,11	7,59	12,44 38%
	Q 25	10,38	12,35	15,46	16,09	15,49	14,99	16,11	14,94	12,56	10,00	8,40	7,86	12,89 40%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,20	1,35	1,57	1,61	1,57	1,54	1,61	1,53	1,37	1,17	1,05	1,00	
	Q básico	6,48	7,27	8,45	8,68	8,46	8,28	8,69	8,26	7,36	6,32	5,63	5,38	7,44 23%
	Q 21	9,13	10,25	11,91	12,23	11,92	11,67	12,24	11,64	10,37	8,91	7,93	7,59	10,48 32%
	Q 25	9,46	10,62	12,34	12,67	12,36	12,09	12,68	12,06	10,74	9,23	8,22	7,86	10,86 33%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,48	1,68	1,95	2,00	1,95	1,91	2,00	1,90	1,70	1,44	1,21	1,00	
	Q básico	7,98	9,03	10,48	10,76	10,49	10,27	10,77	10,25	9,13	7,75	6,51	5,38	9,07 28%
	Q 21	11,25	12,72	14,77	15,16	14,79	14,47	15,17	14,44	12,87	10,92	9,18	7,59	12,78 39%
	Q 25	11,65	13,18	15,30	15,71	15,32	15,00	15,72	14,96	13,34	11,31	9,51	7,86	13,24 41%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,12	1,10	1,02	1,14	1,12	1,28	1,34	1,17	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	5,38	6,02	5,94	5,50	6,12	6,02	6,87	7,21	6,29	5,38	5,38	5,38	5,96 18%
	Q 21	7,59	8,48	8,37	7,76	8,63	8,48	9,68	10,16	8,87	7,59	7,59	7,59	8,40 26%
	Q 25	7,86	8,79	8,67	8,04	8,94	8,79	10,03	10,53	9,19	7,86	7,86	7,86	8,70 27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	97,1
Perc 15 *	76,9	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	76,9	69,2	85,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
	Q 21	76,9	96,2	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	87,5
	Q 25	76,9	92,3	76,9	80,8	84,6	76,9	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	85,3
	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q 21	84,6	96,2	88,5	84,6	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3
	Q 25	84,6	96,2	88,5	84,6	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	92,0
	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	73,1	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	88,5	84,6	84,6	85,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q 25	73,1	84,6	76,9	80,8	84,6	76,9	92,3	92,3	88,5	84,6	84,6	84,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	96,8
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde Tudela de Duero hasta Herrera de Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
346		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	5,453 m³/s	171,96	16,63%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	7,023 m³/s	221,48	21,42%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	10,286 m³/s	324,39	31,38%
Q21 (series anuales de datos diarios)	7,677 m³/s	242,11	23,42%
Q25 (series anuales de datos diarios)	7,955 m³/s	250,88	24,27%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	20,23	28,59	44,88	48,76	45,17	42,29	48,76	41,96	29,71	18,85	13,32	11,65	32,85	100%
Perc 5 *	7,02	9,83	9,35	8,78	9,27	10,70	13,35	13,12	9,79	7,02	7,02	7,02	9,36	28%
Perc 15 *	10,29	12,85	12,44	10,79	13,28	12,81	16,64	18,31	14,05	10,29	10,29	10,29	12,69	39%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,32	1,57	1,96	2,05	1,97	1,91	2,05	1,90	1,60	1,27	1,07	1,00	
	Q básico	7,19	8,54	10,70	11,15	10,74	10,39	11,15	10,35	8,71	6,93	5,83	5,45	8,93 27%
	Q 21	10,12	12,03	15,07	15,70	15,11	14,63	15,70	14,57	12,26	9,76	8,21	7,68	12,57 38%
	Q 25	10,48	12,46	15,61	16,27	15,66	15,15	16,27	15,10	12,70	10,12	8,50	7,96	13,02 40%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,20	1,35	1,57	1,61	1,57	1,54	1,61	1,53	1,37	1,17	1,05	1,00	
	Q básico	6,55	7,35	8,55	8,79	8,57	8,38	8,79	8,36	7,45	6,40	5,70	5,45	7,53 23%
	Q 21	9,23	10,35	12,03	12,37	12,06	11,80	12,37	11,77	10,49	9,01	8,03	7,68	10,60 32%
	Q 25	9,56	10,73	12,47	12,82	12,50	12,23	12,82	12,19	10,87	9,34	8,32	7,96	10,98 33%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,48	1,68	1,95	2,00	1,95	1,91	2,00	1,90	1,70	1,44	1,21	1,00	
	Q básico	8,08	9,14	10,61	10,91	10,64	10,41	10,91	10,38	9,26	7,85	6,61	5,45	9,19 28%
	Q 21	11,37	12,86	14,94	15,35	14,97	14,65	15,35	14,62	13,03	11,06	9,30	7,68	12,93 39%
	Q 25	11,78	13,33	15,48	15,91	15,52	15,18	15,91	15,14	13,50	11,46	9,64	7,96	13,40 41%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,12	1,10	1,02	1,14	1,12	1,27	1,33	1,17	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	5,45	6,09	6,00	5,58	6,20	6,09	6,94	7,28	6,37	5,45	5,45	5,45	6,03 18%
	Q 21	7,68	8,58	8,44	7,86	8,72	8,57	9,76	10,24	8,97	7,68	7,68	7,68	8,49 26%
	Q 25	7,96	8,89	8,75	8,15	9,04	8,88	10,12	10,61	9,30	7,96	7,96	7,96	8,80 27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	97,1
Perc 15 *	76,9	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	76,9	69,2	85,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
	Q 21	76,9	96,2	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	87,5
	Q 25	76,9	92,3	76,9	80,8	84,6	76,9	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	85,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 21	84,6	96,2	88,5	84,6	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3
	Q 25	84,6	96,2	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	91,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	73,1	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	88,5	84,6	84,6	85,9
	Q 25	73,1	84,6	76,9	80,8	84,6	76,9	92,3	92,3	88,5	84,6	84,6	84,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	96,8
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde Herrera de Duero hasta la confluencia con el Río Cega. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
347		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	5,466 m³/s	172,38	16,65%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	7,042 m³/s	222,07	21,45%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	10,302 m³/s	324,90	31,38%
Q21 (series anuales de datos diarios)	7,695 m³/s	242,69	23,44%
Q25 (series anuales de datos diarios)	7,974 m³/s	251,47	24,29%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	20,27	28,63	44,93	48,82	45,23	42,35	48,82	42,02	29,76	18,89	13,35	11,68	32,90	100%
Perc 5 *	7,04	9,85	9,38	8,80	9,28	10,71	13,37	13,13	9,81	7,04	7,04	7,04	9,38	28%
Perc 15 *	10,30	12,89	12,46	10,81	13,31	12,83	16,66	18,33	14,08	10,30	10,30	10,30	12,71	39%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,32	1,57	1,96	2,04	1,97	1,90	2,04	1,90	1,60	1,27	1,07	1,00	
	Q básico	7,20	8,56	10,72	11,17	10,76	10,41	11,17	10,37	8,72	6,95	5,84	5,47	8,94 27%
	Q 21	10,14	12,05	15,09	15,73	15,14	14,65	15,73	14,59	12,28	9,78	8,23	7,70	12,59 38%
	Q 25	10,50	12,48	15,64	16,30	15,69	15,18	16,30	15,12	12,73	10,14	8,52	7,97	13,05 40%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,20	1,35	1,57	1,61	1,57	1,54	1,61	1,53	1,37	1,17	1,05	1,00	
	Q básico	6,57	7,37	8,56	8,80	8,58	8,40	8,80	8,37	7,47	6,42	5,71	5,47	7,54 23%
	Q 21	9,25	10,38	12,06	12,40	12,08	11,82	12,40	11,79	10,51	9,03	8,04	7,70	10,62 32%
	Q 25	9,58	10,75	12,49	12,84	12,52	12,25	12,84	12,22	10,89	9,36	8,34	7,97	11,01 33%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,48	1,68	1,95	2,00	1,95	1,91	2,00	1,90	1,70	1,44	1,21	1,00	
	Q básico	8,09	9,16	10,64	10,93	10,66	10,43	10,93	10,41	9,28	7,87	6,62	5,47	9,21 28%
	Q 21	11,40	12,89	14,98	15,39	15,01	14,69	15,39	14,65	13,06	11,08	9,32	7,70	12,96 39%
	Q 25	11,81	13,36	15,52	15,95	15,55	15,22	15,95	15,18	13,54	11,49	9,66	7,97	13,43 41%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,12	1,10	1,02	1,14	1,12	1,27	1,33	1,17	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	5,47	6,11	6,01	5,60	6,21	6,10	6,95	7,29	6,39	5,47	5,47	5,47	6,04 18%
	Q 21	7,70	8,61	8,46	7,88	8,75	8,59	9,79	10,26	9,00	7,70	7,70	7,70	8,51 26%
	Q 25	7,97	8,92	8,77	8,17	9,06	8,90	10,14	10,64	9,32	7,97	7,97	7,97	8,82 27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	97,1
Perc 15 *	76,9	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	76,9	69,2	85,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
	Q 21	76,9	96,2	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	87,5
	Q 25	76,9	92,3	76,9	80,8	84,6	76,9	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	85,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 21	84,6	96,2	88,5	84,6	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3
	Q 25	84,6	96,2	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	91,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	73,1	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	88,5	84,6	84,6	85,9
	Q 25	73,1	84,6	76,9	80,8	84,6	76,9	92,3	92,3	88,5	84,6	84,6	84,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	96,8
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Perales desde confluencia con el Río Cejos hasta confluencia con el río Aranzuelo, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
348		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,233 m³/s	7,34	17,53%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,259 m³/s	8,16	19,48%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,358 m³/s	11,30	26,99%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,287 m³/s	9,06	21,63%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,297 m³/s	9,37	22,37%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,59	0,91	1,51	2,10	2,12	1,87	2,01	1,69	1,29	0,85	0,60	0,47	1,33	100%
	Perc 5 *	0,26	0,27	0,31	0,29	0,31	0,31	0,37	0,43	0,34	0,26	0,26	0,26	0,31	23%
	Perc 15 *	0,36	0,36	0,36	0,38	0,41	0,44	0,55	0,58	0,52	0,39	0,36	0,36	0,42	32%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,13	1,39	1,80	2,12	2,13	2,00	2,07	1,90	1,66	1,35	1,13	1,00		
	Q básico	0,26	0,32	0,42	0,49	0,50	0,47	0,48	0,44	0,39	0,31	0,26	0,23	0,38	29%
	Q 21	0,32	0,40	0,52	0,61	0,61	0,57	0,60	0,55	0,48	0,39	0,32	0,29	0,47	35%
	Q 25	0,33	0,41	0,53	0,63	0,63	0,59	0,62	0,56	0,49	0,40	0,34	0,30	0,49	37%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,08	1,25	1,48	1,65	1,66	1,59	1,63	1,53	1,40	1,22	1,09	1,00		
	Q básico	0,25	0,29	0,34	0,38	0,39	0,37	0,38	0,36	0,33	0,28	0,25	0,23	0,32	24%
	Q 21	0,31	0,36	0,42	0,47	0,48	0,46	0,47	0,44	0,40	0,35	0,31	0,29	0,40	30%
	Q 25	0,32	0,37	0,44	0,49	0,49	0,47	0,48	0,46	0,42	0,36	0,32	0,30	0,41	31%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,27	1,51	1,79	1,99	2,00	1,92	1,97	1,86	1,70	1,48	1,28	1,00		
	Q básico	0,30	0,35	0,42	0,46	0,47	0,45	0,46	0,43	0,40	0,35	0,30	0,23	0,38	29%
	Q 21	0,37	0,44	0,51	0,57	0,57	0,55	0,56	0,53	0,49	0,43	0,37	0,29	0,47	36%
	Q 25	0,38	0,45	0,53	0,59	0,59	0,57	0,58	0,55	0,51	0,44	0,38	0,30	0,49	37%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,01	1,02	1,07	1,10	1,24	1,28	1,21	1,04	1,00	1,00		
	Q básico	0,23	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26	0,29	0,30	0,28	0,24	0,23	0,23	0,25	19%
	Q 21	0,29	0,29	0,29	0,29	0,31	0,32	0,35	0,37	0,35	0,30	0,29	0,29	0,31	23%
	Q 25	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,33	0,37	0,38	0,36	0,31	0,30	0,30	0,32	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
	Perc 15 *	80,8	92,3	96,2	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	73,1	87,8
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	84,6	76,9	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	90,7
	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	73,1	73,1	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	85,9
	Q 25	88,5	88,5	76,9	76,9	69,2	69,2	84,6	88,5	92,3	92,3	88,5	96,2	84,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 21	88,5	92,3	84,6	76,9	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	89,7
	Q 25	88,5	92,3	80,8	76,9	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	88,8
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	92,3	84,6	76,9	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	90,1
	Q 21	76,9	84,6	80,8	76,9	76,9	73,1	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	96,2	84,3
	Q 25	73,1	84,6	76,9	76,9	76,9	73,1	84,6	88,5	92,3	84,6	80,8	96,2	82,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Aranzuelo desde Arauzo de la Torre hasta la confluencia con el río Arandilla. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
349		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,050 m³/s	1,58	15,33%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,066 m³/s	2,09	20,28%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,092 m³/s	2,92	28,34%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,073 m³/s	2,30	22,34%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,076 m³/s	2,40	23,37%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,14	0,22	0,35	0,51	0,52	0,44	0,51	0,43	0,32	0,21	0,15	0,12	0,33	100%
	Perc 5 *	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,10	0,12	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	24%
	Perc 15 *	0,09	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,15	0,16	0,14	0,10	0,09	0,09	0,11	34%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,11	1,37	1,74	2,09	2,11	1,95	2,09	1,93	1,67	1,35	1,14	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	25%
	Q 21	0,08	0,10	0,13	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,12	36%
	Q 25	0,08	0,10	0,13	0,16	0,16	0,15	0,16	0,15	0,13	0,10	0,09	0,08	0,12	38%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,07	1,23	1,45	1,63	1,65	1,56	1,64	1,55	1,41	1,22	1,09	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	21%
	Q 21	0,08	0,09	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,10	31%
	Q 25	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,08	0,10	32%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,26	1,50	1,76	1,99	2,00	1,90	1,99	1,89	1,72	1,49	1,29	1,00		
	Q básico	0,06	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	25%
	Q 21	0,09	0,11	0,13	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,11	0,09	0,07	0,12	37%
	Q 25	0,10	0,11	0,13	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	0,13	38%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,01	1,04	1,09	1,13	1,27	1,30	1,23	1,05	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	17%
	Q 21	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,08	24%
	Q 25	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
	Perc 15 *	76,9	92,3	96,2	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	73,1	87,5
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,1
	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	76,9	76,9	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	87,5
	Q 25	88,5	92,3	80,8	76,9	76,9	73,1	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	87,2
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	88,5	96,2	88,5	76,9	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	91,3
	Q 25	88,5	92,3	84,6	76,9	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	90,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 21	80,8	80,8	80,8	76,9	76,9	76,9	88,5	92,3	96,2	92,3	84,6	96,2	85,3
	Q 25	73,1	80,8	80,8	76,9	76,9	76,9	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	96,2	84,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arandilla desde la confluencia con el río Aranzuelo hasta Aranda de Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
350		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,299 m³/s	9,42	17,72%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,335 m³/s	10,55	19,85%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,463 m³/s	14,59	27,44%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,369 m³/s	11,63	21,87%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,382 m³/s	12,04	22,65%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,76	1,15	1,90	2,66	2,69	2,35	2,56	2,16	1,64	1,08	0,76	0,60	1,69	100%
Perc 5 *	0,33	0,35	0,39	0,37	0,40	0,40	0,49	0,55	0,44	0,33	0,33	0,33	0,40	23%
Perc 15 *	0,46	0,47	0,46	0,48	0,53	0,57	0,71	0,75	0,68	0,50	0,46	0,46	0,55	32%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,13	1,39	1,79	2,12	2,13	1,99	2,08	1,90	1,66	1,35	1,13	1,00	
	Q básico	0,34	0,42	0,53	0,63	0,64	0,59	0,62	0,57	0,50	0,40	0,34	0,30	0,49 29%
	Q 21	0,42	0,51	0,66	0,78	0,78	0,73	0,77	0,70	0,61	0,50	0,42	0,37	0,60 36%
	Q 25	0,43	0,53	0,68	0,81	0,81	0,76	0,79	0,73	0,63	0,52	0,43	0,38	0,63 37%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,08	1,25	1,47	1,65	1,65	1,58	1,63	1,54	1,40	1,22	1,09	1,00	
	Q básico	0,32	0,37	0,44	0,49	0,49	0,47	0,49	0,46	0,42	0,36	0,32	0,30	0,41 24%
	Q 21	0,40	0,46	0,54	0,61	0,61	0,58	0,60	0,57	0,52	0,45	0,40	0,37	0,51 30%
	Q 25	0,41	0,48	0,56	0,63	0,63	0,60	0,62	0,59	0,54	0,47	0,41	0,38	0,53 31%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,28	1,51	1,79	1,99	2,00	1,92	1,97	1,86	1,71	1,48	1,28	1,00	
	Q básico	0,38	0,45	0,53	0,60	0,60	0,57	0,59	0,56	0,51	0,44	0,38	0,30	0,49 29%
	Q 21	0,47	0,56	0,66	0,74	0,74	0,71	0,73	0,69	0,63	0,55	0,47	0,37	0,61 36%
	Q 25	0,49	0,58	0,68	0,76	0,76	0,73	0,75	0,71	0,65	0,57	0,49	0,38	0,63 37%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,02	1,07	1,11	1,24	1,28	1,21	1,04	1,00	1,00	
	Q básico	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,33	0,37	0,38	0,36	0,31	0,30	0,30	0,32 19%
	Q 21	0,37	0,37	0,37	0,38	0,40	0,41	0,46	0,47	0,45	0,38	0,37	0,37	0,40 24%
	Q 25	0,38	0,38	0,38	0,39	0,41	0,42	0,47	0,49	0,46	0,40	0,38	0,38	0,41 24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
Perc 15 *	80,8	92,3	96,2	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	73,1	87,8
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	76,9	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	91,0
	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	73,1	73,1	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	86,2
	Q 25	88,5	92,3	80,8	76,9	69,2	69,2	84,6	88,5	92,3	92,3	88,5	84,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 21	88,5	92,3	84,6	76,9	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	90,1
	Q 25	88,5	92,3	80,8	76,9	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	92,3	96,2	89,4
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	92,3	84,6	76,9	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	90,7
	Q 21	73,1	84,6	80,8	76,9	76,9	73,1	88,5	92,3	88,5	84,6	96,2	84,0
	Q 25	73,1	84,6	76,9	76,9	76,9	73,1	84,6	88,5	92,3	84,6	80,8	82,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Bañuelos desde el Ayo. de las Rozas hasta su desembocadura en el Río Duero en Aranda de Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
351		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,031 m³/s	0,97	15,79%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,036 m³/s	1,15	18,67%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,047 m³/s	1,47	23,91%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,26	20,41%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,32	21,43%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,11	0,14	0,22	0,35	0,32	0,26	0,29	0,24	0,16	0,11	0,08	0,07	0,20	100%
	Perc 5 *	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	20%
	Perc 15 *	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	26%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,25	1,45	1,82	2,29	2,17	1,98	2,06	1,86	1,56	1,25	1,11	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	26%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	34%
	Q 25	0,05	0,06	0,08	0,10	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,07	35%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,16	1,28	1,49	1,74	1,67	1,58	1,62	1,51	1,35	1,16	1,07	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	22%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	28%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	30%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,37	1,51	1,74	2,00	1,93	1,83	1,88	1,77	1,58	1,37	1,23	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	25%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	33%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	34%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,01	1,00	1,01	1,00	1,16	1,18	1,14	1,03	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	16%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	21%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	84,6	92,3	100,0	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	92,3	88,5	91,7
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	76,9	69,2	73,1	73,1	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	89,1
	Q 21	84,6	88,5	69,2	61,5	69,2	69,2	73,1	84,6	88,5	100,0	96,2	96,2	81,7
	Q 25	84,6	80,8	69,2	57,7	69,2	65,4	69,2	80,8	88,5	92,3	92,3	96,2	78,8
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	76,9	84,6	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,6
	Q 21	84,6	92,3	76,9	69,2	73,1	73,1	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	86,9
	Q 25	84,6	88,5	76,9	65,4	69,2	73,1	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	85,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	80,8	73,1	84,6	76,9	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	90,4
	Q 21	80,8	84,6	69,2	65,4	69,2	69,2	80,8	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	81,1
	Q 25	73,1	76,9	69,2	61,5	69,2	69,2	80,8	84,6	88,5	84,6	84,6	96,2	78,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 25	88,5	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Ribera desde Ayo. Manzanal hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
352		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,006 m³/s	0,19	2,70%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,007 m³/s	0,21	2,91%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,010 m³/s	0,33	4,58%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,27	3,78%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,28	3,96%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,10	0,19	0,49	0,62	0,44	0,32	0,27	0,17	0,07	0,02	0,02	0,02	0,23	100%
	Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Perc 15 *	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	5%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,41	3,43	5,46	6,10	5,14	4,41	4,06	3,17	2,12	1,22	1,00	1,10		
	Q básico	0,01	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	9%
	Q 21	0,02	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	12%
	Q 25	0,02	0,03	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	13%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,80	2,27	3,10	3,34	2,98	2,69	2,54	2,16	1,65	1,14	1,00	1,06		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	6%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	8%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	8%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,36	1,54	1,89	2,00	1,84	1,71	1,65	1,50	1,31	1,12	1,00	1,07		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	6%
	Q 25	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	6%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,02	1,07	1,07	1,17	1,35	1,34	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	3%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	97,8
	Perc 15 *	80,8	92,3	88,5	92,3	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	73,1	84,6	86,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	65,4	65,4	69,2	65,4	76,9	65,4	80,8	88,5	84,6	92,3	96,2	92,3	78,5
	Q 21	46,2	46,2	61,5	65,4	73,1	61,5	73,1	80,8	73,1	84,6	80,8	84,6	69,2
	Q 25	46,2	46,2	61,5	65,4	73,1	61,5	73,1	80,8	73,1	80,8	80,8	84,6	68,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	76,9	73,1	69,2	80,8	84,6	84,6	96,2	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	86,5
	Q 21	61,5	65,4	69,2	73,1	80,8	69,2	88,5	92,3	80,8	84,6	80,8	84,6	77,6
	Q 25	50,0	65,4	69,2	73,1	76,9	69,2	84,6	88,5	80,8	84,6	80,8	84,6	75,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	84,6	88,5	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,2
	Q 21	76,9	76,9	76,9	80,8	84,6	88,5	96,2	92,3	92,3	84,6	80,8	84,6	84,6
	Q 25	69,2	73,1	73,1	80,8	84,6	84,6	96,2	92,3	92,3	84,6	80,8	84,6	83,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	99,0
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	80,8	84,6	92,6
	Q 25	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	80,8	84,6	92,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la presa del embalse de Los Rábanos hasta final del LIC "Riberas del río Duero y afluentes" (aguas arriba de la confluencia con el Ayo. de las Herías). (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
353		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,304 m³/s	41,13	13,27%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,662 m³/s	52,42	16,91%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,725 m³/s	85,92	27,72%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,819 m³/s	57,35	18,51%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,897 m³/s	59,81	19,30%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	7,35	10,02	15,89	13,96	12,77	12,80	13,88	11,91	8,23	5,10	3,28	2,88	9,84	100%
	Perc 5 *	1,66	2,53	2,16	1,99	2,62	3,59	3,79	3,96	2,95	1,66	1,66	1,66	2,52	26%
	Perc 15 *	2,72	3,53	3,20	3,21	3,93	4,37	5,54	6,18	4,15	2,72	2,72	2,72	3,75	38%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,60	1,86	2,35	2,20	2,11	2,11	2,19	2,03	1,69	1,33	1,07	1,00		
	Q básico	2,08	2,43	3,06	2,87	2,75	2,75	2,86	2,65	2,20	1,74	1,39	1,30	2,34	24%
	Q 21	2,90	3,39	4,27	4,00	3,83	3,83	3,99	3,70	3,07	2,42	1,94	1,82	3,26	33%
	Q 25	3,03	3,54	4,45	4,17	3,99	4,00	4,16	3,86	3,20	2,52	2,02	1,90	3,40	35%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,37	1,51	1,77	1,69	1,64	1,64	1,69	1,60	1,42	1,21	1,04	1,00		
	Q básico	1,78	1,98	2,30	2,21	2,14	2,14	2,20	2,09	1,85	1,58	1,36	1,30	1,91	19%
	Q 21	2,48	2,75	3,21	3,08	2,99	2,99	3,07	2,92	2,58	2,20	1,90	1,82	2,67	27%
	Q 25	2,59	2,87	3,35	3,21	3,12	3,12	3,20	3,04	2,69	2,29	1,98	1,90	2,78	28%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,59	1,74	2,00	1,92	1,87	1,87	1,92	1,83	1,64	1,41	1,18	1,00		
	Q básico	2,07	2,27	2,61	2,51	2,44	2,44	2,50	2,39	2,14	1,84	1,53	1,30	2,17	22%
	Q 21	2,88	3,17	3,64	3,50	3,40	3,41	3,49	3,33	2,98	2,57	2,14	1,82	3,03	31%
	Q 25	3,01	3,30	3,79	3,65	3,55	3,55	3,64	3,48	3,11	2,68	2,23	1,90	3,16	32%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,08	1,08	1,20	1,27	1,43	1,51	1,23	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,30	1,48	1,41	1,41	1,57	1,65	1,86	1,96	1,61	1,30	1,30	1,30	1,51	15%
	Q 21	1,82	2,07	1,97	1,97	2,18	2,30	2,59	2,74	2,24	1,82	1,82	1,82	2,11	21%
	Q 25	1,90	2,16	2,05	2,06	2,28	2,40	2,70	2,86	2,34	1,90	1,90	1,90	2,20	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	96,5
	Perc 15 *	76,9	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	61,5	61,5	84,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,5
	Q 21	76,9	88,5	80,8	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	80,8	89,1
	Q 25	73,1	88,5	76,9	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	80,8	87,8
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1
	Q 21	76,9	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	80,8	92,6
	Q 25	76,9	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	80,8	92,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 21	76,9	88,5	80,8	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8	90,1
	Q 25	73,1	88,5	80,8	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8	89,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	95,2
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde confluencia con el Ayo. de las Herias hasta la confluencia con el Río Mazos. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
354		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,528 m³/s	48,20	13,24%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,988 m³/s	62,70	17,22%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	3,194 m³/s	100,73	27,67%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,122 m³/s	66,92	18,38%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,213 m³/s	69,77	19,16%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	8,67	11,92	18,51	16,15	14,79	14,72	16,65	14,05	9,85	6,07	3,89	3,43	11,56	100%
	Perc 5 *	1,99	3,13	2,51	2,26	2,90	4,07	4,31	4,67	3,42	1,99	1,99	1,99	2,93	25%
	Perc 15 *	3,19	4,30	4,10	3,86	4,75	5,00	6,75	7,07	4,80	3,24	3,19	3,19	4,45	39%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,59	1,86	2,32	2,17	2,08	2,07	2,20	2,02	1,69	1,33	1,07	1,00		
	Q básico	2,43	2,85	3,55	3,32	3,17	3,17	3,37	3,09	2,59	2,03	1,63	1,53	2,73	24%
	Q 21	3,37	3,96	4,93	4,60	4,41	4,40	4,67	4,29	3,60	2,82	2,26	2,12	3,79	33%
	Q 25	3,52	4,12	5,14	4,80	4,59	4,58	4,87	4,48	3,75	2,94	2,36	2,21	3,95	34%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,36	1,51	1,75	1,68	1,63	1,62	1,69	1,60	1,42	1,21	1,04	1,00		
	Q básico	2,08	2,31	2,68	2,56	2,49	2,48	2,59	2,44	2,17	1,85	1,59	1,53	2,23	19%
	Q 21	2,89	3,21	3,72	3,56	3,45	3,45	3,59	3,39	3,02	2,57	2,21	2,12	3,10	27%
	Q 25	3,01	3,35	3,88	3,71	3,60	3,60	3,75	3,54	3,14	2,68	2,31	2,21	3,23	28%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,59	1,75	2,00	1,92	1,87	1,87	1,94	1,84	1,65	1,42	1,17	1,00		
	Q básico	2,43	2,68	3,06	2,93	2,85	2,85	2,96	2,81	2,53	2,17	1,80	1,53	2,55	22%
	Q 21	3,37	3,71	4,24	4,07	3,96	3,96	4,11	3,90	3,51	3,01	2,49	2,12	3,54	31%
	Q 25	3,52	3,87	4,43	4,24	4,13	4,13	4,28	4,07	3,66	3,14	2,60	2,21	3,69	32%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,16	1,13	1,10	1,22	1,25	1,45	1,49	1,23	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	1,53	1,77	1,73	1,68	1,86	1,91	2,22	2,27	1,87	1,54	1,53	1,53	1,79	15%
	Q 21	2,12	2,46	2,40	2,33	2,59	2,65	3,08	3,16	2,60	2,14	2,12	2,12	2,48	21%
	Q 25	2,21	2,57	2,51	2,43	2,70	2,77	3,22	3,29	2,71	2,23	2,21	2,21	2,59	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	96,2
	Perc 15 *	76,9	84,6	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	57,7	61,5	83,7
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,5
	Q 21	76,9	92,3	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	90,4
	Q 25	76,9	92,3	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	80,8	89,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,8
	Q 21	76,9	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	88,5	93,6
	Q 25	76,9	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	80,8	92,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,8
	Q 21	76,9	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	92,0
	Q 25	76,9	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	80,8	90,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	84,6	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2
	Q 25	80,8	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el Río Mazos hasta Almazán. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
355		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,577 m³/s	49,75	13,13%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,039 m³/s	64,29	16,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	3,272 m³/s	103,17	27,23%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,188 m³/s	69,01	18,22%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,281 m³/s	71,94	18,99%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	8,96	12,37	19,25	16,76	15,41	15,31	17,45	14,67	10,29	6,31	4,03	3,54	12,03	100%
	Perc 5 *	2,04	3,24	2,57	2,33	2,98	4,18	4,41	4,78	3,55	2,04	2,04	2,04	3,02	25%
	Perc 15 *	3,27	4,45	4,30	4,02	4,80	5,15	6,87	7,35	4,93	3,34	3,27	3,27	4,58	38%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,59	1,87	2,33	2,18	2,09	2,08	2,22	2,04	1,71	1,34	1,07	1,00		
	Q básico	2,51	2,95	3,68	3,43	3,29	3,28	3,50	3,21	2,69	2,11	1,68	1,58	2,83	23%
	Q 21	3,48	4,09	5,10	4,76	4,57	4,55	4,86	4,45	3,73	2,92	2,34	2,19	3,92	33%
	Q 25	3,63	4,27	5,32	4,96	4,76	4,74	5,06	4,64	3,89	3,05	2,43	2,28	4,09	34%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,36	1,52	1,76	1,68	1,63	1,63	1,70	1,61	1,43	1,21	1,04	1,00		
	Q básico	2,15	2,39	2,77	2,65	2,58	2,57	2,68	2,53	2,25	1,91	1,65	1,58	2,31	19%
	Q 21	2,98	3,32	3,85	3,67	3,57	3,57	3,72	3,51	3,12	2,65	2,29	2,19	3,20	27%
	Q 25	3,11	3,46	4,01	3,83	3,72	3,72	3,88	3,66	3,26	2,77	2,38	2,28	3,34	28%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,59	1,75	2,00	1,92	1,87	1,87	1,94	1,84	1,66	1,42	1,18	1,00		
	Q básico	2,50	2,76	3,15	3,02	2,95	2,94	3,06	2,91	2,61	2,24	1,86	1,58	2,63	22%
	Q 21	3,47	3,83	4,38	4,20	4,09	4,08	4,25	4,03	3,62	3,11	2,58	2,19	3,65	30%
	Q 25	3,62	3,99	4,56	4,37	4,26	4,26	4,43	4,20	3,78	3,24	2,68	2,28	3,81	32%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,17	1,15	1,11	1,21	1,25	1,45	1,50	1,23	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	1,58	1,84	1,81	1,75	1,91	1,98	2,29	2,36	1,94	1,59	1,58	1,58	1,85	15%
	Q 21	2,19	2,55	2,51	2,42	2,65	2,74	3,17	3,28	2,68	2,21	2,19	2,19	2,57	21%
	Q 25	2,28	2,66	2,61	2,53	2,76	2,86	3,30	3,42	2,80	2,30	2,28	2,28	2,67	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	96,5
	Perc 15 *	76,9	84,6	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	65,4	65,4	84,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	76,9	92,3	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	90,4
	Q 25	76,9	92,3	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	84,6	89,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 21	76,9	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	88,5	93,6
	Q 25	76,9	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6	92,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,8
	Q 21	76,9	96,2	88,5	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	92,3
	Q 25	76,9	92,3	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	84,6	90,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	84,6	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2
	Q 25	80,8	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

ESTUDIO DE CAUDALES MÍNIMOS POR MÉTODOS HIDROLÓGICOS

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)															
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	10,03	13,98	21,75	19,08	17,61	17,44	20,39	16,91	11,88	7,21	4,56	3,95	13,73	100%	
Perc 5 *	2,20	3,62	2,80	2,62	3,24	4,68	5,04	5,19	3,89	2,20	2,20	2,20	3,32	24%	
Perc 15 *	3,62	5,06	5,05	4,36	5,19	5,86	7,52	8,23	5,61	3,64	3,62	3,62	5,11	37%	
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
F var 1	1,59	1,88	2,35	2,20	2,11	2,10	2,27	2,07	1,73	1,35	1,07	1,00			
Q básico	2,82	3,33	4,15	3,89	3,73	3,72	4,02	3,66	3,07	2,39	1,90	1,77	3,20	23%	
Q 21	3,89	4,59	5,73	5,37	5,16	5,13	5,55	5,05	4,24	3,30	2,62	2,44	4,42	32%	
Q 25	4,06	4,79	5,97	5,59	5,37	5,35	5,78	5,26	4,41	3,44	2,73	2,55	4,61	34%	
F var 2	1,36	1,52	1,77	1,69	1,65	1,64	1,73	1,62	1,44	1,22	1,05	1,00			
Q básico	2,41	2,70	3,12	2,99	2,91	2,90	3,06	2,87	2,55	2,16	1,86	1,77	2,61	19%	
Q 21	3,33	3,72	4,31	4,13	4,02	4,01	4,22	3,97	3,53	2,99	2,56	2,44	3,60	26%	
Q 25	3,47	3,88	4,49	4,30	4,19	4,18	4,40	4,13	3,67	3,11	2,67	2,55	3,75	27%	
F var 3	1,58	1,75	2,00	1,92	1,88	1,87	1,96	1,85	1,67	1,43	1,18	1,00			
Q básico	2,80	3,10	3,54	3,40	3,32	3,31	3,47	3,28	2,95	2,53	2,10	1,77	2,96	22%	
Q 21	3,87	4,28	4,89	4,70	4,58	4,57	4,79	4,53	4,07	3,49	2,89	2,44	4,09	30%	
Q 25	4,03	4,46	5,09	4,89	4,78	4,76	4,99	4,72	4,25	3,64	3,02	2,55	4,26	31%	
F var 4	1,00	1,18	1,18	1,10	1,20	1,27	1,44	1,51	1,25	1,00	1,00	1,00			
Q básico	1,77	2,09	2,09	1,94	2,12	2,25	2,55	2,67	2,20	1,77	1,77	1,77	2,08	15%	
Q 21	2,44	2,89	2,89	2,68	2,93	3,11	3,52	3,69	3,04	2,45	2,44	2,44	2,88	21%	
Q 25	2,55	3,01	3,01	2,80	3,05	3,24	3,67	3,84	3,17	2,55	2,55	2,55	3,00	22%	

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)														
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	96,5	
Perc 15 *	76,9	88,5	84,6	92,3	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	65,4	61,5	84,0	
Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2	
Q 21	76,9	92,3	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	88,5	90,1	
Q 25	76,9	88,5	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	89,4	
Q básico	84,6	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,8	
Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	88,5	93,9	
Q 25	76,9	96,2	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	92,6	
Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,8	
Q 21	76,9	96,2	88,5	88,5	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	91,7	
Q 25	76,9	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	88,5	90,1	
Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0	
Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	95,8	
Q 25	80,8	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	95,5	

Fuente de datos: serie corta (de 1980-81 a 2005-06)

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Madre desde Alconaba hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
357		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,008 m³/s	0,27	9,92%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,006 m³/s	0,19	7,17%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,37	13,83%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,011 m³/s	0,35	13,15%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,36	13,61%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,05	0,08	0,13	0,11	0,11	0,11	0,15	0,12	0,08	0,04	0,03	0,02	0,09	100%
	Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	10%
	Perc 15 *	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	17%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,62	1,99	2,55	2,40	2,42	2,37	2,74	2,47	2,05	1,52	1,14	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	20%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	27%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	27%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,38	1,58	1,87	1,79	1,80	1,78	1,96	1,83	1,62	1,32	1,09	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	16%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	21%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	22%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,50	1,68	1,92	1,85	1,86	1,84	2,00	1,88	1,70	1,45	1,22	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	16%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	22%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	23%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,22	1,18	1,08	1,04	1,24	1,14	1,25	1,12	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	11%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	15%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	84,6	84,6	94,6
	Perc 15 *	88,5	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	84,6	92,3	92,3	84,6	69,2	53,8	83,7
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	92,3	84,6	80,8	84,6	84,6	80,8	84,6	80,8	73,1	73,1	84,6	82,7
	Q 21	73,1	76,9	69,2	76,9	80,8	76,9	73,1	76,9	76,9	73,1	69,2	53,8	73,1
	Q 25	69,2	76,9	69,2	76,9	80,8	76,9	73,1	76,9	76,9	73,1	69,2	53,8	72,8
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	92,3	92,3	80,8	84,6	92,3	80,8	92,3	92,3	84,6	76,9	84,6	86,9
	Q 21	80,8	88,5	84,6	80,8	84,6	84,6	80,8	84,6	80,8	73,1	69,2	53,8	78,8
	Q 25	80,8	88,5	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	84,6	80,8	73,1	69,2	53,8	77,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	92,3	88,5	80,8	84,6	92,3	80,8	92,3	92,3	76,9	73,1	84,6	85,6
	Q 21	76,9	84,6	84,6	80,8	80,8	80,8	80,8	84,6	80,8	73,1	69,2	53,8	77,6
	Q 25	76,9	84,6	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	53,8	76,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	84,6	92,9
	Q 21	88,5	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	84,6	73,1	53,8	86,9
	Q 25	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	84,6	73,1	53,8	86,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Hornija desde su nacimiento hasta el inicio del LIC Riberas del Río Duero y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
358		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,259 m³/s	8,17	32,47%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,203 m³/s	6,40	25,44%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,279 m³/s	8,79	34,96%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,281 m³/s	8,86	35,21%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,310 m³/s	9,79	38,92%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,55	0,73	1,14	1,19	0,95	0,91	0,84	0,78	0,74	0,63	0,57	0,54	0,80	100%
Perc 5 *	0,22	0,25	0,27	0,24	0,28	0,23	0,26	0,20	0,23	0,20	0,22	0,20	0,23	29%
Perc 15 *	0,30	0,35	0,32	0,31	0,36	0,31	0,33	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,31	38%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,02	1,17	1,46	1,49	1,33	1,30	1,25	1,21	1,18	1,09	1,03	1,00	
	Q básico	0,26	0,30	0,38	0,39	0,34	0,34	0,32	0,31	0,31	0,28	0,27	0,26	0,31 39%
	Q 21	0,29	0,33	0,41	0,42	0,37	0,37	0,35	0,34	0,33	0,30	0,29	0,28	0,34 43%
	Q 25	0,32	0,36	0,45	0,46	0,41	0,40	0,39	0,37	0,37	0,34	0,32	0,31	0,38 47%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,01	1,11	1,29	1,30	1,21	1,19	1,16	1,13	1,12	1,06	1,02	1,00	
	Q básico	0,26	0,29	0,33	0,34	0,31	0,30	0,29	0,29	0,27	0,26	0,26	0,29	37%
	Q 21	0,28	0,31	0,36	0,37	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,32 40%
	Q 25	0,31	0,34	0,40	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,33	0,32	0,31	0,35 44%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,17	1,55	1,97	2,00	1,79	1,76	1,68	1,61	1,57	1,38	1,23	1,00	
	Q básico	0,30	0,40	0,51	0,52	0,46	0,45	0,44	0,42	0,41	0,36	0,32	0,26	0,40 51%
	Q 21	0,33	0,44	0,55	0,56	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,39	0,34	0,28	0,44 55%
	Q 25	0,36	0,48	0,61	0,62	0,56	0,54	0,52	0,50	0,49	0,43	0,38	0,31	0,48 61%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,04	1,12	1,07	1,06	1,13	1,05	1,09	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,27	0,29	0,28	0,27	0,29	0,27	0,28	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	34%
	Q 21	0,29	0,31	0,30	0,30	0,32	0,29	0,31	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	37%
	Q 25	0,32	0,35	0,33	0,33	0,35	0,33	0,34	0,31	0,31	0,31	0,31	0,32	41%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	92,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	84,6	80,8	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	91,0
	Q 21	92,3	92,3	76,9	69,2	84,6	76,9	88,5	88,5	88,5	80,8	88,5	84,6
	Q 25	88,5	80,8	61,5	65,4	80,8	76,9	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	78,2
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	93,3
	Q 21	92,3	92,3	84,6	80,8	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	88,5	89,4
	Q 25	88,5	92,3	76,9	73,1	84,6	76,9	88,5	84,6	80,8	80,8	80,8	82,4
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	76,9	53,8	53,8	73,1	65,4	73,1	76,9	76,9	80,8	92,3	74,0
	Q 21	84,6	69,2	53,8	50,0	65,4	61,5	69,2	73,1	73,1	76,9	88,5	70,2
	Q 25	73,1	57,7	46,2	42,3	65,4	46,2	57,7	61,5	57,7	65,4	80,8	59,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2
	Q 21	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	93,3
	Q 25	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	80,8	80,8	80,8	88,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Hornija desde el inicio del LIC Riberas del río Duero y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
359		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,268 m³/s	8,46	32,46%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,210 m³/s	6,63	25,46%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,290 m³/s	9,13	35,06%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,291 m³/s	9,17	35,20%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,322 m³/s	10,14	38,93%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,57	0,76	1,17	1,22	0,98	0,94	0,88	0,81	0,78	0,66	0,59	0,56	0,83	100%
	Perc 5 *	0,23	0,26	0,28	0,25	0,29	0,24	0,27	0,21	0,24	0,21	0,23	0,21	0,24	29%
	Perc 15 *	0,31	0,36	0,33	0,33	0,37	0,32	0,35	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,32	38%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,02	1,17	1,45	1,48	1,33	1,30	1,26	1,21	1,18	1,09	1,03	1,00		
	Q básico	0,27	0,31	0,39	0,40	0,36	0,35	0,34	0,32	0,32	0,29	0,28	0,27	0,32	39%
	Q 21	0,30	0,34	0,42	0,43	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,30	0,29	0,35	43%
	Q 25	0,33	0,38	0,47	0,48	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,35	0,33	0,32	0,39	47%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,01	1,11	1,28	1,30	1,21	1,19	1,16	1,13	1,12	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,27	0,30	0,34	0,35	0,32	0,32	0,31	0,30	0,30	0,28	0,27	0,27	0,30	37%
	Q 21	0,29	0,32	0,37	0,38	0,35	0,35	0,34	0,33	0,33	0,31	0,30	0,29	0,33	40%
	Q 25	0,33	0,36	0,41	0,42	0,39	0,38	0,37	0,36	0,36	0,34	0,33	0,32	0,36	44%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,17	1,55	1,96	2,00	1,80	1,76	1,69	1,62	1,58	1,39	1,23	1,00		
	Q básico	0,31	0,42	0,53	0,54	0,48	0,47	0,45	0,43	0,42	0,37	0,33	0,27	0,42	51%
	Q 21	0,34	0,45	0,57	0,58	0,52	0,51	0,49	0,47	0,46	0,40	0,36	0,29	0,45	55%
	Q 25	0,38	0,50	0,63	0,64	0,58	0,57	0,54	0,52	0,51	0,45	0,40	0,32	0,50	61%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,04	1,12	1,07	1,06	1,13	1,05	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,28	0,30	0,29	0,28	0,30	0,28	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	34%
	Q 21	0,30	0,32	0,31	0,31	0,33	0,30	0,32	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,30	37%
	Q 25	0,33	0,36	0,34	0,34	0,36	0,34	0,35	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,34	41%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	92,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	84,6	80,8	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	91,0
	Q 21	92,3	92,3	76,9	73,1	84,6	76,9	88,5	88,5	88,5	88,5	80,8	88,5	84,9
	Q 25	88,5	80,8	61,5	61,5	80,8	76,9	84,6	80,8	80,8	80,8	76,9	80,8	77,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	93,6
	Q 21	92,3	92,3	84,6	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	90,1
	Q 25	88,5	92,3	76,9	73,1	84,6	76,9	88,5	84,6	80,8	80,8	80,8	80,8	82,4
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	76,9	53,8	53,8	73,1	65,4	76,9	76,9	76,9	76,9	80,8	92,3	74,4
	Q 21	84,6	69,2	53,8	50,0	65,4	57,7	69,2	73,1	73,1	73,1	76,9	88,5	69,6
	Q 25	73,1	57,7	46,2	42,3	65,4	46,2	57,7	61,5	57,7	57,7	65,4	80,8	59,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,8
	Q 21	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	92,9
	Q 25	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	80,8	89,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Bajoz desde su nacimiento hasta la confluencia con el Ayo. del Valle del Monte. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
360		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,100 m³/s	3,15	24,08%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,105 m³/s	3,31	25,29%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,142 m³/s	4,49	34,27%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,151 m³/s	4,75	36,28%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,168 m³/s	5,30	40,44%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,27	0,35	0,56	0,65	0,51	0,49	0,45	0,42	0,39	0,33	0,29	0,27	0,42	100%
	Perc 5 *	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,14	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	29%
	Perc 15 *	0,15	0,16	0,17	0,16	0,18	0,16	0,17	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,16	37%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,01	1,13	1,44	1,55	1,37	1,35	1,29	1,24	1,20	1,11	1,04	1,00		
	Q básico	0,10	0,11	0,14	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,12	30%
	Q 21	0,15	0,17	0,22	0,23	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,19	45%
	Q 25	0,17	0,19	0,24	0,26	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17	0,17	0,21	50%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,00	1,08	1,28	1,34	1,23	1,22	1,19	1,15	1,13	1,07	1,03	1,00		
	Q básico	0,10	0,11	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11	28%
	Q 21	0,15	0,16	0,19	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,17	41%
	Q 25	0,17	0,18	0,21	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,19	46%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,09	1,44	1,88	2,00	1,79	1,77	1,69	1,62	1,57	1,40	1,25	1,00		
	Q básico	0,11	0,14	0,19	0,20	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,14	0,12	0,10	0,15	37%
	Q 21	0,16	0,22	0,28	0,30	0,27	0,27	0,26	0,24	0,24	0,21	0,19	0,15	0,23	56%
	Q 25	0,18	0,24	0,32	0,34	0,30	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24	0,21	0,17	0,26	62%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,04	1,07	1,08	1,08	1,11	1,06	1,09	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	25%
	Q 21	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	38%
	Q 25	0,17	0,18	0,18	0,18	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	42%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	88,5	88,5	92,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	88,5	88,5	73,1	61,5	84,6	73,1	84,6	84,6	84,6	84,6	80,8	80,8	80,8
	Q 25	80,8	80,8	61,5	57,7	76,9	65,4	76,9	73,1	73,1	73,1	73,1	76,9	72,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	92,3	84,6	92,3	88,5	88,5	84,6	80,8	80,8	85,9
	Q 25	80,8	84,6	73,1	65,4	84,6	73,1	84,6	80,8	84,6	73,1	73,1	76,9	77,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	92,3	84,6	76,9	92,3	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,9
	Q 21	80,8	69,2	46,2	42,3	61,5	57,7	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	80,8	67,0
	Q 25	76,9	61,5	42,3	42,3	57,7	46,2	61,5	53,8	57,7	57,7	53,8	76,9	57,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	84,6	80,8	90,7
	Q 25	80,8	84,6	88,5	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	88,5	84,6	73,1	76,9	85,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Bajoz desde la confluencia con el Ayo. del Valle del Monte hasta su desembocadura en el río Hornija, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
361		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,381 m³/s	12,01	24,68%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,396 m³/s	12,47	25,63%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,540 m³/s	17,02	34,98%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,571 m³/s	18,00	36,99%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,636 m³/s	20,06	41,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	1,04	1,32	2,06	2,29	1,89	1,80	1,69	1,56	1,49	1,25	1,11	1,03	1,54	100%
	Perc 5 *	0,42	0,49	0,51	0,48	0,52	0,47	0,52	0,40	0,46	0,40	0,43	0,40	0,46	30%
	Perc 15 *	0,59	0,65	0,63	0,62	0,68	0,60	0,64	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,59	38%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,01	1,14	1,42	1,49	1,36	1,33	1,28	1,24	1,20	1,10	1,04	1,00		
	Q básico	0,38	0,43	0,54	0,57	0,52	0,50	0,49	0,47	0,46	0,42	0,40	0,38	0,46	30%
	Q 21	0,58	0,65	0,81	0,85	0,78	0,76	0,73	0,71	0,69	0,63	0,59	0,57	0,69	45%
	Q 25	0,64	0,72	0,90	0,95	0,86	0,84	0,82	0,79	0,77	0,70	0,66	0,64	0,77	50%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,01	1,09	1,26	1,31	1,23	1,21	1,18	1,15	1,13	1,07	1,03	1,00		
	Q básico	0,38	0,41	0,48	0,50	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,43	28%
	Q 21	0,57	0,62	0,72	0,75	0,70	0,69	0,67	0,66	0,65	0,61	0,59	0,57	0,65	42%
	Q 25	0,64	0,69	0,80	0,83	0,78	0,77	0,75	0,73	0,72	0,68	0,65	0,64	0,72	47%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,12	1,48	1,91	2,00	1,83	1,78	1,73	1,65	1,60	1,42	1,26	1,00		
	Q básico	0,43	0,57	0,73	0,76	0,70	0,68	0,66	0,63	0,61	0,54	0,48	0,38	0,60	39%
	Q 21	0,64	0,85	1,09	1,14	1,04	1,02	0,98	0,94	0,92	0,81	0,72	0,57	0,89	58%
	Q 25	0,71	0,94	1,21	1,27	1,16	1,14	1,10	1,05	1,02	0,90	0,80	0,64	1,00	65%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,04	1,10	1,08	1,07	1,12	1,06	1,09	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,40	0,42	0,41	0,41	0,43	0,40	0,42	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,40	26%
	Q 21	0,60	0,63	0,62	0,61	0,64	0,60	0,62	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,60	39%
	Q 25	0,66	0,70	0,69	0,68	0,71	0,67	0,69	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,67	43%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	88,5	88,5	92,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	88,5	92,3	73,1	65,4	84,6	76,9	84,6	84,6	84,6	84,6	80,8	80,8	81,7
	Q 25	84,6	80,8	61,5	57,7	80,8	73,1	76,9	76,9	73,1	73,1	73,1	76,9	74,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q 21	88,5	92,3	84,6	76,9	92,3	84,6	92,3	88,5	88,5	84,6	84,6	80,8	86,5
	Q 25	84,6	84,6	73,1	73,1	80,8	73,1	84,6	80,8	84,6	76,9	73,1	76,9	78,8
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	92,3	80,8	76,9	92,3	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,0
	Q 21	84,6	69,2	46,2	42,3	61,5	53,8	61,5	73,1	73,1	61,5	73,1	80,8	65,1
	Q 25	65,4	61,5	42,3	42,3	53,8	46,2	57,7	53,8	53,8	53,8	53,8	76,9	55,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	84,6	80,8	90,7
	Q 25	80,8	80,8	88,5	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	88,5	84,6	73,1	76,9	84,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Jaramiel desde Bco. Balbián hasta su desembocadura en el río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
362		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,025 m³/s	0,78	8,32%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,042 m³/s	1,33	14,20%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,064 m³/s	2,01	21,46%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,66	17,68%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,81	19,30%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,15	0,20	0,33	0,50	0,45	0,40	0,40	0,36	0,30	0,21	0,16	0,13	0,30	100%
Perc 5 *	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05	16%
Perc 15 *	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,08	0,06	0,06	0,06	0,07	23%
Factor de variación	Qaforado												-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,06	1,24	1,59	1,96	1,86	1,76	1,75	1,66	1,52	1,28	1,11	1,00	
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04 12%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08 26%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,06	0,09 29%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,04	1,15	1,36	1,56	1,51	1,46	1,45	1,40	1,32	1,18	1,08	1,00	
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	11%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07 23%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	25%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,21	1,43	1,74	2,00	1,93	1,86	1,85	1,78	1,68	1,47	1,29	1,00	
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,04 13%
	Q 21	0,06	0,08	0,09	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,08	28%
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,09	31%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,06	1,06	1,03	1,01	1,06	1,16	1,14	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	9%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	18%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	94,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	88,5	69,2	73,1	73,1	80,8	88,5	92,3	100,0	100,0	88,5
	Q 25	100,0	96,2	80,8	57,7	73,1	69,2	76,9	84,6	92,3	92,3	100,0	85,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	80,8	84,6	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	93,3
	Q 25	100,0	96,2	92,3	76,9	80,8	76,9	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	91,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	80,8	69,2	73,1	69,2	76,9	84,6	88,5	92,3	100,0	85,6
	Q 25	92,3	92,3	76,9	53,8	73,1	65,4	76,9	84,6	88,5	88,5	100,0	81,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el Río Escalote hasta Gormaz (tramo dentro del LIC Riberas del Río Duero y afluentes). (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
363		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	2,134 m³/s	67,31	13,85%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,540 m³/s	80,10	16,48%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	4,126 m³/s	130,13	26,77%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,912 m³/s	91,83	18,89%
Q25 (series anuales de datos diarios)	3,030 m³/s	95,55	19,66%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	11,36	15,74	23,88	21,09	19,61	19,49	23,01	19,03	13,56	8,41	5,38	4,68	15,44	100%
	Perc 5 *	2,54	4,23	4,17	3,02	3,69	5,18	5,60	5,65	4,22	2,54	2,54	2,54	3,83	25%
	Perc 15 *	4,13	6,10	6,19	4,86	5,38	6,29	8,20	8,83	6,19	4,13	4,13	4,13	5,71	37%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,56	1,83	2,26	2,12	2,05	2,04	2,22	2,02	1,70	1,34	1,07	1,00		
	Q básico	3,33	3,92	4,82	4,53	4,37	4,36	4,73	4,31	3,63	2,86	2,29	2,13	3,77	24%
	Q 21	4,54	5,34	6,58	6,18	5,96	5,95	6,46	5,87	4,96	3,90	3,12	2,91	5,15	33%
	Q 25	4,72	5,56	6,85	6,43	6,20	6,19	6,72	6,11	5,16	4,06	3,25	3,03	5,36	35%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,34	1,50	1,72	1,65	1,61	1,61	1,70	1,60	1,43	1,22	1,05	1,00		
	Q básico	2,87	3,20	3,68	3,53	3,44	3,43	3,63	3,41	3,04	2,60	2,24	2,13	3,10	20%
	Q 21	3,91	4,36	5,01	4,81	4,70	4,69	4,95	4,65	4,15	3,54	3,05	2,91	4,23	27%
	Q 25	4,07	4,54	5,22	5,01	4,89	4,88	5,15	4,84	4,32	3,68	3,17	3,03	4,40	29%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,59	1,76	2,00	1,92	1,88	1,88	1,98	1,86	1,68	1,44	1,19	1,00		
	Q básico	3,39	3,75	4,27	4,11	4,02	4,01	4,22	3,98	3,59	3,08	2,54	2,13	3,59	23%
	Q 21	4,63	5,12	5,82	5,60	5,48	5,47	5,76	5,43	4,89	4,20	3,47	2,91	4,90	32%
	Q 25	4,82	5,33	6,06	5,83	5,70	5,69	5,99	5,65	5,09	4,37	3,61	3,03	5,10	33%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,22	1,23	1,09	1,14	1,23	1,41	1,46	1,22	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	2,13	2,60	2,61	2,32	2,44	2,64	3,01	3,12	2,61	2,14	2,13	2,13	2,49	16%
	Q 21	2,91	3,54	3,57	3,16	3,32	3,60	4,11	4,26	3,57	2,91	2,91	2,91	3,40	22%
	Q 25	3,03	3,68	3,71	3,29	3,46	3,74	4,27	4,43	3,71	3,03	3,03	3,03	3,54	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	95,5
	Perc 15 *	76,9	88,5	84,6	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	65,4	50,0	83,0
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	76,9	92,3	84,6	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	84,6	88,8
	Q 25	76,9	88,5	84,6	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	84,6	87,8
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 21	76,9	96,2	92,3	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	84,6	92,0
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	84,6	91,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	95,2
	Q 21	76,9	96,2	88,5	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	84,6	89,7
	Q 25	76,9	96,2	88,5	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	80,8	84,6	89,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2		98,7
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6	95,2
	Q 25	80,8	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	94,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde Gormaz hasta comienzo tramo LIC Riberas del Río Duero y afluentes antes de la confluencia con el Ayo. Vakdenubla. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
364		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,029 m³/s	95,53	14,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	3,731 m³/s	117,66	17,44%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	5,920 m³/s	186,69	27,67%
Q21 (series anuales de datos diarios)	4,136 m³/s	130,43	19,33%
Q25 (series anuales de datos diarios)	4,316 m³/s	136,10	20,17%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	14,09	20,24	31,35	30,41	28,86	27,27	32,04	27,02	19,60	12,03	7,75	6,54	21,43	100%
	Perc 5 *	3,73	5,76	5,65	4,29	5,32	6,87	7,90	8,25	6,06	3,73	3,73	3,73	5,42	25%
	Perc 15 *	5,92	7,82	8,22	6,84	8,22	8,45	11,10	11,86	9,03	5,92	5,92	5,92	7,93	37%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,47	1,76	2,19	2,16	2,10	2,04	2,21	2,03	1,73	1,36	1,09	1,00		
	Q básico	4,45	5,33	6,63	6,53	6,36	6,19	6,71	6,16	5,24	4,11	3,30	3,03	5,34	25%
	Q 21	6,07	7,28	9,06	8,92	8,69	8,45	9,16	8,41	7,16	5,61	4,50	4,14	7,29	34%
	Q 25	6,33	7,59	9,45	9,31	9,07	8,81	9,55	8,77	7,47	5,85	4,70	4,32	7,60	35%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,29	1,46	1,69	1,67	1,64	1,61	1,70	1,60	1,44	1,23	1,06	1,00		
	Q básico	3,91	4,41	5,11	5,06	4,97	4,88	5,15	4,86	4,37	3,71	3,21	3,03	4,39	20%
	Q 21	5,34	6,03	6,97	6,90	6,78	6,66	7,02	6,64	5,96	5,07	4,38	4,14	5,99	28%
	Q 25	5,57	6,29	7,28	7,20	7,08	6,95	7,33	6,93	6,22	5,29	4,57	4,32	6,25	29%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,54	1,73	1,99	1,97	1,94	1,90	2,00	1,90	1,72	1,46	1,22	1,00		
	Q básico	4,68	5,25	6,02	5,96	5,86	5,76	6,06	5,74	5,20	4,43	3,69	3,03	5,14	24%
	Q 21	6,39	7,17	8,22	8,14	8,00	7,87	8,27	7,84	7,10	6,05	5,04	4,14	7,02	33%
	Q 25	6,66	7,48	8,57	8,49	8,35	8,21	8,63	8,18	7,40	6,32	5,26	4,32	7,32	34%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,15	1,18	1,07	1,18	1,19	1,37	1,42	1,24	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	3,03	3,48	3,57	3,26	3,57	3,62	4,15	4,29	3,74	3,03	3,03	3,03	3,48	16%
	Q 21	4,14	4,75	4,87	4,44	4,87	4,94	5,66	5,85	5,11	4,14	4,14	4,14	4,75	22%
	Q 25	4,32	4,96	5,09	4,64	5,09	5,16	5,91	6,11	5,33	4,32	4,32	4,32	4,96	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,8
	Perc 15 *	76,9	88,5	84,6	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	76,9	50,0	84,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	94,9
	Q 21	76,9	92,3	84,6	80,8	88,5	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	84,6	88,8
	Q 25	76,9	88,5	80,8	80,8	84,6	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	86,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 21	76,9	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	92,3	92,3
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8	91,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	95,2
	Q 21	76,9	96,2	84,6	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	84,6	89,1
	Q 25	73,1	88,5	84,6	80,8	88,5	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	80,8	87,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	95,5
	Q 25	80,8	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	94,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde comienzo LIC Riberas del Río Duero y aluentes antes de la confluencia con el Ayo. Valdenubla hasta Vadocondes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
365		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,374 m³/s	106,41	14,54%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	4,168 m³/s	131,43	17,96%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	6,523 m³/s	205,71	28,12%
Q21 (series anuales de datos diarios)	4,590 m³/s	144,76	19,79%
Q25 (series anuales de datos diarios)	4,801 m³/s	151,42	20,70%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	15,18	21,63	33,40	33,05	31,35	29,56	34,81	29,65	21,36	13,11	8,57	7,27	23,24	100%
	Perc 5 *	4,17	6,28	6,19	4,84	5,79	7,32	8,38	8,97	6,43	4,17	4,17	4,17	5,91	25%
	Perc 15 *	6,52	8,48	8,76	7,27	8,91	8,77	11,90	12,58	9,68	6,52	6,52	6,52	8,54	37%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,45	1,73	2,14	2,13	2,08	2,02	2,19	2,02	1,71	1,34	1,09	1,00		
	Q básico	4,88	5,82	7,23	7,20	7,01	6,81	7,38	6,82	5,78	4,53	3,66	3,37	5,87	25%
	Q 21	6,63	7,92	9,84	9,79	9,53	9,26	10,05	9,27	7,87	6,17	4,99	4,59	7,99	34%
	Q 25	6,94	8,28	10,29	10,24	9,97	9,68	10,51	9,70	8,23	6,45	5,21	4,80	8,36	36%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,28	1,44	1,66	1,66	1,63	1,60	1,69	1,60	1,43	1,22	1,06	1,00		
	Q básico	4,31	4,85	5,61	5,59	5,49	5,39	5,69	5,39	4,83	4,11	3,57	3,37	4,85	21%
	Q 21	5,87	6,60	7,63	7,60	7,47	7,33	7,74	7,33	6,58	5,59	4,85	4,59	6,60	28%
	Q 25	6,14	6,91	7,98	7,95	7,82	7,66	8,09	7,67	6,88	5,84	5,07	4,80	6,90	30%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,54	1,72	1,97	1,97	1,94	1,90	2,00	1,90	1,72	1,46	1,22	1,00		
	Q básico	5,18	5,81	6,66	6,64	6,53	6,41	6,75	6,42	5,79	4,93	4,11	3,37	5,72	25%
	Q 21	7,05	7,91	9,06	9,03	8,88	8,72	9,18	8,73	7,87	6,70	5,59	4,59	7,78	33%
	Q 25	7,37	8,27	9,48	9,45	9,29	9,12	9,60	9,13	8,24	7,01	5,85	4,80	8,13	35%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,16	1,06	1,17	1,16	1,35	1,39	1,22	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	3,37	3,85	3,91	3,56	3,94	3,91	4,56	4,69	4,11	3,37	3,37	3,37	3,84	17%
	Q 21	4,59	5,23	5,32	4,85	5,37	5,32	6,20	6,38	5,59	4,59	4,59	4,59	5,22	22%
	Q 25	4,80	5,48	5,56	5,07	5,61	5,57	6,48	6,67	5,85	4,80	4,80	4,80	5,46	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,1
	Perc 15 *	76,9	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	76,9	50,0	84,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	94,9
	Q 21	76,9	92,3	84,6	80,8	84,6	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	84,6	88,1
	Q 25	76,9	88,5	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	85,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8
	Q 21	76,9	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	84,6	92,0
	Q 25	76,9	96,2	92,3	84,6	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8	91,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	95,2
	Q 21	73,1	96,2	84,6	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	84,6	88,5
	Q 25	73,1	88,5	84,6	80,8	88,5	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	80,8	87,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6	95,2
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	94,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse de Virgen de Las Viñas. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
366		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,383 m³/s	106,67	14,56%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	4,176 m³/s	131,71	17,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	6,537 m³/s	206,14	28,13%
Q21 (series anuales de datos diarios)	4,601 m³/s	145,11	19,80%
Q25 (series anuales de datos diarios)	4,813 m³/s	151,78	20,71%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	15,20	21,66	33,44	33,11	31,41	29,61	34,86	29,70	21,39	13,13	8,59	7,28	23,28	100%
	Perc 5 *	4,18	6,29	6,20	4,85	5,81	7,33	8,39	8,99	6,44	4,18	4,18	4,18	5,92	25%
	Perc 15 *	6,54	8,50	8,77	7,28	8,93	8,78	11,92	12,60	9,69	6,54	6,54	6,54	8,55	37%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,44	1,72	2,14	2,13	2,08	2,02	2,19	2,02	1,71	1,34	1,09	1,00		
	Q básico	4,89	5,83	7,25	7,21	7,02	6,82	7,40	6,83	5,80	4,54	3,67	3,38	5,89	25%
	Q 21	6,65	7,93	9,86	9,81	9,55	9,28	10,07	9,29	7,89	6,18	5,00	4,60	8,01	34%
	Q 25	6,95	8,30	10,31	10,26	9,99	9,70	10,53	9,72	8,25	6,46	5,23	4,81	8,38	36%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,28	1,44	1,66	1,66	1,63	1,60	1,69	1,60	1,43	1,22	1,06	1,00		
	Q básico	4,32	4,86	5,62	5,60	5,51	5,40	5,70	5,40	4,84	4,12	3,57	3,38	4,86	21%
	Q 21	5,88	6,62	7,65	7,62	7,49	7,34	7,75	7,35	6,59	5,60	4,86	4,60	6,61	28%
	Q 25	6,15	6,92	8,00	7,97	7,83	7,68	8,11	7,69	6,89	5,86	5,09	4,81	6,92	30%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,54	1,72	1,97	1,97	1,94	1,90	2,00	1,90	1,72	1,46	1,22	1,00		
	Q básico	5,20	5,82	6,68	6,66	6,55	6,43	6,77	6,43	5,80	4,94	4,12	3,38	5,73	25%
	Q 21	7,07	7,92	9,08	9,05	8,90	8,74	9,20	8,75	7,89	6,72	5,60	4,60	7,80	33%
	Q 25	7,39	8,29	9,50	9,47	9,31	9,14	9,63	9,15	8,26	7,03	5,86	4,81	8,15	35%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,16	1,06	1,17	1,16	1,35	1,39	1,22	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	3,38	3,86	3,92	3,57	3,95	3,92	4,57	4,70	4,12	3,38	3,38	3,38	3,84	17%
	Q 21	4,60	5,25	5,33	4,86	5,38	5,33	6,21	6,39	5,60	4,60	4,60	4,60	5,23	22%
	Q 25	4,81	5,49	5,57	5,08	5,62	5,58	6,50	6,68	5,86	4,81	4,81	4,81	5,47	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,1
	Perc 15 *	76,9	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	76,9	50,0	84,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	94,9
	Q 21	76,9	92,3	84,6	80,8	84,6	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	84,6	88,1
	Q 25	76,9	88,5	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	85,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8
	Q 21	76,9	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	84,6	92,0
	Q 25	76,9	96,2	92,3	84,6	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8	91,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	95,2
	Q 21	73,1	96,2	84,6	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	84,6	88,5
	Q 25	73,1	88,5	84,6	80,8	88,5	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	80,8	87,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6	95,2
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	94,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de Rejas desde Valdealbín hasta su desembocadura en el Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
367		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,033 m³/s	1,05	11,53%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,043 m³/s	1,36	15,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,059 m³/s	1,85	20,40%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,46	16,14%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,048 m³/s	1,52	16,81%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,11	0,17	0,30	0,48	0,46	0,41	0,45	0,42	0,30	0,17	0,11	0,08	0,29	100%
	Perc 5 *	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05	17%
	Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08	0,06	0,06	0,06	0,07	23%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,18	1,47	1,93	2,43	2,38	2,24	2,36	2,27	1,93	1,44	1,14	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,06	21%
	Q 21	0,05	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,09	0,07	0,05	0,05	0,08	29%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,09	30%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,12	1,29	1,55	1,81	1,78	1,71	1,77	1,73	1,55	1,28	1,09	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	17%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	24%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	25%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,28	1,49	1,74	2,00	1,98	1,90	1,97	1,92	1,75	1,47	1,25	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,05	19%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	26%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	28%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,00	1,00	1,04	1,03	1,15	1,23	1,18	1,04	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	12%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	17%
	Q 25	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Perc 15 *	80,8	88,5	88,5	80,8	88,5	88,5	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	88,5	89,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	84,6	73,1	80,8	76,9	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	91,0
	Q 21	84,6	84,6	73,1	69,2	65,4	69,2	69,2	80,8	92,3	92,3	96,2	96,2	81,1
	Q 25	80,8	80,8	73,1	69,2	65,4	69,2	69,2	76,9	92,3	92,3	96,2	96,2	80,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,8
	Q 21	88,5	92,3	80,8	73,1	76,9	73,1	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	87,2
	Q 25	84,6	88,5	80,8	73,1	76,9	73,1	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	86,5
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	88,5	76,9	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,6
	Q 21	76,9	80,8	76,9	73,1	73,1	73,1	84,6	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	84,0
	Q 25	69,2	80,8	73,1	69,2	69,2	73,1	80,8	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	82,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Riaza desde la confluencia con el Ayo. Serrezuela hasta el comienzo del LIC òRiberas del Río Riazaõ.	MASA SIMULADA
368	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,185 m³/s	5,82	7,83%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,259 m³/s	8,18	10,99%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,588 m³/s	18,55	24,93%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,384 m³/s	12,11	16,27%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,412 m³/s	12,98	17,44%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,98	1,66	3,11	4,41	3,54	3,26	3,70	3,15	1,78	1,08	0,91	0,80	2,37	100%
	Perc 5 *	0,26	0,29	0,50	0,68	0,68	0,74	0,84	0,73	0,32	0,26	0,26	0,26	0,48	20%
	Perc 15 *	0,59	0,59	0,71	0,95	0,94	0,87	1,10	1,05	0,70	0,59	0,59	0,59	0,77	33%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,11	1,45	1,98	2,35	2,11	2,02	2,16	1,99	1,50	1,17	1,07	1,00		
	Q básico	0,21	0,27	0,37	0,43	0,39	0,37	0,40	0,37	0,28	0,22	0,20	0,18	0,31	13%
	Q 21	0,43	0,56	0,76	0,90	0,81	0,78	0,83	0,76	0,57	0,45	0,41	0,38	0,64	27%
	Q 25	0,46	0,60	0,81	0,97	0,87	0,83	0,89	0,82	0,62	0,48	0,44	0,41	0,68	29%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,07	1,28	1,58	1,77	1,64	1,60	1,67	1,58	1,31	1,11	1,05	1,00		
	Q básico	0,20	0,24	0,29	0,33	0,30	0,30	0,31	0,29	0,24	0,20	0,19	0,18	0,26	11%
	Q 21	0,41	0,49	0,60	0,68	0,63	0,61	0,64	0,61	0,50	0,43	0,40	0,38	0,53	23%
	Q 25	0,44	0,53	0,65	0,73	0,68	0,66	0,69	0,65	0,54	0,46	0,43	0,41	0,57	24%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,23	1,49	1,80	2,00	1,87	1,83	1,90	1,81	1,52	1,28	1,18	1,00		
	Q básico	0,23	0,28	0,33	0,37	0,35	0,34	0,35	0,33	0,28	0,24	0,22	0,18	0,29	12%
	Q 21	0,47	0,57	0,69	0,77	0,72	0,70	0,73	0,69	0,58	0,49	0,45	0,38	0,60	26%
	Q 25	0,50	0,61	0,74	0,82	0,77	0,75	0,78	0,74	0,63	0,53	0,49	0,41	0,65	27%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,10	1,27	1,26	1,22	1,37	1,33	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,18	0,18	0,20	0,23	0,23	0,22	0,25	0,25	0,20	0,18	0,18	0,18	0,21	9%
	Q 21	0,38	0,38	0,42	0,49	0,49	0,47	0,53	0,51	0,42	0,38	0,38	0,38	0,44	18%
	Q 25	0,41	0,41	0,45	0,52	0,52	0,50	0,56	0,55	0,45	0,41	0,41	0,41	0,47	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	98,1
	Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	84,6	88,5	92,3	76,9	89,7
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	99,0
	Q 21	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	94,9
	Q 25	96,2	96,2	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	93,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,4
	Q 25	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	100,0	98,7
	Q 21	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	96,8
	Q 25	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Riaza desde el comienzo del LIC óRiberas del Río Riazaó hasta su desembocadura en el Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
369		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,188 m³/s	5,93	7,87%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,267 m³/s	8,42	11,19%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,597 m³/s	18,83	25,01%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,391 m³/s	12,34	16,39%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,419 m³/s	13,22	17,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	1,00	1,68	3,14	4,45	3,57	3,29	3,74	3,18	1,81	1,10	0,93	0,81	2,39	100%
	Perc 5 *	0,27	0,30	0,51	0,69	0,69	0,74	0,85	0,74	0,33	0,27	0,27	0,27	0,49	21%
	Perc 15 *	0,60	0,60	0,72	0,95	0,95	0,88	1,12	1,06	0,71	0,60	0,60	0,60	0,78	33%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,11	1,44	1,97	2,35	2,10	2,02	2,15	1,98	1,50	1,17	1,07	1,00		
	Q básico	0,21	0,27	0,37	0,44	0,40	0,38	0,40	0,37	0,28	0,22	0,20	0,19	0,31	13%
	Q 21	0,44	0,56	0,77	0,92	0,82	0,79	0,84	0,78	0,58	0,46	0,42	0,39	0,65	27%
	Q 25	0,47	0,61	0,83	0,98	0,88	0,85	0,90	0,83	0,63	0,49	0,45	0,42	0,69	29%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,07	1,28	1,57	1,77	1,64	1,60	1,67	1,58	1,31	1,11	1,05	1,00		
	Q básico	0,20	0,24	0,30	0,33	0,31	0,30	0,31	0,30	0,25	0,21	0,20	0,19	0,26	11%
	Q 21	0,42	0,50	0,62	0,69	0,64	0,62	0,65	0,62	0,51	0,43	0,41	0,39	0,54	23%
	Q 25	0,45	0,54	0,66	0,74	0,69	0,67	0,70	0,66	0,55	0,46	0,44	0,42	0,58	24%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,23	1,49	1,80	2,00	1,87	1,83	1,90	1,81	1,52	1,28	1,18	1,00		
	Q básico	0,23	0,28	0,34	0,38	0,35	0,34	0,36	0,34	0,29	0,24	0,22	0,19	0,30	12%
	Q 21	0,48	0,58	0,70	0,78	0,73	0,71	0,74	0,71	0,60	0,50	0,46	0,39	0,62	26%
	Q 25	0,52	0,62	0,75	0,84	0,78	0,77	0,80	0,76	0,64	0,54	0,50	0,42	0,66	28%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,10	1,26	1,26	1,22	1,37	1,33	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,19	0,19	0,21	0,24	0,24	0,23	0,26	0,25	0,21	0,19	0,19	0,19	0,21	9%
	Q 21	0,39	0,39	0,43	0,49	0,49	0,48	0,54	0,52	0,43	0,39	0,39	0,39	0,44	19%
	Q 25	0,42	0,42	0,46	0,53	0,53	0,51	0,57	0,56	0,46	0,42	0,42	0,42	0,48	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	98,1
	Perc 15 *	96,2	96,2	96,2	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	76,9	90,4
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	94,9
	Q 25	96,2	96,2	84,6	88,5	92,3	92,3	100,0	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	93,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	97,4
	Q 25	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	97,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0		99,0
	Q 21	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2		96,8
	Q 25	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3		96,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2		97,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2		97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Nava desde confluencia con el Bco. de Valdecalera hasta Aranda de Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
370		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,86	17,80%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,033 m³/s	1,03	21,33%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,045 m³/s	1,41	29,08%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,34	27,58%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,045 m³/s	1,42	29,25%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,11	0,11	0,17	0,22	0,19	0,19	0,21	0,19	0,15	0,12	0,10	0,09	0,15	100%
	Perc 5 *	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	23%
	Perc 15 *	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	31%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,12	1,16	1,41	1,62	1,50	1,48	1,56	1,49	1,34	1,17	1,07	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	24%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	37%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	39%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,08	1,10	1,26	1,38	1,31	1,30	1,35	1,31	1,22	1,11	1,05	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	21%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	33%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	35%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,40	1,46	1,78	2,00	1,87	1,85	1,94	1,87	1,70	1,48	1,31	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	29%
	Q 21	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,04	0,07	45%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,04	0,07	48%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,00	1,02	1,01	1,06	1,12	1,12	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	18%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	28%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	92,3	92,3	92,3	84,6	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	90,4
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	84,6	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
	Q 21	80,8	88,5	80,8	73,1	80,8	69,2	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	84,0
	Q 25	76,9	84,6	80,8	69,2	76,9	69,2	80,8	84,6	88,5	84,6	84,6	92,3	81,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	84,6	88,5	80,8	80,8	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5
	Q 25	80,8	84,6	80,8	73,1	84,6	73,1	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	84,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	92,3	84,6	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	93,3
	Q 21	73,1	73,1	61,5	57,7	65,4	65,4	73,1	76,9	76,9	69,2	76,9	92,3	71,8
	Q 25	73,1	73,1	61,5	53,8	65,4	57,7	65,4	73,1	73,1	65,4	73,1	92,3	68,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	93,6
	Q 25	88,5	92,3	96,2	84,6	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Vega desde Langayo hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
371		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,32	12,29%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,015 m³/s	0,48	18,19%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,024 m³/s	0,75	28,57%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,021 m³/s	0,67	25,59%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,023 m³/s	0,74	27,99%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,05	0,06	0,08	0,12	0,13	0,10	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	22%
Perc 15 *	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	31%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,02	1,04	1,27	1,57	1,58	1,44	1,46	1,37	1,27	1,14	1,06	1,00	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	16%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	32%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	35%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,02	1,03	1,17	1,35	1,36	1,27	1,29	1,23	1,17	1,09	1,04	1,00	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	14%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	30%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	33%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,18	1,24	1,63	1,98	2,00	1,84	1,86	1,77	1,64	1,45	1,29	1,00	
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	19%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	40%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	44%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,03	1,09	1,08	1,06	1,13	1,05	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	13%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	27%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	29%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	84,6	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	94,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	93,3
	Q 25	100,0	96,2	88,5	73,1	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	90,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2
	Q 25	100,0	96,2	96,2	80,8	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	76,9	69,2	76,9	73,1	80,8	76,9	88,5	92,3	100,0	84,6
	Q 25	92,3	84,6	73,1	61,5	65,4	69,2	65,4	69,2	73,1	84,6	100,0	75,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Riaza desde la presa del embalse de Linares de Arroyo hasta su confluencia con el Ayo. Serrezuela o de la Veguilla o de las Hontanguillas o del Chorrón o de la Tejera. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
372		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,175 m³/s	5,52	7,61%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,252 m³/s	7,94	10,94%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,559 m³/s	17,64	24,30%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,363 m³/s	11,46	15,79%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,390 m³/s	12,30	16,94%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,94	1,62	3,06	4,34	3,46	3,19	3,63	3,07	1,72	1,03	0,87	0,76	2,31	100%
	Perc 5 *	0,25	0,28	0,48	0,68	0,65	0,72	0,81	0,70	0,30	0,25	0,25	0,25	0,47	20%
	Perc 15 *	0,56	0,56	0,71	0,92	0,93	0,86	1,05	1,03	0,67	0,56	0,56	0,56	0,75	32%
Factor de variación	Qaforado **	0,35	0,39	0,75	1,23	1,04	0,99	1,44	2,61	3,07	3,62	3,12	1,37	1,66	72%
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,11	1,46	2,01	2,39	2,14	2,05	2,19	2,01	1,50	1,17	1,07	1,00		
	Q básico	0,19	0,26	0,35	0,42	0,37	0,36	0,38	0,35	0,26	0,20	0,19	0,18	0,29	13%
	Q 21	0,40	0,53	0,73	0,87	0,78	0,74	0,79	0,73	0,55	0,42	0,39	0,36	0,61	26%
	Q 25	0,43	0,57	0,78	0,93	0,83	0,80	0,85	0,78	0,59	0,45	0,42	0,39	0,65	28%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,07	1,29	1,59	1,79	1,66	1,61	1,68	1,59	1,31	1,11	1,05	1,00		
	Q básico	0,19	0,23	0,28	0,31	0,29	0,28	0,29	0,28	0,23	0,19	0,18	0,18	0,24	11%
	Q 21	0,39	0,47	0,58	0,65	0,60	0,59	0,61	0,58	0,48	0,40	0,38	0,36	0,51	22%
	Q 25	0,42	0,50	0,62	0,70	0,65	0,63	0,66	0,62	0,51	0,43	0,41	0,39	0,54	24%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,22	1,49	1,80	2,00	1,87	1,82	1,89	1,80	1,52	1,28	1,18	1,00		
	Q básico	0,21	0,26	0,32	0,35	0,33	0,32	0,33	0,32	0,27	0,22	0,21	0,18	0,28	12%
	Q 21	0,45	0,54	0,65	0,73	0,68	0,66	0,69	0,66	0,55	0,46	0,43	0,36	0,57	25%
	Q 25	0,48	0,58	0,70	0,78	0,73	0,71	0,74	0,70	0,59	0,50	0,46	0,39	0,61	27%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,12	1,28	1,29	1,24	1,37	1,35	1,10	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,18	0,18	0,20	0,22	0,23	0,22	0,24	0,24	0,19	0,18	0,18	0,18	0,20	9%
	Q 21	0,36	0,36	0,41	0,47	0,47	0,45	0,50	0,49	0,40	0,36	0,36	0,36	0,42	18%
	Q 25	0,39	0,39	0,44	0,50	0,50	0,48	0,53	0,53	0,43	0,39	0,39	0,39	0,45	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	97,8
	Perc 15 *	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	84,6	88,5	92,3	76,9	89,4
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	99,0
	Q 21	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	94,9
	Q 25	96,2	96,2	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	93,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	99,4
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,4
	Q 25	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	100,0	98,4
	Q 21	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,1
	Q 25	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	96,5
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	99,7
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	97,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 2010 que está a 26,493 km del final de masa.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Fuentepinilla desde la confluencia con el Río Erices hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
373		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,032 m³/s	1,02	9,01%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,023 m³/s	0,73	6,40%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,047 m³/s	1,48	13,04%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,35	11,90%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,044 m³/s	1,40	12,32%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,21	0,33	0,58	0,52	0,49	0,47	0,65	0,45	0,30	0,17	0,09	0,07	0,36	100%
	Perc 5 *	0,02	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	10%
	Perc 15 *	0,05	0,07	0,07	0,06	0,05	0,07	0,07	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	16%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,71	2,11	2,80	2,67	2,58	2,53	2,97	2,46	2,04	1,53	1,13	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,07	19%
	Q 21	0,07	0,09	0,12	0,11	0,11	0,11	0,13	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,09	25%
	Q 25	0,08	0,09	0,12	0,12	0,11	0,11	0,13	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,09	26%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,43	1,64	1,99	1,92	1,88	1,86	2,07	1,82	1,61	1,33	1,09	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	15%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	19%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	20%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,50	1,66	1,94	1,88	1,85	1,83	2,00	1,81	1,63	1,41	1,19	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,05	15%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	19%
	Q 25	0,07	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	20%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,19	1,09	1,07	1,24	1,18	1,29	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	10%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	13%
	Q 25	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	84,6	84,6	94,2
	Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	73,1	69,2	53,8	83,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	88,5	84,6	80,8	84,6	80,8	80,8	92,3	84,6	73,1	73,1	84,6	82,4
	Q 21	73,1	73,1	69,2	80,8	80,8	76,9	73,1	80,8	76,9	73,1	69,2	53,8	73,4
	Q 25	73,1	73,1	69,2	76,9	80,8	76,9	73,1	80,8	76,9	73,1	69,2	53,8	73,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	92,3	92,3	80,8	84,6	88,5	88,5	96,2	92,3	84,6	73,1	84,6	87,2
	Q 21	80,8	88,5	84,6	80,8	84,6	84,6	80,8	92,3	80,8	73,1	69,2	53,8	79,5
	Q 25	80,8	80,8	84,6	80,8	84,6	80,8	80,8	92,3	80,8	73,1	69,2	53,8	78,5
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	92,3	92,3	80,8	84,6	92,3	88,5	96,2	92,3	76,9	73,1	84,6	86,9
	Q 21	76,9	84,6	84,6	80,8	84,6	88,5	80,8	92,3	80,8	73,1	69,2	53,8	79,2
	Q 25	76,9	80,8	84,6	80,8	84,6	80,8	80,8	92,3	80,8	73,1	69,2	53,8	78,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	76,9	84,6	92,6
	Q 21	88,5	92,3	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	73,1	53,8	87,5
	Q 25	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	84,6	73,1	53,8	86,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Mazos desde Camparañon hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
374		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,028 m³/s	0,90	10,98%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,019 m³/s	0,59	7,21%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,039 m³/s	1,23	15,12%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,18	14,47%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,039 m³/s	1,22	15,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,16	0,24	0,42	0,34	0,34	0,33	0,43	0,33	0,24	0,14	0,08	0,06	0,26	100%
	Perc 5 *	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	12%
	Perc 15 *	0,04	0,05	0,06	0,04	0,05	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	20%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,60	1,99	2,61	2,36	2,37	2,31	2,65	2,34	1,96	1,51	1,13	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,04	0,03	0,03	0,06	22%
	Q 21	0,06	0,07	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04	0,04	0,07	29%
	Q 25	0,06	0,08	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,08	0,06	0,04	0,04	0,08	30%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,37	1,58	1,90	1,77	1,78	1,75	1,91	1,76	1,57	1,31	1,09	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	17%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	23%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	23%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,51	1,70	1,98	1,87	1,88	1,85	2,00	1,86	1,69	1,46	1,22	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	18%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	24%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,06	25%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,17	1,23	1,07	1,11	1,30	1,29	1,35	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	12%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	16%
	Q 25	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	84,6	94,6
	Perc 15 *	84,6	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	76,9	73,1	53,8	83,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	88,5	84,6	80,8	80,8	88,5	80,8	92,3	84,6	73,1	73,1	73,1	82,1
	Q 21	73,1	76,9	69,2	76,9	80,8	80,8	76,9	80,8	76,9	73,1	73,1	53,8	74,4
	Q 25	73,1	73,1	69,2	76,9	80,8	80,8	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	53,8	73,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	96,2	92,3	80,8	73,1	73,1	86,5
	Q 21	80,8	84,6	84,6	80,8	80,8	88,5	84,6	92,3	84,6	73,1	73,1	53,8	80,1
	Q 25	80,8	84,6	84,6	80,8	80,8	88,5	80,8	92,3	80,8	73,1	73,1	53,8	79,5
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	84,6	80,8	92,3	92,3	96,2	92,3	73,1	73,1	73,1	85,3
	Q 21	80,8	80,8	84,6	80,8	80,8	88,5	80,8	92,3	80,8	73,1	69,2	53,8	78,8
	Q 25	73,1	80,8	84,6	80,8	80,8	88,5	80,8	88,5	80,8	73,1	69,2	53,8	77,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	73,1	73,1	91,3
	Q 21	88,5	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	80,8	73,1	53,8	86,5
	Q 25	84,6	92,3	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	76,9	73,1	53,8	85,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde Valladolid hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
375		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	14,361 m³/s	452,90	19,79%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	16,142 m³/s	509,05	22,24%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	23,106 m³/s	728,69	31,83%
Q21 (series anuales de datos diarios)	18,736 m³/s	590,86	25,81%
Q25 (series anuales de datos diarios)	19,373 m³/s	610,96	26,69%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	46,94	68,79	102,71	111,38	99,43	98,63	108,78	85,52	56,39	36,12	29,95	28,09	72,73	100%
	Perc 5 *	16,14	16,14	20,04	23,97	25,86	30,08	30,48	33,61	19,58	16,14	16,14	16,14	22,03	30%
	Perc 15 *	23,11	23,80	25,57	29,50	31,86	40,13	39,88	41,02	25,22	23,11	23,11	23,11	29,12	40%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,29	1,56	1,91	1,99	1,88	1,87	1,97	1,74	1,42	1,13	1,03	1,00		
	Q básico	18,56	22,47	27,46	28,60	27,02	26,91	28,26	25,06	20,35	16,28	14,83	14,36	22,51	31%
	Q 21	24,22	29,32	35,83	37,31	35,25	35,11	36,87	32,69	26,54	21,24	19,35	18,74	29,37	40%
	Q 25	25,04	30,32	37,04	38,58	36,45	36,30	38,12	33,80	27,45	21,97	20,00	19,37	30,37	42%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,19	1,35	1,54	1,58	1,52	1,52	1,57	1,45	1,26	1,09	1,02	1,00		
	Q básico	17,04	19,36	22,12	22,73	21,89	21,83	22,55	20,81	18,12	15,62	14,67	14,36	19,26	26%
	Q 21	22,23	25,25	28,86	29,65	28,55	28,48	29,42	27,15	23,63	20,37	19,14	18,74	25,12	35%
	Q 25	22,99	26,11	29,85	30,66	29,52	29,45	30,42	28,08	24,44	21,07	19,79	19,37	25,98	36%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,48	1,70	1,95	2,00	1,93	1,92	1,98	1,83	1,58	1,31	1,15	1,00		
	Q básico	21,19	24,40	27,96	28,72	27,65	27,58	28,50	26,29	22,73	18,82	16,51	14,36	23,73	33%
	Q 21	27,65	31,83	36,47	37,47	36,08	35,98	37,18	34,29	29,66	24,55	21,54	18,74	30,95	43%
	Q 25	28,59	32,92	37,71	38,75	37,30	37,20	38,44	35,46	30,67	25,39	22,27	19,37	32,01	44%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,05	1,13	1,17	1,32	1,31	1,33	1,04	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	14,36	14,58	15,11	16,23	16,86	18,93	18,87	19,14	15,00	14,36	14,36	14,36	16,01	22%
	Q 21	18,74	19,02	19,71	21,17	22,00	24,69	24,61	24,96	19,57	18,74	18,74	18,74	20,89	29%
	Q 25	19,37	19,66	20,38	21,89	22,75	25,53	25,45	25,81	20,24	19,37	19,37	19,37	21,60	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	84,6	73,1	69,2	89,4
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	91,7
	Q 25	88,5	88,5	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	84,6	88,5	92,3	90,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	95,5
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	94,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,8
	Q 21	88,5	88,5	80,8	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	88,5	76,9	76,9	92,3	88,8
	Q 25	84,6	88,5	80,8	84,6	88,5	96,2	92,3	100,0	88,5	76,9	76,9	92,3	87,5
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el Río Cega hasta la confluencia con el Río Pisuerga. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
376		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	6,545 m³/s	206,40	16,59%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	8,469 m³/s	267,07	21,46%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	12,712 m³/s	400,89	32,22%
Q21 (series anuales de datos diarios)	9,292 m³/s	293,03	23,55%
Q25 (series anuales de datos diarios)	9,614 m³/s	303,18	24,37%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	26,27	37,21	53,98	57,78	53,04	50,24	57,41	51,83	35,17	21,62	15,59	14,21	39,53	100%
	Perc 5 *	8,47	12,69	11,10	9,97	10,71	13,71	16,82	16,53	12,30	8,47	8,47	8,47	11,48	29%
	Perc 15 *	12,71	16,93	15,34	13,22	15,32	16,15	20,79	23,66	16,74	12,71	12,71	12,71	15,75	40%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,36	1,62	1,95	2,02	1,93	1,88	2,01	1,91	1,57	1,23	1,05	1,00		
	Q básico	8,90	10,59	12,76	13,20	12,65	12,31	13,16	12,50	10,30	8,07	6,86	6,54	10,65	27%
	Q 21	12,64	15,04	18,11	18,74	17,95	17,47	18,68	17,75	14,62	11,46	9,73	9,29	15,12	38%
	Q 25	13,07	15,56	18,74	19,39	18,58	18,08	19,33	18,36	15,13	11,86	10,07	9,61	15,65	40%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,23	1,38	1,56	1,60	1,55	1,52	1,59	1,54	1,35	1,15	1,03	1,00		
	Q básico	8,03	9,02	10,21	10,45	10,15	9,97	10,42	10,08	8,85	7,53	6,75	6,54	9,00	23%
	Q 21	11,40	12,81	14,50	14,83	14,41	14,16	14,80	14,30	12,57	10,69	9,58	9,29	12,78	32%
	Q 25	11,80	13,25	15,00	15,35	14,91	14,65	15,31	14,80	13,01	11,06	9,92	9,61	13,22	33%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,53	1,73	1,96	2,00	1,94	1,91	2,00	1,93	1,69	1,41	1,18	1,00		
	Q básico	9,99	11,30	12,80	13,09	12,72	12,50	13,06	12,63	11,08	9,24	7,71	6,54	11,06	28%
	Q 21	14,18	16,04	18,17	18,58	18,06	17,74	18,54	17,93	15,74	13,12	10,95	9,29	15,70	40%
	Q 25	14,67	16,60	18,80	19,23	18,69	18,36	19,19	18,55	16,28	13,58	11,33	9,61	16,24	41%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,15	1,10	1,02	1,10	1,13	1,28	1,36	1,15	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	6,54	7,55	7,19	6,67	7,19	7,38	8,37	8,93	7,51	6,54	6,54	6,54	7,25	18%
	Q 21	9,29	10,72	10,21	9,47	10,20	10,47	11,88	12,68	10,66	9,29	9,29	9,29	10,29	26%
	Q 25	9,61	11,09	10,56	9,80	10,56	10,84	12,29	13,12	11,03	9,61	9,61	9,61	10,65	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	97,4
	Perc 15 *	76,9	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	65,4	65,4	84,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,5
	Q 21	76,9	96,2	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	89,1
	Q 25	76,9	96,2	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	88,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 21	80,8	96,2	92,3	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	93,6
	Q 25	76,9	96,2	92,3	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	93,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	76,9	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	96,2	88,5	84,6	96,2	87,5
	Q 25	76,9	88,5	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	92,3	88,5	80,8	96,2	86,5
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el Río Pisuerga hasta la confluencia con el Ayo. del Per. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
377		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	27,416 m³/s	864,58	21,92%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	28,012 m³/s	883,38	22,40%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	39,476 m³/s	1.244,90	31,56%
Q21 (series anuales de datos diarios)	32,540 m³/s	1.026,18	26,02%
Q25 (series anuales de datos diarios)	33,417 m³/s	1.053,85	26,72%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	77,23	116,96	179,30	192,64	176,06	168,35	184,36	153,97	99,52	61,31	48,68	45,75	125,34	100%
Perc 5 *	28,01	28,01	37,62	39,76	41,22	49,16	61,74	56,99	34,35	28,01	28,01	28,01	38,41	31%
Perc 15 *	39,48	42,99	44,30	50,47	50,58	63,45	74,67	71,15	45,07	39,48	39,48	39,48	50,05	40%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,30	1,60	1,98	2,05	1,96	1,92	2,01	1,83	1,47	1,16	1,03	1,00	
	Q básico	35,62	43,84	54,28	56,26	53,78	52,59	55,04	50,30	40,44	31,74	28,28	27,42	44,13 35%
	Q 21	42,28	52,03	64,42	66,78	63,84	62,42	65,33	59,70	48,00	37,67	33,57	32,54	52,38 42%
	Q 25	43,42	53,43	66,16	68,58	65,56	64,11	67,09	61,31	49,29	38,69	34,47	33,42	53,79 43%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,19	1,37	1,58	1,61	1,57	1,54	1,59	1,50	1,30	1,10	1,02	1,00	
	Q básico	32,64	37,49	43,23	44,27	42,96	42,33	43,63	41,09	35,52	30,23	27,99	27,42	37,40 30%
	Q 21	38,75	44,49	51,31	52,55	50,99	50,24	51,78	48,77	42,16	35,88	33,22	32,54	44,39 35%
	Q 25	39,79	45,69	52,69	53,96	52,37	51,59	53,18	50,08	43,30	36,84	34,12	33,42	45,59 36%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,46	1,70	1,95	2,00	1,94	1,91	1,97	1,86	1,61	1,33	1,14	1,00	
	Q básico	40,11	46,50	53,56	54,83	53,24	52,46	54,05	50,95	44,00	36,34	31,29	27,42	45,40 36%
	Q 21	47,60	55,20	63,57	65,08	63,19	62,27	64,15	60,47	52,23	43,13	37,14	32,54	53,88 43%
	Q 25	48,89	56,68	65,28	66,83	64,89	63,95	65,88	62,10	53,64	44,30	38,14	33,42	55,33 44%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,06	1,13	1,13	1,27	1,38	1,34	1,07	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	27,42	28,61	29,04	31,00	31,03	34,76	37,70	36,81	29,29	27,42	27,42	27,42	30,66 24%
	Q 21	32,54	33,96	34,47	36,79	36,83	41,25	44,75	43,69	34,77	32,54	32,54	32,54	36,39 29%
	Q 25	33,42	34,87	35,40	37,79	37,83	42,37	45,96	44,86	35,71	33,42	33,42	33,42	37,37 30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	84,6	73,1	69,2	89,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	88,5	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	89,1
	Q 25	84,6	88,5	80,8	73,1	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	88,5	76,9	87,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	93,9
	Q 25	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	92,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	96,2	94,6
	Q 21	80,8	88,5	84,6	80,8	84,6	92,3	96,2	100,0	92,3	80,8	76,9	87,2
	Q 25	80,8	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	80,8	73,1	88,5	85,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	96,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el Ayo. del PerÀ hasta el Embalse de San JosÚ. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
378		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	28,573 m³/s	901,08	22,36%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	29,236 m³/s	921,97	22,88%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	40,915 m³/s	1.290,30	32,02%
Q21 (series anuales de datos diarios)	34,121 m³/s	1.076,04	26,71%
Q25 (series anuales de datos diarios)	35,047 m³/s	1.105,25	27,43%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	79,35	119,50	182,39	195,92	179,33	171,31	187,27	156,84	102,18	63,65	50,83	47,80	128,03	100%
Perc 5 *	29,24	29,24	38,48	41,01	42,40	50,26	63,47	58,02	35,40	29,24	29,24	29,24	39,60	31%
Perc 15 *	40,92	44,77	46,38	51,72	52,13	64,63	76,54	72,74	46,52	40,92	40,92	40,92	51,59	40%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,29	1,58	1,95	2,02	1,94	1,89	1,98	1,81	1,46	1,15	1,03	1,00	
	Q básico	36,82	45,18	55,82	57,85	55,34	54,09	56,56	51,76	41,78	32,97	29,46	28,57	45,52 36%
	Q 21	43,96	53,95	66,65	69,08	66,09	64,60	67,54	61,81	49,89	39,37	35,19	34,12	54,35 42%
	Q 25	45,16	55,42	68,46	70,96	67,88	66,35	69,37	63,49	51,24	40,44	36,14	35,05	55,83 44%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,18	1,36	1,56	1,60	1,55	1,53	1,58	1,49	1,29	1,10	1,02	1,00	
	Q básico	33,83	38,78	44,65	45,73	44,40	43,73	45,04	42,46	36,81	31,44	29,16	28,57	38,72 30%
	Q 21	40,40	46,31	53,32	54,61	53,02	52,22	53,79	50,70	43,96	37,54	34,83	34,12	46,23 36%
	Q 25	41,50	47,57	54,77	56,09	54,46	53,63	55,25	52,08	45,15	38,56	35,77	35,05	47,49 37%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,46	1,70	1,95	2,00	1,94	1,91	1,97	1,86	1,61	1,33	1,14	1,00	
	Q básico	41,76	48,45	55,81	57,15	55,50	54,66	56,30	53,09	45,89	37,92	32,66	28,57	47,31 37%
	Q 21	49,87	57,86	66,65	68,24	66,27	65,28	67,23	63,40	54,80	45,28	39,00	34,12	56,50 44%
	Q 25	51,22	59,43	68,46	70,09	68,07	67,05	69,06	65,12	56,28	46,51	40,06	35,05	58,03 45%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,06	1,12	1,13	1,26	1,37	1,33	1,07	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	28,57	29,89	30,42	32,12	32,25	35,91	39,08	38,10	30,47	28,57	28,57	28,57	31,88 25%
	Q 21	34,12	35,69	36,33	38,36	38,51	42,89	46,67	45,49	36,38	34,12	34,12	34,12	38,07 30%
	Q 25	35,05	36,66	37,32	39,40	39,56	44,05	47,93	46,73	37,37	35,05	35,05	35,05	39,10 31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	88,5	73,1	73,1	89,7
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	88,5	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	89,1
	Q 25	88,5	88,5	80,8	73,1	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	76,9	87,2
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	93,6
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	92,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	94,6
	Q 21	80,8	88,5	80,8	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	80,8	76,9	88,5	86,5
	Q 25	76,9	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	96,2	84,6	80,8	73,1	84,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	96,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Valimon desde Ayo. de Valdecasas hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
379		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,38	11,39%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,018 m³/s	0,58	17,51%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,027 m³/s	0,86	25,97%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,025 m³/s	0,78	23,38%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,85	25,67%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,06	0,07	0,10	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,08	0,07	0,06	0,11	100%
	Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	20%
	Perc 15 *	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	28%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,00	1,06	1,31	1,66	1,56	1,54	1,48	1,41	1,33	1,19	1,09	1,02		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	15%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	30%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	33%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,00	1,04	1,20	1,40	1,34	1,33	1,30	1,26	1,21	1,12	1,06	1,01		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	14%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	28%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	30%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,00	1,27	1,64	2,00	1,90	1,88	1,83	1,75	1,66	1,48	1,33	1,14		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	18%
	Q 21	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	37%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	40%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,04	1,03	1,08	1,09	1,05	1,13	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	12%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	24%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	95,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	96,2	73,1	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	92,0
	Q 25	100,0	96,2	84,6	69,2	84,6	80,8	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	89,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	80,8	92,3	84,6	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	94,2
	Q 25	100,0	96,2	92,3	80,8	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	91,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	92,3	76,9	65,4	76,9	69,2	73,1	80,8	80,8	84,6	92,3	88,5	81,1
	Q 25	100,0	88,5	73,1	61,5	69,2	69,2	69,2	65,4	73,1	80,8	80,8	88,5	76,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la presa del embalse de Villalcampo hasta la entrada del embalse de Castro. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
380		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	61,411 m³/s	1.936,65	20,56%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	68,773 m³/s	2.168,83	23,03%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	92,495 m³/s	2.916,91	30,97%
Q21 (series anuales de datos diarios)	78,533 m³/s	2.476,62	26,30%
Q25 (series anuales de datos diarios)	80,155 m³/s	2.527,78	26,84%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	203,85	301,01	467,95	472,26	407,03	415,23	421,67	341,72	213,81	131,84	105,70	107,30	299,12	100%
	Perc 5 *	68,77	81,51	82,06	105,23	108,77	143,80	150,19	142,47	80,16	68,77	68,77	68,77	97,44	33%
	Perc 15 *	92,49	109,71	123,97	135,97	134,89	191,23	184,57	165,72	104,70	92,49	92,49	92,49	126,73	42%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,39	1,69	2,10	2,11	1,96	1,98	2,00	1,80	1,42	1,12	1,00	1,01		
	Q básico	85,28	103,63	129,21	129,81	120,51	121,72	122,66	110,42	87,34	68,58	61,41	61,87	100,20	34%
	Q 21	109,06	132,53	165,24	166,00	154,11	155,65	156,86	141,21	111,70	87,71	78,53	79,13	128,14	43%
	Q 25	111,32	135,26	168,65	169,43	157,29	158,87	160,10	144,12	114,00	89,52	80,16	80,76	130,79	44%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,24	1,42	1,64	1,65	1,57	1,58	1,59	1,48	1,26	1,08	1,00	1,01		
	Q básico	76,44	87,05	100,84	101,15	96,26	96,90	97,40	90,81	77,67	66,10	61,41	61,72	84,48	28%
	Q 21	97,75	111,32	128,95	129,35	123,09	123,92	124,55	116,12	99,32	84,54	78,53	78,93	108,03	36%
	Q 25	99,77	113,61	131,62	132,02	125,64	126,48	127,13	118,52	101,37	86,28	80,16	80,56	110,26	37%
$Fvar3=1+\sqrt{\frac{Q_i-Q_{\min}}{Q_{\max}-Q_{\min}}}$	F var 3	1,52	1,73	1,99	2,00	1,91	1,92	1,93	1,80	1,54	1,27	1,00	1,07		
	Q básico	93,19	106,24	122,46	122,82	117,09	117,84	118,43	110,69	94,76	77,81	61,41	65,47	100,68	34%
	Q 21	119,17	135,86	156,60	157,07	149,74	150,70	151,45	141,55	121,18	99,50	78,53	83,73	128,76	43%
	Q 25	121,63	138,66	159,84	160,31	152,83	153,81	154,57	144,47	123,69	101,56	80,16	85,45	131,42	44%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{Perc \ 15_i}{Perc \ 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,16	1,21	1,21	1,44	1,41	1,34	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	61,41	66,88	71,10	74,46	74,16	88,30	86,75	82,20	65,34	61,41	61,41	61,41	71,24	24%
	Q 21	78,53	85,53	90,92	95,22	94,84	112,92	110,94	105,12	83,55	78,53	78,53	78,53	91,10	30%
	Q 25	80,16	87,30	92,80	97,19	96,80	115,25	113,23	107,29	85,28	80,16	80,16	80,16	92,98	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	84,6	65,4	73,1	88,8
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 21	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	76,9	84,6	89,4
	Q 25	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	73,1	84,6	89,1
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	76,9	84,6	93,9
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	84,6	93,3
	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,8
	Q 21	80,8	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	73,1	76,9	84,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q 25	76,9	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	73,1	73,1	84,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6	96,2
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	84,6	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Valdanzo desde el Ayo. de los Pozos hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
381		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,20	19,77%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,041 m³/s	1,29	21,19%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,056 m³/s	1,76	28,89%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,72	28,16%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,058 m³/s	1,83	29,99%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,12	0,14	0,19	0,25	0,24	0,24	0,25	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,19	100%
	Perc 5 *	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	22%
	Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	31%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,00	1,06	1,25	1,45	1,41	1,42	1,44	1,45	1,32	1,18	1,08	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	25%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	35%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	38%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,00	1,04	1,16	1,28	1,26	1,26	1,28	1,28	1,21	1,12	1,05	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	23%
	Q 21	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,06	33%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	35%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,07	1,35	1,71	2,00	1,95	1,95	1,99	1,99	1,82	1,60	1,38	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,06	33%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,07	0,05	0,09	46%
	Q 25	0,06	0,08	0,10	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,10	49%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,02	1,07	1,14	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	20%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	29%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	88,5	88,5	91,0
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	88,5	96,2	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
	Q 21	96,2	84,6	84,6	84,6	88,5	73,1	80,8	84,6	84,6	84,6	88,5	88,5	85,3
	Q 25	88,5	84,6	80,8	76,9	80,8	73,1	80,8	84,6	84,6	84,6	88,5	88,5	83,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	96,2	88,5	88,5	84,6	88,5	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	89,7
	Q 25	88,5	84,6	84,6	84,6	88,5	76,9	84,6	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	86,2
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	84,6	84,6	88,5	76,9	80,8	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	89,4
	Q 21	88,5	76,9	76,9	57,7	65,4	65,4	69,2	65,4	69,2	69,2	69,2	88,5	71,8
	Q 25	80,8	73,1	69,2	53,8	61,5	65,4	65,4	65,4	69,2	65,4	69,2	88,5	68,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	96,2	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	92,6
	Q 25	88,5	84,6	88,5	88,5	88,5	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	89,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cega desde Pajares de Pedraja hasta el final del LIC y ZEPA Lagunas de Cantalejo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
382		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,059 m³/s	1,85	1,70%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,101 m³/s	3,18	2,94%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,402 m³/s	12,68	11,71%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,199 m³/s	6,29	5,81%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,246 m³/s	7,77	7,18%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	3,35	5,13	5,12	4,43	3,79	4,10	4,53	5,57	2,55	0,92	0,68	1,04	3,44	100%
	Perc 5 *	0,10	0,10	0,20	0,28	0,35	0,97	1,27	1,46	0,29	0,10	0,10	0,10	0,44	13%
	Perc 15 *	0,40	0,55	0,95	0,47	0,82	1,41	1,95	2,16	0,63	0,40	0,40	0,41	0,88	26%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,23	2,75	2,75	2,56	2,37	2,46	2,59	2,87	1,94	1,16	1,00	1,24		
	Q básico	0,13	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,15	0,17	0,11	0,07	0,06	0,07	0,13	4%
	Q 21	0,44	0,55	0,55	0,51	0,47	0,49	0,52	0,57	0,39	0,23	0,20	0,25	0,43	13%
	Q 25	0,55	0,68	0,68	0,63	0,58	0,61	0,64	0,71	0,48	0,29	0,25	0,31	0,53	15%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,70	1,97	1,96	1,87	1,78	1,82	1,88	2,02	1,56	1,11	1,00	1,15		
	Q básico	0,10	0,12	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,12	0,09	0,06	0,06	0,07	0,10	3%
	Q 21	0,34	0,39	0,39	0,37	0,35	0,36	0,38	0,40	0,31	0,22	0,20	0,23	0,33	10%
	Q 25	0,42	0,48	0,48	0,46	0,44	0,45	0,46	0,50	0,38	0,27	0,25	0,28	0,41	12%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,74	1,95	1,95	1,88	1,80	1,84	1,89	2,00	1,62	1,22	1,00	1,27		
	Q básico	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,09	0,07	0,06	0,07	0,10	3%
	Q 21	0,35	0,39	0,39	0,37	0,36	0,37	0,38	0,40	0,32	0,24	0,20	0,25	0,34	10%
	Q 25	0,43	0,48	0,48	0,46	0,44	0,45	0,47	0,49	0,40	0,30	0,25	0,31	0,41	12%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,16	1,54	1,08	1,43	1,87	2,20	2,32	1,25	1,00	1,00	1,01		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,06	0,08	0,11	0,13	0,14	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	2%
	Q 21	0,20	0,23	0,31	0,22	0,28	0,37	0,44	0,46	0,25	0,20	0,20	0,20	0,28	8%
	Q 25	0,25	0,29	0,38	0,27	0,35	0,46	0,54	0,57	0,31	0,25	0,25	0,25	0,35	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	92,3	100,0	92,3	84,6	88,5	96,2	96,2	92,3	100,0	92,3	80,8	92,3	92,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	84,6	100,0	92,3	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5
	Q 25	80,8	96,2	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	94,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 25	84,6	100,0	96,2	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 25	84,6	100,0	96,2	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,8
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	98,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cega desde el final del LIC y ZEPA Lagunas de Cantalejo hasta antes de la confluencia con el Ayo. de Morate (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
383		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,064 m³/s	2,01	1,81%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,104 m³/s	3,29	2,96%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,448 m³/s	14,14	12,70%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,222 m³/s	7,00	6,28%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,275 m³/s	8,69	7,80%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	3,42	5,21	5,21	4,56	3,92	4,22	4,65	5,68	2,66	1,00	0,75	1,11	3,53	100%
	Perc 5 *	0,10	0,10	0,28	0,32	0,38	0,99	1,29	1,51	0,31	0,10	0,10	0,10	0,47	13%
	Perc 15 *	0,45	0,58	0,98	0,53	0,89	1,45	2,00	2,22	0,66	0,45	0,45	0,50	0,93	26%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,14	2,64	2,64	2,46	2,29	2,37	2,49	2,75	1,88	1,15	1,00	1,21		
	Q básico	0,14	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,16	0,18	0,12	0,07	0,06	0,08	0,13	4%
	Q 21	0,47	0,58	0,58	0,55	0,51	0,53	0,55	0,61	0,42	0,26	0,22	0,27	0,46	13%
	Q 25	0,59	0,73	0,73	0,68	0,63	0,65	0,69	0,76	0,52	0,32	0,28	0,33	0,57	16%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,66	1,91	1,91	1,82	1,74	1,78	1,84	1,96	1,52	1,10	1,00	1,14		
	Q básico	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,13	0,10	0,07	0,06	0,07	0,10	3%
	Q 21	0,37	0,42	0,42	0,40	0,39	0,39	0,41	0,44	0,34	0,24	0,22	0,25	0,36	10%
	Q 25	0,46	0,53	0,53	0,50	0,48	0,49	0,51	0,54	0,42	0,30	0,28	0,31	0,44	13%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,74	1,95	1,95	1,88	1,80	1,84	1,89	2,00	1,62	1,22	1,00	1,27		
	Q básico	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,13	0,10	0,08	0,06	0,08	0,11	3%
	Q 21	0,39	0,43	0,43	0,42	0,40	0,41	0,42	0,44	0,36	0,27	0,22	0,28	0,37	11%
	Q 25	0,48	0,54	0,54	0,52	0,50	0,51	0,52	0,55	0,45	0,34	0,28	0,35	0,46	13%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,48	1,08	1,41	1,80	2,11	2,23	1,21	1,00	1,00	1,06		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,08	0,06	0,06	0,07	0,09	2%
	Q 21	0,22	0,25	0,33	0,24	0,31	0,40	0,47	0,49	0,27	0,22	0,22	0,23	0,31	9%
	Q 25	0,28	0,31	0,41	0,30	0,39	0,50	0,58	0,61	0,33	0,28	0,28	0,29	0,38	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	92,3	100,0	92,3	84,6	88,5	96,2	96,2	92,3	100,0	92,3	80,8	92,3	92,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	84,6	100,0	92,3	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5
	Q 25	80,8	96,2	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	88,5	100,0	96,2	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,8
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	84,6	100,0	96,2	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,8
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Morate desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Río Cega y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
384		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,28	3,71%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,37	4,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,067 m³/s	2,10	27,72%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,18	15,64%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,051 m³/s	1,61	21,28%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,17	0,18	0,24	0,36	0,35	0,31	0,29	0,27	0,22	0,18	0,16	0,15	0,24	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,02	0,07	0,07	0,05	0,05	0,06	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	14%
Perc 15 *	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,08	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	32%
Factor de variación	Qaforado												-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,06	1,09	1,24	1,55	1,52	1,42	1,37	1,33	1,20	1,10	1,04	1,00	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	5%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	19%
	Q 25	0,05	0,06	0,06	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	26%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,04	1,06	1,16	1,34	1,32	1,27	1,24	1,21	1,13	1,07	1,03	1,00	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	18%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	24%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,29	1,37	1,63	2,00	1,97	1,86	1,80	1,75	1,56	1,39	1,24	1,00	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	6%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	25%
	Q 25	0,07	0,07	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	33%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,19	1,21	1,08	1,14	1,17	1,00	1,00	1,00	1,07	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	17%
	Q 25	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	97,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cega desde la confluencia con el Ayo. de Morate hasta un poco antes de la confluencia con el Río Pirón	MASA SIMULADA
385	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,081 m³/s	2,54	2,08%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,136 m³/s	4,29	3,52%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,619 m³/s	19,53	16,00%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,288 m³/s	9,10	7,45%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,367 m³/s	11,56	9,47%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	3,67	5,47	5,55	5,05	4,41	4,65	5,05	6,06	2,97	1,27	0,99	1,33	3,87	100%
	Perc 5 *	0,14	0,14	0,42	0,42	0,47	1,07	1,34	1,62	0,34	0,14	0,14	0,14	0,53	14%
	Perc 15 *	0,62	0,71	1,09	0,71	1,03	1,56	2,13	2,40	0,77	0,62	0,62	0,70	1,08	28%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,92	2,35	2,36	2,26	2,11	2,17	2,26	2,47	1,73	1,13	1,00	1,16		
	Q básico	0,15	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,18	0,20	0,14	0,09	0,08	0,09	0,15	4%
	Q 21	0,55	0,68	0,68	0,65	0,61	0,62	0,65	0,71	0,50	0,33	0,29	0,33	0,55	14%
	Q 25	0,70	0,86	0,87	0,83	0,77	0,79	0,83	0,91	0,63	0,41	0,37	0,42	0,70	18%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,55	1,77	1,77	1,72	1,64	1,67	1,72	1,83	1,44	1,09	1,00	1,10		
	Q básico	0,12	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14	0,15	0,12	0,09	0,08	0,09	0,12	3%
	Q 21	0,45	0,51	0,51	0,50	0,47	0,48	0,50	0,53	0,42	0,31	0,29	0,32	0,44	11%
	Q 25	0,57	0,65	0,65	0,63	0,60	0,61	0,63	0,67	0,53	0,40	0,37	0,40	0,56	14%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,73	1,94	1,95	1,90	1,82	1,85	1,89	2,00	1,63	1,23	1,00	1,26		
	Q básico	0,14	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,13	0,10	0,08	0,10	0,14	4%
	Q 21	0,50	0,56	0,56	0,55	0,53	0,53	0,55	0,58	0,47	0,36	0,29	0,36	0,49	13%
	Q 25	0,63	0,71	0,71	0,69	0,67	0,68	0,69	0,73	0,60	0,45	0,37	0,46	0,62	16%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,07	1,33	1,07	1,29	1,59	1,85	1,97	1,11	1,00	1,00	1,06		
	Q básico	0,08	0,09	0,11	0,09	0,10	0,13	0,15	0,16	0,09	0,08	0,08	0,09	0,10	3%
	Q 21	0,29	0,31	0,38	0,31	0,37	0,46	0,53	0,57	0,32	0,29	0,29	0,31	0,37	10%
	Q 25	0,37	0,39	0,49	0,39	0,47	0,58	0,68	0,72	0,41	0,37	0,37	0,39	0,47	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	88,5	100,0	92,3	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	92,3	93,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 25	80,8	96,2	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	88,5	100,0	96,2	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,8
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pirón antes de su confluencia con el Río Viejo hasta antes de su confluencia con el Ayo. de Polendos, y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
386		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,019 m³/s	0,59	1,48%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,032 m³/s	1,01	2,53%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,123 m³/s	3,87	9,75%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,066 m³/s	2,09	5,26%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,083 m³/s	2,61	6,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	1,35	1,89	1,96	1,71	1,29	1,36	1,72	2,00	0,94	0,31	0,27	0,32	1,26	100%
	Perc 5 *	0,03	0,03	0,08	0,08	0,10	0,25	0,49	0,45	0,10	0,03	0,03	0,03	0,14	11%
	Perc 15 *	0,12	0,26	0,25	0,14	0,29	0,44	0,66	0,73	0,23	0,12	0,12	0,12	0,29	23%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	2,23	2,64	2,68	2,51	2,18	2,24	2,52	2,72	1,86	1,06	1,00	1,08		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	3%
	Q 21	0,15	0,18	0,18	0,17	0,14	0,15	0,17	0,18	0,12	0,07	0,07	0,07	0,14	11%
	Q 25	0,18	0,22	0,22	0,21	0,18	0,18	0,21	0,22	0,15	0,09	0,08	0,09	0,17	14%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,70	1,91	1,93	1,84	1,68	1,71	1,85	1,95	1,51	1,04	1,00	1,05		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	2%
	Q 21	0,11	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,12	0,13	0,10	0,07	0,07	0,07	0,11	8%
	Q 25	0,14	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,15	0,16	0,13	0,09	0,08	0,09	0,13	11%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,79	1,97	1,99	1,91	1,77	1,79	1,92	2,00	1,62	1,14	1,00	1,16		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	2%
	Q 21	0,12	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,13	0,13	0,11	0,08	0,07	0,08	0,11	9%
	Q 25	0,15	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,16	0,17	0,13	0,09	0,08	0,10	0,14	11%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,45	1,44	1,06	1,52	1,90	2,32	2,43	1,35	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	2%
	Q 21	0,07	0,10	0,10	0,07	0,10	0,13	0,15	0,16	0,09	0,07	0,07	0,07	0,10	8%
	Q 25	0,08	0,12	0,12	0,09	0,13	0,16	0,19	0,20	0,11	0,08	0,08	0,08	0,12	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	88,5	100,0	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	88,5	76,9	80,8	90,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	84,6	100,0	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	95,8
	Q 25	84,6	100,0	92,3	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	94,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	100,0	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,8
	Q 25	84,6	100,0	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,8
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	100,0	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,8
	Q 25	84,6	100,0	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 25	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Polendos desde su nacimiento hasta su confluencia con el Río Pirón (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
387		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,003 m³/s	0,09	0,05%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,004 m³/s	0,14	0,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,022 m³/s	0,68	0,37%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,011 m³/s	0,34	0,18%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,013 m³/s	0,43	0,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pirón desde su confluencia con el Ayo. de Polendos hasta su confluencia con el Río Malucas, y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
388		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,035 m³/s	1,11	2,03%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,067 m³/s	2,10	3,85%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,267 m³/s	8,42	15,41%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,135 m³/s	4,25	7,78%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,172 m³/s	5,43	9,94%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	1,62	2,30	2,48	2,45	2,02	1,97	2,33	2,60	1,40	0,62	0,51	0,51	1,73	100%
	Perc 5 *	0,07	0,07	0,17	0,19	0,22	0,36	0,58	0,61	0,14	0,07	0,07	0,07	0,22	12%
	Perc 15 *	0,27	0,36	0,40	0,27	0,42	0,61	0,90	0,94	0,35	0,27	0,27	0,27	0,44	26%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,79	2,13	2,21	2,20	2,00	1,97	2,14	2,27	1,67	1,10	1,00	1,01		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,06	0,04	0,04	0,04	0,06	4%
	Q 21	0,24	0,29	0,30	0,30	0,27	0,27	0,29	0,31	0,22	0,15	0,13	0,14	0,24	14%
	Q 25	0,31	0,37	0,38	0,38	0,34	0,34	0,37	0,39	0,29	0,19	0,17	0,17	0,31	18%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,47	1,66	1,70	1,69	1,59	1,57	1,66	1,73	1,41	1,07	1,00	1,01		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	3%
	Q 21	0,20	0,22	0,23	0,23	0,21	0,21	0,22	0,23	0,19	0,14	0,13	0,14	0,20	11%
	Q 25	0,25	0,29	0,29	0,29	0,27	0,27	0,29	0,30	0,24	0,18	0,17	0,17	0,25	15%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,73	1,92	1,97	1,96	1,85	1,84	1,93	2,00	1,65	1,23	1,00	1,06		
	Q básico	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,06	3%
	Q 21	0,23	0,26	0,27	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27	0,22	0,17	0,13	0,14	0,23	13%
	Q 25	0,30	0,33	0,34	0,34	0,32	0,32	0,33	0,34	0,28	0,21	0,17	0,18	0,29	17%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,16	1,22	1,00	1,25	1,51	1,84	1,88	1,15	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	3%
	Q 21	0,13	0,16	0,16	0,13	0,17	0,20	0,25	0,25	0,15	0,13	0,13	0,13	0,17	10%
	Q 25	0,17	0,20	0,21	0,17	0,21	0,26	0,32	0,32	0,20	0,17	0,17	0,17	0,22	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	84,6	100,0	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	93,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	100,0	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
	Q 25	84,6	100,0	92,3	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	95,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	88,5	100,0	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,8
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 25	84,6	100,0	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	95,8
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Malucas desde Navalmanzano hasta la confluencia con el Río Pirón (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
389		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,008 m³/s	0,27	3,63%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,010 m³/s	0,32	4,28%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,058 m³/s	1,82	24,63%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,030 m³/s	0,94	12,69%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,039 m³/s	1,24	16,88%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,13	0,17	0,23	0,34	0,36	0,31	0,30	0,29	0,25	0,18	0,14	0,12	0,23	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	12%
Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,06	0,08	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	28%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,05	1,21	1,39	1,71	1,75	1,62	1,60	1,58	1,45	1,23	1,09	1,00	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	5%
	Q 21	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	18%
	Q 25	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	23%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,03	1,13	1,25	1,43	1,45	1,38	1,37	1,36	1,28	1,15	1,06	1,00	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	16%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	21%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,23	1,47	1,68	1,97	2,00	1,89	1,87	1,85	1,73	1,50	1,30	1,00	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	6%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	21%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,06	27%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,14	1,16	1,05	1,17	1,25	1,00	1,00	1,00	1,06	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	14%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	97,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pirón desde la confluencia con el Río Malucas hasta su desembocadura en el Río Cega, y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
390		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,056 m³/s	1,78	2,58%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,089 m³/s	2,82	4,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,459 m³/s	14,48	21,01%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,220 m³/s	6,93	10,06%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,285 m³/s	9,00	13,05%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	1,93	2,67	2,93	3,05	2,64	2,52	2,87	3,13	1,88	1,00	0,83	0,81	2,19	100%
	Perc 5 *	0,09	0,09	0,18	0,34	0,40	0,49	0,69	0,78	0,19	0,09	0,13	0,09	0,30	14%
	Perc 15 *	0,46	0,50	0,65	0,47	0,62	0,79	1,16	1,20	0,48	0,46	0,46	0,46	0,64	29%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,54	1,81	1,90	1,94	1,80	1,76	1,88	1,96	1,52	1,11	1,01	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11	0,11	0,09	0,06	0,06	0,06	0,09	4%
	Q 21	0,34	0,40	0,42	0,43	0,40	0,39	0,41	0,43	0,33	0,24	0,22	0,22	0,35	16%
	Q 25	0,44	0,52	0,54	0,55	0,51	0,50	0,54	0,56	0,43	0,32	0,29	0,29	0,46	21%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,34	1,49	1,53	1,55	1,48	1,46	1,52	1,57	1,32	1,07	1,01	1,00		
	Q básico	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	4%
	Q 21	0,29	0,33	0,34	0,34	0,33	0,32	0,33	0,34	0,29	0,24	0,22	0,22	0,30	14%
	Q 25	0,38	0,42	0,44	0,44	0,42	0,42	0,43	0,45	0,38	0,31	0,29	0,29	0,39	18%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,70	1,89	1,95	1,98	1,89	1,86	1,94	2,00	1,68	1,28	1,10	1,00		
	Q básico	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,09	0,07	0,06	0,06	0,10	4%
	Q 21	0,37	0,42	0,43	0,44	0,42	0,41	0,43	0,44	0,37	0,28	0,24	0,22	0,37	17%
	Q 25	0,48	0,54	0,56	0,57	0,54	0,53	0,55	0,57	0,48	0,37	0,31	0,29	0,48	22%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,19	1,02	1,16	1,31	1,59	1,62	1,02	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	3%
	Q 21	0,22	0,23	0,26	0,22	0,26	0,29	0,35	0,36	0,22	0,22	0,22	0,22	0,26	12%
	Q 25	0,29	0,30	0,34	0,29	0,33	0,37	0,45	0,46	0,29	0,29	0,29	0,29	0,33	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	88,5	100,0	96,2	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	94,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	96,2	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	88,5	100,0	96,2	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Henar desde Viloria hasta su desembocadura en el Río Cega (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
391		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,008 m³/s	0,25	3,33%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,008 m³/s	0,27	3,49%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,053 m³/s	1,67	21,89%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,032 m³/s	1,00	13,11%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,35	17,64%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,15	0,16	0,21	0,38	0,35	0,33	0,31	0,28	0,25	0,20	0,17	0,15	0,24	100%
	Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,05	0,06	0,04	0,04	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	11%
	Perc 15 *	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,06	0,07	0,08	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	25%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,00	1,03	1,21	1,61	1,55	1,52	1,46	1,39	1,30	1,17	1,08	1,01		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	17%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	22%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,00	1,02	1,13	1,37	1,34	1,32	1,28	1,24	1,19	1,11	1,05	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	15%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	21%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,00	1,20	1,53	2,00	1,93	1,90	1,84	1,76	1,66	1,48	1,31	1,08		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	5%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,05	20%
	Q 25	0,04	0,05	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	27%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,14	1,18	1,06	1,16	1,19	1,00	1,00	1,00	1,09		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	14%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	84,6	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	94,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cega desde la confluencia con el Río Pirón hasta su desembocadura en el Río Duero (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
392		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,164 m³/s	5,16	2,48%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,256 m³/s	8,08	3,88%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,292 m³/s	40,74	19,57%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,605 m³/s	19,09	9,17%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,785 m³/s	24,77	11,90%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	5,98	8,56	9,03	8,93	7,77	7,86	8,56	9,78	5,38	2,71	2,22	2,51	6,61	100%
	Perc 5 *	0,26	0,26	0,63	0,95	1,12	1,70	2,11	2,56	0,58	0,26	0,33	0,26	0,92	14%
	Perc 15 *	1,29	1,41	1,86	1,42	1,86	2,58	3,63	3,82	1,41	1,29	1,29	1,37	1,94	29%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,64	1,96	2,02	2,01	1,87	1,88	1,96	2,10	1,56	1,10	1,00	1,06		
	Q básico	0,27	0,32	0,33	0,33	0,31	0,31	0,32	0,34	0,25	0,18	0,16	0,17	0,28	4%
	Q 21	0,99	1,19	1,22	1,21	1,13	1,14	1,19	1,27	0,94	0,67	0,61	0,64	1,02	15%
	Q 25	1,29	1,54	1,58	1,57	1,47	1,48	1,54	1,65	1,22	0,87	0,79	0,83	1,32	20%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,39	1,57	1,60	1,59	1,52	1,52	1,57	1,64	1,34	1,07	1,00	1,04		
	Q básico	0,23	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27	0,22	0,17	0,16	0,17	0,23	3%
	Q 21	0,84	0,95	0,97	0,96	0,92	0,92	0,95	0,99	0,81	0,65	0,61	0,63	0,85	13%
	Q 25	1,09	1,23	1,25	1,25	1,19	1,20	1,23	1,29	1,05	0,84	0,79	0,82	1,10	17%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,71	1,92	1,95	1,94	1,86	1,86	1,92	2,00	1,65	1,25	1,00	1,19		
	Q básico	0,28	0,31	0,32	0,32	0,30	0,31	0,31	0,33	0,27	0,21	0,16	0,20	0,28	4%
	Q 21	1,03	1,16	1,18	1,18	1,12	1,13	1,16	1,21	1,00	0,76	0,61	0,72	1,02	15%
	Q 25	1,34	1,50	1,53	1,53	1,46	1,46	1,50	1,57	1,29	0,99	0,79	0,94	1,32	20%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,20	1,05	1,20	1,41	1,68	1,72	1,05	1,00	1,00	1,03		
	Q básico	0,16	0,17	0,20	0,17	0,20	0,23	0,27	0,28	0,17	0,16	0,16	0,17	0,20	3%
	Q 21	0,61	0,63	0,73	0,63	0,73	0,86	1,02	1,04	0,63	0,61	0,61	0,62	0,73	11%
	Q 25	0,79	0,82	0,94	0,82	0,94	1,11	1,32	1,35	0,82	0,79	0,79	0,81	0,94	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	88,5	100,0	96,2	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	94,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	88,5	96,2	100,0	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	88,5	96,2	100,0	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Molino desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Río Cega y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
393		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,015 m³/s	0,47	7,75%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,009 m³/s	0,27	4,51%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,057 m³/s	1,79	29,60%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,029 m³/s	0,92	15,19%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,27	21,04%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,14	0,16	0,21	0,29	0,24	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,14	0,14	0,19	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	14%
Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	34%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,03	1,09	1,25	1,47	1,34	1,30	1,25	1,20	1,16	1,08	1,03	1,00	
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	9%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	18%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	25%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,02	1,06	1,16	1,29	1,21	1,19	1,16	1,13	1,11	1,05	1,02	1,00	
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	9%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	17%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	23%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,23	1,39	1,70	2,00	1,82	1,78	1,70	1,61	1,55	1,38	1,23	1,00	
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	12%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	23%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	32%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,16	1,20	1,10	1,14	1,15	1,00	1,00	1,00	1,08	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	8%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	16%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la presa del embalse de San JosÚ hasta su confluencia con el río Hornija. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
394		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	28,659 m³/s	903,80	22,40%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	29,325 m³/s	924,80	22,92%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	41,018 m³/s	1.293,54	32,06%
Q21 (series anuales de datos diarios)	34,242 m³/s	1.079,85	26,76%
Q25 (series anuales de datos diarios)	35,172 m³/s	1.109,19	27,49%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	79,51	119,68	182,60	196,14	179,57	171,53	187,49	157,05	102,40	63,83	50,99	47,96	128,23	100%
Perc 5 *	29,33	29,33	38,55	41,14	42,49	50,33	63,60	58,08	35,49	29,33	29,33	29,33	39,69	31%
Perc 15 *	41,02	44,82	46,59	51,82	52,26	64,73	76,63	72,85	46,65	41,02	41,02	41,02	51,70	40%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,29	1,58	1,95	2,02	1,94	1,89	1,98	1,81	1,46	1,15	1,03	1,00	
	Q básico	36,90	45,27	55,92	57,96	55,46	54,20	56,67	51,86	41,88	33,06	29,55	28,66	45,62 36%
	Q 21	44,09	54,09	66,82	69,25	66,26	64,76	67,71	61,97	50,03	39,50	35,31	34,24	54,50 43%
	Q 25	45,29	55,56	68,63	71,13	68,06	66,52	69,55	63,65	51,39	40,58	36,27	35,17	55,98 44%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,18	1,36	1,56	1,60	1,55	1,53	1,58	1,49	1,29	1,10	1,02	1,00	
	Q básico	33,92	38,87	44,75	45,83	44,50	43,83	45,15	42,56	36,90	31,53	29,25	28,66	38,81 30%
	Q 21	40,53	46,45	53,47	54,76	53,17	52,37	53,94	50,85	44,09	37,67	34,95	34,24	46,37 36%
	Q 25	41,63	47,71	54,92	56,25	54,62	53,79	55,41	52,23	45,29	38,69	35,90	35,17	47,63 37%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,46	1,70	1,95	2,00	1,94	1,91	1,97	1,86	1,61	1,33	1,14	1,00	
	Q básico	41,88	48,60	55,98	57,32	55,67	54,83	56,47	53,25	46,03	38,04	32,76	28,66	47,46 37%
	Q 21	50,04	58,06	66,88	68,48	66,51	65,51	67,47	63,62	55,00	45,45	39,14	34,24	56,70 44%
	Q 25	51,40	59,64	68,70	70,34	68,32	67,29	69,30	65,35	56,49	46,68	40,21	35,17	58,24 45%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,07	1,12	1,13	1,26	1,37	1,33	1,07	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	28,66	29,96	30,54	32,21	32,35	36,00	39,17	38,19	30,56	28,66	28,66	28,66	31,97 25%
	Q 21	34,24	35,79	36,49	38,49	38,65	43,01	46,80	45,63	36,52	34,24	34,24	34,24	38,20 30%
	Q 25	35,17	36,76	37,49	39,53	39,70	44,18	48,07	46,87	37,51	35,17	35,17	35,17	39,23 31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	88,5	73,1	73,1	89,7
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	88,5	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	89,1
	Q 25	88,5	88,5	80,8	73,1	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	76,9	87,2
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	93,6
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	92,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	94,6
	Q 21	80,8	88,5	80,8	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	80,8	76,9	88,5	86,5
	Q 25	76,9	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	96,2	84,6	80,8	73,1	84,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	96,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el Río Hornija hasta la confluencia con el Rgt. de Valdeapeaga. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
395		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	30,105 m³/s	949,40	22,89%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	30,725 m³/s	968,94	23,36%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	42,772 m³/s	1.348,84	32,52%
Q21 (series anuales de datos diarios)	36,187 m³/s	1.141,19	27,51%
Q25 (series anuales de datos diarios)	37,192 m³/s	1.172,88	28,28%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	82,14	122,77	186,84	200,77	184,01	175,60	191,43	160,80	105,94	66,89	53,76	50,57	131,79	100%
Perc 5 *	30,72	30,72	39,79	42,69	44,12	51,76	65,61	59,66	36,83	30,72	30,72	30,72	41,17	31%
Perc 15 *	42,77	46,61	49,07	53,45	53,90	66,24	78,74	74,80	49,09	42,77	42,77	42,77	53,58	41%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,27	1,56	1,92	1,99	1,91	1,86	1,95	1,78	1,45	1,15	1,03	1,00	
	Q básico	38,37	46,91	57,87	59,99	57,43	56,10	58,58	53,69	43,57	34,62	31,04	30,11	47,36 36%
	Q 21	46,12	56,39	69,56	72,10	69,03	67,43	70,41	64,53	52,38	41,62	37,31	36,19	56,92 43%
	Q 25	47,40	57,95	71,49	74,11	70,95	69,31	72,36	66,32	53,83	42,78	38,35	37,19	58,50 44%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,18	1,34	1,55	1,58	1,54	1,51	1,56	1,47	1,28	1,10	1,02	1,00	
	Q básico	35,39	40,46	46,54	47,67	46,31	45,59	46,92	44,27	38,52	33,05	30,73	30,11	40,46 31%
	Q 21	42,54	48,64	55,94	57,30	55,66	54,80	56,40	53,21	46,30	39,72	36,93	36,19	48,64 37%
	Q 25	43,72	49,99	57,50	58,89	57,21	56,32	57,96	54,69	47,59	40,83	37,96	37,19	49,99 38%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,46	1,69	1,95	2,00	1,94	1,91	1,97	1,86	1,61	1,33	1,15	1,00	
	Q básico	43,91	50,98	58,78	60,21	58,48	57,57	59,26	55,90	48,38	40,03	34,50	30,11	49,84 38%
	Q 21	52,78	61,28	70,66	72,37	70,29	69,20	71,23	67,19	58,16	41,47	36,19	36,19	59,91 45%
	Q 25	54,24	62,98	72,62	74,38	72,25	71,12	73,21	69,05	59,77	49,45	42,62	37,19	61,57 47%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,07	1,12	1,12	1,24	1,36	1,32	1,07	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	30,11	31,43	32,25	33,66	33,79	37,46	40,85	39,81	32,25	30,11	30,11	30,11	33,49 25%
	Q 21	36,19	37,78	38,76	40,45	40,62	45,03	49,10	47,85	38,77	36,19	36,19	36,19	40,26 31%
	Q 25	37,19	38,83	39,84	41,58	41,75	46,28	50,46	49,18	39,85	37,19	37,19	37,19	41,38 31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	88,5	73,1	73,1	90,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	88,5	92,3	80,8	80,8	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5
	Q 25	88,5	88,5	80,8	73,1	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	76,9	84,6
													86,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	76,9	84,6
													92,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	94,6
	Q 21	80,8	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	80,8	73,1	88,5	85,9
	Q 25	76,9	88,5	80,8	73,1	76,9	92,3	96,2	96,2	84,6	80,8	73,1	84,6
													83,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,5
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde el Rgt. de Valdelapega hasta antes de la confluencia con el Ayo. de Algodre. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
396		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	30,329 m³/s	956,46	22,96%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	30,944 m³/s	975,84	23,43%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	43,099 m³/s	1.359,16	32,63%
Q21 (series anuales de datos diarios)	36,488 m³/s	1.150,68	27,63%
Q25 (series anuales de datos diarios)	37,502 m³/s	1.182,66	28,39%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	82,56	123,25	187,48	201,48	184,74	176,25	192,08	161,40	106,51	67,38	54,20	50,98	132,36	100%
Perc 5 *	30,94	30,94	39,89	43,05	44,40	51,95	65,92	59,91	37,02	30,94	30,94	30,94	41,40	31%
Perc 15 *	43,10	46,91	49,33	53,69	54,05	66,43	78,97	75,02	49,49	43,10	43,10	43,10	53,86	41%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,27	1,55	1,92	1,99	1,90	1,86	1,94	1,78	1,45	1,15	1,03	1,00	
	Q básico	38,60	47,16	58,16	60,30	57,74	56,39	58,87	53,97	43,84	34,87	31,27	30,33	47,62 36%
	Q 21	46,43	56,73	69,97	72,54	69,46	67,85	70,83	64,93	52,74	41,95	37,62	36,49	57,30 43%
	Q 25	47,72	58,31	71,92	74,56	71,39	69,73	72,79	66,73	54,21	43,12	38,67	37,50	58,89 44%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,17	1,34	1,54	1,58	1,54	1,51	1,56	1,47	1,28	1,10	1,02	1,00	
	Q básico	35,62	40,71	46,82	47,95	46,59	45,86	47,19	44,54	38,77	33,28	30,96	30,33	40,72 31%
	Q 21	42,85	48,97	56,32	57,69	56,05	55,17	56,78	53,58	46,65	40,04	37,24	36,49	48,99 37%
	Q 25	44,04	50,33	57,89	59,29	57,60	56,71	58,36	55,07	47,94	41,16	38,28	37,50	50,35 38%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,46	1,69	1,95	2,00	1,94	1,91	1,97	1,86	1,61	1,33	1,15	1,00	
	Q básico	44,22	51,35	59,21	60,66	58,92	58,00	59,70	56,31	48,75	40,34	34,77	30,33	50,21 38%
	Q 21	53,20	61,77	71,24	72,98	70,89	69,78	71,82	67,74	58,65	48,53	41,83	36,49	60,41 46%
	Q 25	54,68	63,49	73,22	75,00	72,86	71,72	73,81	69,62	60,28	49,88	42,99	37,50	62,09 47%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,07	1,12	1,12	1,24	1,35	1,32	1,07	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	30,33	31,64	32,45	33,85	33,97	37,65	41,05	40,01	32,50	30,33	30,33	30,33	33,70 25%
	Q 21	36,49	38,07	39,04	40,73	40,86	45,30	49,39	48,14	39,10	36,49	36,49	36,49	40,55 31%
	Q 25	37,50	39,12	40,12	41,86	42,00	46,56	50,76	49,48	40,18	37,50	37,50	37,50	41,67 31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	88,5	73,1	73,1	90,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	88,5	92,3	80,8	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	89,4
	Q 25	88,5	88,5	80,8	73,1	84,6	92,3	96,2	96,2	88,5	76,9	84,6	86,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	93,9
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	76,9	84,6	92,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	96,2	94,6
	Q 21	80,8	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	80,8	73,1	88,5	85,9
	Q 25	76,9	84,6	80,8	73,1	76,9	92,3	96,2	96,2	84,6	76,9	73,1	84,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	96,2
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde antes de la confluencia con el Ayo. de Algodre hasta el comienzo del LIC Riberas del Río Duero y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
397		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	32,008 m³/s	1.009,42	23,30%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	32,775 m³/s	1.033,58	23,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	45,364 m³/s	1.430,58	33,02%
Q21 (series anuales de datos diarios)	38,817 m³/s	1.224,13	28,26%
Q25 (series anuales de datos diarios)	39,954 m³/s	1.259,98	29,08%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	85,82	127,43	194,66	210,26	191,37	182,42	197,92	166,78	111,49	71,42	57,86	54,40	137,65	100%
Perc 5 *	32,77	32,77	41,29	45,18	46,28	53,65	68,55	61,69	38,50	32,77	32,77	32,77	43,25	31%
Perc 15 *	45,36	48,62	52,64	55,38	55,39	68,16	81,22	77,06	51,04	45,36	45,36	45,36	55,91	41%
Factor de variación	Qaforado												-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,26	1,53	1,89	1,97	1,88	1,83	1,91	1,75	1,43	1,15	1,00		
	Q básico	40,20	48,99	60,55	62,93	60,03	58,61	61,05	56,04	45,82	36,67	33,01	49,66	36%
	Q 21	48,75	59,41	73,42	76,31	72,80	71,08	74,04	67,96	55,57	44,47	40,03	60,22	44%
	Q 25	50,18	61,15	75,57	78,54	74,93	73,16	76,21	69,95	57,20	45,78	41,20	61,99	45%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,16	1,33	1,53	1,57	1,52	1,50	1,54	1,45	1,27	1,09	1,02		
	Q básico	37,26	42,51	48,96	50,23	48,68	47,91	49,23	46,50	40,66	35,05	32,67	42,64	31%
	Q 21	45,19	51,55	59,37	60,92	59,03	58,10	59,70	56,39	49,31	42,50	39,62	51,71	38%
	Q 25	46,51	53,06	61,11	62,70	60,76	59,80	61,45	58,04	50,75	43,75	40,78	53,22	39%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,45	1,68	1,95	2,00	1,94	1,91	1,96	1,85	1,61	1,33	1,15		
	Q básico	46,38	53,92	62,37	64,02	62,01	61,02	62,72	59,19	51,38	42,58	36,78	52,86	38%
	Q 21	56,24	65,39	75,64	77,63	75,21	74,00	76,07	71,78	62,31	51,64	44,60	64,11	47%
	Q 25	57,89	67,30	77,85	79,91	77,41	76,16	78,29	73,88	64,13	53,15	45,91	65,99	48%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,08	1,10	1,10	1,23	1,34	1,30	1,06	1,00	1,00		
	Q básico	32,01	33,14	34,48	35,37	35,37	39,24	42,83	41,72	33,95	32,01	32,01	35,34	26%
	Q 21	38,82	40,19	41,81	42,89	42,89	47,58	51,94	50,59	41,17	38,82	38,82	42,86	31%
	Q 25	39,95	41,36	43,04	44,15	44,15	48,98	53,46	52,07	42,38	39,95	39,95	44,12	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	88,5	73,1	69,2	89,7
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	96,2	88,5	80,8	88,5	88,1
	Q 25	88,5	88,5	80,8	73,1	80,8	92,3	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6	86,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	93,3
	Q 25	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	92,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	96,2	94,2
	Q 21	80,8	88,5	80,8	73,1	80,8	92,3	96,2	84,6	80,8	73,1	88,5	84,6
	Q 25	80,8	84,6	76,9	69,2	76,9	92,3	96,2	84,6	76,9	73,1	84,6	82,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	96,2
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero tramo que transcurre por el Embalse de San Roman y el LIC Riberas del Dío Duero y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
398		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	32,062 m³/s	1.011,11	23,31%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	32,814 m³/s	1.034,82	23,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	45,440 m³/s	1.432,98	33,04%
Q21 (series anuales de datos diarios)	38,889 m³/s	1.226,41	28,28%
Q25 (series anuales de datos diarios)	40,029 m³/s	1.262,37	29,11%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	85,92	127,56	194,87	210,50	191,57	182,60	198,10	166,94	111,64	71,54	57,97	54,51	137,81	100%
Perc 5 *	32,81	32,81	41,33	45,24	46,35	53,71	68,63	61,75	38,56	32,81	32,81	32,81	43,30	31%
Perc 15 *	45,44	48,66	52,71	55,45	55,43	68,21	81,29	77,13	51,11	45,44	45,44	45,44	55,98	41%
Factor de variación	Qaforado												-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,26	1,53	1,89	1,97	1,87	1,83	1,91	1,75	1,43	1,15	1,03	1,00	
	Q básico	40,26	49,05	60,62	63,01	60,11	58,69	61,12	56,11	45,89	36,73	33,07	32,06	49,73 36%
	Q 21	48,83	59,49	73,53	76,43	72,91	71,18	74,14	68,06	55,66	44,55	40,11	38,89	60,31 44%
	Q 25	50,26	61,24	75,69	78,67	75,05	73,27	76,31	70,05	57,29	45,86	41,28	40,03	62,08 45%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,16	1,33	1,53	1,57	1,52	1,50	1,54	1,45	1,27	1,09	1,02	1,00	
	Q básico	37,32	42,57	49,03	50,30	48,75	47,98	49,30	46,56	40,72	35,11	32,73	32,06	42,70 31%
	Q 21	45,26	51,63	59,47	61,01	59,13	58,19	59,79	56,48	49,39	42,58	39,70	38,89	51,79 38%
	Q 25	46,59	53,15	61,21	62,80	60,86	59,90	61,54	58,13	50,84	43,83	40,86	40,03	53,31 39%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,45	1,68	1,95	2,00	1,94	1,91	1,96	1,85	1,61	1,33	1,15	1,00	
	Q básico	46,45	54,00	62,48	64,12	62,12	61,12	62,82	59,28	51,47	42,66	36,84	32,06	52,95 38%
	Q 21	56,34	65,50	75,78	77,78	75,34	74,13	76,20	71,91	62,43	51,74	44,69	38,89	64,23 47%
	Q 25	57,99	67,42	78,00	80,06	77,55	76,30	78,43	74,01	64,26	53,26	46,00	40,03	66,11 48%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,03	1,08	1,10	1,10	1,23	1,34	1,30	1,06	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	32,06	33,18	34,53	35,42	35,41	39,28	42,88	41,77	34,00	32,06	32,06	32,06	35,39 26%
	Q 21	38,89	40,24	41,88	42,96	42,95	47,65	52,02	50,67	41,24	38,89	38,89	38,89	42,93 31%
	Q 25	40,03	41,42	43,11	44,22	44,21	49,05	53,54	52,15	42,45	40,03	40,03	40,03	44,19 32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	88,5	73,1	69,2	89,7
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	96,2	88,5	80,8	88,5	88,1
	Q 25	88,5	88,5	80,8	73,1	80,8	92,3	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6	86,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	93,3
	Q 25	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	84,6	92,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	96,2	94,2
	Q 21	80,8	88,5	80,8	73,1	80,8	92,3	96,2	84,6	80,8	73,1	88,5	84,6
	Q 25	80,8	84,6	76,9	69,2	76,9	92,3	96,2	84,6	76,9	73,1	84,6	82,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	96,2
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Adalia (tramos medio y bajo) hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
400		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,68	24,90%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,057 m³/s	1,79	26,44%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,078 m³/s	2,47	36,57%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,081 m³/s	2,55	37,77%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,089 m³/s	2,81	41,61%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,14	0,15	0,20	0,28	0,29	0,27	0,27	0,25	0,24	0,19	0,16	0,15	0,21	100%
	Perc 5 *	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,08	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	30%
	Perc 15 *	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	39%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,00	1,04	1,19	1,40	1,42	1,37	1,37	1,32	1,29	1,17	1,08	1,02		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	30%
	Q 21	0,08	0,08	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,10	46%
	Q 25	0,09	0,09	0,11	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,10	0,10	0,09	0,11	51%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,00	1,02	1,13	1,25	1,26	1,23	1,23	1,21	1,19	1,11	1,05	1,01		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	28%
	Q 21	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,09	43%
	Q 25	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,10	47%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,00	1,27	1,64	1,97	2,00	1,93	1,93	1,86	1,81	1,60	1,40	1,20		
	Q básico	0,05	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,09	41%
	Q 21	0,08	0,10	0,13	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,13	0,11	0,10	0,13	62%
	Q 25	0,09	0,11	0,15	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,14	0,13	0,11	0,15	68%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,09	1,06	1,10	1,01	1,08	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	26%
	Q 21	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	39%
	Q 25	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	43%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	88,5	100,0	100,0	92,3	80,8	80,8	91,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	88,5	92,3	88,5	69,2	76,9	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	73,1	76,9	80,1
	Q 25	76,9	92,3	80,8	61,5	76,9	76,9	76,9	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	75,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	76,9	84,6	88,5	84,6	80,8	76,9	76,9	84,9
	Q 25	76,9	92,3	88,5	73,1	76,9	76,9	80,8	80,8	76,9	73,1	73,1	73,1	78,5
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	92,3	84,6	80,8	76,9	80,8	88,5	84,6	80,8	88,5	96,2	87,8
	Q 21	88,5	80,8	57,7	53,8	61,5	53,8	65,4	65,4	57,7	57,7	57,7	69,2	64,1
	Q 25	76,9	65,4	46,2	38,5	42,3	50,0	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	61,5	55,8
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	76,9	76,9	91,0
	Q 25	76,9	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	88,5	80,8	73,1	73,1	84,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Botijas desde el Ayo. de Valdelafuente hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
401		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,023 m³/s	0,72	12,80%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,034 m³/s	1,07	19,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,050 m³/s	1,58	28,13%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,048 m³/s	1,52	27,07%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,67	29,78%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,12	0,12	0,16	0,22	0,24	0,21	0,22	0,22	0,20	0,16	0,13	0,12	0,18	100%
Perc 5 *	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,04	22%
Perc 15 *	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	31%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,03	1,03	1,18	1,37	1,44	1,33	1,38	1,39	1,31	1,18	1,07	1,00	
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03 16%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06 33%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,06 36%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,02	1,02	1,12	1,23	1,27	1,21	1,24	1,24	1,20	1,11	1,05	1,00	
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03 15%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06 31%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06 34%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,24	1,25	1,62	1,91	2,00	1,86	1,93	1,93	1,83	1,60	1,38	1,00	
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,04	21%
	Q 21	0,06	0,06	0,08	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,08	44%
	Q 25	0,07	0,07	0,09	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,05	0,09	48%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,07	1,08	1,05	1,08	1,20	1,11	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02 13%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	28%
	Q 25	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06 31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	88,5	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	93,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	88,5	84,6	88,5	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	91,7
	Q 25	96,2	92,3	84,6	84,6	88,5	76,9	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	87,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q 21	96,2	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	93,6
	Q 25	96,2	92,3	88,5	84,6	88,5	84,6	92,3	92,3	88,5	88,5	92,3	90,1
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	80,8	88,5	80,8	73,1	69,2	69,2	73,1	76,9	76,9	80,8	96,2	78,5
	Q 25	76,9	84,6	76,9	61,5	65,4	65,4	69,2	76,9	69,2	69,2	92,3	73,1
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	96,5
	Q 25	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Valcorba (tramos medio y bajo), hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
402		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,025 m³/s	0,80	11,92%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,038 m³/s	1,21	18,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,057 m³/s	1,79	26,67%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,052 m³/s	1,64	24,37%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,81	26,90%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,13	0,15	0,20	0,31	0,30	0,28	0,27	0,25	0,22	0,17	0,15	0,13	0,21	100%
	Perc 5 *	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	21%
	Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	29%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,01	1,07	1,25	1,55	1,52	1,49	1,45	1,39	1,30	1,16	1,07	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	15%
	Q 21	0,05	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	31%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	34%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,01	1,04	1,16	1,34	1,32	1,30	1,28	1,24	1,19	1,11	1,05	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	14%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	28%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	31%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,12	1,31	1,63	2,00	1,97	1,93	1,89	1,81	1,70	1,50	1,32	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	19%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,08	39%
	Q 25	0,06	0,08	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,06	0,09	43%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,04	1,04	1,08	1,08	1,05	1,14	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	12%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	25%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	28%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	95,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	96,2	80,8	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	92,6
	Q 25	96,2	96,2	96,2	76,9	84,6	80,8	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	90,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	96,2	84,6	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	94,6
	Q 25	96,2	96,2	96,2	80,8	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	91,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	96,2	92,3	76,9	69,2	73,1	69,2	69,2	76,9	80,8	80,8	84,6	100,0	80,8
	Q 25	92,3	88,5	73,1	61,5	65,4	65,4	69,2	65,4	65,4	65,4	76,9	96,2	73,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pedro desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
403		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,135 m³/s	4,25	15,45%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,123 m³/s	3,87	14,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,180 m³/s	5,67	20,63%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,162 m³/s	5,12	18,63%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,168 m³/s	5,30	19,29%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,60	0,77	1,13	1,28	1,14	1,04	1,41	1,34	0,74	0,40	0,31	0,31	0,87	100%
	Perc 5 *	0,12	0,13	0,16	0,13	0,14	0,14	0,25	0,29	0,15	0,12	0,12	0,12	0,16	18%
	Perc 15 *	0,18	0,23	0,22	0,18	0,22	0,23	0,33	0,40	0,22	0,18	0,18	0,18	0,23	26%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,40	1,59	1,92	2,05	1,93	1,85	2,15	2,09	1,56	1,14	1,01	1,00		
	Q básico	0,19	0,21	0,26	0,28	0,26	0,25	0,29	0,28	0,21	0,15	0,14	0,13	0,22	25%
	Q 21	0,23	0,26	0,31	0,33	0,31	0,30	0,35	0,34	0,25	0,19	0,16	0,16	0,27	31%
	Q 25	0,24	0,27	0,32	0,34	0,33	0,31	0,36	0,35	0,26	0,19	0,17	0,17	0,28	32%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,25	1,36	1,55	1,61	1,55	1,51	1,67	1,64	1,34	1,09	1,00	1,00		
	Q básico	0,17	0,18	0,21	0,22	0,21	0,20	0,22	0,22	0,18	0,15	0,14	0,13	0,19	21%
	Q 21	0,20	0,22	0,25	0,26	0,25	0,24	0,27	0,27	0,22	0,18	0,16	0,16	0,22	26%
	Q 25	0,21	0,23	0,26	0,27	0,26	0,25	0,28	0,28	0,23	0,18	0,17	0,17	0,23	27%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,51	1,65	1,86	1,94	1,87	1,82	2,00	1,97	1,63	1,29	1,05	1,00		
	Q básico	0,20	0,22	0,25	0,26	0,25	0,24	0,27	0,26	0,22	0,17	0,14	0,13	0,22	25%
	Q 21	0,25	0,27	0,30	0,31	0,30	0,29	0,32	0,32	0,26	0,21	0,17	0,16	0,27	30%
	Q 25	0,25	0,28	0,31	0,33	0,31	0,31	0,34	0,33	0,27	0,22	0,18	0,17	0,27	31%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,10	1,00	1,10	1,12	1,35	1,49	1,10	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,13	0,15	0,15	0,13	0,15	0,15	0,18	0,20	0,15	0,13	0,13	0,13	0,15	17%
	Q 21	0,16	0,18	0,18	0,16	0,18	0,18	0,22	0,24	0,18	0,16	0,16	0,16	0,18	21%
	Q 25	0,17	0,19	0,18	0,17	0,18	0,19	0,23	0,25	0,18	0,17	0,17	0,17	0,19	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	97,1
	Perc 15 *	80,8	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	96,2	76,9	76,9	76,9	85,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	92,3	84,6	76,9	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	88,8
	Q 21	80,8	92,3	84,6	69,2	76,9	76,9	88,5	92,3	92,3	69,2	84,6	88,5	83,0
	Q 25	80,8	92,3	76,9	69,2	76,9	76,9	84,6	92,3	92,3	69,2	80,8	88,5	81,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	92,3	76,9	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	91,3
	Q 21	80,8	92,3	84,6	76,9	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	80,8	84,6	88,5	86,9
	Q 25	80,8	92,3	84,6	76,9	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	76,9	80,8	88,5	85,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	92,3	84,6	76,9	80,8	84,6	96,2	100,0	96,2	84,6	96,2	92,3	88,8
	Q 21	80,8	92,3	84,6	76,9	76,9	80,8	88,5	92,3	92,3	69,2	80,8	88,5	83,7
	Q 25	80,8	88,5	84,6	69,2	76,9	76,9	88,5	92,3	84,6	69,2	76,9	88,5	81,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	96,8
	Q 21	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	92,6
	Q 25	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	84,6	80,8	88,5	91,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Vega desde su nacimiento hasta la confluencia con el Río Duratón, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
404		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,024 m³/s	0,76	10,84%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,035 m³/s	1,10	15,64%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,052 m³/s	1,65	23,47%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,049 m³/s	1,56	22,08%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,69	23,97%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,15	0,15	0,24	0,34	0,33	0,28	0,29	0,29	0,21	0,16	0,13	0,11	0,22	100%
Perc 5 *	0,03	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,04	18%
Perc 15 *	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	27%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,16	1,14	1,47	1,73	1,70	1,56	1,59	1,62	1,38	1,20	1,08	1,00	
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03 15%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07 31%
	Q 25	0,06	0,06	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07 33%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,10	1,09	1,29	1,44	1,43	1,35	1,36	1,38	1,24	1,13	1,06	1,00	
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03 13%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06 27%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07 30%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,41	1,38	1,76	2,00	1,98	1,85	1,88	1,90	1,67	1,47	1,30	1,00	
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,04 18%
	Q 21	0,07	0,07	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08 36%
	Q 25	0,08	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,05	0,09 39%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,08	1,06	1,09	1,05	1,13	1,26	1,11	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03 12%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05 23%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06 25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	94,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	92,3	88,5	73,1	76,9	73,1	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	87,8
	Q 25	84,6	92,3	84,6	73,1	76,9	73,1	84,6	84,6	88,5	84,6	92,3	84,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	96,2	84,6	88,5	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,9
	Q 25	84,6	92,3	96,2	76,9	84,6	73,1	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	88,5
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	76,9	84,6	80,8	69,2	73,1	69,2	80,8	84,6	84,6	88,5	96,2	81,1
	Q 25	73,1	80,8	65,4	65,4	69,2	65,4	73,1	84,6	84,6	80,8	76,9	76,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	96,5
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duratón desde su confluencia con el Ayo. de la Vega hasta el final del LIC óRiberas del Río Duratón. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
406		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,363 m³/s	11,45	12,81%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,474 m³/s	14,93	16,71%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,001 m³/s	31,57	35,33%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,751 m³/s	23,68	26,50%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,827 m³/s	26,10	29,20%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,69	2,23	3,59	4,32	3,63	3,57	4,11	3,76	2,32	1,66	1,50	1,66	2,84	100%
Perc 5 *	0,47	0,47	0,76	0,70	0,93	0,97	1,24	1,18	0,84	0,47	0,47	0,47	0,75	26%
Perc 15 *	1,00	1,09	1,06	1,30	1,55	1,51	1,58	1,70	1,17	1,00	1,00	1,00	1,25	44%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,06	1,22	1,55	1,70	1,55	1,54	1,65	1,58	1,24	1,05	1,00		
	Q básico	0,39	0,44	0,56	0,62	0,56	0,56	0,60	0,57	0,45	0,38	0,36	0,49	17%
	Q 21	0,80	0,92	1,16	1,27	1,17	1,16	1,24	1,19	0,93	0,79	0,75	1,01	36%
	Q 25	0,88	1,01	1,28	1,40	1,29	1,28	1,37	1,31	1,03	0,87	0,83	1,12	39%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,04	1,14	1,34	1,42	1,34	1,33	1,40	1,36	1,16	1,03	1,00		
	Q básico	0,38	0,41	0,49	0,52	0,49	0,48	0,51	0,49	0,42	0,38	0,36	0,44	16%
	Q 21	0,78	0,86	1,00	1,07	1,01	1,00	1,05	1,02	0,87	0,78	0,75	0,91	32%
	Q 25	0,86	0,94	1,11	1,18	1,11	1,10	1,16	1,12	0,96	0,86	0,83	1,01	35%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,26	1,51	1,86	2,00	1,87	1,86	1,96	1,90	1,54	1,24	1,00		
	Q básico	0,46	0,55	0,68	0,73	0,68	0,67	0,71	0,69	0,56	0,45	0,36	0,58	21%
	Q 21	0,95	1,13	1,40	1,50	1,40	1,40	1,47	1,42	1,16	0,93	0,75	1,20	42%
	Q 25	1,04	1,25	1,54	1,65	1,55	1,54	1,62	1,57	1,27	1,03	0,83	1,33	47%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,03	1,14	1,25	1,23	1,26	1,30	1,08	1,00	1,00		
	Q básico	0,36	0,38	0,37	0,41	0,45	0,45	0,46	0,47	0,39	0,36	0,36	0,40	14%
	Q 21	0,75	0,79	0,77	0,85	0,94	0,92	0,94	0,98	0,81	0,75	0,75	0,83	29%
	Q 25	0,83	0,87	0,85	0,94	1,03	1,02	1,04	1,08	0,89	0,83	0,83	0,92	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
Perc 15 *	84,6	88,5	92,3	88,5	84,6	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	88,5	89,7
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,5
	Q 25	92,3	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	94,2
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 25	92,3	100,0	92,3	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	95,5
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	84,6	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	92,3	91,7
	Q 25	80,8	76,9	84,6	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	88,5	88,5
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duratón desde el final del LIC óRiberas del Río Duratónó (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
407		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,373 m³/s	11,76	12,88%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,495 m³/s	15,59	17,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,022 m³/s	32,24	35,31%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,771 m³/s	24,32	26,63%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,849 m³/s	26,77	29,32%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,73	2,27	3,64	4,40	3,72	3,65	4,19	3,84	2,38	1,71	1,55	1,70	2,90	100%
Perc 5 *	0,49	0,49	0,78	0,73	0,94	0,99	1,26	1,20	0,87	0,49	0,49	0,49	0,77	27%
Perc 15 *	1,02	1,11	1,09	1,32	1,57	1,54	1,60	1,75	1,21	1,02	1,02	1,02	1,27	44%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,06	1,21	1,54	1,69	1,55	1,54	1,65	1,58	1,24	1,05	1,00		
	Q básico	0,39	0,45	0,57	0,63	0,58	0,57	0,61	0,59	0,46	0,39	0,37	0,39	0,50 17%
	Q 21	0,82	0,93	1,18	1,30	1,20	1,18	1,27	1,21	0,96	0,81	0,77	0,81	1,04 36%
	Q 25	0,90	1,03	1,30	1,43	1,32	1,30	1,40	1,34	1,05	0,89	0,85	0,89	1,14 39%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,04	1,14	1,33	1,42	1,34	1,33	1,39	1,35	1,16	1,03	1,00		
	Q básico	0,39	0,42	0,50	0,53	0,50	0,52	0,50	0,43	0,39	0,37	0,38	0,45	16%
	Q 21	0,80	0,88	1,03	1,09	1,03	1,03	1,07	1,04	0,89	0,80	0,77	0,80	0,94 32%
	Q 25	0,88	0,97	1,13	1,20	1,14	1,13	1,18	1,15	0,98	0,88	0,85	0,88	1,03 36%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,26	1,50	1,86	2,00	1,87	1,86	1,96	1,90	1,54	1,24	1,00	1,23	
	Q básico	0,47	0,56	0,69	0,75	0,70	0,69	0,73	0,71	0,57	0,46	0,37	0,46	0,60 21%
	Q 21	0,97	1,16	1,43	1,54	1,44	1,43	1,51	1,46	1,19	0,96	0,77	0,95	1,24 43%
	Q 25	1,07	1,28	1,58	1,70	1,59	1,58	1,66	1,61	1,31	1,05	0,85	1,05	1,36 47%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,03	1,14	1,24	1,23	1,25	1,31	1,09	1,00	1,00		
	Q básico	0,37	0,39	0,38	0,42	0,46	0,46	0,47	0,49	0,41	0,37	0,37	0,37	0,41 14%
	Q 21	0,77	0,80	0,80	0,88	0,96	0,95	0,96	1,01	0,84	0,77	0,77	0,77	0,86 30%
	Q 25	0,85	0,88	0,88	0,97	1,05	1,04	1,06	1,11	0,92	0,85	0,85	0,85	0,94 33%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
Perc 15 *	84,6	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	88,5	90,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,5
	Q 25	92,3	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	94,2
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 25	92,3	100,0	92,3	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	95,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	84,6	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	92,3	91,7
	Q 25	84,6	76,9	84,6	84,6	84,6	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	88,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la presa del embalse de San Román hasta su confluencia con la Rva. de Fandoncino o Ayo. de las Llagas. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
408		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	32,396 m³/s	1.021,63	23,37%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	33,117 m³/s	1.044,36	23,89%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	45,833 m³/s	1.445,40	33,06%
Q21 (series anuales de datos diarios)	39,322 m³/s	1.240,06	28,37%
Q25 (series anuales de datos diarios)	40,482 m³/s	1.276,63	29,20%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	86,57	128,45	196,55	212,43	193,23	183,86	199,31	168,01	112,51	72,26	58,60	55,09	138,91	100%
	Perc 5 *	33,12	33,12	41,57	45,58	46,65	54,09	69,17	62,13	38,88	33,12	33,12	33,12	43,64	31%
	Perc 15 *	45,83	49,17	53,26	55,94	56,07	68,51	81,80	77,55	51,55	45,83	45,83	45,83	56,43	41%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,25	1,53	1,89	1,96	1,87	1,83	1,90	1,75	1,43	1,15	1,03	1,00		
	Q básico	40,61	49,47	61,19	63,61	60,67	59,18	61,62	56,57	46,30	37,10	33,41	32,40	50,18	36%
	Q 21	49,29	60,04	74,27	77,21	73,64	71,83	74,79	68,67	56,19	45,03	40,55	39,32	60,91	44%
	Q 25	50,74	61,81	76,46	79,49	75,81	73,95	77,00	70,69	57,85	46,36	41,75	40,48	62,70	45%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,16	1,33	1,53	1,57	1,52	1,49	1,54	1,45	1,27	1,09	1,02	1,00		
	Q básico	37,66	42,96	49,50	50,80	49,22	48,41	49,73	46,98	41,10	35,46	33,07	32,40	43,11	31%
	Q 21	45,72	52,14	60,09	61,66	59,74	58,76	60,36	57,02	49,89	43,04	40,14	39,32	52,32	38%
	Q 25	47,06	53,68	61,86	63,48	61,51	60,50	62,14	58,71	51,36	44,31	41,32	40,48	53,87	39%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,45	1,68	1,95	2,00	1,94	1,90	1,96	1,85	1,60	1,33	1,15	1,00		
	Q básico	46,89	54,52	63,11	64,79	62,75	61,70	63,41	59,84	51,97	43,10	37,23	32,40	53,47	38%
	Q 21	56,91	66,17	76,61	78,64	76,17	74,90	76,97	72,63	63,08	52,31	45,19	39,32	64,91	47%
	Q 25	58,59	68,12	78,87	80,96	78,41	77,10	79,24	74,78	64,94	53,85	46,52	40,48	66,82	48%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,08	1,10	1,11	1,22	1,34	1,30	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	32,40	33,56	34,92	35,79	35,83	39,61	43,28	42,14	34,36	32,40	32,40	32,40	35,76	26%
	Q 21	39,32	40,73	42,39	43,44	43,49	48,08	52,53	51,15	41,70	39,32	39,32	39,32	43,40	31%
	Q 25	40,48	41,93	43,64	44,72	44,77	49,49	54,08	52,66	42,93	40,48	40,48	40,48	44,68	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	88,5	73,1	73,1	90,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	80,8	88,5	88,1
	Q 25	88,5	88,5	80,8	73,1	80,8	92,3	96,2	96,2	92,3	84,6	80,8	84,6	86,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	97,8
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	88,5	93,3
	Q 25	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	84,6	92,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	96,2	94,2
	Q 21	80,8	88,5	80,8	73,1	76,9	92,3	96,2	84,6	84,6	80,8	73,1	88,5	84,3
	Q 25	80,8	84,6	76,9	69,2	76,9	88,5	96,2	92,3	84,6	76,9	73,1	84,6	82,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	96,2
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tormes desde la presa del embalse de Almendra hasta el embalse de Aldeadávila. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
412		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	5,608 m³/s	176,86	14,65%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	5,671 m³/s	178,85	14,81%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	9,209 m³/s	290,41	24,05%
Q21 (series anuales de datos diarios)	7,416 m³/s	233,87	19,37%
Q25 (series anuales de datos diarios)	8,038 m³/s	253,50	20,99%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	31,11	50,60	59,36	59,05	48,40	47,24	47,62	48,21	27,41	16,51	11,33	13,18	38,34	100%
	Perc 5 *	5,67	8,29	8,32	10,40	8,67	9,41	9,21	9,40	6,38	5,67	5,67	5,67	7,73	20%
	Perc 15 *	9,21	13,16	12,28	15,23	14,58	13,28	18,35	16,87	11,29	9,21	9,21	9,21	12,66	33%
Factor de variación	Qaforado **	47,51	48,90	41,77	42,35	42,12	40,99	28,39	27,56	32,03	29,91	23,89	47,01	37,70	98%
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,66	2,11	2,29	2,28	2,07	2,04	2,05	2,06	1,56	1,21	1,00	1,08		
	Q básico	9,29	11,85	12,84	12,80	11,59	11,45	11,50	11,57	8,72	6,77	5,61	6,05	10,00	26%
	Q 21	12,29	15,67	16,98	16,93	15,33	15,14	15,20	15,30	11,54	8,95	7,42	8,00	13,23	35%
	Q 25	13,32	16,99	18,40	18,35	16,61	16,42	16,48	16,58	12,50	9,70	8,04	8,67	14,34	37%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,40	1,65	1,74	1,73	1,62	1,61	1,61	1,62	1,34	1,13	1,00	1,05		
	Q básico	7,85	9,24	9,74	9,72	9,10	9,03	9,05	9,09	7,53	6,36	5,61	5,90	8,18	21%
	Q 21	10,39	12,21	12,88	12,86	12,03	11,94	11,97	12,02	9,96	8,41	7,42	7,80	10,82	28%
	Q 25	11,26	13,24	13,96	13,94	13,04	12,94	12,97	13,03	10,79	9,11	8,04	8,45	11,73	31%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,64	1,90	2,00	2,00	1,88	1,86	1,87	1,88	1,58	1,33	1,00	1,20		
	Q básico	9,21	10,68	11,22	11,20	10,53	10,46	10,48	10,52	8,85	7,45	5,61	6,71	9,41	25%
	Q 21	12,17	14,12	14,83	14,81	13,93	13,83	13,86	13,91	11,71	9,85	7,42	8,87	12,44	32%
	Q 25	13,20	15,31	16,08	16,05	15,10	14,99	15,03	15,08	12,69	10,68	8,04	9,62	13,49	35%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,20	1,15	1,29	1,26	1,20	1,41	1,35	1,11	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	5,61	6,71	6,48	7,21	7,06	6,74	7,92	7,59	6,21	5,61	5,61	5,61	6,53	17%
	Q 21	7,42	8,87	8,56	9,54	9,33	8,91	10,47	10,04	8,21	7,42	7,42	7,42	8,63	23%
	Q 25	8,04	9,61	9,28	10,34	10,12	9,65	11,35	10,88	8,90	8,04	8,04	8,04	9,36	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	98,1
	Perc 15 *	92,3	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	80,8	61,5	73,1	86,5
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	93,3
	Q 21	84,6	84,6	80,8	84,6	92,3	84,6	96,2	92,3	92,3	80,8	80,8	76,9	85,9
	Q 25	76,9	84,6	76,9	84,6	92,3	80,8	96,2	92,3	88,5	80,8	76,9	76,9	84,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,5
	Q 21	88,5	96,2	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	84,6	80,8	80,8	90,1
	Q 25	84,6	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	80,8	76,9	76,9	87,5
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	88,5	93,9
	Q 21	84,6	88,5	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	80,8	80,8	76,9	86,9
	Q 25	76,9	84,6	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	69,2	76,9	73,1	84,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6	94,2
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	76,9	76,9	92,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado del embalse de Almendra que está a 17 km del final de masa. Los datos de caudales reales pueden ser sobreestimados porque se han cogido datos de salida del embalse (incluyendo vertidos por aliviadero, desagües, tomas, etc) sin tener en cuenta la evaporación ni las mármulas.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Picón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
414		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,45	11,86%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,052 m³/s	1,63	13,32%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,081 m³/s	2,54	20,80%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,082 m³/s	2,60	21,29%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,092 m³/s	2,92	23,87%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,20	0,26	0,60	0,65	0,89	0,53	0,41	0,36	0,24	0,20	0,18	0,18	0,39	100%
Perc 5 *	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,06	0,05	0,06	16%
Perc 15 *	0,08	0,08	0,09	0,10	0,12	0,09	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	23%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,07	1,21	1,84	1,93	2,25	1,73	1,52	1,43	1,17	1,05	1,01	1,00	
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,08	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07 17%
	Q 21	0,09	0,10	0,15	0,16	0,19	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,12 30%
	Q 25	0,10	0,11	0,17	0,18	0,21	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,13 34%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,04	1,13	1,50	1,55	1,71	1,44	1,32	1,27	1,11	1,04	1,01	1,00	
	Q básico	0,05	0,05	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06 15%
	Q 21	0,09	0,09	0,12	0,13	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,10 27%
	Q 25	0,10	0,10	0,14	0,14	0,16	0,13	0,12	0,12	0,10	0,10	0,09	0,09	0,12 30%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,19	1,34	1,77	1,82	2,00	1,70	1,57	1,51	1,30	1,17	1,07	1,00	
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07 17%
	Q 21	0,10	0,11	0,15	0,15	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,12 31%
	Q 25	0,11	0,12	0,16	0,17	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,13 34%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,10	1,22	1,03	1,12	1,09	1,04	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05 12%
	Q 21	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09 22%
	Q 25	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10 25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
Perc 15 *	88,5	92,3	96,2	92,3	80,8	92,3	84,6	88,5	88,5	88,5	84,6	88,5	88,8
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	80,8	88,5	57,7	57,7	61,5	69,2	76,9	84,6	84,6	80,8	80,8	75,6
	Q 25	80,8	88,5	50,0	57,7	53,8	61,5	73,1	73,1	76,9	80,8	80,8	71,2
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	84,6	92,3	76,9	65,4	69,2	69,2	80,8	84,6	84,6	80,8	80,8	79,5
	Q 25	80,8	88,5	61,5	65,4	65,4	69,2	76,9	84,6	80,8	80,8	76,9	76,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	80,8	88,5	57,7	61,5	65,4	69,2	76,9	80,8	80,8	80,8	80,8	75,3
	Q 25	76,9	80,8	53,8	57,7	61,5	61,5	73,1	73,1	73,1	76,9	80,8	70,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	84,6	84,6	80,8	90,1
	Q 25	80,8	92,3	96,2	88,5	88,5	84,6	84,6	84,6	80,8	76,9	80,8	85,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Izana desde el Ayo. de las Presas de las Navas, hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
415		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,66	11,65%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,033 m³/s	1,05	7,40%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,072 m³/s	2,27	15,94%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,069 m³/s	2,19	15,36%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,072 m³/s	2,27	15,93%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,30	0,45	0,72	0,59	0,60	0,56	0,72	0,57	0,41	0,25	0,14	0,11	0,45	100%
	Perc 5 *	0,03	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,09	0,09	0,05	0,03	0,03	0,03	0,06	12%
	Perc 15 *	0,07	0,09	0,11	0,08	0,10	0,13	0,13	0,14	0,09	0,07	0,07	0,07	0,10	21%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,63	2,00	2,53	2,30	2,32	2,23	2,53	2,27	1,93	1,50	1,13	1,00		
	Q básico	0,09	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,10	23%
	Q 21	0,11	0,14	0,18	0,16	0,16	0,15	0,18	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,14	30%
	Q 25	0,12	0,14	0,18	0,17	0,17	0,16	0,18	0,16	0,14	0,11	0,08	0,07	0,14	31%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,39	1,59	1,86	1,74	1,75	1,71	1,86	1,72	1,55	1,31	1,09	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,09	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	18%
	Q 21	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	24%
	Q 25	0,10	0,11	0,13	0,13	0,13	0,12	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	25%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,55	1,74	2,00	1,89	1,90	1,86	2,00	1,87	1,71	1,48	1,23	1,00		
	Q básico	0,08	0,09	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,05	0,09	20%
	Q 21	0,11	0,12	0,14	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,12	26%
	Q 25	0,11	0,13	0,14	0,14	0,14	0,13	0,14	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,12	27%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,22	1,05	1,15	1,34	1,34	1,38	1,11	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	13%
	Q 21	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	18%
	Q 25	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	84,6	94,9
	Perc 15 *	84,6	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	76,9	73,1	53,8	83,7
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	84,6	84,6	80,8	80,8	92,3	88,5	92,3	84,6	73,1	73,1	73,1	82,7
	Q 21	73,1	76,9	80,8	76,9	80,8	84,6	80,8	88,5	73,1	73,1	73,1	53,8	76,3
	Q 25	73,1	76,9	80,8	76,9	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	73,1	73,1	53,8	75,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	80,8	73,1	73,1	86,5
	Q 21	80,8	84,6	84,6	80,8	80,8	92,3	88,5	92,3	84,6	73,1	73,1	53,8	80,8
	Q 25	80,8	76,9	84,6	80,8	80,8	88,5	88,5	92,3	80,8	73,1	73,1	53,8	79,5
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	92,3	96,2	92,3	73,1	73,1	73,1	85,6
	Q 21	73,1	76,9	84,6	76,9	80,8	88,5	88,5	92,3	80,8	73,1	69,2	53,8	78,2
	Q 25	73,1	76,9	84,6	76,9	80,8	88,5	84,6	92,3	80,8	73,1	69,2	53,8	77,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	73,1	73,1	91,0
	Q 21	84,6	92,3	88,5	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	80,8	73,1	53,8	86,2
	Q 25	84,6	92,3	88,5	92,3	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	76,9	73,1	53,8	85,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Riaguas desde el Río Bercimuel a la altura de Sequera de Fresno hasta su desembocadura en el Río Rianza (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
417		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,017 m³/s	0,54	4,40%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,017 m³/s	0,55	4,50%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,050 m³/s	1,58	12,95%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,031 m³/s	0,97	7,98%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,034 m³/s	1,08	8,82%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,09	0,17	0,42	0,80	0,69	0,55	0,57	0,48	0,34	0,24	0,19	0,13	0,39	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,03	0,05	0,07	0,06	0,08	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04	10%
Perc 15 *	0,05	0,05	0,07	0,13	0,11	0,09	0,11	0,09	0,08	0,05	0,05	0,05	0,08	20%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,00	1,42	2,20	3,04	2,82	2,52	2,57	2,35	1,97	1,66	1,47	1,21	
	Q básico	0,02	0,02	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03 9%
	Q 21	0,03	0,04	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06 16%
	Q 25	0,03	0,05	0,07	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07 18%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,00	1,26	1,69	2,10	1,99	1,85	1,88	1,77	1,57	1,40	1,29	1,14	
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03 7%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05 13%
	Q 25	0,03	0,04	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05 14%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,00	1,35	1,68	2,00	1,92	1,81	1,82	1,74	1,59	1,46	1,37	1,24	
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03 7%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05 13%
	Q 25	0,03	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05 14%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,18	1,63	1,51	1,33	1,51	1,33	1,24	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02 5%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04 10%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04 11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2
Perc 15 *	61,5	84,6	88,5	88,5	84,6	84,6	96,2	84,6	88,5	88,5	88,5	76,9	84,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	96,8
	Q 21	100,0	84,6	88,5	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	88,5	88,5	88,5	91,7
	Q 25	92,3	84,6	88,5	92,3	92,3	84,6	96,2	92,3	88,5	88,5	84,6	89,7
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	97,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q 21	100,0	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	88,5	94,2
	Q 25	92,3	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	88,5	92,6
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	97,1
	Q 21	100,0	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	88,5	94,2
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q 25	92,3	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	84,6	92,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2	97,8
	Q 21	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	96,2
	Q 25	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	94,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Rianza desde su confluencia con el Río Agüisejo (y un poco de este), y hasta el Embalse de Linares de Arroyo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
418		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,093 m³/s	2,93	5,72%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,087 m³/s	2,74	5,34%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,306 m³/s	9,65	18,84%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,193 m³/s	6,07	11,85%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,208 m³/s	6,55	12,79%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,49	1,12	2,23	3,26	2,52	2,34	2,71	2,22	1,11	0,58	0,50	0,46	1,63	100%
	Perc 5 *	0,09	0,17	0,29	0,51	0,45	0,56	0,45	0,47	0,10	0,09	0,09	0,09	0,28	17%
	Perc 15 *	0,31	0,31	0,45	0,67	0,73	0,70	0,80	0,73	0,37	0,31	0,31	0,31	0,50	31%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,04	1,57	2,21	2,67	2,35	2,27	2,44	2,20	1,56	1,13	1,05	1,00		
	Q básico	0,10	0,15	0,21	0,25	0,22	0,21	0,23	0,20	0,15	0,11	0,10	0,09	0,17	10%
	Q 21	0,20	0,30	0,43	0,51	0,45	0,44	0,47	0,42	0,30	0,22	0,20	0,19	0,34	21%
	Q 25	0,22	0,33	0,46	0,56	0,49	0,47	0,51	0,46	0,32	0,23	0,22	0,21	0,37	23%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,03	1,35	1,70	1,93	1,77	1,73	1,81	1,69	1,35	1,08	1,03	1,00		
	Q básico	0,10	0,13	0,16	0,18	0,16	0,16	0,17	0,16	0,13	0,10	0,10	0,09	0,14	8%
	Q 21	0,20	0,26	0,33	0,37	0,34	0,33	0,35	0,33	0,26	0,21	0,20	0,19	0,28	17%
	Q 25	0,21	0,28	0,35	0,40	0,37	0,36	0,38	0,35	0,28	0,23	0,21	0,21	0,30	19%
$Fvar3=1+\sqrt{\frac{Q_i-Q_{\min}}{Q_{\max}-Q_{\min}}}$	F var 3	1,11	1,49	1,80	2,00	1,86	1,82	1,90	1,79	1,48	1,21	1,13	1,00		
	Q básico	0,10	0,14	0,17	0,19	0,17	0,17	0,18	0,17	0,14	0,11	0,11	0,09	0,14	9%
	Q 21	0,21	0,29	0,35	0,39	0,36	0,35	0,37	0,35	0,29	0,23	0,22	0,19	0,30	18%
	Q 25	0,23	0,31	0,37	0,42	0,39	0,38	0,39	0,37	0,31	0,25	0,23	0,21	0,32	20%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{Perc \ 15_i}{Perc \ 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,21	1,48	1,55	1,52	1,61	1,54	1,10	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,09	0,11	0,14	0,14	0,14	0,15	0,14	0,10	0,09	0,09	0,09	0,12	7%
	Q 21	0,19	0,19	0,23	0,29	0,30	0,29	0,31	0,30	0,21	0,19	0,19	0,19	0,24	15%
	Q 25	0,21	0,21	0,25	0,31	0,32	0,31	0,34	0,32	0,23	0,21	0,21	0,21	0,26	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2
Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	84,6	84,6	76,9	88,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	97,1
	Q 21	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5	84,6	93,9
	Q 25	92,3	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	88,5	88,5	84,6	91,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	97,1
	Q 21	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	84,6	95,2
	Q 25	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	94,2
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	96,8
	Q 21	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	84,6	94,6
	Q 25	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	93,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	97,1
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	84,6	95,8
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	84,6	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Caracena hasta su confluencia con el Río Tielmes y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
419		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,078 m³/s	2,45	14,38%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,072 m³/s	2,27	13,34%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,113 m³/s	3,56	20,90%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,24	18,99%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,107 m³/s	3,39	19,86%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,34	0,46	0,62	0,78	0,73	0,67	0,90	0,84	0,50	0,27	0,20	0,21	0,54	100%
	Perc 5 *	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,13	0,15	0,11	0,07	0,07	0,07	0,09	17%
	Perc 15 *	0,11	0,12	0,13	0,12	0,13	0,13	0,17	0,24	0,16	0,11	0,11	0,11	0,14	25%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,29	1,51	1,74	1,96	1,90	1,81	2,10	2,03	1,58	1,15	1,00	1,01		
	Q básico	0,10	0,12	0,14	0,15	0,15	0,14	0,16	0,16	0,12	0,09	0,08	0,08	0,12	23%
	Q 21	0,13	0,16	0,18	0,20	0,20	0,19	0,22	0,21	0,16	0,12	0,10	0,10	0,16	30%
	Q 25	0,14	0,16	0,19	0,21	0,20	0,19	0,23	0,22	0,17	0,12	0,11	0,11	0,17	32%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,19	1,32	1,45	1,57	1,53	1,49	1,64	1,60	1,36	1,10	1,00	1,01		
	Q básico	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,08	0,11	19%
	Q 21	0,12	0,14	0,15	0,16	0,16	0,15	0,17	0,16	0,14	0,11	0,10	0,10	0,14	26%
	Q 25	0,13	0,14	0,16	0,17	0,16	0,16	0,18	0,17	0,15	0,12	0,11	0,11	0,15	27%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,44	1,61	1,77	1,91	1,87	1,82	2,00	1,96	1,66	1,31	1,00	1,08		
	Q básico	0,11	0,13	0,14	0,15	0,15	0,14	0,16	0,15	0,13	0,10	0,08	0,08	0,13	23%
	Q 21	0,15	0,17	0,18	0,20	0,19	0,19	0,21	0,20	0,17	0,13	0,10	0,11	0,17	31%
	Q 25	0,15	0,17	0,19	0,21	0,20	0,20	0,21	0,21	0,18	0,14	0,11	0,12	0,17	32%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,03	1,06	1,04	1,05	1,09	1,23	1,47	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	16%
	Q 21	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,13	0,15	0,12	0,10	0,10	0,10	0,11	21%
	Q 25	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,13	0,16	0,13	0,11	0,11	0,11	0,12	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,8
	Perc 15 *	80,8	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	84,6	92,3	84,6	76,9	69,2	85,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	84,6	84,6	84,6	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	90,1
	Q 21	80,8	76,9	76,9	65,4	76,9	80,8	80,8	92,3	92,3	80,8	80,8	80,8	80,4
	Q 25	80,8	73,1	73,1	65,4	76,9	80,8	80,8	88,5	92,3	69,2	80,8	80,8	78,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	93,3
	Q 21	80,8	88,5	88,5	80,8	80,8	84,6	88,5	92,3	96,2	84,6	80,8	80,8	85,6
	Q 25	80,8	88,5	84,6	73,1	76,9	84,6	84,6	92,3	96,2	80,8	80,8	80,8	83,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	84,6	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	88,5	96,2	84,6	89,4
	Q 21	76,9	73,1	73,1	65,4	76,9	80,8	84,6	92,3	92,3	65,4	80,8	69,2	77,6
	Q 25	73,1	69,2	73,1	65,4	76,9	80,8	80,8	92,3	92,3	65,4	80,8	69,2	76,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,4
	Q 21	80,8	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6	91,7
	Q 25	80,8	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	84,6	80,8	80,8	90,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Caracena desde su confluencia con el Río Tielmes hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
420		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,078 m³/s	2,45	13,45%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,078 m³/s	2,46	13,48%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,120 m³/s	3,78	20,75%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,108 m³/s	3,42	18,76%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,114 m³/s	3,58	19,64%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,35	0,49	0,65	0,84	0,79	0,72	0,97	0,90	0,55	0,29	0,21	0,22	0,58	100%
	Perc 5 *	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,14	0,16	0,12	0,08	0,08	0,08	0,10	17%
	Perc 15 *	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,18	0,26	0,17	0,12	0,12	0,12	0,15	25%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,28	1,50	1,74	1,97	1,92	1,83	2,12	2,05	1,60	1,16	1,00	1,00		
	Q básico	0,10	0,12	0,14	0,15	0,15	0,14	0,16	0,16	0,12	0,09	0,08	0,08	0,12	21%
	Q 21	0,14	0,16	0,19	0,21	0,21	0,20	0,23	0,22	0,17	0,13	0,11	0,11	0,17	30%
	Q 25	0,15	0,17	0,20	0,22	0,22	0,21	0,24	0,23	0,18	0,13	0,11	0,11	0,18	31%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,18	1,31	1,45	1,57	1,54	1,49	1,65	1,61	1,37	1,10	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,11	0,09	0,08	0,08	0,11	18%
	Q 21	0,13	0,14	0,16	0,17	0,17	0,16	0,18	0,17	0,15	0,12	0,11	0,11	0,15	25%
	Q 25	0,13	0,15	0,16	0,18	0,18	0,17	0,19	0,18	0,16	0,13	0,11	0,11	0,15	27%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,42	1,60	1,76	1,91	1,88	1,82	2,00	1,95	1,67	1,31	1,00	1,03		
	Q básico	0,11	0,12	0,14	0,15	0,15	0,14	0,16	0,15	0,13	0,10	0,08	0,08	0,13	22%
	Q 21	0,15	0,17	0,19	0,21	0,20	0,20	0,22	0,21	0,18	0,14	0,11	0,11	0,17	30%
	Q 25	0,16	0,18	0,20	0,22	0,21	0,21	0,23	0,22	0,19	0,15	0,11	0,12	0,18	32%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,05	1,04	1,05	1,09	1,22	1,46	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	15%
	Q 21	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,13	0,16	0,13	0,11	0,11	0,11	0,12	20%
	Q 25	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14	0,17	0,14	0,11	0,11	0,11	0,12	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,8
	Perc 15 *	80,8	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	84,6	92,3	84,6	76,9	69,2	85,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	84,6	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	91,0
	Q 21	80,8	80,8	73,1	65,4	76,9	80,8	80,8	92,3	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8
	Q 25	80,8	73,1	73,1	65,4	76,9	76,9	80,8	88,5	92,3	73,1	80,8	80,8	78,5
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	96,2	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	94,6
	Q 21	80,8	88,5	88,5	80,8	80,8	84,6	88,5	92,3	96,2	84,6	80,8	84,6	85,9
	Q 25	80,8	88,5	84,6	76,9	76,9	80,8	84,6	92,3	96,2	80,8	80,8	80,8	83,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	91,7
	Q 21	76,9	73,1	73,1	65,4	76,9	80,8	84,6	92,3	92,3	69,2	80,8	80,8	78,8
	Q 25	76,9	73,1	73,1	65,4	76,9	76,9	80,8	92,3	92,3	65,4	80,8	69,2	76,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,1
	Q 21	80,8	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	80,8	84,6	92,3
	Q 25	80,8	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	88,5	80,8	80,8	90,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Adaja desde la confluencia con el Río Eresma hasta Valdestillas (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
421		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,169 m³/s	5,33	1,32%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,249 m³/s	7,84	1,95%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,664 m³/s	52,48	13,03%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,663 m³/s	20,90	5,19%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,899 m³/s	28,36	7,04%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	3,83	10,72	22,29	23,13	23,23	19,18	17,88	16,35	7,71	3,36	2,93	3,25	12,82	100%
Perc 5 *	0,25	0,25	0,25	3,40	2,81	2,38	2,78	2,87	0,68	0,25	0,34	0,25	1,37	11%
Perc 15 *	1,66	1,66	3,16	4,64	4,22	5,56	6,34	4,56	1,66	1,66	1,66	1,66	3,21	25%
Factor de variación	Qaforado												-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,14	1,91	2,76	2,81	2,56	2,47	2,36	1,62	1,07	1,00	1,05		
	Q básico	0,19	0,32	0,47	0,47	0,48	0,43	0,42	0,40	0,27	0,18	0,18	0,33	3%
	Q 21	0,76	1,27	1,83	1,86	1,86	1,69	1,64	1,56	1,07	0,71	0,66	1,30	10%
	Q 25	1,03	1,72	2,48	2,53	2,53	2,30	2,22	2,12	1,46	0,96	0,90	1,77	14%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,09	1,54	1,97	1,99	1,99	1,87	1,83	1,77	1,38	1,05	1,03		
	Q básico	0,18	0,26	0,33	0,34	0,34	0,32	0,31	0,30	0,23	0,18	0,17	0,26	2%
	Q 21	0,72	1,02	1,30	1,32	1,32	1,24	1,21	1,17	0,91	0,69	0,66	1,02	8%
	Q 25	0,98	1,39	1,77	1,79	1,79	1,68	1,64	1,59	1,24	0,94	0,90	1,39	11%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,21	1,62	1,98	2,00	2,00	1,89	1,86	1,81	1,49	1,14	1,12		
	Q básico	0,20	0,27	0,33	0,34	0,34	0,32	0,31	0,31	0,25	0,19	0,19	0,27	2%
	Q 21	0,80	1,07	1,31	1,32	1,33	1,26	1,23	1,20	0,98	0,76	0,75	1,06	8%
	Q 25	1,09	1,46	1,78	1,80	1,80	1,70	1,67	1,63	1,34	1,03	0,90	1,43	11%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,38	1,67	1,59	1,83	1,95	1,66	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,17	0,17	0,23	0,28	0,27	0,31	0,33	0,28	0,17	0,17	0,17	0,23	2%
	Q 21	0,66	0,66	0,91	1,11	1,06	1,21	1,29	1,10	0,66	0,66	0,66	0,89	7%
	Q 25	0,90	0,90	1,24	1,50	1,43	1,64	1,76	1,49	0,90	0,90	0,90	1,20	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	84,6	84,6	100,0	88,5	73,1	96,2	91,0
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Adaja desde Valdestillas (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
422		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,170 m³/s	5,36	1,33%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,250 m³/s	7,87	1,95%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,677 m³/s	52,88	13,09%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,666 m³/s	21,01	5,20%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,905 m³/s	28,54	7,07%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	3,84	10,74	22,34	23,19	23,30	19,23	17,93	16,39	7,74	3,38	2,96	3,27	12,86	100%
	Perc 5 *	0,25	0,25	0,25	3,41	2,83	2,38	2,79	2,88	0,69	0,25	0,34	0,25	1,38	11%
	Perc 15 *	1,68	1,68	3,17	4,67	4,24	5,58	6,36	4,57	1,68	1,68	1,68	1,68	3,22	25%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,14	1,91	2,75	2,80	2,81	2,55	2,46	2,35	1,62	1,07	1,00	1,05		
	Q básico	0,19	0,32	0,47	0,48	0,48	0,43	0,42	0,40	0,27	0,18	0,17	0,18	0,33	3%
	Q 21	0,76	1,27	1,83	1,87	1,87	1,70	1,64	1,57	1,08	0,71	0,67	0,70	1,31	10%
	Q 25	1,03	1,72	2,49	2,53	2,54	2,31	2,23	2,13	1,46	0,97	0,91	0,95	1,77	14%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,09	1,54	1,96	1,99	1,99	1,87	1,82	1,77	1,38	1,05	1,00	1,03		
	Q básico	0,19	0,26	0,33	0,34	0,34	0,32	0,31	0,30	0,23	0,18	0,17	0,18	0,26	2%
	Q 21	0,73	1,02	1,31	1,32	1,33	1,24	1,21	1,18	0,92	0,70	0,67	0,69	1,03	8%
	Q 25	0,99	1,39	1,78	1,80	1,80	1,69	1,65	1,60	1,25	0,95	0,91	0,94	1,39	11%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,21	1,62	1,98	2,00	2,00	1,89	1,86	1,81	1,48	1,14	1,00	1,12		
	Q básico	0,21	0,27	0,34	0,34	0,34	0,32	0,32	0,31	0,25	0,19	0,17	0,19	0,27	2%
	Q 21	0,81	1,08	1,32	1,33	1,33	1,26	1,24	1,21	0,99	0,76	0,67	0,75	1,06	8%
	Q 25	1,09	1,46	1,79	1,81	1,81	1,71	1,68	1,64	1,34	1,04	0,91	1,02	1,44	11%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,37	1,67	1,59	1,83	1,95	1,65	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,17	0,17	0,23	0,28	0,27	0,31	0,33	0,28	0,17	0,17	0,17	0,17	0,23	2%
	Q 21	0,67	0,67	0,92	1,11	1,06	1,22	1,30	1,10	0,67	0,67	0,67	0,67	0,89	7%
	Q 25	0,91	0,91	1,24	1,51	1,44	1,65	1,76	1,49	0,91	0,91	0,91	0,91	1,21	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	84,6	84,6	100,0	88,5	73,1	96,2	91,0
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Talegones desde Torre Vicente hasta su confluencia con el Bco. de la Poza Hullera y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
423		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,047 m³/s	1,48	16,93%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,023 m³/s	0,72	8,23%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,046 m³/s	1,47	16,80%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,058 m³/s	1,83	21,02%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,90	21,79%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,19	0,31	0,40	0,35	0,36	0,34	0,42	0,32	0,24	0,17	0,11	0,10	0,28	100%
	Perc 5 *	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	12%
	Perc 15 *	0,05	0,05	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	21%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,40	1,78	2,04	1,91	1,93	1,88	2,07	1,83	1,58	1,34	1,07	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	28%
	Q 21	0,08	0,10	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,06	0,10	35%
	Q 25	0,08	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10	0,08	0,06	0,06	0,10	36%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,25	1,47	1,61	1,54	1,55	1,53	1,62	1,50	1,36	1,22	1,05	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	23%
	Q 21	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	29%
	Q 25	0,08	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	30%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,54	1,81	1,98	1,90	1,91	1,88	2,00	1,85	1,67	1,49	1,21	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	29%
	Q 21	0,09	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,10	35%
	Q 25	0,09	0,11	0,12	0,11	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,10	37%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,06	1,00	1,23	1,16	1,22	1,25	1,17	1,24	1,08	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	19%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	23%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8	95,2
	Perc 15 *	92,3	84,6	92,3	92,3	84,6	84,6	84,6	88,5	88,5	76,9	69,2	73,1	84,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	76,9	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	80,8	84,6	80,8	69,2	69,2	73,1	79,2
	Q 21	69,2	73,1	84,6	69,2	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	69,2	61,5	74,4
	Q 25	69,2	73,1	80,8	61,5	80,8	80,8	76,9	80,8	73,1	69,2	65,4	61,5	72,8
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	80,8	92,3	88,5	84,6	88,5	80,8	88,5	80,8	69,2	69,2	73,1	82,1
	Q 21	73,1	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	61,5	77,6
	Q 25	69,2	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	69,2	61,5	76,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	73,1	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	80,8	84,6	80,8	69,2	69,2	73,1	78,8
	Q 21	69,2	73,1	84,6	69,2	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	65,4	61,5	74,0
	Q 25	69,2	73,1	84,6	61,5	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	65,4	61,5	73,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	84,6	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	76,9	69,2	73,1	86,5
	Q 21	84,6	80,8	92,3	88,5	84,6	84,6	80,8	88,5	84,6	69,2	69,2	61,5	80,8
	Q 25	76,9	80,8	92,3	88,5	84,6	84,6	80,8	88,5	80,8	69,2	69,2	61,5	79,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Talegones desde su confluencia con el Bco. de la Poza Hullera hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
424		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,080 m³/s	2,53	17,13%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,042 m³/s	1,32	8,95%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,082 m³/s	2,59	17,51%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,102 m³/s	3,23	21,85%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,106 m³/s	3,36	22,69%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,33	0,49	0,65	0,58	0,60	0,59	0,72	0,57	0,43	0,30	0,20	0,17	0,47	100%
	Perc 5 *	0,04	0,06	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	12%
	Perc 15 *	0,09	0,08	0,12	0,11	0,12	0,12	0,10	0,12	0,09	0,08	0,08	0,08	0,10	21%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,39	1,69	1,94	1,84	1,87	1,86	2,05	1,82	1,58	1,33	1,07	1,00		
	Q básico	0,11	0,14	0,16	0,15	0,15	0,15	0,16	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,13	28%
	Q 21	0,14	0,17	0,20	0,19	0,19	0,19	0,21	0,19	0,16	0,14	0,11	0,10	0,17	35%
	Q 25	0,15	0,18	0,21	0,20	0,20	0,20	0,22	0,19	0,17	0,14	0,11	0,11	0,17	37%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,24	1,42	1,56	1,50	1,52	1,51	1,62	1,49	1,36	1,21	1,05	1,00		
	Q básico	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,08	0,11	23%
	Q 21	0,13	0,15	0,16	0,15	0,16	0,15	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,14	30%
	Q 25	0,13	0,15	0,17	0,16	0,16	0,16	0,17	0,16	0,14	0,13	0,11	0,11	0,15	31%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,54	1,76	1,93	1,86	1,88	1,87	2,00	1,85	1,68	1,49	1,21	1,00		
	Q básico	0,12	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,15	0,14	0,12	0,10	0,08	0,13	29%
	Q 21	0,16	0,18	0,20	0,19	0,19	0,19	0,20	0,19	0,17	0,15	0,12	0,10	0,17	36%
	Q 25	0,16	0,19	0,21	0,20	0,20	0,20	0,21	0,20	0,18	0,16	0,13	0,11	0,18	38%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,06	1,01	1,18	1,16	1,21	1,21	1,09	1,19	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,08	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	19%
	Q 21	0,11	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	24%
	Q 25	0,11	0,11	0,13	0,12	0,13	0,13	0,12	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	80,8	95,2
	Perc 15 *	92,3	88,5	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	88,5	88,5	76,9	69,2	73,1	84,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	80,8	84,6	80,8	69,2	69,2	73,1	80,1
	Q 21	69,2	76,9	84,6	76,9	80,8	80,8	76,9	80,8	69,2	69,2	69,2	61,5	74,7
	Q 25	69,2	73,1	84,6	65,4	80,8	80,8	76,9	80,8	69,2	69,2	69,2	61,5	73,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	80,8	88,5	88,5	84,6	84,6	80,8	88,5	84,6	69,2	69,2	73,1	81,7
	Q 21	69,2	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	69,2	61,5	76,6
	Q 25	69,2	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	69,2	61,5	76,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	76,9	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	73,1	78,8
	Q 21	69,2	73,1	84,6	69,2	80,8	80,8	76,9	80,8	69,2	69,2	65,4	61,5	73,4
	Q 25	69,2	73,1	84,6	65,4	80,8	80,8	76,9	80,8	69,2	69,2	65,4	61,5	73,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	76,9	69,2	73,1	87,2
	Q 21	88,5	80,8	88,5	88,5	84,6	84,6	80,8	88,5	84,6	69,2	69,2	61,5	80,8
	Q 25	88,5	80,8	88,5	88,5	84,6	84,6	80,8	84,6	80,8	69,2	69,2	61,5	80,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera de Freno de Sayago hasta LIC y ZEPa Cañones del Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
425		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,034 m³/s	1,07	18,61%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,034 m³/s	1,07	18,60%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,049 m³/s	1,55	27,05%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,049 m³/s	1,53	26,72%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,67	29,09%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,10	0,16	0,32	0,38	0,30	0,20	0,19	0,16	0,11	0,10	0,09	0,09	0,18	100%
Perc 5 *	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	22%
Perc 15 *	0,05	0,07	0,07	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	30%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,07	1,36	1,93	2,09	1,87	1,53	1,49	1,34	1,12	1,06	1,01	1,00	
	Q básico	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05 26%
	Q 21	0,05	0,07	0,09	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07 37%
	Q 25	0,06	0,07	0,10	0,11	0,10	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07 41%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,05	1,22	1,55	1,63	1,52	1,33	1,31	1,22	1,08	1,04	1,01	1,00	
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	23%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06 33%
	Q 25	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07 36%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,21	1,50	1,90	2,00	1,86	1,63	1,60	1,49	1,28	1,18	1,09	1,00	
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,05 27%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07 39%
	Q 25	0,06	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,08 43%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,19	1,17	1,02	1,15	1,02	1,13	1,05	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04 20%
	Q 21	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05 28%
	Q 25	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06 31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	84,6	80,8	80,8	88,5
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	92,3	92,3	73,1	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	94,2
	Q 21	80,8	92,3	65,4	61,5	69,2	69,2	84,6	80,8	84,6	80,8	80,8	77,6
	Q 25	80,8	80,8	61,5	61,5	65,4	69,2	76,9	80,8	80,8	76,9	76,9	74,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	80,8	92,3	76,9	65,4	76,9	69,2	88,5	88,5	84,6	80,8	80,8	80,8
	Q 25	80,8	92,3	73,1	61,5	73,1	69,2	84,6	84,6	80,8	80,8	76,9	77,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	93,3
	Q 21	76,9	80,8	65,4	61,5	69,2	69,2	76,9	80,8	76,9	76,9	80,8	74,4
	Q 25	76,9	76,9	61,5	61,5	65,4	65,4	73,1	76,9	73,1	76,9	76,9	71,5
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	80,8	90,1
	Q 25	80,8	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	84,6	80,8	76,9	86,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Riviera de Freno de Sayago desde LIC y ZEPA Cañones del Duero hasta su desembocadura en el Río Duero (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
426		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,085 m³/s	2,69	19,05%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,087 m³/s	2,73	19,36%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,124 m³/s	3,91	27,68%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,123 m³/s	3,88	27,45%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,134 m³/s	4,21	29,85%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,26	0,36	0,73	0,93	0,72	0,53	0,49	0,40	0,28	0,25	0,23	0,22	0,45	100%
	Perc 5 *	0,10	0,10	0,12	0,11	0,13	0,09	0,12	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	22%
	Perc 15 *	0,12	0,16	0,17	0,13	0,16	0,13	0,16	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14	31%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,08	1,28	1,82	2,06	1,81	1,55	1,49	1,35	1,13	1,06	1,01	1,00		
	Q básico	0,09	0,11	0,15	0,18	0,15	0,13	0,13	0,12	0,10	0,09	0,09	0,09	0,12	26%
	Q 21	0,13	0,16	0,22	0,25	0,22	0,19	0,18	0,17	0,14	0,13	0,12	0,12	0,17	38%
	Q 25	0,14	0,17	0,24	0,28	0,24	0,21	0,20	0,18	0,15	0,14	0,14	0,13	0,19	41%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,05	1,18	1,49	1,62	1,48	1,34	1,30	1,22	1,08	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,13	0,14	0,13	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	23%
	Q 21	0,13	0,14	0,18	0,20	0,18	0,16	0,16	0,15	0,13	0,13	0,12	0,12	0,15	34%
	Q 25	0,14	0,16	0,20	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13	0,13	0,16	37%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,23	1,44	1,84	2,00	1,84	1,66	1,61	1,50	1,29	1,19	1,09	1,00		
	Q básico	0,10	0,12	0,16	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,13	28%
	Q 21	0,15	0,18	0,23	0,25	0,23	0,20	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,18	40%
	Q 25	0,16	0,19	0,25	0,27	0,25	0,22	0,22	0,20	0,17	0,16	0,15	0,13	0,20	44%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,15	1,18	1,02	1,14	1,03	1,13	1,06	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	20%
	Q 21	0,12	0,14	0,15	0,13	0,14	0,13	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	29%
	Q 25	0,13	0,15	0,16	0,14	0,15	0,14	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Perc 15 *	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	84,6	80,8	80,8	88,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	92,3	96,2	73,1	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	94,6
	Q 21	80,8	88,5	65,4	61,5	69,2	69,2	80,8	84,6	84,6	80,8	80,8	80,8	77,2
	Q 25	80,8	88,5	61,5	61,5	69,2	69,2	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	76,9	75,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	80,8	92,3	88,5	65,4	84,6	69,2	88,5	84,6	88,5	84,6	80,8	80,8	82,4
	Q 25	80,8	88,5	73,1	65,4	73,1	69,2	84,6	84,6	80,8	80,8	76,9	76,9	77,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	92,3	96,2	84,6	92,3	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	93,9
	Q 21	76,9	84,6	65,4	61,5	69,2	69,2	76,9	80,8	76,9	76,9	76,9	80,8	74,7
	Q 25	76,9	80,8	57,7	61,5	69,2	65,4	73,1	76,9	73,1	73,1	76,9	76,9	71,8
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	80,8	90,1
	Q 25	80,8	92,3	96,2	92,3	96,2	88,5	92,3	88,5	88,5	80,8	80,8	76,9	87,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Rivilla desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
427		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,031 m³/s	0,98	22,00%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,014 m³/s	0,45	10,05%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,028 m³/s	0,88	19,69%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,31	29,45%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,36	30,52%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,12	0,14	0,16	0,15	0,16	0,17	0,21	0,17	0,15	0,11	0,08	0,07	0,14	100%
	Perc 5 *	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	13%
	Perc 15 *	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	24%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,28	1,40	1,50	1,44	1,48	1,52	1,69	1,52	1,43	1,24	1,05	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	30%
	Q 21	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	41%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	42%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,18	1,25	1,31	1,27	1,30	1,32	1,42	1,32	1,27	1,16	1,03	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	27%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	36%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	38%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,58	1,72	1,82	1,76	1,80	1,84	2,00	1,84	1,75	1,54	1,24	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,05	36%
	Q 21	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	49%
	Q 25	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04	0,07	51%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,10	1,04	1,22	1,09	1,20	1,25	1,10	1,11	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	24%
	Q 21	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	32%
	Q 25	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	33%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	96,2
	Perc 15 *	92,3	84,6	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	84,6	76,9	73,1	73,1	84,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	80,8	88,5	84,6	84,6	84,6	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	73,1	80,4
	Q 21	65,4	76,9	84,6	73,1	76,9	76,9	80,8	76,9	69,2	69,2	69,2	65,4	73,7
	Q 25	65,4	76,9	84,6	73,1	76,9	76,9	76,9	73,1	69,2	69,2	69,2	65,4	73,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	80,8	92,3	88,5	88,5	88,5	80,8	84,6	80,8	73,1	69,2	73,1	82,4
	Q 21	69,2	80,8	88,5	80,8	84,6	80,8	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	65,4	76,6
	Q 25	69,2	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	65,4	76,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	69,2	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	73,1	76,6
	Q 21	57,7	73,1	80,8	65,4	69,2	76,9	76,9	69,2	69,2	69,2	65,4	65,4	69,9
	Q 25	57,7	69,2	80,8	65,4	69,2	73,1	76,9	69,2	69,2	69,2	65,4	65,4	69,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	80,8	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	84,6	76,9	69,2	73,1	84,6
	Q 21	80,8	80,8	88,5	84,6	84,6	80,8	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	65,4	78,8
	Q 25	69,2	80,8	88,5	80,8	84,6	80,8	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	65,4	77,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Morón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
428		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,050 m³/s	1,58	11,22%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,031 m³/s	0,98	6,93%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,063 m³/s	2,00	14,19%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,065 m³/s	2,07	14,63%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,067 m³/s	2,12	15,03%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,27	0,42	0,60	0,64	0,55	0,54	0,79	0,61	0,45	0,23	0,15	0,11	0,45	100%
	Perc 5 *	0,03	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	0,05	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	10%
	Perc 15 *	0,07	0,09	0,10	0,07	0,07	0,09	0,07	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	17%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,55	1,92	2,29	2,37	2,20	2,18	2,63	2,31	1,99	1,43	1,13	1,00		
	Q básico	0,08	0,10	0,12	0,12	0,11	0,11	0,13	0,12	0,10	0,07	0,06	0,05	0,10	21%
	Q 21	0,10	0,13	0,15	0,16	0,14	0,14	0,17	0,15	0,13	0,09	0,07	0,07	0,13	28%
	Q 25	0,10	0,13	0,15	0,16	0,15	0,15	0,18	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,13	29%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,34	1,55	1,74	1,78	1,69	1,68	1,91	1,75	1,58	1,27	1,08	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,10	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,08	17%
	Q 21	0,09	0,10	0,11	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,10	22%
	Q 25	0,09	0,10	0,12	0,12	0,11	0,11	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,07	0,10	23%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,49	1,67	1,85	1,88	1,80	1,80	2,00	1,86	1,70	1,42	1,22	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,08	18%
	Q 21	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	24%
	Q 25	0,10	0,11	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,11	25%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,03	1,17	1,26	1,07	1,06	1,20	1,06	1,18	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	12%
	Q 21	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	16%
	Q 25	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	84,6	94,9
	Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	88,5	73,1	69,2	65,4	84,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	84,6	88,5	76,9	80,8	80,8	76,9	80,8	76,9	73,1	73,1	76,9	79,5
	Q 21	76,9	73,1	73,1	76,9	80,8	76,9	73,1	76,9	69,2	69,2	69,2	65,4	73,4
	Q 25	76,9	73,1	73,1	76,9	80,8	76,9	73,1	76,9	69,2	69,2	69,2	65,4	73,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	92,3	92,3	84,6	84,6	88,5	80,8	92,3	88,5	73,1	73,1	76,9	84,6
	Q 21	80,8	84,6	88,5	76,9	80,8	80,8	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	65,4	77,9
	Q 25	80,8	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	65,4	77,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	92,3	88,5	84,6	84,6	88,5	80,8	88,5	88,5	73,1	69,2	76,9	83,7
	Q 21	76,9	76,9	88,5	76,9	80,8	76,9	76,9	80,8	73,1	69,2	65,4	65,4	75,6
	Q 25	76,9	76,9	88,5	76,9	80,8	76,9	76,9	80,8	73,1	69,2	65,4	65,4	75,6
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	73,1	76,9	91,0
	Q 21	88,5	92,3	92,3	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	73,1	69,2	65,4	85,6
	Q 25	88,5	92,3	92,3	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	73,1	69,2	65,4	84,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Regato de Valdelapega (tramos medio y bajo) hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
429		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,026 m³/s	0,81	28,46%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,030 m³/s	0,94	32,92%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,042 m³/s	1,32	46,36%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,17	41,18%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,28	45,04%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,07	0,08	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,09	100%
	Perc 5 *	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	39%
	Perc 15 *	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	50%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,00	1,07	1,22	1,26	1,24	1,17	1,15	1,13	1,11	1,05	1,02	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	32%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	46%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	50%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,00	1,05	1,14	1,16	1,15	1,11	1,09	1,08	1,07	1,03	1,01	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	31%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	44%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	48%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,12	1,50	1,92	2,00	1,96	1,80	1,73	1,69	1,64	1,43	1,25	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	45%
	Q 21	0,04	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	65%
	Q 25	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,06	71%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,04	1,03	1,08	1,02	1,13	1,04	1,07	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	29%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	43%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	47%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	92,3	88,5	100,0	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	93,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	97,4
	Q 25	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	93,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	98,4
	Q 25	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	95,8
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	88,5	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	95,8
	Q 21	96,2	76,9	42,3	61,5	69,2	65,4	73,1	69,2	69,2	76,9	88,5	100,0	74,0
	Q 25	92,3	73,1	42,3	46,2	53,8	57,7	61,5	65,4	65,4	65,4	76,9	96,2	66,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Ariballes dede Peleas de Abajo hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
430		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,36	34,54%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,038 m³/s	1,19	30,29%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,052 m³/s	1,65	42,00%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,46	37,25%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,051 m³/s	1,60	40,73%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,10	0,12	0,16	0,16	0,17	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,12	100%
	Perc 5 *	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	35%
	Perc 15 *	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	45%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,04	1,14	1,34	1,35	1,38	1,22	1,22	1,17	1,13	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	40%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	44%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	48%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,03	1,09	1,22	1,22	1,24	1,14	1,14	1,11	1,09	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	38%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	41%
	Q 25	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	45%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,32	1,58	1,93	1,94	2,00	1,74	1,74	1,64	1,56	1,37	1,20	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	55%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	59%
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	64%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,03	1,03	1,12	1,08	1,12	1,03	1,08	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	36%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	39%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	42%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,9
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	94,9
	Q 25	96,2	88,5	92,3	80,8	84,6	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	92,3	90,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	93,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	76,9	73,1	65,4	69,2	73,1	73,1	80,8	80,8	88,5	96,2	100,0	80,1
	Q 21	76,9	76,9	61,5	61,5	65,4	69,2	69,2	73,1	80,8	84,6	88,5	96,2	75,3
	Q 25	69,2	65,4	50,0	57,7	65,4	65,4	65,4	61,5	65,4	65,4	84,6	92,3	67,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Torete desde el Río Bordecorex hasta su confluencia con el Río Escalote y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
431		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,172 m³/s	5,42	21,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,082 m³/s	2,58	10,09%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,156 m³/s	4,91	19,18%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,230 m³/s	7,24	28,28%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,238 m³/s	7,50	29,29%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,69	0,86	0,93	0,93	0,89	0,93	1,19	1,02	0,85	0,63	0,45	0,40	0,81	100%
	Perc 5 *	0,08	0,12	0,13	0,14	0,10	0,11	0,13	0,13	0,08	0,08	0,08	0,08	0,11	13%
	Perc 15 *	0,21	0,18	0,23	0,18	0,22	0,23	0,18	0,19	0,16	0,16	0,16	0,16	0,19	23%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,31	1,46	1,51	1,52	1,48	1,52	1,72	1,58	1,45	1,25	1,06	1,00		
	Q básico	0,22	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,30	0,27	0,25	0,21	0,18	0,17	0,24	30%
	Q 21	0,30	0,33	0,35	0,35	0,34	0,35	0,39	0,36	0,33	0,29	0,24	0,23	0,32	40%
	Q 25	0,31	0,35	0,36	0,36	0,35	0,36	0,41	0,38	0,34	0,30	0,25	0,24	0,33	41%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,19	1,28	1,32	1,32	1,30	1,32	1,43	1,36	1,28	1,16	1,04	1,00		
	Q básico	0,21	0,22	0,23	0,23	0,22	0,23	0,25	0,23	0,22	0,20	0,18	0,17	0,21	26%
	Q 21	0,27	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,33	0,31	0,29	0,27	0,24	0,23	0,29	35%
	Q 25	0,28	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,34	0,32	0,30	0,28	0,25	0,24	0,30	37%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,60	1,76	1,81	1,81	1,78	1,81	2,00	1,88	1,75	1,53	1,24	1,00		
	Q básico	0,27	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	0,34	0,32	0,30	0,26	0,21	0,17	0,29	35%
	Q 21	0,37	0,40	0,42	0,42	0,41	0,42	0,46	0,43	0,40	0,35	0,29	0,23	0,38	47%
	Q 25	0,38	0,42	0,43	0,43	0,42	0,43	0,48	0,45	0,42	0,36	0,30	0,24	0,40	49%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,15	1,08	1,20	1,09	1,18	1,21	1,07	1,11	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,20	0,18	0,21	0,19	0,20	0,21	0,18	0,19	0,17	0,17	0,17	0,17	0,19	23%
	Q 21	0,26	0,25	0,28	0,25	0,27	0,28	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,25	31%
	Q 25	0,27	0,26	0,29	0,26	0,28	0,29	0,25	0,26	0,24	0,24	0,24	0,24	0,26	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	95,8
	Perc 15 *	92,3	84,6	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	84,6	76,9	73,1	76,9	85,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	80,8	88,5	80,8	84,6	84,6	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	73,1	80,1
	Q 21	73,1	80,8	84,6	73,1	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	69,2	65,4	74,4
	Q 25	69,2	76,9	84,6	69,2	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	69,2	61,5	73,1
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	80,8	92,3	84,6	88,5	84,6	80,8	84,6	80,8	73,1	69,2	73,1	82,1
	Q 21	84,6	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	65,4	77,2
	Q 25	80,8	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	61,5	76,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	73,1	77,9
	Q 21	61,5	73,1	84,6	69,2	69,2	73,1	76,9	69,2	69,2	69,2	69,2	65,4	70,8
	Q 25	61,5	73,1	80,8	69,2	69,2	73,1	76,9	69,2	69,2	69,2	65,4	61,5	69,9
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	80,8	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	84,6	76,9	69,2	73,1	84,6
	Q 21	84,6	80,8	88,5	80,8	84,6	80,8	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	65,4	78,8
	Q 25	84,6	80,8	88,5	80,8	80,8	80,8	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	61,5	78,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Escalote desde su confluencia con el Río Torete hasta Berlanga de Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
432		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,182 m³/s	5,73	20,19%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,088 m³/s	2,78	9,80%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,169 m³/s	5,34	18,80%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,243 m³/s	7,66	27,00%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,250 m³/s	7,90	27,82%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,76	0,95	1,05	1,04	0,99	1,04	1,36	1,13	0,92	0,67	0,47	0,42	0,90	100%
	Perc 5 *	0,09	0,13	0,15	0,16	0,11	0,12	0,14	0,14	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12	13%
	Perc 15 *	0,22	0,19	0,25	0,21	0,24	0,24	0,19	0,21	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	22%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,34	1,50	1,58	1,57	1,53	1,57	1,79	1,64	1,47	1,26	1,06	1,00		
	Q básico	0,24	0,27	0,29	0,29	0,28	0,28	0,33	0,30	0,27	0,23	0,19	0,18	0,26	29%
	Q 21	0,32	0,36	0,38	0,38	0,37	0,38	0,44	0,40	0,36	0,31	0,26	0,24	0,35	39%
	Q 25	0,33	0,38	0,39	0,39	0,38	0,39	0,45	0,41	0,37	0,32	0,26	0,25	0,36	40%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,21	1,31	1,35	1,35	1,33	1,35	1,48	1,39	1,29	1,17	1,04	1,00		
	Q básico	0,22	0,24	0,25	0,25	0,24	0,25	0,27	0,25	0,24	0,21	0,19	0,18	0,23	26%
	Q 21	0,29	0,32	0,33	0,33	0,32	0,33	0,36	0,34	0,31	0,28	0,25	0,24	0,31	34%
	Q 25	0,30	0,33	0,34	0,34	0,33	0,34	0,37	0,35	0,32	0,29	0,26	0,25	0,32	35%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,60	1,75	1,82	1,82	1,78	1,81	2,00	1,87	1,73	1,51	1,23	1,00		
	Q básico	0,29	0,32	0,33	0,33	0,32	0,33	0,36	0,34	0,31	0,28	0,22	0,18	0,30	33%
	Q 21	0,39	0,43	0,44	0,44	0,43	0,44	0,49	0,45	0,42	0,37	0,30	0,24	0,40	45%
	Q 25	0,40	0,44	0,46	0,45	0,45	0,45	0,50	0,47	0,43	0,38	0,31	0,25	0,42	46%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,14	1,06	1,21	1,10	1,18	1,19	1,06	1,11	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,21	0,19	0,22	0,20	0,21	0,22	0,19	0,20	0,18	0,18	0,18	0,18	0,20	22%
	Q 21	0,28	0,26	0,29	0,27	0,29	0,29	0,26	0,27	0,24	0,24	0,24	0,24	0,26	29%
	Q 25	0,29	0,27	0,30	0,28	0,30	0,30	0,27	0,28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	95,5
	Perc 15 *	92,3	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	84,6	76,9	69,2	76,9	85,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	80,8	88,5	80,8	84,6	84,6	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	73,1	80,1
	Q 21	73,1	80,8	84,6	76,9	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	69,2	65,4	74,7
	Q 25	73,1	76,9	84,6	73,1	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	69,2	61,5	73,7
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	80,8	92,3	88,5	88,5	84,6	80,8	84,6	84,6	73,1	69,2	73,1	82,7
	Q 21	80,8	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	69,2	65,4	77,2
	Q 25	80,8	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	80,8	69,2	69,2	69,2	61,5	76,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	69,2	73,1	78,2
	Q 21	65,4	73,1	84,6	69,2	73,1	73,1	76,9	69,2	69,2	69,2	69,2	65,4	71,5
	Q 25	65,4	73,1	84,6	69,2	73,1	73,1	76,9	69,2	69,2	69,2	65,4	61,5	70,8
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	84,6	76,9	69,2	73,1	85,6
	Q 21	84,6	80,8	88,5	80,8	84,6	84,6	80,8	84,6	80,8	69,2	69,2	65,4	79,5
	Q 25	84,6	80,8	88,5	80,8	84,6	80,8	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	61,5	78,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Escalote desde Berlanga de Duero hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
433		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,185 m³/s	5,83	19,90%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,090 m³/s	2,85	9,72%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,173 m³/s	5,45	18,60%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,246 m³/s	7,77	26,53%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,254 m³/s	8,00	27,32%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,77	0,97	1,09	1,08	1,04	1,08	1,42	1,17	0,94	0,68	0,48	0,43	0,93	100%
	Perc 5 *	0,09	0,14	0,15	0,16	0,11	0,13	0,14	0,15	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12	13%
	Perc 15 *	0,22	0,19	0,25	0,22	0,24	0,24	0,20	0,21	0,18	0,17	0,17	0,17	0,21	22%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,34	1,51	1,60	1,59	1,56	1,59	1,82	1,65	1,48	1,26	1,06	1,00		
	Q básico	0,25	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,34	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,27	29%
	Q 21	0,33	0,37	0,39	0,39	0,38	0,39	0,45	0,41	0,37	0,31	0,26	0,25	0,36	39%
	Q 25	0,34	0,38	0,41	0,40	0,39	0,40	0,46	0,42	0,38	0,32	0,27	0,25	0,37	40%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,22	1,32	1,37	1,36	1,34	1,36	1,49	1,40	1,30	1,17	1,04	1,00		
	Q básico	0,22	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28	0,26	0,24	0,22	0,19	0,18	0,24	25%
	Q 21	0,30	0,32	0,34	0,34	0,33	0,34	0,37	0,34	0,32	0,29	0,26	0,25	0,32	34%
	Q 25	0,31	0,33	0,35	0,35	0,34	0,35	0,38	0,35	0,33	0,30	0,26	0,25	0,32	35%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,59	1,74	1,82	1,81	1,78	1,81	2,00	1,86	1,72	1,51	1,23	1,00		
	Q básico	0,29	0,32	0,34	0,33	0,33	0,34	0,37	0,34	0,32	0,28	0,23	0,18	0,31	33%
	Q 21	0,39	0,43	0,45	0,45	0,44	0,45	0,49	0,46	0,42	0,37	0,30	0,25	0,41	44%
	Q 25	0,40	0,44	0,46	0,46	0,45	0,46	0,51	0,47	0,44	0,38	0,31	0,25	0,42	45%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,14	1,06	1,21	1,12	1,18	1,19	1,06	1,11	1,02	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,21	0,20	0,22	0,21	0,22	0,22	0,20	0,21	0,19	0,18	0,18	0,18	0,20	22%
	Q 21	0,28	0,26	0,30	0,28	0,29	0,29	0,26	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	29%
	Q 25	0,29	0,27	0,31	0,28	0,30	0,30	0,27	0,28	0,26	0,25	0,25	0,25	0,28	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	95,5
	Perc 15 *	92,3	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	84,6	76,9	69,2	76,9	85,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	80,8	88,5	80,8	84,6	84,6	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	73,1	80,1
	Q 21	73,1	80,8	84,6	76,9	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	69,2	65,4	74,7
	Q 25	73,1	76,9	84,6	76,9	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	69,2	61,5	74,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	80,8	92,3	88,5	88,5	84,6	80,8	84,6	84,6	69,2	69,2	73,1	82,4
	Q 21	80,8	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	69,2	65,4	77,2
	Q 25	80,8	80,8	88,5	76,9	76,9	80,8	80,8	80,8	69,2	69,2	69,2	61,5	76,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	69,2	73,1	78,2
	Q 21	65,4	73,1	84,6	69,2	73,1	73,1	76,9	69,2	69,2	69,2	69,2	65,4	71,5
	Q 25	65,4	73,1	84,6	69,2	73,1	73,1	76,9	69,2	69,2	69,2	65,4	61,5	70,8
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	84,6	76,9	69,2	73,1	85,6
	Q 21	84,6	80,8	88,5	80,8	84,6	84,6	80,8	84,6	80,8	69,2	69,2	65,4	79,5
	Q 25	84,6	80,8	88,5	80,8	84,6	80,8	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	61,5	78,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

No existe ninguna E.A. ni ningún embalse aguas arriba.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Bragada hasta el Embalse de Las Vencias y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
434		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,290 m³/s	9,14	12,41%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,345 m³/s	10,89	14,78%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,773 m³/s	24,39	33,11%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,602 m³/s	19,00	25,78%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,669 m³/s	21,09	28,62%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,34	1,88	3,05	3,56	2,91	2,97	3,47	3,15	1,86	1,29	1,19	1,39	2,34	100%
Perc 5 *	0,35	0,35	0,57	0,50	0,80	0,80	0,95	0,82	0,60	0,35	0,35	0,35	0,57	24%
Perc 15 *	0,77	0,91	0,86	1,07	1,35	1,21	1,29	1,39	0,87	0,77	0,77	0,77	1,01	43%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,06	1,26	1,60	1,73	1,57	1,58	1,71	1,63	1,25	1,04	1,00		
	Q básico	0,31	0,36	0,46	0,50	0,45	0,46	0,50	0,47	0,36	0,30	0,29	0,31	17%
	Q 21	0,64	0,76	0,96	1,04	0,94	0,95	1,03	0,98	0,75	0,63	0,60	0,65	35%
	Q 25	0,71	0,84	1,07	1,16	1,05	1,06	1,14	1,09	0,84	0,70	0,67	0,72	39%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,04	1,16	1,37	1,44	1,35	1,36	1,43	1,38	1,16	1,03	1,00		
	Q básico	0,30	0,34	0,40	0,42	0,39	0,39	0,41	0,40	0,34	0,30	0,29	0,31	15%
	Q 21	0,63	0,70	0,82	0,87	0,81	0,82	0,86	0,83	0,70	0,62	0,60	0,63	32%
	Q 25	0,70	0,78	0,92	0,96	0,90	0,91	0,96	0,93	0,78	0,69	0,67	0,70	35%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,25	1,54	1,89	2,00	1,85	1,87	1,98	1,91	1,53	1,21	1,00	1,29	
	Q básico	0,36	0,45	0,55	0,58	0,54	0,54	0,57	0,55	0,44	0,35	0,29	0,37	20%
	Q 21	0,75	0,93	1,14	1,20	1,12	1,12	1,19	1,15	0,92	0,73	0,60	0,78	41%
	Q 25	0,84	1,03	1,26	1,34	1,24	1,25	1,32	1,28	1,02	0,81	0,67	0,86	46%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,06	1,18	1,32	1,25	1,29	1,34	1,06	1,00	1,00		
	Q básico	0,29	0,32	0,31	0,34	0,38	0,36	0,37	0,39	0,31	0,29	0,29	0,33	14%
	Q 21	0,60	0,66	0,64	0,71	0,80	0,75	0,78	0,81	0,64	0,60	0,60	0,68	29%
	Q 25	0,67	0,73	0,71	0,79	0,88	0,84	0,86	0,90	0,71	0,67	0,67	0,76	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
Perc 15 *	88,5	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	80,8	96,2	92,3	92,3	88,5	89,7
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	95,2
	Q 25	88,5	88,5	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	92,6
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,1
	Q 25	88,5	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	93,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	88,5	92,0
	Q 25	80,8	80,8	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	80,8	88,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	88,5	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5		94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Talanda desde su confluencia con el Ayo. Montoya hasta Sanzoles antes de su confluencia con el Ayo. de la Zanja. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
435		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,27	36,19%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,036 m³/s	1,13	32,28%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,050 m³/s	1,56	44,60%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,37	39,01%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,047 m³/s	1,50	42,69%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,09	0,10	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,11	100%
	Perc 5 *	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	37%
	Perc 15 *	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	48%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,05	1,12	1,33	1,29	1,27	1,19	1,17	1,15	1,11	1,05	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	41%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	45%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	49%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,03	1,08	1,21	1,19	1,17	1,12	1,11	1,09	1,07	1,03	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	40%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	43%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	47%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,35	1,57	2,00	1,94	1,90	1,74	1,70	1,64	1,56	1,37	1,19	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	57%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	62%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,07	67%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,03	1,07	1,08	1,04	1,11	1,03	1,08	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	37%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	40%
	Q 25	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	44%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	92,3	96,2	92,3	96,2	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	93,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2
	Q 25	96,2	96,2	88,5	84,6	92,3	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	97,8
	Q 25	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	95,2
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	80,8	65,4	65,4	69,2	73,1	84,6	80,8	80,8	88,5	96,2	100,0	80,8
	Q 21	76,9	80,8	53,8	61,5	69,2	73,1	76,9	80,8	80,8	80,8	92,3	100,0	77,2
	Q 25	69,2	65,4	38,5	53,8	65,4	57,7	65,4	69,2	65,4	65,4	84,6	96,2	66,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Talanda desde Sanzoles, antes de su confluencia con el Ayo. de la Zanja, hasta su desembocadura en el Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
436		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,36	27,55%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,051 m³/s	1,60	32,46%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,071 m³/s	2,23	45,25%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,062 m³/s	1,95	39,60%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,068 m³/s	2,13	43,31%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,13	0,14	0,20	0,20	0,19	0,17	0,16	0,16	0,15	0,13	0,12	0,12	0,16	100%
	Perc 5 *	0,06	0,06	0,05	0,06	0,07	0,06	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	38%
	Perc 15 *	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	48%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,03	1,10	1,30	1,29	1,27	1,19	1,17	1,14	1,11	1,05	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	31%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	45%
	Q 25	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	49%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,02	1,06	1,19	1,18	1,17	1,12	1,11	1,09	1,07	1,03	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	30%
	Q 21	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	43%
	Q 25	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	47%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,32	1,55	2,00	1,99	1,95	1,78	1,73	1,66	1,59	1,40	1,21	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	44%
	Q 21	0,08	0,10	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,10	63%
	Q 25	0,09	0,10	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	69%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,03	1,05	1,07	1,04	1,11	1,03	1,08	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	28%
	Q 21	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	41%
	Q 25	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	45%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	92,3	96,2	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	93,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,8
	Q 25	96,2	96,2	88,5	84,6	92,3	84,6	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	98,1
	Q 25	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q básico	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	95,8
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q 21	76,9	76,9	50,0	61,5	69,2	61,5	73,1	73,1	80,8	92,3	100,0	100,0	74,0
	Q 25	73,1	65,4	38,5	53,8	61,5	57,7	65,4	69,2	65,4	84,6	96,2	96,2	66,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera de Campeán desde su nacimiento hasta el Embalse de San Román. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
437		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,067 m³/s	2,12	22,48%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,073 m³/s	2,29	24,33%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,099 m³/s	3,12	33,10%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,095 m³/s	3,00	31,81%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,26	34,66%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,20	0,28	0,50	0,52	0,45	0,31	0,29	0,26	0,22	0,20	0,18	0,18	0,30	100%
	Perc 5 *	0,08	0,09	0,09	0,08	0,11	0,09	0,10	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	28%
	Perc 15 *	0,10	0,11	0,13	0,11	0,12	0,11	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	36%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,07	1,25	1,68	1,71	1,59	1,32	1,29	1,22	1,12	1,05	1,01	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,11	0,11	0,11	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	29%
	Q 21	0,10	0,12	0,16	0,16	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,12	41%
	Q 25	0,11	0,13	0,17	0,18	0,16	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,13	44%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,05	1,16	1,41	1,43	1,36	1,20	1,18	1,14	1,08	1,03	1,01	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	26%
	Q 21	0,10	0,11	0,13	0,14	0,13	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,11	37%
	Q 25	0,11	0,12	0,15	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,12	41%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,27	1,54	1,97	2,00	1,89	1,62	1,59	1,50	1,37	1,24	1,11	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,10	34%
	Q 21	0,12	0,15	0,19	0,19	0,18	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,09	0,14	48%
	Q 25	0,13	0,16	0,20	0,21	0,20	0,17	0,16	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,16	52%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,02	1,07	1,15	1,05	1,11	1,05	1,09	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	23%
	Q 21	0,10	0,10	0,11	0,10	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	33%
	Q 25	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	36%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	84,6	92,3	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	91,0
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	84,6	84,6	73,1	61,5	76,9	80,8	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	84,3
	Q 25	80,8	84,6	61,5	61,5	65,4	73,1	80,8	80,8	88,5	84,6	84,6	88,5	77,9
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	88,5	96,2	92,3	76,9	84,6	84,6	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	90,4
	Q 25	80,8	84,6	80,8	69,2	80,8	80,8	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6	88,5	84,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	76,9	88,5	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	93,9
	Q 21	76,9	76,9	57,7	57,7	61,5	69,2	73,1	73,1	76,9	80,8	84,6	92,3	73,4
	Q 25	76,9	73,1	57,7	57,7	61,5	65,4	73,1	73,1	69,2	69,2	76,9	88,5	70,2
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	94,6
	Q 25	80,8	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	96,2	96,2	96,2	92,3	84,6	88,5	91,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eresma (tramo piscícola) desde un poco antes de su confluencia con el Río Milanillo hasta su confluencia con el Río Moros (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
438		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,055 m³/s	1,72	1,41%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,058 m³/s	1,82	1,48%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,331 m³/s	10,42	8,50%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,148 m³/s	4,65	3,80%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,180 m³/s	5,69	4,64%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	1,22	3,64	6,72	6,91	6,31	5,86	6,30	5,49	2,50	0,71	0,53	0,62	3,90	100%
	Perc 5 *	0,06	0,06	0,11	0,65	0,53	0,64	0,99	1,01	0,19	0,06	0,08	0,06	0,37	9%
	Perc 15 *	0,33	0,36	0,62	1,37	1,24	1,68	1,79	1,67	0,49	0,33	0,33	0,33	0,88	23%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,52	2,63	3,58	3,62	3,47	3,34	3,46	3,23	2,18	1,16	1,00	1,08		
	Q básico	0,08	0,14	0,20	0,20	0,19	0,18	0,19	0,18	0,12	0,06	0,05	0,06	0,14	4%
	Q 21	0,23	0,39	0,53	0,53	0,51	0,49	0,51	0,48	0,32	0,17	0,15	0,16	0,37	10%
	Q 25	0,28	0,47	0,65	0,65	0,63	0,60	0,62	0,58	0,39	0,21	0,18	0,20	0,46	12%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,32	1,91	2,34	2,36	2,29	2,23	2,29	2,19	1,68	1,10	1,00	1,05		
	Q básico	0,07	0,10	0,13	0,13	0,13	0,12	0,13	0,12	0,09	0,06	0,05	0,06	0,10	3%
	Q 21	0,20	0,28	0,35	0,35	0,34	0,33	0,34	0,32	0,25	0,16	0,15	0,16	0,27	7%
	Q 25	0,24	0,34	0,42	0,43	0,41	0,40	0,41	0,39	0,30	0,20	0,18	0,19	0,33	8%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,33	1,70	1,99	2,00	1,95	1,91	1,95	1,88	1,56	1,17	1,00	1,12		
	Q básico	0,07	0,09	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,06	0,05	0,06	0,09	2%
	Q 21	0,20	0,25	0,29	0,30	0,29	0,28	0,29	0,28	0,23	0,17	0,15	0,17	0,24	6%
	Q 25	0,24	0,31	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34	0,28	0,21	0,18	0,20	0,29	8%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,37	2,03	1,94	2,25	2,33	2,25	1,21	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,11	0,11	0,12	0,13	0,12	0,07	0,05	0,05	0,05	0,08	2%
	Q 21	0,15	0,15	0,20	0,30	0,29	0,33	0,34	0,33	0,18	0,15	0,15	0,15	0,23	6%
	Q 25	0,18	0,19	0,25	0,37	0,35	0,41	0,42	0,41	0,22	0,18	0,18	0,18	0,28	7%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	92,3	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	92,3	88,5	100,0	76,9	73,1	80,8	89,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	98,7
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	97,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	99,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	98,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	99,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	98,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	99,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	99,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Moros, tramo piscícola desde LIC Valles del Voltoya y El Zorita (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
439		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,015 m³/s	0,48	0,73%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,021 m³/s	0,67	1,03%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,156 m³/s	4,92	7,54%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,061 m³/s	1,93	2,96%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,082 m³/s	2,60	3,99%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,65	1,85	4,11	4,05	3,80	3,24	2,80	2,52	0,88	0,31	0,28	0,41	2,08	100%
	Perc 5 *	0,02	0,02	0,04	0,24	0,17	0,32	0,41	0,26	0,06	0,02	0,04	0,02	0,13	6%
	Perc 15 *	0,16	0,16	0,27	0,43	0,37	0,66	0,78	0,67	0,16	0,16	0,16	0,16	0,34	17%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,51	2,55	3,80	3,77	3,65	3,37	3,14	2,98	1,76	1,04	1,00	1,20		
	Q básico	0,02	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	2%
	Q 21	0,09	0,16	0,23	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,11	0,06	0,06	0,07	0,15	7%
	Q 25	0,12	0,21	0,31	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,14	0,09	0,08	0,10	0,20	10%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,31	1,86	2,43	2,42	2,37	2,25	2,14	2,07	1,46	1,03	1,00	1,13		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	1%
	Q 21	0,08	0,11	0,15	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,09	0,06	0,06	0,07	0,11	5%
	Q 25	0,11	0,15	0,20	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,12	0,08	0,08	0,09	0,15	7%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,31	1,64	2,00	1,99	1,96	1,88	1,81	1,77	1,39	1,08	1,00	1,18		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	1%
	Q 21	0,08	0,10	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,09	0,07	0,06	0,07	0,10	5%
	Q 25	0,11	0,14	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,11	0,09	0,08	0,10	0,13	6%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,31	1,66	1,54	2,06	2,24	2,07	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	1%
	Q 21	0,06	0,06	0,08	0,10	0,09	0,13	0,14	0,13	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	4%
	Q 25	0,08	0,08	0,11	0,14	0,13	0,17	0,18	0,17	0,08	0,08	0,08	0,08	0,12	6%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	96,2	100,0	96,2	84,6	88,5	88,5	96,2	88,5	100,0	80,8	73,1	100,0	91,0
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	97,8
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Moros desde Anaya hasta su desembocadura en el Río Eresma (vertidos). Es tramo piscícola (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
440		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,017 m³/s	0,53	0,78%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,023 m³/s	0,72	1,06%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,171 m³/s	5,39	7,93%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,069 m³/s	2,18	3,21%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,093 m³/s	2,95	4,34%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,66	1,88	4,20	4,21	4,00	3,38	2,93	2,63	0,95	0,35	0,32	0,44	2,16	100%
	Perc 5 *	0,02	0,02	0,04	0,26	0,18	0,32	0,42	0,27	0,07	0,02	0,05	0,02	0,14	7%
	Perc 15 *	0,17	0,17	0,27	0,47	0,39	0,70	0,87	0,70	0,17	0,17	0,17	0,17	0,37	17%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,44	2,42	3,62	3,63	3,54	3,25	3,03	2,87	1,73	1,05	1,00	1,17		
	Q básico	0,02	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	2%
	Q 21	0,10	0,17	0,25	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,12	0,07	0,07	0,08	0,17	8%
	Q 25	0,13	0,23	0,34	0,34	0,33	0,30	0,28	0,27	0,16	0,10	0,09	0,11	0,22	10%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,28	1,80	2,36	2,36	2,32	2,20	2,09	2,02	1,44	1,03	1,00	1,11		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	1%
	Q 21	0,09	0,12	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,10	0,07	0,07	0,08	0,12	6%
	Q 25	0,12	0,17	0,22	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,13	0,10	0,09	0,10	0,16	8%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,30	1,63	2,00	2,00	1,97	1,89	1,82	1,77	1,40	1,09	1,00	1,17		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	1%
	Q 21	0,09	0,11	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,08	0,11	5%
	Q 25	0,12	0,15	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,13	0,10	0,09	0,11	0,15	7%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,26	1,66	1,51	2,02	2,26	2,02	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	1%
	Q 21	0,07	0,07	0,09	0,11	0,10	0,14	0,16	0,14	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	4%
	Q 25	0,09	0,09	0,12	0,15	0,14	0,19	0,21	0,19	0,09	0,09	0,09	0,09	0,13	6%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	96,2	100,0	96,2	84,6	88,5	88,5	88,5	88,5	100,0	80,8	73,1	100,0	90,4
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	100,0	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	97,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eresma desde su confluencia con el Río Moros hasta el comienzo del LIC Río Adaja y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
441		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,068 m³/s	2,13	1,09%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,093 m³/s	2,93	1,50%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,577 m³/s	18,20	9,34%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,237 m³/s	7,47	3,83%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,300 m³/s	9,45	4,85%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	1,92	5,58	11,07	11,38	10,62	9,47	9,42	8,30	3,57	1,13	0,90	1,10	6,20	100%
	Perc 5 *	0,09	0,09	0,15	1,19	1,02	1,11	1,43	1,31	0,29	0,09	0,16	0,09	0,58	9%
	Perc 15 *	0,58	0,59	1,10	1,85	1,66	2,66	2,66	2,40	0,67	0,58	0,58	0,58	1,32	21%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,46	2,48	3,50	3,55	3,43	3,24	3,23	3,03	1,99	1,12	1,00	1,10		
	Q básico	0,10	0,17	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,20	0,13	0,08	0,07	0,07	0,16	3%
	Q 21	0,34	0,59	0,83	0,84	0,81	0,77	0,76	0,72	0,47	0,26	0,24	0,26	0,57	9%
	Q 25	0,44	0,74	1,05	1,06	1,03	0,97	0,97	0,91	0,60	0,33	0,30	0,33	0,73	12%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,28	1,83	2,30	2,33	2,27	2,19	2,18	2,09	1,58	1,08	1,00	1,07		
	Q básico	0,09	0,12	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,11	0,07	0,07	0,07	0,12	2%
	Q 21	0,30	0,43	0,55	0,55	0,54	0,52	0,52	0,50	0,37	0,25	0,24	0,25	0,42	7%
	Q 25	0,38	0,55	0,69	0,70	0,68	0,66	0,65	0,63	0,47	0,32	0,30	0,32	0,53	9%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,31	1,67	1,99	2,00	1,96	1,90	1,90	1,84	1,50	1,15	1,00	1,14		
	Q básico	0,09	0,11	0,13	0,14	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,08	0,08	0,11	2%
	Q 21	0,31	0,39	0,47	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,36	0,27	0,24	0,27	0,38	6%
	Q 25	0,39	0,50	0,59	0,60	0,59	0,57	0,57	0,55	0,45	0,34	0,30	0,34	0,48	8%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,38	1,79	1,69	2,15	2,15	2,04	1,08	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,09	0,12	0,11	0,14	0,14	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	2%
	Q 21	0,24	0,24	0,33	0,42	0,40	0,51	0,51	0,48	0,26	0,24	0,24	0,24	0,34	5%
	Q 25	0,30	0,30	0,41	0,54	0,51	0,64	0,64	0,61	0,32	0,30	0,30	0,30	0,43	7%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	88,5	100,0	96,2	88,5	92,3	84,6	96,2	84,6	100,0	76,9	69,2	100,0	89,7
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	99,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	99,4
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	99,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	99,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eresma desde Navas del Oro (tramo piscícola que transcurre a lo largo del LIC Riberas del Río Adaja y afluentes) hasta confluencia con el Río Voltoya a la altura de Coca (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
442		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,068 m³/s	2,14	1,10%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,094 m³/s	2,97	1,52%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,578 m³/s	18,23	9,33%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,239 m³/s	7,53	3,86%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,302 m³/s	9,54	4,88%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	1,92	5,58	11,09	11,40	10,65	9,48	9,43	8,31	3,58	1,13	0,91	1,11	6,22	100%
	Perc 5 *	0,09	0,09	0,15	1,20	1,02	1,11	1,43	1,31	0,29	0,09	0,16	0,09	0,59	9%
	Perc 15 *	0,58	0,60	1,10	1,85	1,66	2,67	2,67	2,41	0,67	0,58	0,58	0,58	1,33	21%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,45	2,47	3,48	3,53	3,41	3,22	3,21	3,02	1,98	1,11	1,00	1,10		
	Q básico	0,10	0,17	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,20	0,13	0,08	0,07	0,07	0,16	3%
	Q 21	0,35	0,59	0,83	0,84	0,82	0,77	0,77	0,72	0,47	0,27	0,24	0,26	0,58	9%
	Q 25	0,44	0,75	1,05	1,07	1,03	0,97	0,97	0,91	0,60	0,34	0,30	0,33	0,73	12%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,28	1,83	2,30	2,32	2,27	2,18	2,18	2,09	1,58	1,07	1,00	1,07		
	Q básico	0,09	0,12	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,11	0,07	0,07	0,07	0,12	2%
	Q 21	0,31	0,44	0,55	0,55	0,54	0,52	0,52	0,50	0,38	0,26	0,24	0,25	0,42	7%
	Q 25	0,39	0,55	0,70	0,70	0,69	0,66	0,66	0,63	0,48	0,32	0,30	0,32	0,53	9%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,31	1,67	1,98	2,00	1,96	1,90	1,90	1,84	1,50	1,14	1,00	1,14		
	Q básico	0,09	0,11	0,13	0,14	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,08	0,08	0,11	2%
	Q 21	0,31	0,40	0,47	0,48	0,47	0,45	0,45	0,44	0,36	0,27	0,24	0,27	0,39	6%
	Q 25	0,40	0,50	0,60	0,60	0,59	0,58	0,58	0,56	0,45	0,35	0,30	0,34	0,49	8%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,38	1,79	1,70	2,15	2,15	2,04	1,08	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,09	0,12	0,12	0,15	0,15	0,14	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	2%
	Q 21	0,24	0,24	0,33	0,43	0,41	0,51	0,51	0,49	0,26	0,24	0,24	0,24	0,34	6%
	Q 25	0,30	0,31	0,42	0,54	0,51	0,65	0,65	0,62	0,33	0,30	0,30	0,30	0,44	7%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	92,3	100,0	96,2	88,5	92,3	84,6	96,2	84,6	100,0	76,9	69,2	100,0	90,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	99,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	99,4
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	99,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	99,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Balisa hasta su desembocadura en el Río Voltoya y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
443		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,002 m³/s	0,08	0,04%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,004 m³/s	0,12	0,07%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,023 m³/s	0,74	0,40%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,30	0,16%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,43	0,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Voltoya, tramo piscícola a través de los LIC y ZEPA Valles del Voltoya y El Zorita y Encinares de los ríos Adaja y Voltoya (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
444		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,43	1,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,019 m³/s	0,59	1,39%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,145 m³/s	4,56	10,75%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,81	4,27%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,078 m³/s	2,45	5,77%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,39	1,40	2,64	2,47	2,65	1,93	1,73	1,53	0,64	0,28	0,25	0,31	1,35	100%
	Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,21	0,24	0,21	0,24	0,22	0,05	0,02	0,04	0,02	0,11	8%
	Perc 15 *	0,14	0,14	0,21	0,33	0,35	0,32	0,45	0,36	0,14	0,14	0,14	0,14	0,24	18%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,26	2,37	3,26	3,16	3,27	2,79	2,64	2,48	1,61	1,06	1,00	1,12		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	2%
	Q 21	0,07	0,14	0,19	0,18	0,19	0,16	0,15	0,14	0,09	0,06	0,06	0,06	0,12	9%
	Q 25	0,10	0,18	0,25	0,24	0,25	0,22	0,20	0,19	0,13	0,08	0,08	0,09	0,17	12%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,17	1,78	2,20	2,15	2,20	1,98	1,91	1,83	1,37	1,04	1,00	1,08		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	2%
	Q 21	0,07	0,10	0,13	0,12	0,13	0,11	0,11	0,11	0,08	0,06	0,06	0,06	0,09	7%
	Q 25	0,09	0,14	0,17	0,17	0,17	0,15	0,15	0,14	0,11	0,08	0,08	0,08	0,13	9%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,25	1,69	2,00	1,96	2,00	1,84	1,78	1,73	1,41	1,12	1,00	1,16		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	2%
	Q 21	0,07	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,08	0,06	0,06	0,07	0,09	7%
	Q 25	0,10	0,13	0,15	0,15	0,16	0,14	0,14	0,13	0,11	0,09	0,08	0,09	0,12	9%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,20	1,50	1,55	1,49	1,77	1,59	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	1%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	5%
	Q 25	0,08	0,08	0,09	0,12	0,12	0,12	0,14	0,12	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	7%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	92,3	96,2	88,5	100,0	88,5	69,2	96,2	92,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eresma desde su confluencia con el Río Voltoya en Coca hasta confluencia con el Ayo. del Cuadrón (LIC Riberas del Río Adaja y afluentes) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
446		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,094 m³/s	2,95	1,17%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,129 m³/s	4,07	1,61%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,856 m³/s	26,98	10,67%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,356 m³/s	11,23	4,44%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,465 m³/s	14,67	5,80%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	2,46	7,19	14,28	14,69	14,30	12,14	11,78	10,41	4,62	1,68	1,42	1,65	8,05	100%
	Perc 5 *	0,13	0,13	0,18	1,82	1,42	1,42	1,74	1,71	0,40	0,13	0,22	0,13	0,78	10%
	Perc 15 *	0,86	0,90	1,53	2,32	2,18	3,43	3,83	2,98	0,90	0,86	0,86	0,86	1,79	22%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,31	2,25	3,17	3,21	3,17	2,92	2,88	2,70	1,80	1,09	1,00	1,08		
	Q básico	0,12	0,21	0,30	0,30	0,30	0,27	0,27	0,25	0,17	0,10	0,09	0,10	0,21	3%
	Q 21	0,47	0,80	1,13	1,14	1,13	1,04	1,02	0,96	0,64	0,39	0,36	0,38	0,79	10%
	Q 25	0,61	1,05	1,47	1,50	1,48	1,36	1,34	1,26	0,84	0,51	0,47	0,50	1,03	13%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,20	1,72	2,16	2,18	2,16	2,04	2,02	1,94	1,48	1,06	1,00	1,05		
	Q básico	0,11	0,16	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,14	0,10	0,09	0,10	0,16	2%
	Q 21	0,43	0,61	0,77	0,78	0,77	0,73	0,72	0,69	0,53	0,38	0,36	0,37	0,59	7%
	Q 25	0,56	0,80	1,00	1,01	1,00	0,95	0,94	0,90	0,69	0,49	0,47	0,49	0,78	10%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,28	1,66	1,98	2,00	1,99	1,90	1,88	1,82	1,49	1,14	1,00	1,13		
	Q básico	0,12	0,16	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,14	0,11	0,09	0,11	0,15	2%
	Q 21	0,46	0,59	0,71	0,71	0,71	0,68	0,67	0,65	0,53	0,41	0,36	0,40	0,57	7%
	Q 25	0,59	0,77	0,92	0,93	0,92	0,88	0,88	0,85	0,69	0,53	0,47	0,53	0,75	9%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,03	1,34	1,65	1,59	2,00	2,12	1,87	1,02	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,12	0,15	0,15	0,19	0,20	0,17	0,10	0,09	0,09	0,09	0,13	2%
	Q 21	0,36	0,37	0,48	0,59	0,57	0,71	0,75	0,66	0,36	0,36	0,36	0,36	0,49	6%
	Q 25	0,47	0,48	0,62	0,77	0,74	0,93	0,98	0,87	0,48	0,47	0,47	0,47	0,64	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	84,6	88,5	84,6	100,0	84,6	65,4	100,0	90,4
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Viejo desde LIC Lagunas de Coca y Olmedo hasta su desembocadura en el Río Eresma (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
447		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,001 m³/s	0,04	0,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,002 m³/s	0,06	0,03%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,014 m³/s	0,43	0,23%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,006 m³/s	0,18	0,10%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,27	0,15%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eresma desde su confluencia con el Ayo. del Cuadrón hasta la confluencia con el Río Adaja (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
448		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,098 m³/s	3,09	1,20%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,139 m³/s	4,38	1,69%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,920 m³/s	29,01	11,23%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,376 m³/s	11,86	4,59%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,498 m³/s	15,71	6,08%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	2,52	7,28	14,50	15,02	14,61	12,37	11,97	10,58	4,75	1,78	1,53	1,76	8,22	100%
Perc 5 *	0,14	0,14	0,18	1,90	1,50	1,46	1,76	1,76	0,41	0,14	0,23	0,14	0,81	10%
Perc 15 *	0,92	0,93	1,68	2,49	2,27	3,54	4,00	3,03	0,93	0,92	0,92	0,92	1,88	23%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,28	2,18	3,07	3,13	3,09	2,84	2,79	2,63	1,76	1,08	1,00	1,07	
	Q básico	0,13	0,21	0,30	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,17	0,11	0,10	0,10	0,21 3%
	Q 21	0,48	0,82	1,16	1,18	1,16	1,07	1,05	0,99	0,66	0,40	0,38	0,40	0,81 10%
	Q 25	0,64	1,09	1,53	1,56	1,54	1,41	1,39	1,31	0,88	0,54	0,50	0,53	1,08 13%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,18	1,68	2,11	2,14	2,12	2,00	1,98	1,90	1,46	1,05	1,00	1,05	
	Q básico	0,12	0,16	0,21	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,14	0,10	0,10	0,10	0,16 2%
	Q 21	0,44	0,63	0,79	0,80	0,80	0,75	0,75	0,72	0,55	0,39	0,38	0,39	0,62 7%
	Q 25	0,59	0,84	1,05	1,07	1,06	1,00	0,99	0,95	0,73	0,52	0,50	0,52	0,82 10%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,27	1,65	1,98	2,00	1,98	1,90	1,88	1,82	1,49	1,13	1,00	1,13	
	Q básico	0,12	0,16	0,19	0,20	0,19	0,18	0,18	0,15	0,11	0,10	0,11	0,11	0,16 2%
	Q 21	0,48	0,62	0,74	0,75	0,75	0,71	0,71	0,68	0,56	0,43	0,38	0,42	0,60 7%
	Q 25	0,63	0,82	0,99	1,00	0,99	0,94	0,94	0,91	0,74	0,57	0,50	0,56	0,80 10%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,35	1,65	1,57	1,96	2,08	1,81	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,10	0,10	0,13	0,16	0,15	0,19	0,20	0,18	0,10	0,10	0,10	0,10	0,13 2%
	Q 21	0,38	0,38	0,51	0,62	0,59	0,74	0,78	0,68	0,38	0,38	0,38	0,38	0,51 6%
	Q 25	0,50	0,50	0,67	0,82	0,78	0,98	1,04	0,90	0,50	0,50	0,50	0,50	0,68 8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	84,6	88,5	84,6	100,0	84,6	65,4	100,0	90,7
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Adaja desde la presa del embalse de Las Cogotas - Mingorría, hasta el final del LIC y ZEPA "Encinares de los ríos Adaja y Voltoya". (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
449		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,26	1,21%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,064 m³/s	2,00	1,92%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,419 m³/s	13,20	12,67%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,161 m³/s	5,06	4,86%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,218 m³/s	6,89	6,61%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,87	2,65	6,02	6,01	6,16	5,04	4,36	4,25	1,99	0,91	0,73	0,84	3,32	100%
	Perc 5 *	0,06	0,06	0,06	0,75	0,72	0,61	0,67	0,57	0,15	0,06	0,07	0,06	0,32	10%
	Perc 15 *	0,42	0,42	0,49	1,04	1,11	1,11	1,38	0,97	0,42	0,42	0,42	0,42	0,72	22%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,09	1,91	2,88	2,87	2,91	2,63	2,45	2,42	1,66	1,12	1,00	1,07		
	Q básico	0,04	0,08	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,07	0,05	0,04	0,04	0,08	2%
	Q 21	0,18	0,31	0,46	0,46	0,47	0,42	0,39	0,39	0,27	0,18	0,16	0,17	0,32	10%
	Q 25	0,24	0,42	0,63	0,63	0,64	0,57	0,53	0,53	0,36	0,24	0,22	0,23	0,44	13%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,06	1,54	2,02	2,02	2,04	1,91	1,82	1,80	1,40	1,08	1,00	1,05		
	Q básico	0,04	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,06	2%
	Q 21	0,17	0,25	0,32	0,32	0,33	0,31	0,29	0,29	0,22	0,17	0,16	0,17	0,25	8%
	Q 25	0,23	0,34	0,44	0,44	0,45	0,42	0,40	0,39	0,31	0,24	0,22	0,23	0,34	10%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,16	1,59	1,99	1,99	2,00	1,89	1,82	1,81	1,48	1,19	1,00	1,14		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	2%
	Q 21	0,19	0,26	0,32	0,32	0,32	0,30	0,29	0,29	0,24	0,19	0,16	0,18	0,25	8%
	Q 25	0,25	0,35	0,43	0,43	0,44	0,41	0,40	0,39	0,32	0,26	0,22	0,25	0,35	10%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,09	1,57	1,63	1,63	1,81	1,52	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	2%
	Q 21	0,16	0,16	0,17	0,25	0,26	0,26	0,29	0,24	0,16	0,16	0,16	0,16	0,20	6%
	Q 25	0,22	0,22	0,24	0,34	0,36	0,36	0,40	0,33	0,22	0,22	0,22	0,22	0,28	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	92,3	69,2	96,2	92,6
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Adaja desde el final de LIC y ZEPA Encinares de los ríos Adaja y Voltoya hasta un poco antes de la confluencia con el Río Arealillo en Martín Muñoz de la Dehesa (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
450		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,43	1,29%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,069 m³/s	2,18	1,96%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,474 m³/s	14,94	13,42%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,185 m³/s	5,82	5,23%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,255 m³/s	8,04	7,22%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Q natural	0,96	2,79	6,32	6,34	6,58	5,35	4,62	4,51	2,18	1,05	0,87	0,98	3,55	100%
	Perc 5 *	0,07	0,07	0,07	0,83	0,84	0,69	0,74	0,62	0,17	0,07	0,08	0,07	0,36	10%
	Perc 15 *	0,47	0,47	0,56	1,13	1,21	1,23	1,49	1,05	0,47	0,47	0,47	0,47	0,79	22%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,04	1,78	2,69	2,69	2,74	2,47	2,30	2,27	1,58	1,10	1,00	1,06		
	Q básico	0,05	0,08	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,07	0,05	0,05	0,05	0,09	2%
	Q 21	0,19	0,33	0,50	0,50	0,51	0,46	0,42	0,42	0,29	0,20	0,18	0,20	0,35	10%
	Q 25	0,27	0,45	0,68	0,69	0,70	0,63	0,59	0,58	0,40	0,28	0,25	0,27	0,48	14%
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,03	1,47	1,93	1,94	1,96	1,83	1,74	1,73	1,36	1,06	1,00	1,04		
	Q básico	0,05	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	2%
	Q 21	0,19	0,27	0,36	0,36	0,36	0,34	0,32	0,32	0,25	0,20	0,18	0,19	0,28	8%
	Q 25	0,26	0,38	0,49	0,49	0,50	0,47	0,44	0,44	0,35	0,27	0,25	0,26	0,38	11%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,12	1,58	1,98	1,98	2,00	1,89	1,81	1,80	1,48	1,18	1,00	1,14		
	Q básico	0,05	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,07	2%
	Q 21	0,21	0,29	0,37	0,37	0,37	0,35	0,33	0,33	0,27	0,22	0,18	0,21	0,29	8%
	Q 25	0,29	0,40	0,50	0,50	0,51	0,48	0,46	0,46	0,38	0,30	0,25	0,29	0,40	11%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,09	1,54	1,60	1,61	1,78	1,49	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	2%
	Q 21	0,18	0,18	0,20	0,29	0,30	0,30	0,33	0,27	0,18	0,18	0,18	0,18	0,23	7%
	Q 25	0,25	0,25	0,28	0,39	0,41	0,41	0,45	0,38	0,25	0,25	0,25	0,25	0,32	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	92,3	73,1	100,0	93,3
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arevalillo desde su confluencia con el Ayo. de Mlapeces hasta su desembocadura en el Río Ovieco y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
451		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,004 m³/s	0,13	0,07%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,007 m³/s	0,21	0,11%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,044 m³/s	1,37	0,75%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,017 m³/s	0,54	0,29%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,024 m³/s	0,76	0,41%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c