

ANEJO 5 – CAUDALES ECOLÓGICOS

Documento auxiliar 1

FICHAS POR MASAS DE AGUA DE LA DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE CAUDALES MÍNIMOS POR MÉTODOS HIDROLÓGICOS

| | | |
|---------------------|---|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | Río Tajo en Aranjuez (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0101021 | | 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) | 11,766 m³/s | 371,06 | 35,97% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 10,513 m³/s | 331,54 | 32,14% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 13,219 m³/s | 416,88 | 40,41% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 13,884 m³/s | 437,83 | 42,44% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 14,059 m³/s | 443,38 | 42,98% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 24,33 | 26,70 | 38,31 | 44,09 | 41,37 | 35,92 | 41,50 | 44,94 | 34,79 | 23,53 | 19,30 | 18,31 | 32,76 | 100% | |
| Perc 5 * | 10,51 | 10,51 | 13,61 | 12,13 | 12,89 | 10,51 | 12,50 | 11,39 | 12,31 | 10,51 | 10,51 | 10,51 | 11,49 | 35% | |
| Perc 15 * | 13,22 | 14,95 | 14,65 | 13,50 | 14,44 | 13,34 | 14,61 | 16,11 | 15,47 | 13,22 | 13,22 | 13,22 | 14,16 | 43% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | 9,71 | 10,48 | 10,45 | 10,67 | 9,17 | 8,73 | 8,02 | 8,35 | 8,18 | 8,81 | 9,41 | 9,92 | 9,32 | 28% |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,15 | 1,21 | 1,45 | 1,55 | 1,50 | 1,40 | 1,51 | 1,57 | 1,38 | 1,13 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 13,56 | 14,21 | 17,02 | 18,26 | 17,69 | 16,48 | 17,72 | 18,43 | 16,22 | 13,34 | 12,08 | 11,77 | 15,57 | 48% |
| | Q 21 | 16,00 | 16,77 | 20,08 | 21,55 | 20,87 | 19,45 | 20,90 | 21,75 | 19,14 | 15,74 | 14,26 | 13,88 | 18,37 | 56% |
| | Q 25 | 16,21 | 16,98 | 20,34 | 21,82 | 21,13 | 19,69 | 21,17 | 22,03 | 19,38 | 15,94 | 14,44 | 14,06 | 18,60 | 57% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,10 | 1,13 | 1,28 | 1,34 | 1,31 | 1,25 | 1,31 | 1,35 | 1,24 | 1,09 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 12,94 | 13,34 | 15,05 | 15,77 | 15,44 | 14,73 | 15,46 | 15,87 | 14,57 | 12,79 | 11,98 | 11,77 | 14,14 | 43% |
| | Q 21 | 15,26 | 15,74 | 17,76 | 18,61 | 18,22 | 17,38 | 18,24 | 18,73 | 17,20 | 15,09 | 14,13 | 13,88 | 16,69 | 51% |
| | Q 25 | 15,46 | 15,94 | 17,98 | 18,85 | 18,45 | 17,60 | 18,47 | 18,97 | 17,42 | 15,29 | 14,31 | 14,06 | 16,90 | 52% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,48 | 1,56 | 1,87 | 1,98 | 1,93 | 1,81 | 1,93 | 2,00 | 1,79 | 1,44 | 1,19 | 1,00 | | |
| | Q básico | 17,36 | 18,37 | 21,96 | 23,34 | 22,72 | 21,33 | 22,75 | 23,53 | 21,02 | 16,98 | 14,04 | 11,77 | 19,60 | 60% |
| | Q 21 | 20,48 | 21,68 | 25,92 | 27,54 | 26,80 | 25,17 | 26,84 | 27,77 | 24,81 | 20,03 | 16,57 | 13,88 | 23,12 | 71% |
| | Q 25 | 20,74 | 21,95 | 26,24 | 27,89 | 27,14 | 25,49 | 27,18 | 28,12 | 25,12 | 20,29 | 16,78 | 14,06 | 23,42 | 71% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,06 | 1,05 | 1,01 | 1,05 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 11,77 | 12,51 | 12,39 | 11,89 | 12,30 | 11,82 | 12,37 | 12,99 | 12,73 | 11,77 | 11,77 | 11,77 | 12,17 | 37% |
| | Q 21 | 13,88 | 14,76 | 14,62 | 14,03 | 14,51 | 13,95 | 14,60 | 15,33 | 15,02 | 13,88 | 13,88 | 13,88 | 14,36 | 44% |
| | Q 25 | 14,06 | 14,95 | 14,80 | 14,21 | 14,70 | 14,12 | 14,78 | 15,52 | 15,21 | 14,06 | 14,06 | 14,06 | 14,54 | 44% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 94,9 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 65,4 | 83,7 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 69,2 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 77,6 | |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 53,8 | 50,0 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 67,6 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 53,8 | 50,0 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 57,7 | 65,4 | 66,7 |
| | Q básico | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 61,5 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 83,0 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 61,5 | 65,4 | 71,8 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 70,8 |
| | Q básico | 65,4 | 73,1 | 50,0 | 50,0 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 80,8 | 65,1 |
| | Q 21 | 42,3 | 46,2 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 61,5 | 65,4 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 53,2 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 42,3 | 46,2 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 61,5 | 65,4 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 52,9 | |
| | Q básico | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 92,6 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 65,4 | 83,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 65,4 | 82,4 |

* 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 3258 que está a 12,2 Km del final de masa.

| | | |
|---------------------|---|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | Rio Tajo desde Real Acequia del Tajo hasta A. de Embocador (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0102021 | | 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) | 11,732 m³/s | 369,98 | 35,95% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 10,484 m³/s | 330,63 | 32,12% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 13,186 m³/s | 415,84 | 40,40% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 13,843 m³/s | 436,55 | 42,41% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 14,018 m³/s | 442,07 | 42,95% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|---|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 24,25 | 26,61 | 38,19 | 44,00 | 41,30 | 35,83 | 41,43 | 44,86 | 34,74 | 23,48 | 19,25 | 18,25 | 32,68 | 100% | |
| Perc 5 * | 10,48 | 10,48 | 13,58 | 12,09 | 12,86 | 10,48 | 12,44 | 11,33 | 12,27 | 10,48 | 10,48 | 10,48 | 11,46 | 35% | |
| Perc 15 * | 13,19 | 14,92 | 14,60 | 13,42 | 14,41 | 13,31 | 14,58 | 16,07 | 15,43 | 13,19 | 13,19 | 13,19 | 14,12 | 43% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,15 | 1,21 | 1,45 | 1,55 | 1,50 | 1,40 | 1,51 | 1,57 | 1,38 | 1,13 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 13,52 | 14,17 | 16,97 | 18,22 | 17,65 | 16,44 | 17,68 | 18,39 | 16,19 | 13,31 | 12,05 | 11,73 | 15,53 | 48% |
| | Q 21 | 15,96 | 16,72 | 20,03 | 21,50 | 20,82 | 19,40 | 20,86 | 21,70 | 19,10 | 15,70 | 14,22 | 13,84 | 18,32 | 56% |
| | Q 25 | 16,16 | 16,93 | 20,28 | 21,77 | 21,09 | 19,64 | 21,12 | 21,98 | 19,34 | 15,90 | 14,40 | 14,02 | 18,55 | 57% |
| $F_{var2} = 3\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,10 | 1,13 | 1,28 | 1,34 | 1,31 | 1,25 | 1,31 | 1,35 | 1,24 | 1,09 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 12,90 | 13,30 | 15,01 | 15,73 | 15,40 | 14,69 | 15,42 | 15,83 | 14,54 | 12,76 | 11,94 | 11,73 | 14,11 | 43% |
| | Q 21 | 15,22 | 15,70 | 17,71 | 18,56 | 18,17 | 17,33 | 18,19 | 18,68 | 17,16 | 15,06 | 14,09 | 13,84 | 16,64 | 51% |
| | Q 25 | 15,41 | 15,90 | 17,93 | 18,80 | 18,40 | 17,55 | 18,42 | 18,92 | 17,37 | 15,25 | 14,27 | 14,02 | 16,85 | 52% |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,47 | 1,56 | 1,87 | 1,98 | 1,93 | 1,81 | 1,93 | 2,00 | 1,79 | 1,44 | 1,19 | 1,00 | | |
| | Q básico | 17,30 | 18,31 | 21,89 | 23,27 | 22,65 | 21,27 | 22,68 | 23,46 | 20,97 | 16,93 | 14,01 | 11,73 | 19,54 | 60% |
| | Q 21 | 20,42 | 21,60 | 25,83 | 27,46 | 26,73 | 25,10 | 26,76 | 27,69 | 24,74 | 19,98 | 16,53 | 13,84 | 23,06 | 71% |
| | Q 25 | 20,67 | 21,88 | 26,15 | 27,81 | 27,06 | 25,41 | 27,10 | 28,04 | 25,05 | 20,23 | 16,74 | 14,02 | 23,35 | 71% |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,06 | 1,05 | 1,01 | 1,05 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 11,73 | 12,48 | 12,35 | 11,84 | 12,26 | 11,79 | 12,34 | 12,95 | 12,69 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 12,14 | 37% |
| | Q 21 | 13,84 | 14,73 | 14,57 | 13,97 | 14,47 | 13,91 | 14,56 | 15,28 | 14,98 | 13,84 | 13,84 | 13,84 | 14,32 | 44% |
| | Q 25 | 14,02 | 14,91 | 14,75 | 14,14 | 14,65 | 14,08 | 14,74 | 15,48 | 15,17 | 14,02 | 14,02 | 14,02 | 14,50 | 44% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 94,9 |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 65,4 | 83,7 |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 69,2 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 77,2 |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 53,8 | 50,0 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 65,4 | 67,3 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 53,8 | 50,0 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 57,7 | 66,3 |
| $F_{var2} = 3\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 61,5 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 83,0 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 61,5 | 71,8 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 70,8 |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 73,1 | 50,0 | 50,0 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 65,1 |
| | Q 21 | 42,3 | 46,2 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 61,5 | 65,4 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,2 |
| | Q 25 | 42,3 | 46,2 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 61,5 | 65,4 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 52,9 |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 92,6 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 83,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 82,4 |

* 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 Tajo desde E. de Estremera hasta Ayo. del Alamo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0103021 | | 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) | 11,686 m³/s | 368,51 | 35,94% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 10,435 m³/s | 329,06 | 32,09% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 13,134 m³/s | 414,21 | 40,40% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 13,789 m³/s | 434,85 | 42,41% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 13,963 m³/s | 440,33 | 42,95% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 24,14 | 26,49 | 37,99 | 43,81 | 41,15 | 35,69 | 41,29 | 44,70 | 34,64 | 23,40 | 19,18 | 18,18 | 32,56 | 100% | |
| Perc 5 * | 10,43 | 10,43 | 13,53 | 12,04 | 12,82 | 10,43 | 12,38 | 11,27 | 12,22 | 10,43 | 10,43 | 10,43 | 11,41 | 35% | |
| Perc 15 * | 13,13 | 14,88 | 14,54 | 13,34 | 14,36 | 13,27 | 14,53 | 16,01 | 15,37 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 14,07 | 43% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,15 | 1,21 | 1,45 | 1,55 | 1,50 | 1,40 | 1,51 | 1,57 | 1,38 | 1,13 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 13,47 | 14,11 | 16,89 | 18,14 | 17,58 | 16,37 | 17,61 | 18,33 | 16,13 | 13,26 | 12,01 | 11,69 | 15,47 | 48% |
| | Q 21 | 15,89 | 16,65 | 19,94 | 21,41 | 20,75 | 19,32 | 20,78 | 21,62 | 19,04 | 15,65 | 14,17 | 13,79 | 18,25 | 56% |
| | Q 25 | 16,09 | 16,86 | 20,19 | 21,68 | 21,01 | 19,57 | 21,05 | 21,90 | 19,28 | 15,84 | 14,34 | 13,96 | 18,48 | 57% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,10 | 1,13 | 1,28 | 1,34 | 1,31 | 1,25 | 1,31 | 1,35 | 1,24 | 1,09 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 12,85 | 13,25 | 14,94 | 15,67 | 15,34 | 14,63 | 15,36 | 15,77 | 14,49 | 12,71 | 11,90 | 11,69 | 14,05 | 43% |
| | Q 21 | 15,16 | 15,63 | 17,63 | 18,49 | 18,11 | 17,27 | 18,13 | 18,61 | 17,10 | 15,00 | 14,04 | 13,79 | 16,58 | 51% |
| | Q 25 | 15,35 | 15,83 | 17,85 | 18,72 | 18,33 | 17,48 | 18,36 | 18,85 | 17,31 | 15,19 | 14,22 | 13,96 | 16,79 | 52% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,47 | 1,56 | 1,86 | 1,98 | 1,93 | 1,81 | 1,93 | 2,00 | 1,79 | 1,44 | 1,19 | 1,00 | | |
| | Q básico | 17,23 | 18,23 | 21,79 | 23,17 | 22,56 | 21,18 | 22,60 | 23,37 | 20,89 | 16,87 | 13,96 | 11,69 | 19,46 | 60% |
| | Q 21 | 20,33 | 21,51 | 25,71 | 27,35 | 26,62 | 24,99 | 26,66 | 27,58 | 24,65 | 19,91 | 16,48 | 13,79 | 22,96 | 71% |
| | Q 25 | 20,59 | 21,78 | 26,03 | 27,69 | 26,96 | 25,31 | 27,00 | 27,93 | 24,96 | 20,16 | 16,68 | 13,96 | 23,25 | 71% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,06 | 1,05 | 1,01 | 1,05 | 1,01 | 1,05 | 1,10 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 11,69 | 12,44 | 12,30 | 11,78 | 12,22 | 11,75 | 12,29 | 12,90 | 12,64 | 11,69 | 11,69 | 11,69 | 12,09 | 37% |
| | Q 21 | 13,79 | 14,68 | 14,51 | 13,90 | 14,42 | 13,86 | 14,50 | 15,22 | 14,92 | 13,79 | 13,79 | 13,79 | 14,26 | 44% |
| | Q 25 | 13,96 | 14,86 | 14,69 | 14,07 | 14,60 | 14,03 | 14,69 | 15,41 | 15,11 | 13,96 | 13,96 | 13,96 | 14,44 | 44% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 94,9 |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 65,4 | 83,7 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 69,2 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 77,2 |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 53,8 | 50,0 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 65,4 | 67,3 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 53,8 | 50,0 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 57,7 | 65,4 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 61,5 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 83,0 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 61,5 | 71,5 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 70,8 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 73,1 | 50,0 | 50,0 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 65,1 |
| | Q 21 | 42,3 | 50,0 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 61,5 | 65,4 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,5 |
| | Q 25 | 42,3 | 46,2 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 61,5 | 65,4 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 52,9 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 92,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 83,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 82,1 |

* 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 | Estremera (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0104020 | | 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) | 11,489 m³/s | 362,31 | 36,19% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 10,244 m³/s | 323,04 | 32,26% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 12,902 m³/s | 406,89 | 40,64% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 13,570 m³/s | 427,93 | 42,74% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 13,738 m³/s | 433,23 | 43,27% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 23,61 | 25,85 | 36,89 | 42,29 | 40,14 | 34,77 | 40,30 | 43,74 | 34,12 | 23,04 | 18,87 | 17,88 | 31,79 | 100% | |
| Perc 5 * | 10,24 | 10,24 | 13,31 | 11,83 | 12,64 | 10,24 | 12,15 | 11,06 | 12,04 | 10,24 | 10,24 | 10,24 | 11,21 | 35% | |
| Perc 15 * | 12,90 | 14,66 | 14,28 | 13,09 | 14,12 | 13,06 | 14,35 | 15,72 | 15,06 | 12,90 | 12,90 | 12,90 | 13,83 | 43% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,15 | 1,20 | 1,44 | 1,54 | 1,50 | 1,39 | 1,50 | 1,56 | 1,38 | 1,13 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 13,20 | 13,81 | 16,50 | 17,67 | 17,21 | 16,02 | 17,25 | 17,97 | 15,87 | 13,04 | 11,80 | 11,49 | 15,15 | 48% |
| | Q 21 | 15,59 | 16,31 | 19,49 | 20,87 | 20,33 | 18,92 | 20,37 | 21,22 | 18,74 | 15,40 | 13,94 | 13,57 | 17,90 | 56% |
| | Q 25 | 15,79 | 16,52 | 19,73 | 21,13 | 20,58 | 19,15 | 20,62 | 21,48 | 18,98 | 15,59 | 14,11 | 13,74 | 18,12 | 57% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,10 | 1,13 | 1,27 | 1,33 | 1,31 | 1,25 | 1,31 | 1,35 | 1,24 | 1,09 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 12,60 | 12,99 | 14,62 | 15,31 | 15,04 | 14,34 | 15,06 | 15,48 | 14,25 | 12,50 | 11,70 | 11,49 | 13,78 | 43% |
| | Q 21 | 14,89 | 15,34 | 17,27 | 18,08 | 17,77 | 16,94 | 17,79 | 18,28 | 16,83 | 14,76 | 13,82 | 13,57 | 16,28 | 51% |
| | Q 25 | 15,07 | 15,53 | 17,49 | 18,30 | 17,99 | 17,15 | 18,01 | 18,51 | 17,04 | 14,95 | 13,99 | 13,74 | 16,48 | 52% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,47 | 1,56 | 1,86 | 1,97 | 1,93 | 1,81 | 1,93 | 2,00 | 1,79 | 1,45 | 1,20 | 1,00 | | |
| | Q básico | 16,90 | 17,87 | 21,34 | 22,65 | 22,15 | 20,77 | 22,19 | 22,98 | 20,59 | 16,62 | 13,74 | 11,49 | 19,11 | 60% |
| | Q 21 | 19,96 | 21,10 | 25,20 | 26,75 | 26,16 | 24,54 | 26,20 | 27,14 | 24,32 | 19,63 | 16,22 | 13,57 | 22,57 | 71% |
| | Q 25 | 20,20 | 21,36 | 25,52 | 27,09 | 26,48 | 24,84 | 26,53 | 27,48 | 24,62 | 19,87 | 16,43 | 13,74 | 22,85 | 72% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,07 | 1,05 | 1,01 | 1,05 | 1,01 | 1,05 | 1,10 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 11,49 | 12,25 | 12,08 | 11,57 | 12,02 | 11,56 | 12,12 | 12,68 | 12,41 | 11,49 | 11,49 | 11,49 | 11,89 | 37% |
| | Q 21 | 13,57 | 14,46 | 14,27 | 13,67 | 14,20 | 13,65 | 14,31 | 14,98 | 14,66 | 13,57 | 13,57 | 13,57 | 14,04 | 44% |
| | Q 25 | 13,74 | 14,64 | 14,45 | 13,84 | 14,37 | 13,82 | 14,49 | 15,16 | 14,84 | 13,74 | 13,74 | 13,74 | 14,21 | 45% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 94,9 |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 65,4 | 83,7 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 69,2 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 77,6 |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 53,8 | 50,0 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 67,6 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 53,8 | 50,0 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 53,8 | 50,0 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 61,5 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 83,0 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 61,5 | 71,8 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 71,2 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 71,2 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 73,1 | 50,0 | 50,0 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 65,1 |
| | Q 21 | 42,3 | 50,0 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 61,5 | 65,4 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,5 |
| | Q 25 | 42,3 | 46,2 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 52,6 |
| | Q 25 | 42,3 | 46,2 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 52,6 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 80,8 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 83,0 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 81,4 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 81,4 |

* 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 Tajo desde E. Almoguera hasta E. Estremera (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0105021 | | 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) | 11,462 m³/s | 361,48 | 36,28% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 10,228 m³/s | 322,55 | 32,37% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 12,884 m³/s | 406,32 | 40,78% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 13,545 m³/s | 427,17 | 42,88% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 13,714 m³/s | 432,49 | 43,41% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 23,46 | 25,67 | 36,59 | 42,00 | 39,94 | 34,61 | 40,07 | 43,56 | 34,05 | 23,00 | 18,85 | 17,85 | 31,64 | 100% | |
| Perc 5 * | 10,23 | 10,23 | 13,28 | 11,81 | 12,62 | 10,23 | 12,13 | 11,04 | 12,02 | 10,23 | 10,23 | 10,23 | 11,19 | 35% | |
| Perc 15 * | 12,88 | 14,64 | 14,25 | 13,07 | 14,10 | 13,05 | 14,32 | 15,70 | 15,03 | 12,88 | 12,88 | 12,88 | 13,81 | 44% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | 11,24 | 9,92 | 9,39 | 9,31 | 8,36 | 8,74 | 12,39 | 14,12 | 16,64 | 21,39 | 20,44 | 14,91 | 13,07 | 41% |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,15 | 1,20 | 1,43 | 1,53 | 1,50 | 1,39 | 1,50 | 1,56 | 1,38 | 1,14 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 13,14 | 13,75 | 16,41 | 17,59 | 17,15 | 15,96 | 17,17 | 17,91 | 15,83 | 13,01 | 11,78 | 11,46 | 15,10 | 48% |
| | Q 21 | 15,53 | 16,24 | 19,40 | 20,78 | 20,26 | 18,86 | 20,30 | 21,16 | 18,71 | 15,38 | 13,92 | 13,55 | 17,84 | 56% |
| | Q 25 | 15,72 | 16,45 | 19,64 | 21,04 | 20,52 | 19,10 | 20,55 | 21,43 | 18,94 | 15,57 | 14,09 | 13,71 | 18,06 | 57% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,10 | 1,13 | 1,27 | 1,33 | 1,31 | 1,25 | 1,31 | 1,35 | 1,24 | 1,09 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 12,56 | 12,94 | 14,56 | 15,25 | 14,99 | 14,29 | 15,01 | 15,43 | 14,22 | 12,47 | 11,67 | 11,46 | 13,74 | 43% |
| | Q 21 | 14,84 | 15,29 | 17,21 | 18,02 | 17,72 | 16,89 | 17,74 | 18,24 | 16,80 | 14,74 | 13,79 | 13,55 | 16,23 | 51% |
| | Q 25 | 15,02 | 15,48 | 17,42 | 18,24 | 17,94 | 17,10 | 17,96 | 18,46 | 17,01 | 14,92 | 13,97 | 13,71 | 16,44 | 52% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,47 | 1,55 | 1,85 | 1,97 | 1,93 | 1,81 | 1,93 | 2,00 | 1,79 | 1,45 | 1,20 | 1,00 | | |
| | Q básico | 16,82 | 17,78 | 21,25 | 22,57 | 22,09 | 20,72 | 22,12 | 22,92 | 20,56 | 16,60 | 13,72 | 11,46 | 19,05 | 60% |
| | Q 21 | 19,87 | 21,02 | 25,11 | 26,68 | 26,10 | 24,48 | 26,14 | 27,09 | 24,30 | 19,61 | 16,22 | 13,55 | 22,51 | 71% |
| | Q 25 | 20,12 | 21,28 | 25,42 | 27,01 | 26,43 | 24,79 | 26,46 | 27,43 | 24,60 | 19,86 | 16,42 | 13,71 | 22,79 | 72% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,07 | 1,05 | 1,01 | 1,05 | 1,01 | 1,05 | 1,10 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 11,46 | 12,22 | 12,05 | 11,55 | 11,99 | 11,53 | 12,09 | 12,65 | 12,38 | 11,46 | 11,46 | 11,46 | 11,86 | 37% |
| | Q 21 | 13,55 | 14,44 | 14,25 | 13,64 | 14,17 | 13,63 | 14,28 | 14,95 | 14,63 | 13,55 | 13,55 | 13,55 | 14,01 | 44% |
| | Q 25 | 13,71 | 14,62 | 14,42 | 13,81 | 14,35 | 13,80 | 14,46 | 15,14 | 14,81 | 13,71 | 13,71 | 13,71 | 14,19 | 45% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 94,9 |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 65,4 | 83,7 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 69,2 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 77,6 |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 53,8 | 50,0 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 53,8 | 50,0 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 53,8 | 50,0 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 61,5 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 83,0 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 61,5 | 65,4 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 65,4 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 65,4 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 73,1 | 50,0 | 50,0 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 65,1 |
| | Q 21 | 42,3 | 50,0 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,2 |
| | Q 25 | 42,3 | 46,2 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 52,6 |
| | Q 25 | 42,3 | 46,2 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 52,6 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 80,8 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 83,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 81,4 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 81,4 |

* 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 del embalse de Almoguera que está a 7,3 Km del final de masa. Los datos de caudales reales pueden ser sobrestimados porque se han cogido datos de salida del embalse (incluyendo vertidos por aliviadero, desagües, tomas, etc) sin tener en cuenta la evaporación ni las pérdidas.

| | | |
|---------------------|------------------------------|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | Almoguera (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0106020 | | 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) | 11,456 m³/s | 361,27 | 36,34% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 10,222 m³/s | 322,36 | 32,42% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 12,878 m³/s | 406,12 | 40,85% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 13,539 m³/s | 426,96 | 42,94% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 13,708 m³/s | 432,28 | 43,48% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 23,40 | 25,60 | 36,47 | 41,86 | 39,85 | 34,54 | 39,96 | 43,48 | 34,02 | 22,99 | 18,84 | 17,84 | 31,57 | 100% | |
| Perc 5 * | 10,22 | 10,22 | 13,27 | 11,81 | 12,62 | 10,22 | 12,13 | 11,04 | 12,02 | 10,22 | 10,22 | 10,22 | 11,18 | 35% | |
| Perc 15 * | 12,88 | 14,63 | 14,24 | 13,07 | 14,10 | 13,04 | 14,32 | 15,69 | 15,02 | 12,88 | 12,88 | 12,88 | 13,80 | 44% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,15 | 1,20 | 1,43 | 1,53 | 1,49 | 1,39 | 1,50 | 1,56 | 1,38 | 1,14 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 13,12 | 13,72 | 16,38 | 17,55 | 17,12 | 15,94 | 17,15 | 17,89 | 15,82 | 13,01 | 11,77 | 11,46 | 15,08 | 48% |
| | Q 21 | 15,51 | 16,22 | 19,36 | 20,74 | 20,24 | 18,84 | 20,26 | 21,14 | 18,70 | 15,37 | 13,91 | 13,54 | 17,82 | 56% |
| | Q 25 | 15,70 | 16,42 | 19,60 | 21,00 | 20,49 | 19,08 | 20,52 | 21,40 | 18,93 | 15,56 | 14,09 | 13,71 | 18,04 | 57% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,09 | 1,13 | 1,27 | 1,33 | 1,31 | 1,25 | 1,31 | 1,35 | 1,24 | 1,09 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 12,54 | 12,92 | 14,54 | 15,22 | 14,98 | 14,28 | 14,99 | 15,42 | 14,21 | 12,47 | 11,67 | 11,46 | 13,72 | 43% |
| | Q 21 | 14,82 | 15,27 | 17,18 | 17,99 | 17,70 | 16,88 | 17,72 | 18,22 | 16,79 | 14,73 | 13,79 | 13,54 | 16,22 | 51% |
| | Q 25 | 15,01 | 15,46 | 17,40 | 18,22 | 17,92 | 17,09 | 17,94 | 18,45 | 17,00 | 14,92 | 13,96 | 13,71 | 16,42 | 52% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,47 | 1,55 | 1,85 | 1,97 | 1,93 | 1,81 | 1,93 | 2,00 | 1,79 | 1,45 | 1,20 | 1,00 | | |
| | Q básico | 16,79 | 17,76 | 21,22 | 22,54 | 22,07 | 20,70 | 22,10 | 22,91 | 20,56 | 16,59 | 13,72 | 11,46 | 19,04 | 60% |
| | Q 21 | 19,85 | 20,99 | 25,08 | 26,64 | 26,08 | 24,47 | 26,11 | 27,08 | 24,30 | 19,61 | 16,21 | 13,54 | 22,50 | 71% |
| | Q 25 | 20,09 | 21,25 | 25,39 | 26,98 | 26,41 | 24,77 | 26,44 | 27,42 | 24,60 | 19,85 | 16,42 | 13,71 | 22,78 | 72% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,07 | 1,05 | 1,01 | 1,05 | 1,01 | 1,05 | 1,10 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 11,46 | 12,21 | 12,05 | 11,54 | 11,99 | 11,53 | 12,08 | 12,64 | 12,37 | 11,46 | 11,46 | 11,46 | 11,85 | 38% |
| | Q 21 | 13,54 | 14,43 | 14,24 | 13,64 | 14,17 | 13,63 | 14,28 | 14,94 | 14,62 | 13,54 | 13,54 | 13,54 | 14,01 | 44% |
| | Q 25 | 13,71 | 14,61 | 14,42 | 13,81 | 14,34 | 13,79 | 14,45 | 15,13 | 14,80 | 13,71 | 13,71 | 13,71 | 14,18 | 45% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 94,9 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 65,4 | 83,7 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 69,2 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 77,6 | |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 53,8 | 50,0 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 67,9 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 53,8 | 50,0 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 66,7 |
| | Q básico | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 61,5 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 83,0 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 61,5 | 65,4 | 71,8 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 71,2 |
| | Q básico | 65,4 | 73,1 | 50,0 | 50,0 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 80,8 | 65,1 |
| | Q 21 | 42,3 | 50,0 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 53,2 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 42,3 | 46,2 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 52,6 | |
| | Q básico | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 92,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 65,4 | 83,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 65,4 | 81,4 |

* 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 Tajo desde E. Zorita hasta E. Almoguera (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0107021 | | 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) | 11,436 m³/s | 360,65 | 36,47% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 10,205 m³/s | 321,83 | 32,55% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 12,855 m³/s | 405,38 | 41,00% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 13,518 m³/s | 426,29 | 43,11% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 13,686 m³/s | 431,60 | 43,65% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 23,26 | 25,42 | 36,18 | 41,48 | 39,61 | 34,36 | 39,70 | 43,27 | 33,93 | 22,95 | 18,81 | 17,80 | 31,40 | 100% | |
| Perc 5 * | 10,21 | 10,21 | 13,26 | 11,79 | 12,60 | 10,21 | 12,11 | 11,02 | 12,01 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 11,17 | 36% | |
| Perc 15 * | 12,85 | 14,61 | 14,23 | 13,05 | 14,08 | 13,03 | 14,30 | 15,66 | 15,00 | 12,85 | 12,85 | 12,85 | 13,78 | 44% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,14 | 1,19 | 1,43 | 1,53 | 1,49 | 1,39 | 1,49 | 1,56 | 1,38 | 1,14 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 13,07 | 13,67 | 16,30 | 17,46 | 17,06 | 15,89 | 17,08 | 17,83 | 15,79 | 12,99 | 11,75 | 11,44 | 15,03 | 48% |
| | Q 21 | 15,45 | 16,15 | 19,27 | 20,63 | 20,16 | 18,78 | 20,19 | 21,07 | 18,66 | 15,35 | 13,89 | 13,52 | 17,76 | 57% |
| | Q 25 | 15,64 | 16,35 | 19,51 | 20,89 | 20,42 | 19,01 | 20,44 | 21,34 | 18,89 | 15,54 | 14,07 | 13,69 | 17,98 | 57% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,09 | 1,13 | 1,27 | 1,33 | 1,31 | 1,25 | 1,31 | 1,34 | 1,24 | 1,09 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 12,50 | 12,88 | 14,49 | 15,16 | 14,93 | 14,24 | 14,94 | 15,38 | 14,18 | 12,45 | 11,65 | 11,44 | 13,69 | 44% |
| | Q 21 | 14,78 | 15,22 | 17,12 | 17,92 | 17,65 | 16,83 | 17,66 | 18,17 | 16,76 | 14,71 | 13,77 | 13,52 | 16,18 | 52% |
| | Q 25 | 14,96 | 15,41 | 17,33 | 18,14 | 17,87 | 17,04 | 17,88 | 18,40 | 16,97 | 14,90 | 13,94 | 13,69 | 16,38 | 52% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,46 | 1,55 | 1,85 | 1,96 | 1,93 | 1,81 | 1,93 | 2,00 | 1,80 | 1,45 | 1,20 | 1,00 | | |
| | Q básico | 16,73 | 17,69 | 21,15 | 22,46 | 22,02 | 20,66 | 22,04 | 22,87 | 20,54 | 16,58 | 13,71 | 11,44 | 18,99 | 60% |
| | Q 21 | 19,78 | 20,91 | 25,00 | 26,55 | 26,03 | 24,42 | 26,05 | 27,04 | 24,28 | 19,60 | 16,20 | 13,52 | 22,45 | 71% |
| | Q 25 | 20,02 | 21,17 | 25,31 | 26,88 | 26,35 | 24,72 | 26,38 | 27,37 | 24,58 | 19,84 | 16,41 | 13,69 | 22,73 | 72% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,07 | 1,05 | 1,01 | 1,05 | 1,01 | 1,05 | 1,10 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 11,44 | 12,19 | 12,03 | 11,52 | 11,97 | 11,51 | 12,06 | 12,62 | 12,35 | 11,44 | 11,44 | 11,44 | 11,83 | 38% |
| | Q 21 | 13,52 | 14,41 | 14,22 | 13,62 | 14,15 | 13,61 | 14,26 | 14,92 | 14,60 | 13,52 | 13,52 | 13,52 | 13,99 | 45% |
| | Q 25 | 13,69 | 14,59 | 14,40 | 13,79 | 14,32 | 13,78 | 14,43 | 15,11 | 14,78 | 13,69 | 13,69 | 13,69 | 14,16 | 45% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 94,6 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 65,4 | 83,7 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 69,2 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 77,6 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 53,8 | 50,0 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 67,9 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 53,8 | 50,0 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 67,0 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 61,5 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 83,0 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 61,5 | 65,4 | 71,8 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 71,5 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 73,1 | 50,0 | 50,0 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 80,8 | 65,1 |
| | Q 21 | 42,3 | 50,0 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 53,2 |
| | Q 25 | 42,3 | 46,2 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 52,6 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 92,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 65,4 | 83,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 65,4 | 81,4 |

* 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 | Zorita (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0108020 | | 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) | 11,276 m³/s | 355,60 | 36,61% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 10,087 m³/s | 318,09 | 32,75% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 12,691 m³/s | 400,23 | 41,20% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 13,325 m³/s | 420,22 | 43,26% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 13,492 m³/s | 425,49 | 43,80% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|---|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 22,86 | 24,92 | 35,46 | 40,60 | 38,90 | 33,76 | 39,03 | 42,60 | 33,38 | 22,57 | 18,51 | 17,54 | 30,84 | 100% | |
| Perc 5 * | 10,09 | 10,09 | 13,10 | 11,64 | 12,46 | 10,11 | 11,96 | 10,89 | 11,91 | 10,09 | 10,09 | 10,09 | 11,04 | 36% | |
| Perc 15 * | 12,69 | 14,42 | 14,05 | 12,89 | 13,92 | 12,87 | 14,16 | 15,35 | 14,75 | 12,69 | 12,69 | 12,69 | 13,60 | 44% | |
| Factor de variación | Qaforado | | | | | | | | | | | | - | - | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,14 | 1,19 | 1,42 | 1,52 | 1,49 | 1,39 | 1,49 | 1,56 | 1,38 | 1,13 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 12,87 | 13,44 | 16,03 | 17,16 | 16,79 | 15,64 | 16,82 | 17,57 | 15,56 | 12,79 | 11,58 | 11,28 | 14,80 | 48% |
| | Q 21 | 15,21 | 15,88 | 18,95 | 20,27 | 19,85 | 18,49 | 19,88 | 20,77 | 18,38 | 15,12 | 13,69 | 13,33 | 17,48 | 57% |
| | Q 25 | 15,40 | 16,08 | 19,18 | 20,53 | 20,09 | 18,72 | 20,13 | 21,03 | 18,61 | 15,31 | 13,86 | 13,49 | 17,70 | 57% |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,09 | 1,12 | 1,26 | 1,32 | 1,30 | 1,24 | 1,31 | 1,34 | 1,24 | 1,09 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 12,32 | 12,68 | 14,26 | 14,92 | 14,71 | 14,03 | 14,72 | 15,16 | 13,97 | 12,27 | 11,48 | 11,28 | 13,48 | 44% |
| | Q 21 | 14,56 | 14,98 | 16,85 | 17,63 | 17,38 | 16,58 | 17,40 | 17,91 | 16,51 | 14,49 | 13,57 | 13,33 | 15,93 | 52% |
| | Q 25 | 14,74 | 15,17 | 17,06 | 17,85 | 17,60 | 16,78 | 17,62 | 18,14 | 16,72 | 14,68 | 13,74 | 13,49 | 16,13 | 52% |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,46 | 1,54 | 1,85 | 1,96 | 1,92 | 1,80 | 1,93 | 2,00 | 1,80 | 1,45 | 1,20 | 1,00 | | |
| | Q básico | 16,47 | 17,40 | 20,81 | 22,09 | 21,69 | 20,35 | 21,72 | 22,55 | 20,24 | 16,33 | 13,50 | 11,28 | 18,70 | 61% |
| | Q 21 | 19,47 | 20,56 | 24,59 | 26,11 | 25,63 | 24,04 | 25,67 | 26,65 | 23,92 | 19,30 | 15,95 | 13,33 | 22,10 | 72% |
| | Q 25 | 19,71 | 20,82 | 24,90 | 26,43 | 25,95 | 24,35 | 25,99 | 26,98 | 24,22 | 19,54 | 16,15 | 13,49 | 22,38 | 73% |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,07 | 1,05 | 1,01 | 1,05 | 1,01 | 1,06 | 1,10 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 11,28 | 12,02 | 11,86 | 11,36 | 11,81 | 11,35 | 11,91 | 12,40 | 12,16 | 11,28 | 11,28 | 11,28 | 11,67 | 38% |
| | Q 21 | 13,33 | 14,20 | 14,02 | 13,43 | 13,96 | 13,42 | 14,08 | 14,66 | 14,37 | 13,33 | 13,33 | 13,33 | 13,79 | 45% |
| | Q 25 | 13,49 | 14,38 | 14,20 | 13,60 | 14,13 | 13,59 | 14,25 | 14,84 | 14,55 | 13,49 | 13,49 | 13,49 | 13,96 | 45% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|---|----------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|
| Perc 5 * | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 94,6 |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 65,4 | 83,7 |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 69,2 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 78,5 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 57,7 | 50,0 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 68,3 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 53,8 | 50,0 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 67,3 |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 61,5 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 83,0 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 61,5 | 71,8 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 71,5 |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 73,1 | 50,0 | 50,0 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 65,1 |
| | Q 21 | 42,3 | 50,0 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,2 |
| | Q 25 | 42,3 | 46,2 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 52,6 |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 80,8 | 92,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 65,4 | 83,0 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 82,1 |

* 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 | Bolarque (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0109020 | | 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) | 11,261 m³/s | 355,14 | 36,67% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 10,081 m³/s | 317,92 | 32,82% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 12,687 m³/s | 400,09 | 41,31% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 13,312 m³/s | 419,81 | 43,34% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 13,479 m³/s | 425,08 | 43,89% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 22,77 | 24,81 | 35,30 | 40,42 | 38,79 | 33,67 | 38,91 | 42,49 | 33,32 | 22,56 | 18,50 | 17,52 | 30,76 | 100% | |
| Perc 5 * | 10,08 | 10,08 | 13,09 | 11,64 | 12,45 | 10,11 | 11,95 | 10,89 | 11,90 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 11,04 | 36% | |
| Perc 15 * | 12,69 | 14,32 | 14,04 | 12,88 | 13,91 | 12,86 | 14,15 | 15,34 | 14,74 | 12,69 | 12,69 | 12,69 | 13,58 | 44% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,14 | 1,19 | 1,42 | 1,52 | 1,49 | 1,39 | 1,49 | 1,56 | 1,38 | 1,13 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 12,84 | 13,40 | 15,98 | 17,11 | 16,76 | 15,61 | 16,78 | 17,54 | 15,53 | 12,78 | 11,57 | 11,26 | 14,76 | 48% |
| | Q 21 | 15,18 | 15,84 | 18,90 | 20,22 | 19,81 | 18,46 | 19,84 | 20,73 | 18,36 | 15,11 | 13,68 | 13,31 | 17,45 | 57% |
| | Q 25 | 15,37 | 16,04 | 19,13 | 20,47 | 20,06 | 18,69 | 20,09 | 20,99 | 18,59 | 15,29 | 13,85 | 13,48 | 17,67 | 57% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,09 | 1,12 | 1,26 | 1,32 | 1,30 | 1,24 | 1,30 | 1,34 | 1,24 | 1,09 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 12,29 | 12,65 | 14,22 | 14,88 | 14,68 | 14,00 | 14,69 | 15,13 | 13,95 | 12,25 | 11,47 | 11,26 | 13,46 | 44% |
| | Q 21 | 14,53 | 14,95 | 16,81 | 17,59 | 17,35 | 16,55 | 17,37 | 17,89 | 16,49 | 14,48 | 13,56 | 13,31 | 15,91 | 52% |
| | Q 25 | 14,71 | 15,14 | 17,02 | 17,81 | 17,57 | 16,76 | 17,59 | 18,11 | 16,70 | 14,66 | 13,73 | 13,48 | 16,11 | 52% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,46 | 1,54 | 1,84 | 1,96 | 1,92 | 1,80 | 1,93 | 2,00 | 1,80 | 1,45 | 1,20 | 1,00 | | |
| | Q básico | 16,42 | 17,35 | 20,76 | 22,05 | 21,65 | 20,32 | 21,68 | 22,52 | 20,22 | 16,32 | 13,49 | 11,26 | 18,67 | 61% |
| | Q 21 | 19,42 | 20,51 | 24,54 | 26,06 | 25,60 | 24,02 | 25,63 | 26,62 | 23,90 | 19,29 | 15,95 | 13,31 | 22,07 | 72% |
| | Q 25 | 19,66 | 20,76 | 24,85 | 26,39 | 25,92 | 24,32 | 25,96 | 26,96 | 24,20 | 19,53 | 16,15 | 13,48 | 22,35 | 73% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,06 | 1,05 | 1,01 | 1,05 | 1,01 | 1,06 | 1,10 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 11,26 | 11,96 | 11,85 | 11,35 | 11,79 | 11,34 | 11,89 | 12,38 | 12,14 | 11,26 | 11,26 | 11,26 | 11,65 | 38% |
| | Q 21 | 13,31 | 14,14 | 14,01 | 13,41 | 13,94 | 13,40 | 14,06 | 14,64 | 14,35 | 13,31 | 13,31 | 13,31 | 13,77 | 45% |
| | Q 25 | 13,48 | 14,32 | 14,18 | 13,58 | 14,12 | 13,57 | 14,23 | 14,82 | 14,53 | 13,48 | 13,48 | 13,48 | 13,94 | 45% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|
| Perc 5 * | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 94,6 |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 65,4 | 83,7 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 69,2 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 78,5 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 57,7 | 50,0 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 68,3 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 53,8 | 50,0 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 67,3 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 61,5 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 83,0 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 61,5 | 71,8 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 71,5 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 65,4 | 73,1 | 50,0 | 50,0 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 65,1 |
| | Q 21 | 42,3 | 50,0 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,2 |
| | Q 25 | 42,3 | 46,2 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 52,6 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 80,8 | 92,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 65,4 | 83,0 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 82,1 |

* 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 | Entrepeñas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0110020 | | 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) | 6,207 m³/s | 195,76 | 37,92% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 5,596 m³/s | 176,47 | 34,18% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 7,215 m³/s | 227,52 | 44,07% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 7,548 m³/s | 238,04 | 46,11% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 7,719 m³/s | 243,42 | 47,16% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 12,31 | 12,91 | 17,33 | 19,13 | 19,44 | 17,86 | 20,99 | 23,17 | 18,94 | 13,19 | 11,01 | 10,37 | 16,39 | 100% | |
| Perc 5 * | 5,60 | 5,60 | 7,01 | 6,40 | 6,96 | 5,70 | 6,85 | 6,31 | 6,87 | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 6,17 | 38% | |
| Perc 15 * | 7,21 | 7,21 | 7,86 | 7,21 | 7,92 | 7,55 | 7,88 | 8,41 | 8,51 | 7,21 | 7,21 | 7,21 | 7,62 | 46% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,09 | 1,12 | 1,29 | 1,36 | 1,37 | 1,31 | 1,42 | 1,49 | 1,35 | 1,13 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 6,76 | 6,93 | 8,02 | 8,43 | 8,50 | 8,15 | 8,83 | 9,28 | 8,39 | 7,00 | 6,40 | 6,21 | 7,74 | 47% |
| | Q 21 | 8,23 | 8,42 | 9,76 | 10,25 | 10,34 | 9,91 | 10,74 | 11,28 | 10,20 | 8,52 | 7,78 | 7,55 | 9,41 | 57% |
| | Q 25 | 8,41 | 8,61 | 9,98 | 10,49 | 10,57 | 10,13 | 10,98 | 11,54 | 10,43 | 8,71 | 7,95 | 7,72 | 9,63 | 59% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,06 | 1,08 | 1,19 | 1,23 | 1,23 | 1,20 | 1,27 | 1,31 | 1,22 | 1,08 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 6,57 | 6,68 | 7,37 | 7,61 | 7,65 | 7,44 | 7,85 | 8,12 | 7,59 | 6,73 | 6,33 | 6,21 | 7,18 | 44% |
| | Q 21 | 7,99 | 8,12 | 8,96 | 9,26 | 9,31 | 9,05 | 9,55 | 9,87 | 9,23 | 8,18 | 7,70 | 7,55 | 8,73 | 53% |
| | Q 25 | 8,17 | 8,31 | 9,16 | 9,47 | 9,52 | 9,25 | 9,76 | 10,09 | 9,44 | 8,37 | 7,88 | 7,72 | 8,93 | 54% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,39 | 1,45 | 1,74 | 1,83 | 1,84 | 1,76 | 1,91 | 2,00 | 1,82 | 1,47 | 1,22 | 1,00 | | |
| | Q básico | 8,63 | 8,98 | 10,78 | 11,34 | 11,43 | 10,96 | 11,86 | 12,41 | 11,29 | 9,12 | 7,60 | 6,21 | 10,05 | 61% |
| | Q 21 | 10,49 | 10,91 | 13,11 | 13,80 | 13,90 | 13,32 | 14,42 | 15,10 | 13,73 | 11,10 | 9,24 | 7,55 | 12,22 | 75% |
| | Q 25 | 10,73 | 11,16 | 13,41 | 14,11 | 14,22 | 13,62 | 14,75 | 15,44 | 14,04 | 11,35 | 9,45 | 7,72 | 12,50 | 76% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,04 | 1,00 | 1,05 | 1,02 | 1,05 | 1,08 | 1,09 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 6,21 | 6,21 | 6,48 | 6,21 | 6,50 | 6,35 | 6,49 | 6,70 | 6,74 | 6,21 | 6,21 | 6,21 | 6,38 | 39% |
| | Q 21 | 7,55 | 7,55 | 7,88 | 7,55 | 7,91 | 7,72 | 7,89 | 8,15 | 8,20 | 7,55 | 7,55 | 7,55 | 7,75 | 47% |
| | Q 25 | 7,72 | 7,72 | 8,06 | 7,72 | 8,09 | 7,90 | 8,07 | 8,33 | 8,38 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,93 | 48% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 84,6 | 94,2 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 76,9 | 84,9 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 61,5 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 84,0 |
| | Q 21 | 80,8 | 80,8 | 61,5 | 53,8 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 69,2 | 65,4 | 61,5 | 69,2 |
| | Q 25 | 80,8 | 80,8 | 61,5 | 53,8 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 69,2 | 65,4 | 61,5 | 69,2 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 76,9 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 90,1 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 69,2 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 61,5 | 73,7 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 69,2 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 65,4 | 61,5 | 72,8 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 76,9 | 50,0 | 46,2 | 61,5 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 84,6 | 67,6 |
| | Q 21 | 57,7 | 53,8 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 53,8 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 61,5 | 53,8 |
| | Q 25 | 50,0 | 53,8 | 42,3 | 34,6 | 61,5 | 53,8 | 53,8 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 61,5 | 52,6 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 93,6 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 83,0 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 69,2 | 61,5 | 81,1 |

* 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 Tajo desde R. Ablanquejo hasta E. de Entrepeñas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0111010 | | 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) | 5,655 m³/s | 178,34 | 38,46% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 5,254 m³/s | 165,70 | 35,73% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 6,722 m³/s | 211,97 | 45,71% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 7,019 m³/s | 221,36 | 47,74% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 7,216 m³/s | 227,56 | 49,07% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 11,12 | 11,36 | 15,10 | 16,25 | 17,08 | 16,02 | 18,70 | 20,78 | 17,23 | 12,50 | 10,58 | 9,91 | 14,72 | 100% | |
| Perc 5 * | 5,25 | 5,25 | 6,46 | 5,87 | 6,52 | 5,45 | 6,25 | 6,01 | 6,46 | 5,25 | 5,25 | 5,25 | 5,78 | 39% | |
| Perc 15 * | 6,72 | 6,72 | 7,37 | 6,72 | 7,42 | 7,11 | 7,36 | 7,81 | 8,02 | 6,72 | 6,72 | 6,72 | 7,12 | 48% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,06 | 1,07 | 1,23 | 1,28 | 1,31 | 1,27 | 1,37 | 1,45 | 1,32 | 1,12 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 5,99 | 6,05 | 6,98 | 7,24 | 7,42 | 7,19 | 7,77 | 8,19 | 7,45 | 6,35 | 5,84 | 5,65 | 6,84 | 46% |
| | Q 21 | 7,43 | 7,51 | 8,66 | 8,99 | 9,21 | 8,92 | 9,64 | 10,16 | 9,25 | 7,88 | 7,25 | 7,02 | 8,49 | 58% |
| | Q 25 | 7,64 | 7,72 | 8,90 | 9,24 | 9,47 | 9,17 | 9,91 | 10,45 | 9,51 | 8,10 | 7,46 | 7,22 | 8,73 | 59% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,04 | 1,05 | 1,15 | 1,18 | 1,20 | 1,17 | 1,24 | 1,28 | 1,20 | 1,08 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 5,88 | 5,92 | 6,51 | 6,67 | 6,78 | 6,64 | 6,99 | 7,24 | 6,80 | 6,11 | 5,78 | 5,65 | 6,41 | 44% |
| | Q 21 | 7,29 | 7,35 | 8,08 | 8,28 | 8,41 | 8,24 | 8,67 | 8,98 | 8,44 | 7,58 | 7,17 | 7,02 | 7,96 | 54% |
| | Q 25 | 7,50 | 7,55 | 8,30 | 8,51 | 8,65 | 8,47 | 8,92 | 9,23 | 8,67 | 7,79 | 7,37 | 7,22 | 8,18 | 56% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,33 | 1,37 | 1,69 | 1,76 | 1,81 | 1,75 | 1,90 | 2,00 | 1,82 | 1,49 | 1,25 | 1,00 | | |
| | Q básico | 7,54 | 7,72 | 9,56 | 9,97 | 10,25 | 9,89 | 10,74 | 11,31 | 10,29 | 8,41 | 7,06 | 5,65 | 9,03 | 61% |
| | Q 21 | 9,36 | 9,58 | 11,87 | 12,38 | 12,72 | 12,28 | 13,33 | 14,04 | 12,78 | 10,44 | 8,76 | 7,02 | 11,21 | 76% |
| | Q 25 | 9,62 | 9,85 | 12,20 | 12,72 | 13,07 | 12,62 | 13,70 | 14,43 | 13,13 | 10,73 | 9,01 | 7,22 | 11,53 | 78% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,05 | 1,00 | 1,05 | 1,03 | 1,05 | 1,08 | 1,09 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 5,65 | 5,65 | 5,92 | 5,65 | 5,94 | 5,82 | 5,92 | 6,10 | 6,18 | 5,65 | 5,65 | 5,65 | 5,82 | 40% |
| | Q 21 | 7,02 | 7,02 | 7,35 | 7,02 | 7,38 | 7,22 | 7,35 | 7,57 | 7,67 | 7,02 | 7,02 | 7,02 | 7,22 | 49% |
| | Q 25 | 7,22 | 7,22 | 7,55 | 7,22 | 7,58 | 7,42 | 7,55 | 7,78 | 7,88 | 7,22 | 7,22 | 7,22 | 7,42 | 50% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 94,6 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 87,2 |
| | Q 21 | 80,8 | 80,8 | 65,4 | 53,8 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 70,5 |
| | Q 25 | 80,8 | 80,8 | 65,4 | 53,8 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 73,1 | 65,4 | 61,5 | 69,9 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 100,0 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 91,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 76,9 | 57,7 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 88,5 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 76,6 |
| | Q 25 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 57,7 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 61,5 | 73,7 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 80,8 | 57,7 | 50,0 | 61,5 | 61,5 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 69,2 |
| | Q 21 | 61,5 | 61,5 | 46,2 | 38,5 | 61,5 | 53,8 | 53,8 | 57,7 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 55,4 |
| | Q 25 | 61,5 | 53,8 | 42,3 | 34,6 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 61,5 | 53,2 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 93,9 | |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 65,4 | 84,3 | |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 81,7 |

* 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 Tajo desde Ayo. de la Fuente hasta R. Ablanquejo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0112010 | | 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) | 3,870 m³/s | 122,04 | 37,21% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 3,618 m³/s | 114,10 | 34,79% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 4,650 m³/s | 146,63 | 44,71% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 4,848 m³/s | 152,89 | 46,62% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 4,995 m³/s | 157,51 | 48,03% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 7,68 | 7,77 | 10,54 | 11,14 | 12,05 | 11,43 | 13,37 | 15,14 | 12,47 | 8,91 | 7,49 | 6,94 | 10,41 | 100% | |
| Perc 5 * | 3,62 | 3,62 | 4,50 | 4,01 | 4,50 | 3,73 | 4,13 | 4,14 | 4,47 | 3,67 | 3,62 | 3,62 | 3,97 | 38% | |
| Perc 15 * | 4,65 | 4,65 | 5,05 | 4,65 | 5,19 | 5,05 | 5,20 | 5,65 | 5,88 | 4,65 | 4,65 | 4,65 | 4,99 | 48% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,05 | 1,06 | 1,23 | 1,27 | 1,32 | 1,28 | 1,39 | 1,48 | 1,34 | 1,13 | 1,04 | 1,00 | | |
| | Q básico | 4,07 | 4,10 | 4,77 | 4,90 | 5,10 | 4,97 | 5,37 | 5,72 | 5,19 | 4,39 | 4,02 | 3,87 | 4,71 | 45% |
| | Q 21 | 5,10 | 5,13 | 5,97 | 6,14 | 6,39 | 6,22 | 6,73 | 7,16 | 6,50 | 5,49 | 5,04 | 4,85 | 5,89 | 57% |
| | Q 25 | 5,26 | 5,29 | 6,16 | 6,33 | 6,58 | 6,41 | 6,93 | 7,38 | 6,70 | 5,66 | 5,19 | 4,99 | 6,07 | 58% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,03 | 1,04 | 1,15 | 1,17 | 1,20 | 1,18 | 1,24 | 1,30 | 1,22 | 1,09 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 4,00 | 4,02 | 4,45 | 4,53 | 4,65 | 4,57 | 4,82 | 5,02 | 4,71 | 4,21 | 3,97 | 3,87 | 4,40 | 42% |
| | Q 21 | 5,02 | 5,04 | 5,57 | 5,68 | 5,83 | 5,73 | 6,03 | 6,29 | 5,89 | 5,27 | 4,97 | 4,85 | 5,51 | 53% |
| | Q 25 | 5,17 | 5,19 | 5,74 | 5,85 | 6,00 | 5,90 | 6,22 | 6,48 | 6,07 | 5,43 | 5,12 | 4,99 | 5,68 | 55% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,30 | 1,32 | 1,66 | 1,72 | 1,79 | 1,74 | 1,89 | 2,00 | 1,82 | 1,49 | 1,26 | 1,00 | | |
| | Q básico | 5,03 | 5,11 | 6,43 | 6,64 | 6,92 | 6,73 | 7,30 | 7,74 | 7,05 | 5,77 | 4,87 | 3,87 | 6,12 | 59% |
| | Q 21 | 6,31 | 6,40 | 8,06 | 8,32 | 8,67 | 8,44 | 9,14 | 9,70 | 8,83 | 7,22 | 6,11 | 4,85 | 7,67 | 74% |
| | Q 25 | 6,50 | 6,59 | 8,30 | 8,57 | 8,94 | 8,69 | 9,42 | 9,99 | 9,09 | 7,44 | 6,29 | 4,99 | 7,90 | 76% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,04 | 1,00 | 1,06 | 1,04 | 1,06 | 1,10 | 1,12 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 3,87 | 3,87 | 4,03 | 3,87 | 4,09 | 4,03 | 4,09 | 4,26 | 4,35 | 3,87 | 3,87 | 3,87 | 4,01 | 38% |
| | Q 21 | 4,85 | 4,85 | 5,05 | 4,85 | 5,12 | 5,05 | 5,13 | 5,34 | 5,45 | 4,85 | 4,85 | 4,85 | 5,02 | 48% |
| | Q 25 | 4,99 | 4,99 | 5,20 | 4,99 | 5,28 | 5,20 | 5,28 | 5,50 | 5,62 | 4,99 | 4,99 | 4,99 | 5,17 | 50% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 95,2 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 100,0 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 88,8 | |
| | Q 21 | 80,8 | 80,8 | 65,4 | 57,7 | 65,4 | 76,9 | 73,1 | 69,2 | 84,6 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 71,8 |
| | Q 25 | 80,8 | 80,8 | 65,4 | 53,8 | 65,4 | 76,9 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 73,1 | 65,4 | 61,5 | 70,5 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 100,0 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 91,7 | |
| | Q 21 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 76,9 | 88,5 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 76,0 |
| | Q 25 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 73,1 | 69,2 | 61,5 | 74,7 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 80,8 | 65,4 | 50,0 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 84,6 | 71,2 |
| | Q 21 | 69,2 | 65,4 | 46,2 | 42,3 | 61,5 | 53,8 | 57,7 | 57,7 | 69,2 | 57,7 | 53,8 | 65,4 | 58,3 |
| | Q 25 | 65,4 | 57,7 | 46,2 | 38,5 | 61,5 | 53,8 | 57,7 | 57,7 | 61,5 | 57,7 | 53,8 | 61,5 | 56,1 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 93,3 | |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 65,4 | 84,3 | |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 81,1 |

* 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 | Rio Tajo desde confluencia R.Gallo hasta Ayo. Fuente (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0113010 | | 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) | 3,392 m³/s | 106,97 | 36,46% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 3,191 m³/s | 100,63 | 34,30% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 4,050 m³/s | 127,71 | 43,53% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 4,246 m³/s | 133,89 | 45,63% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 4,376 m³/s | 137,99 | 47,03% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 6,74 | 6,87 | 9,39 | 9,96 | 10,65 | 10,26 | 12,11 | 13,86 | 11,27 | 7,91 | 6,61 | 6,12 | 9,31 | 100% | |
| Perc 5 * | 3,19 | 3,19 | 3,95 | 3,47 | 3,91 | 3,21 | 3,68 | 3,63 | 3,94 | 3,22 | 3,19 | 3,19 | 3,48 | 37% | |
| Perc 15 * | 4,05 | 4,05 | 4,43 | 4,05 | 4,51 | 4,44 | 4,62 | 5,01 | 5,22 | 4,05 | 4,05 | 4,05 | 4,38 | 47% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,05 | 1,06 | 1,24 | 1,28 | 1,32 | 1,30 | 1,41 | 1,51 | 1,36 | 1,14 | 1,04 | 1,00 | | |
| | Q básico | 3,56 | 3,59 | 4,20 | 4,33 | 4,48 | 4,39 | 4,77 | 5,11 | 4,60 | 3,86 | 3,53 | 3,39 | 4,15 | 45% |
| | Q 21 | 4,46 | 4,50 | 5,26 | 5,42 | 5,60 | 5,50 | 5,97 | 6,39 | 5,76 | 4,83 | 4,41 | 4,25 | 5,20 | 56% |
| | Q 25 | 4,59 | 4,64 | 5,42 | 5,58 | 5,77 | 5,67 | 6,16 | 6,59 | 5,94 | 4,97 | 4,55 | 4,38 | 5,35 | 58% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,03 | 1,04 | 1,15 | 1,18 | 1,20 | 1,19 | 1,26 | 1,31 | 1,23 | 1,09 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 3,50 | 3,53 | 3,91 | 3,99 | 4,08 | 4,03 | 4,26 | 4,46 | 4,16 | 3,69 | 3,48 | 3,39 | 3,87 | 42% |
| | Q 21 | 4,38 | 4,41 | 4,90 | 4,99 | 5,11 | 5,04 | 5,33 | 5,58 | 5,20 | 4,62 | 4,36 | 4,25 | 4,85 | 52% |
| | Q 25 | 4,52 | 4,55 | 5,05 | 5,15 | 5,26 | 5,20 | 5,49 | 5,75 | 5,36 | 4,77 | 4,49 | 4,38 | 5,00 | 54% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,28 | 1,31 | 1,65 | 1,70 | 1,77 | 1,73 | 1,88 | 2,00 | 1,82 | 1,48 | 1,25 | 1,00 | | |
| | Q básico | 4,35 | 4,45 | 5,60 | 5,78 | 5,99 | 5,87 | 6,37 | 6,78 | 6,16 | 5,02 | 4,25 | 3,39 | 5,34 | 57% |
| | Q 21 | 5,45 | 5,57 | 7,00 | 7,24 | 7,49 | 7,35 | 7,98 | 8,49 | 7,71 | 6,29 | 5,32 | 4,25 | 6,68 | 72% |
| | Q 25 | 5,61 | 5,74 | 7,22 | 7,46 | 7,72 | 7,58 | 8,22 | 8,75 | 7,95 | 6,48 | 5,48 | 4,38 | 6,88 | 74% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,05 | 1,00 | 1,05 | 1,05 | 1,07 | 1,11 | 1,13 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 3,39 | 3,39 | 3,55 | 3,39 | 3,58 | 3,55 | 3,62 | 3,77 | 3,85 | 3,39 | 3,39 | 3,39 | 3,52 | 38% |
| | Q 21 | 4,25 | 4,25 | 4,44 | 4,25 | 4,48 | 4,45 | 4,54 | 4,72 | 4,82 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,41 | 47% |
| | Q 25 | 4,38 | 4,38 | 4,57 | 4,38 | 4,62 | 4,58 | 4,68 | 4,87 | 4,97 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,54 | 49% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 95,2 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 73,1 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,1 |
| | Q 21 | 80,8 | 80,8 | 65,4 | 53,8 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 69,2 | 84,6 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 71,8 |
| | Q 25 | 80,8 | 80,8 | 65,4 | 53,8 | 65,4 | 76,9 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 61,5 | 70,8 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 91,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 57,7 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 75,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 73,1 | 69,2 | 61,5 | 74,7 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 80,8 | 65,4 | 50,0 | 65,4 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 84,6 | 72,1 |
| | Q 21 | 69,2 | 65,4 | 46,2 | 42,3 | 61,5 | 53,8 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 57,7 | 57,7 | 65,4 | 59,3 |
| | Q 25 | 65,4 | 57,7 | 46,2 | 38,5 | 61,5 | 53,8 | 57,7 | 57,7 | 65,4 | 57,7 | 53,8 | 61,5 | 56,4 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 93,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 65,4 | 84,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 69,2 | 61,5 | 80,8 |

* 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 | Rio Tajo desde Peralejos de las Truchas hasta R. Gallo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0114010 | | 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) | 2,240 m³/s | 70,65 | 39,72% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 2,044 m³/s | 64,46 | 36,24% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 2,663 m³/s | 83,97 | 47,21% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 2,829 m³/s | 89,20 | 50,15% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 2,914 m³/s | 91,89 | 51,66% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 4,30 | 4,41 | 6,02 | 6,29 | 6,97 | 6,41 | 7,03 | 7,47 | 6,33 | 4,67 | 4,07 | 3,81 | 5,65 | 100% | |
| Perc 5 * | 2,04 | 2,04 | 2,63 | 2,31 | 2,66 | 2,22 | 2,43 | 2,38 | 2,55 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,28 | 40% | |
| Perc 15 * | 2,66 | 2,66 | 3,02 | 2,66 | 3,12 | 2,91 | 3,12 | 3,09 | 3,38 | 2,66 | 2,66 | 2,66 | 2,88 | 51% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,06 | 1,08 | 1,26 | 1,28 | 1,35 | 1,30 | 1,36 | 1,40 | 1,29 | 1,11 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 2,38 | 2,41 | 2,82 | 2,88 | 3,03 | 2,91 | 3,04 | 3,14 | 2,89 | 2,48 | 2,31 | 2,24 | 2,71 | 48% |
| | Q 21 | 3,00 | 3,04 | 3,55 | 3,63 | 3,82 | 3,67 | 3,84 | 3,96 | 3,64 | 3,13 | 2,92 | 2,83 | 3,42 | 61% |
| | Q 25 | 3,09 | 3,13 | 3,66 | 3,74 | 3,94 | 3,78 | 3,96 | 4,08 | 3,75 | 3,22 | 3,01 | 2,91 | 3,52 | 62% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,04 | 1,05 | 1,16 | 1,18 | 1,22 | 1,19 | 1,23 | 1,25 | 1,18 | 1,07 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 2,33 | 2,35 | 2,61 | 2,65 | 2,74 | 2,66 | 2,75 | 2,80 | 2,65 | 2,40 | 2,29 | 2,24 | 2,54 | 45% |
| | Q 21 | 2,94 | 2,97 | 3,29 | 3,34 | 3,46 | 3,36 | 3,47 | 3,54 | 3,35 | 3,03 | 2,89 | 2,83 | 3,21 | 57% |
| | Q 25 | 3,03 | 3,06 | 3,39 | 3,44 | 3,56 | 3,47 | 3,57 | 3,65 | 3,45 | 3,12 | 2,98 | 2,91 | 3,30 | 58% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,36 | 1,40 | 1,78 | 1,82 | 1,93 | 1,84 | 1,94 | 2,00 | 1,83 | 1,48 | 1,26 | 1,00 | | |
| | Q básico | 3,05 | 3,14 | 3,98 | 4,08 | 4,32 | 4,13 | 4,34 | 4,48 | 4,10 | 3,32 | 2,83 | 2,24 | 3,67 | 65% |
| | Q 21 | 3,86 | 3,97 | 5,03 | 5,16 | 5,46 | 5,21 | 5,48 | 5,66 | 5,17 | 4,20 | 3,58 | 2,83 | 4,63 | 82% |
| | Q 25 | 3,97 | 4,09 | 5,18 | 5,31 | 5,62 | 5,37 | 5,65 | 5,83 | 5,33 | 4,32 | 3,68 | 2,91 | 4,77 | 84% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,06 | 1,00 | 1,08 | 1,05 | 1,08 | 1,08 | 1,13 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 2,24 | 2,24 | 2,38 | 2,24 | 2,43 | 2,34 | 2,43 | 2,41 | 2,52 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,33 | 41% |
| | Q 21 | 2,83 | 2,83 | 3,01 | 2,83 | 3,06 | 2,96 | 3,06 | 3,05 | 3,19 | 2,83 | 2,83 | 2,83 | 2,94 | 52% |
| | Q 25 | 2,91 | 2,91 | 3,10 | 2,91 | 3,16 | 3,05 | 3,16 | 3,14 | 3,28 | 2,91 | 2,91 | 2,91 | 3,03 | 54% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|
| Perc 5 * | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 95,2 |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 69,2 | 84,3 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,5 |
| | Q 21 | 76,9 | 80,8 | 65,4 | 57,7 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 71,5 |
| | Q 25 | 76,9 | 80,8 | 65,4 | 50,0 | 65,4 | 73,1 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 69,2 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 100,0 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 91,3 |
| | Q 21 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 88,5 | 73,1 | 65,4 | 76,3 |
| | Q 25 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 73,1 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 69,2 | 61,5 | 74,0 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 80,8 | 57,7 | 50,0 | 65,4 | 61,5 | 73,1 | 65,4 | 73,1 | 61,5 | 69,2 | 68,3 |
| | Q 21 | 61,5 | 57,7 | 42,3 | 38,5 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 54,2 |
| | Q 25 | 61,5 | 53,8 | 42,3 | 38,5 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 61,5 | 52,9 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 92,9 |
| | Q 21 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 83,7 |
| | Q 25 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 80,8 |

* 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 Tajo desde nacimiento hasta Peralejos de las Truchas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0115010 | | 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) | 1,100 m³/s | 34,68 | 38,99% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 1,014 m³/s | 31,98 | 35,95% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 1,321 m³/s | 41,66 | 46,85% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 1,399 m³/s | 44,12 | 49,60% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 1,437 m³/s | 45,32 | 50,96% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 2,13 | 2,13 | 3,08 | 3,12 | 3,63 | 3,25 | 3,47 | 3,70 | 3,21 | 2,30 | 2,01 | 1,88 | 2,83 | 100% | |
| Perc 5 * | 1,01 | 1,01 | 1,32 | 1,14 | 1,32 | 1,09 | 1,21 | 1,17 | 1,27 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,13 | 40% | |
| Perc 15 * | 1,32 | 1,32 | 1,50 | 1,32 | 1,56 | 1,45 | 1,53 | 1,50 | 1,66 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,43 | 51% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,06 | 1,06 | 1,28 | 1,29 | 1,39 | 1,31 | 1,36 | 1,40 | 1,30 | 1,11 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,17 | 1,17 | 1,41 | 1,41 | 1,53 | 1,44 | 1,49 | 1,54 | 1,43 | 1,22 | 1,14 | 1,10 | 1,34 | 47% |
| | Q 21 | 1,49 | 1,49 | 1,79 | 1,80 | 1,94 | 1,84 | 1,90 | 1,96 | 1,83 | 1,55 | 1,45 | 1,40 | 1,70 | 60% |
| | Q 25 | 1,53 | 1,53 | 1,84 | 1,85 | 2,00 | 1,89 | 1,95 | 2,01 | 1,88 | 1,59 | 1,48 | 1,44 | 1,75 | 62% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,04 | 1,04 | 1,18 | 1,18 | 1,24 | 1,20 | 1,23 | 1,25 | 1,19 | 1,07 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,14 | 1,15 | 1,30 | 1,30 | 1,37 | 1,32 | 1,35 | 1,38 | 1,31 | 1,18 | 1,12 | 1,10 | 1,25 | 44% |
| | Q 21 | 1,46 | 1,46 | 1,65 | 1,65 | 1,74 | 1,68 | 1,71 | 1,75 | 1,67 | 1,50 | 1,43 | 1,40 | 1,59 | 56% |
| | Q 25 | 1,50 | 1,50 | 1,69 | 1,70 | 1,79 | 1,72 | 1,76 | 1,80 | 1,72 | 1,54 | 1,47 | 1,44 | 1,63 | 58% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,36 | 1,37 | 1,81 | 1,82 | 1,98 | 1,87 | 1,93 | 2,00 | 1,85 | 1,48 | 1,26 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,50 | 1,51 | 1,99 | 2,01 | 2,18 | 2,05 | 2,13 | 2,20 | 2,04 | 1,63 | 1,39 | 1,10 | 1,81 | 64% |
| | Q 21 | 1,91 | 1,92 | 2,53 | 2,55 | 2,77 | 2,61 | 2,71 | 2,80 | 2,59 | 2,07 | 1,77 | 1,40 | 2,30 | 82% |
| | Q 25 | 1,96 | 1,97 | 2,60 | 2,62 | 2,85 | 2,68 | 2,78 | 2,87 | 2,66 | 2,13 | 1,82 | 1,44 | 2,37 | 84% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,06 | 1,00 | 1,09 | 1,05 | 1,08 | 1,07 | 1,12 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,10 | 1,10 | 1,17 | 1,10 | 1,19 | 1,15 | 1,18 | 1,17 | 1,23 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,14 | 40% |
| | Q 21 | 1,40 | 1,40 | 1,49 | 1,40 | 1,52 | 1,47 | 1,51 | 1,49 | 1,57 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,45 | 51% |
| | Q 25 | 1,44 | 1,44 | 1,53 | 1,44 | 1,56 | 1,51 | 1,55 | 1,53 | 1,61 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,49 | 53% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 94,6 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 65,4 | 84,3 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,1 |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 57,7 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 65,4 | 65,4 | 71,2 | 71,2 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 50,0 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 61,5 | 69,6 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 91,3 |
| | Q 21 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 57,7 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 88,5 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 76,0 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 69,2 | 61,5 | 61,5 | 72,8 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 80,8 | 53,8 | 50,0 | 65,4 | 61,5 | 69,2 | 65,4 | 73,1 | 65,4 | 69,2 | 84,6 | 67,6 |
| | Q 21 | 61,5 | 57,7 | 38,5 | 42,3 | 53,8 | 50,0 | 53,8 | 57,7 | 61,5 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 54,2 |
| | Q 25 | 61,5 | 53,8 | 38,5 | 38,5 | 50,0 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 61,5 | 61,5 | 51,9 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 93,3 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 65,4 | 83,7 |
| | Q 25 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 81,7 |

* 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 Salado hasta su confluencia con R. Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0116010 | | 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 | 0,30 | 14,43% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,008 m³/s | 0,26 | 12,40% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,010 m³/s | 0,32 | 15,29% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,012 m³/s | 0,37 | 17,78% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,012 m³/s | 0,37 | 18,19% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|---|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,04 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,07 | 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 | 13% | |
| Perc 15 * | 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 | 17% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,65 | 1,64 | 2,69 | 3,42 | 2,35 | 2,42 | 2,22 | 2,24 | 1,47 | 1,00 | 1,00 | 1,07 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 28% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 34% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 35% |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,39 | 1,39 | 1,94 | 2,27 | 1,77 | 1,80 | 1,70 | 1,71 | 1,29 | 1,00 | 1,00 | 1,04 | | |
| | 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 | 22% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 27% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 28% |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,40 | 1,40 | 1,77 | 2,00 | 1,65 | 1,68 | 1,61 | 1,61 | 1,33 | 1,01 | 1,00 | 1,11 | | |
| | 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 | 21% |
| | 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 | 26% |
| | Q 25 | 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 | 27% |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | F var 4 | 1,02 | 1,22 | 1,05 | 1,00 | 1,14 | 1,00 | 1,13 | 1,09 | 1,00 | 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 | 15% |
| | 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 | 19% |
| | 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 | 19% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 95,8 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 84,3 | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 38,5 | 38,5 | 65,4 | 38,5 | 57,7 | 53,8 | 61,5 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 64,4 |
| | Q 21 | 65,4 | 84,6 | 34,6 | 26,9 | 57,7 | 34,6 | 46,2 | 38,5 | 46,2 | 53,8 | 57,7 | 50,0 | 49,7 |
| | Q 25 | 65,4 | 84,6 | 34,6 | 23,1 | 57,7 | 30,8 | 46,2 | 38,5 | 34,6 | 50,0 | 57,7 | 50,0 | 47,8 |
| | Q básico | 76,9 | 88,5 | 50,0 | 53,8 | 73,1 | 46,2 | 80,8 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 72,1 |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 46,2 | 42,3 | 69,2 | 38,5 | 57,7 | 57,7 | 53,8 | 57,7 | 57,7 | 58,0 | |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 46,2 | 42,3 | 65,4 | 38,5 | 57,7 | 57,7 | 50,0 | 50,0 | 57,7 | 56,4 | |
| | Q básico | 76,9 | 88,5 | 50,0 | 61,5 | 80,8 | 50,0 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 76,9 | 88,5 | 73,1 | 72,4 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 50,0 | 46,2 | 69,2 | 42,3 | 61,5 | 61,5 | 50,0 | 50,0 | 57,7 | 50,0 | 58,3 |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 50,0 | 46,2 | 69,2 | 42,3 | 61,5 | 57,7 | 50,0 | 50,0 | 57,7 | 50,0 | 58,0 |
| | Q básico | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 88,5 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 57,7 | 65,4 | 76,0 |
| | Q 25 | 76,9 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 88,5 | 76,9 | 76,9 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 75,0 |

* 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 | Rio Calvache hasta su confluencia con R. Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0117010 | | 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 | 2,67 | 31,26% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,068 m³/s | 2,15 | 25,25% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,089 m³/s | 2,82 | 33,07% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,095 m³/s | 2,99 | 35,06% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,097 m³/s | 3,05 | 35,78% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|---|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,18 | 0,21 | 0,36 | 0,42 | 0,37 | 0,34 | 0,33 | 0,32 | 0,25 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,27 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 28% | |
| Perc 15 * | 0,09 | 0,12 | 0,13 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 37% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,17 | 1,28 | 1,66 | 1,80 | 1,68 | 1,61 | 1,60 | 1,56 | 1,39 | 1,20 | 1,07 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,10 | 0,11 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,12 | 44% |
| | Q 21 | 0,11 | 0,12 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,13 | 50% |
| | Q 25 | 0,11 | 0,12 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,10 | 0,14 | 51% |
| $F_{var2} = 3\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,11 | 1,18 | 1,40 | 1,48 | 1,42 | 1,37 | 1,37 | 1,34 | 1,25 | 1,13 | 1,05 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,11 | 39% |
| | Q 21 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,12 | 44% |
| | Q 25 | 0,11 | 0,11 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 45% |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,40 | 1,53 | 1,88 | 2,00 | 1,90 | 1,84 | 1,83 | 1,80 | 1,64 | 1,44 | 1,25 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,12 | 0,13 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,08 | 0,14 | 51% |
| | Q 21 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,09 | 0,15 | 57% |
| | Q 25 | 0,14 | 0,15 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,16 | 58% |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,16 | 1,20 | 1,11 | 1,10 | 1,00 | 1,00 | 1,04 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 33% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 37% |
| | Q 25 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 38% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 94,9 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 80,8 | 69,2 | 65,4 | 82,1 | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 80,8 | 57,7 | 65,4 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 69,2 | 65,4 | 71,5 | |
| | Q 21 | 65,4 | 88,5 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 65,4 | 61,5 | 57,7 | 64,7 | |
| | Q 25 | 61,5 | 88,5 | 65,4 | 53,8 | 61,5 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 65,4 | 61,5 | 57,7 | 64,1 | |
| $F_{var2} = 3\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 76,9 | |
| | Q 21 | 69,2 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 73,1 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 69,2 | 57,7 | 70,2 | |
| | Q 25 | 69,2 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 69,2 | 57,7 | 69,9 | |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 61,5 | 88,5 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 57,7 | 57,7 | 65,4 | 64,4 | |
| | Q 21 | 57,7 | 65,4 | 53,8 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 61,5 | 57,7 | 53,8 | 61,5 | 57,7 | |
| | Q 25 | 57,7 | 65,4 | 50,0 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 61,5 | 57,7 | 53,8 | 61,5 | 57,1 | |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 87,2 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 61,5 | 61,5 | 80,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 57,7 | 61,5 | 79,5 |

* 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 la Vega hasta R.Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0118010 | | 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 | 3,14 | 24,09% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,078 m³/s | 2,47 | 18,96% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,103 m³/s | 3,25 | 24,93% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,118 m³/s | 3,72 | 28,57% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,121 m³/s | 3,83 | 29,36% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | | 0,29 | 0,37 | 0,53 | 0,68 | 0,53 | 0,46 | 0,50 | 0,50 | 0,42 | 0,28 | 0,22 | 0,19 | 0,41 | 100% | |
| Perc 5 * | | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 20% | |
| Perc 15 * | | 0,10 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 27% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,23 | 1,38 | 1,65 | 1,87 | 1,65 | 1,53 | 1,60 | 1,61 | 1,46 | 1,20 | 1,07 | 1,00 | | | |
| | Q básico | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,14 | 35% |
| | Q 21 | 0,15 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,17 | 41% |
| | Q 25 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,17 | 42% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,15 | 1,24 | 1,40 | 1,52 | 1,40 | 1,33 | 1,37 | 1,37 | 1,29 | 1,13 | 1,04 | 1,00 | | | |
| | Q básico | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,13 | 31% | |
| | Q 21 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,15 | 36% |
| | Q 25 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,15 | 37% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,45 | 1,60 | 1,83 | 2,00 | 1,83 | 1,73 | 1,79 | 1,80 | 1,68 | 1,42 | 1,24 | 1,00 | | | |
| | Q básico | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,16 | 39% | |
| | Q 21 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,21 | 0,21 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,12 | 0,19 | 46% | |
| | Q 25 | 0,18 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,22 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,12 | 0,20 | 47% | |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,17 | 1,07 | 1,01 | 1,02 | 1,00 | 1,00 | 1,07 | 1,08 | 1,02 | 1,00 | 1,00 | | | |
| | Q básico | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 25% |
| | Q 21 | 0,12 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 30% |
| | Q 25 | 0,12 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 30% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 97,1 |
| Perc 15 * | | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 87,5 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 69,2 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 80,8 | 77,9 |
| | Q 21 | 76,9 | 80,8 | 61,5 | 53,8 | 65,4 | 65,4 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 70,5 |
| | Q 25 | 76,9 | 76,9 | 61,5 | 53,8 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 69,6 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 80,8 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 82,1 |
| | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 75,0 |
| | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 74,0 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 84,6 | 61,5 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 73,1 |
| | Q 21 | 61,5 | 73,1 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 61,5 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 64,1 |
| | Q 25 | 57,7 | 69,2 | 57,7 | 50,0 | 57,7 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 61,5 | 53,8 | 73,1 | 62,5 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 90,1 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 82,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 81,1 |

* 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 | A. de Ompolveda hasta E. Entrepeñas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0119010 | | 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 | 9,60% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,026 m³/s | 0,83 | 9,57% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,035 m³/s | 1,10 | 12,70% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,028 m³/s | 0,89 | 10,28% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,029 m³/s | 0,90 | 10,39% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,21 | 0,26 | 0,43 | 0,53 | 0,39 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,25 | 0,09 | 0,05 | 0,06 | 0,28 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 11% | |
| Perc 15 * | 0,03 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 16% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 2,06 | 2,30 | 2,96 | 3,29 | 2,83 | 2,49 | 2,69 | 2,88 | 2,29 | 1,34 | 1,00 | 1,09 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 22% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 23% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 24% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,62 | 1,74 | 2,06 | 2,21 | 2,00 | 1,84 | 1,94 | 2,02 | 1,74 | 1,22 | 1,00 | 1,06 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 16% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 17% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 18% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,57 | 1,66 | 1,89 | 2,00 | 1,85 | 1,73 | 1,80 | 1,86 | 1,66 | 1,29 | 1,00 | 1,14 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 16% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 17% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 17% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,32 | 1,11 | 1,00 | 1,03 | 1,11 | 1,40 | 1,35 | 1,24 | 1,01 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 11% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 12% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 12% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 93,3 | |
| Perc 15 * | 65,4 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 73,1 | 82,1 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 57,7 | 88,5 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 76,9 |
| | Q 21 | 57,7 | 84,6 | 69,2 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 76,9 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 74,7 |
| | Q 25 | 57,7 | 84,6 | 69,2 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 76,9 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 74,7 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 73,1 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 82,1 |
| | Q 21 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 79,8 |
| | Q 25 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 79,8 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 83,0 |
| | Q 21 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 73,1 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 81,4 |
| | Q 25 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 73,1 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 80,8 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 92,9 |
| | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 91,7 |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 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 | A. de la Solana hasta E. Entrepeñas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0120010 | | 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 | 10,64% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,037 m³/s | 1,16 | 10,81% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,048 m³/s | 1,50 | 14,07% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,038 m³/s | 1,21 | 11,34% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,039 m³/s | 1,23 | 11,48% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,24 | 0,27 | 0,44 | 0,60 | 0,53 | 0,38 | 0,53 | 0,54 | 0,29 | 0,11 | 0,06 | 0,08 | 0,34 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 13% | |
| Perc 15 * | 0,05 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 19% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,93 | 2,06 | 2,64 | 3,08 | 2,91 | 2,46 | 2,89 | 2,94 | 2,15 | 1,34 | 1,00 | 1,10 | | |
| | Q básico | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 23% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 25% |
| | Q 25 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,09 | 25% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,55 | 1,62 | 1,91 | 2,12 | 2,04 | 1,82 | 2,03 | 2,05 | 1,67 | 1,21 | 1,00 | 1,06 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 18% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 19% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 19% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,57 | 1,62 | 1,84 | 2,00 | 1,94 | 1,77 | 1,93 | 1,95 | 1,65 | 1,31 | 1,00 | 1,16 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 17% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 19% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 19% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,28 | 1,18 | 1,00 | 1,04 | 1,15 | 1,41 | 1,39 | 1,25 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 12% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 13% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 13% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Perc 5 * | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 93,3 |
| Perc 15 * | 65,4 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 69,2 | 69,2 | 82,1 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 57,7 | 88,5 | 73,1 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 77,9 |
| | Q 21 | 57,7 | 88,5 | 73,1 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 76,3 |
| | Q 25 | 57,7 | 84,6 | 73,1 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 76,0 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 57,7 | 92,3 | 84,6 | 69,2 | 69,2 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 83,0 |
| | Q 21 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 69,2 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 80,8 |
| | Q 25 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 69,2 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 80,4 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 57,7 | 92,3 | 84,6 | 73,1 | 73,1 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 83,7 |
| | Q 21 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 69,2 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 81,1 |
| | Q 25 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 80,4 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 93,3 |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 92,0 |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 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 | Barranco Grande hasta el E. Entrepeñas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0121010 | | 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 | 14,34% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,035 m³/s | 1,11 | 14,81% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,045 m³/s | 1,42 | 18,94% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,039 m³/s | 1,23 | 16,43% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,039 m³/s | 1,24 | 16,61% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,15 | 0,22 | 0,30 | 0,41 | 0,33 | 0,27 | 0,33 | 0,33 | 0,28 | 0,11 | 0,06 | 0,06 | 0,24 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 16% | |
| Perc 15 * | 0,04 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 23% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,56 | 1,88 | 2,17 | 2,53 | 2,29 | 2,05 | 2,27 | 2,29 | 2,09 | 1,30 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 27% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,07 | 31% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,07 | 31% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,34 | 1,52 | 1,67 | 1,86 | 1,74 | 1,61 | 1,73 | 1,74 | 1,64 | 1,19 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 22% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 25% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 25% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,51 | 1,68 | 1,83 | 2,00 | 1,88 | 1,77 | 1,88 | 1,89 | 1,79 | 1,36 | 1,04 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,06 | 23% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 27% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 27% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,21 | 1,09 | 1,00 | 1,00 | 1,03 | 1,24 | 1,26 | 1,21 | 1,02 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 16% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 18% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 18% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 94,6 | |
| Perc 15 * | 69,2 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 73,1 | 83,7 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 61,5 | 88,5 | 73,1 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 78,5 |
| | Q 21 | 57,7 | 84,6 | 73,1 | 57,7 | 65,4 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 88,5 | 80,8 | 73,1 |
| | Q 25 | 57,7 | 84,6 | 73,1 | 57,7 | 65,4 | 61,5 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 88,5 | 80,8 | 72,8 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 65,4 | 92,3 | 84,6 | 61,5 | 69,2 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 83,7 |
| | Q 21 | 61,5 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 79,8 |
| | Q 25 | 61,5 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 79,5 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 61,5 | 88,5 | 84,6 | 61,5 | 69,2 | 76,9 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 82,1 |
| | Q 21 | 57,7 | 88,5 | 73,1 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 88,5 | 80,8 | 76,3 |
| | Q 25 | 57,7 | 88,5 | 73,1 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 88,5 | 80,8 | 76,0 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 95,8 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 90,7 |
| | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 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 Cifuentes hasta desembocadura en Río Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0122010 | | 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 | 16,25% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,037 m³/s | 1,17 | 17,10% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,045 m³/s | 1,43 | 21,02% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,040 m³/s | 1,26 | 18,54% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,041 m³/s | 1,28 | 18,73% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|
| Q natural | 0,14 | 0,19 | 0,28 | 0,37 | 0,30 | 0,24 | 0,30 | 0,31 | 0,26 | 0,10 | 0,06 | 0,06 | 0,22 | 100% |
| Perc 5 * | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 18% |
| Perc 15 * | 0,05 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 25% |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,50 | 1,76 | 2,14 | 2,47 | 2,22 | 1,98 | 2,21 | 2,23 | 2,05 | 1,27 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 30% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,07 | 34% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,07 | 34% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,31 | 1,46 | 1,66 | 1,83 | 1,70 | 1,58 | 1,70 | 1,71 | 1,61 | 1,17 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 24% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 27% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 28% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,50 | 1,64 | 1,84 | 2,00 | 1,88 | 1,76 | 1,87 | 1,88 | 1,79 | 1,35 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 26% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,07 | 30% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,07 | 30% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,21 | 1,07 | 1,00 | 1,01 | 1,04 | 1,21 | 1,24 | 1,21 | 1,01 | 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 | 18% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 20% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 20% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|------|-------|
| Perc 5 * | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 94,2 |
| Perc 15 * | 69,2 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 69,2 | 83,3 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 61,5 | 88,5 | 73,1 | 57,7 | 69,2 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 77,9 |
| | Q 21 | 57,7 | 84,6 | 73,1 | 50,0 | 65,4 | 65,4 | 76,9 | 73,1 | 69,2 | 76,9 | 88,5 | 71,8 |
| | Q 25 | 57,7 | 84,6 | 73,1 | 50,0 | 65,4 | 65,4 | 76,9 | 73,1 | 69,2 | 76,9 | 88,5 | 71,5 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 65,4 | 92,3 | 84,6 | 61,5 | 69,2 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 83,7 |
| | Q 21 | 61,5 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 79,5 |
| | Q 25 | 61,5 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 77,9 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 61,5 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 76,9 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 81,4 |
| | Q 21 | 57,7 | 88,5 | 73,1 | 57,7 | 69,2 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 88,5 | 74,4 |
| | Q 25 | 57,7 | 88,5 | 73,1 | 57,7 | 69,2 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 84,6 | 73,7 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,8 |
| | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 91,0 |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 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 | Arroyo del Estrecho hasta su desembocadura en el Río Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0123010 | | 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) | 0,113 m³/s | 3,56 | 36,65% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,109 m³/s | 3,43 | 35,31% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,139 m³/s | 4,38 | 45,14% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,140 m³/s | 4,43 | 45,59% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,144 m³/s | 4,54 | 46,72% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,24 | 0,27 | 0,34 | 0,39 | 0,37 | 0,32 | 0,37 | 0,40 | 0,35 | 0,25 | 0,20 | 0,19 | 0,31 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,11 | 0,11 | 0,14 | 0,13 | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 39% | |
| Perc 15 * | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 48% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | F var 1 | 1,13 | 1,18 | 1,33 | 1,42 | 1,39 | 1,30 | 1,39 | 1,43 | 1,35 | 1,13 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,13 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 46% |
| | Q 21 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,14 | 0,18 | 57% |
| | Q 25 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,18 | 59% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,08 | 1,12 | 1,21 | 1,27 | 1,24 | 1,19 | 1,25 | 1,27 | 1,22 | 1,08 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 43% |
| | Q 21 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,16 | 53% |
| | Q 25 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,17 | 54% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,50 | 1,62 | 1,85 | 1,99 | 1,93 | 1,80 | 1,94 | 2,00 | 1,88 | 1,51 | 1,22 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,17 | 0,18 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,20 | 0,22 | 0,23 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,19 | 62% |
| | Q 21 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,27 | 0,25 | 0,27 | 0,28 | 0,26 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,24 | 77% |
| | Q 25 | 0,22 | 0,23 | 0,27 | 0,29 | 0,28 | 0,26 | 0,28 | 0,29 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,24 | 79% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,07 | 1,05 | 1,01 | 1,03 | 1,00 | 1,02 | 1,08 | 1,05 | 1,01 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 38% |
| | Q 21 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 47% |
| | Q 25 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 48% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 94,9 |
| Perc 15 * | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 69,2 | 73,1 | 84,9 |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 61,5 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 84,9 |
| | Q 21 | 73,1 | 88,5 | 53,8 | 50,0 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 65,4 | 73,1 | 69,6 |
| | Q 25 | 73,1 | 88,5 | 53,8 | 50,0 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 69,2 |
| | Q 25 | 73,1 | 88,5 | 53,8 | 50,0 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 69,2 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 90,4 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 69,2 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 69,2 | 73,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 88,5 | 69,2 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 69,2 |
| | Q 25 | 76,9 | 88,5 | 69,2 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 69,2 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 84,6 | 50,0 | 50,0 | 61,5 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 84,6 |
| | Q 21 | 38,5 | 46,2 | 42,3 | 34,6 | 46,2 | 50,0 | 53,8 | 57,7 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 73,1 |
| | Q 25 | 38,5 | 42,3 | 42,3 | 34,6 | 46,2 | 50,0 | 53,8 | 57,7 | 46,2 | 53,8 | 53,8 | 69,2 |
| | Q 25 | 38,5 | 42,3 | 42,3 | 34,6 | 46,2 | 50,0 | 53,8 | 57,7 | 46,2 | 53,8 | 53,8 | 69,2 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 94,9 |
| | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 69,2 | 73,1 |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 69,2 |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 69,2 |

* 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 Villanueva hasta desembocadura en Río Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0124010 | | 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) | 0,365 m³/s | 11,52 | 40,59% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,339 m³/s | 10,68 | 37,60% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,442 m³/s | 13,95 | 49,12% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,462 m³/s | 14,58 | 51,33% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,474 m³/s | 14,95 | 52,66% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,66 | 0,69 | 0,96 | 1,08 | 1,11 | 0,99 | 1,11 | 1,16 | 1,00 | 0,77 | 0,67 | 0,62 | 0,90 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,34 | 0,34 | 0,41 | 0,42 | 0,46 | 0,39 | 0,40 | 0,41 | 0,41 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,38 | 43% | |
| Perc 15 * | 0,44 | 0,44 | 0,49 | 0,48 | 0,51 | 0,47 | 0,48 | 0,51 | 0,49 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,47 | 52% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,03 | 1,05 | 1,24 | 1,31 | 1,33 | 1,26 | 1,33 | 1,37 | 1,27 | 1,11 | 1,04 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,38 | 0,38 | 0,45 | 0,48 | 0,49 | 0,46 | 0,49 | 0,50 | 0,46 | 0,41 | 0,38 | 0,37 | 0,44 | 48% |
| | Q 21 | 0,48 | 0,48 | 0,57 | 0,61 | 0,62 | 0,58 | 0,62 | 0,63 | 0,58 | 0,51 | 0,48 | 0,46 | 0,55 | 61% |
| | Q 25 | 0,49 | 0,50 | 0,59 | 0,62 | 0,63 | 0,60 | 0,63 | 0,65 | 0,60 | 0,53 | 0,49 | 0,47 | 0,57 | 63% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,02 | 1,03 | 1,15 | 1,20 | 1,21 | 1,17 | 1,21 | 1,23 | 1,17 | 1,07 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,37 | 0,38 | 0,42 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,44 | 0,45 | 0,43 | 0,39 | 0,37 | 0,37 | 0,41 | 46% |
| | Q 21 | 0,47 | 0,48 | 0,53 | 0,55 | 0,56 | 0,54 | 0,56 | 0,57 | 0,54 | 0,50 | 0,47 | 0,46 | 0,52 | 58% |
| | Q 25 | 0,48 | 0,49 | 0,55 | 0,57 | 0,57 | 0,55 | 0,57 | 0,58 | 0,55 | 0,51 | 0,49 | 0,47 | 0,53 | 59% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,27 | 1,34 | 1,79 | 1,92 | 1,95 | 1,83 | 1,95 | 2,00 | 1,83 | 1,53 | 1,30 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,46 | 0,49 | 0,65 | 0,70 | 0,71 | 0,67 | 0,71 | 0,73 | 0,67 | 0,56 | 0,47 | 0,37 | 0,60 | 67% |
| | Q 21 | 0,59 | 0,62 | 0,83 | 0,89 | 0,90 | 0,84 | 0,90 | 0,92 | 0,85 | 0,71 | 0,60 | 0,46 | 0,76 | 84% |
| | Q 25 | 0,60 | 0,64 | 0,85 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 0,92 | 0,95 | 0,87 | 0,72 | 0,62 | 0,47 | 0,78 | 86% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,05 | 1,04 | 1,07 | 1,04 | 1,04 | 1,07 | 1,06 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,37 | 0,37 | 0,38 | 0,38 | 0,39 | 0,38 | 0,38 | 0,39 | 0,39 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,38 | 42% |
| | Q 21 | 0,46 | 0,46 | 0,49 | 0,48 | 0,50 | 0,48 | 0,48 | 0,50 | 0,49 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,48 | 53% |
| | Q 25 | 0,47 | 0,47 | 0,50 | 0,49 | 0,51 | 0,49 | 0,49 | 0,51 | 0,50 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,49 | 54% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 94,9 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 73,1 | 69,2 | 85,3 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,8 | |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 73,1 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 65,4 | 70,8 | |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 69,2 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 69,6 | |
| | Q básico | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 92,0 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 61,5 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 75,3 | |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 73,1 | 57,7 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 73,1 | 61,5 | 73,4 | |
| | Q básico | 73,1 | 80,8 | 50,0 | 46,2 | 65,4 | 65,4 | 65,4 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 65,4 | 65,7 | |
| | Q 21 | 57,7 | 57,7 | 42,3 | 38,5 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 61,5 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 52,6 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 57,7 | 57,7 | 42,3 | 38,5 | 46,2 | 46,2 | 50,0 | 61,5 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 51,9 |
| | Q básico | 84,6 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 93,9 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 65,4 | 65,4 | 83,0 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 65,4 | 65,4 | 81,1 |

* 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 | Barranco de la Hoz hasta desembocadura en Río Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0125010 | | 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) | 0,090 m³/s | 2,85 | 40,28% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,089 m³/s | 2,81 | 39,67% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,114 m³/s | 3,61 | 51,01% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,117 m³/s | 3,70 | 52,22% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,121 m³/s | 3,82 | 53,92% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|---|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,19 | 0,20 | 0,24 | 0,25 | 0,25 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,24 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,22 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 43% | |
| Perc 15 * | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 53% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,06 | 1,09 | 1,18 | 1,22 | 1,23 | 1,17 | 1,24 | 1,27 | 1,20 | 1,09 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 46% |
| | Q 21 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 60% |
| | Q 25 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,14 | 62% |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,04 | 1,06 | 1,12 | 1,14 | 1,14 | 1,11 | 1,16 | 1,17 | 1,13 | 1,06 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 44% |
| | Q 21 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 57% |
| | Q 25 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 59% |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,44 | 1,53 | 1,80 | 1,88 | 1,90 | 1,76 | 1,94 | 2,00 | 1,84 | 1,55 | 1,26 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,15 | 67% |
| | Q 21 | 0,17 | 0,18 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,19 | 87% |
| | Q 25 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,22 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,20 | 89% |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,01 | 1,04 | 1,02 | 1,04 | 1,00 | 1,02 | 1,04 | 1,04 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 41% |
| | Q 21 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 53% |
| | Q 25 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 55% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|---|----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 95,2 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 86,9 | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 93,3 | |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 61,5 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 69,2 | 76,9 | 76,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 69,2 | 69,2 | 72,8 |
| | Q básico | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 94,6 |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 80,8 | 73,1 | 84,6 | 73,1 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 69,2 | 76,9 | 80,1 |
| | Q 25 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 69,2 | 69,2 | 76,9 |
| | Q básico | 80,8 | 80,8 | 50,0 | 50,0 | 61,5 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 76,9 | 88,5 | 67,3 |
| | Q 21 | 57,7 | 46,2 | 42,3 | 34,6 | 46,2 | 46,2 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 76,9 | 51,3 |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 57,7 | 38,5 | 42,3 | 34,6 | 46,2 | 42,3 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 69,2 | 49,0 |
| | Q básico | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 96,2 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 69,2 | 76,9 | 86,2 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 69,2 | 69,2 | 83,3 |

* 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 Ablanquejo hasta su desembocadura en el Río Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0126010 | | 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) | 0,570 m³/s | 17,97 | 36,41% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,582 m³/s | 18,36 | 37,20% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,747 m³/s | 23,55 | 47,71% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,759 m³/s | 23,94 | 48,51% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,785 m³/s | 24,75 | 50,15% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,29 | 1,30 | 1,51 | 1,72 | 1,67 | 1,66 | 1,93 | 2,07 | 1,80 | 1,41 | 1,23 | 1,20 | 1,57 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,58 | 0,58 | 0,71 | 0,66 | 0,72 | 0,62 | 0,64 | 0,68 | 0,69 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,64 | 41% | |
| Perc 15 * | 0,75 | 0,75 | 0,80 | 0,75 | 0,79 | 0,75 | 0,77 | 0,82 | 0,82 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,77 | 49% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,04 | 1,04 | 1,12 | 1,20 | 1,18 | 1,17 | 1,27 | 1,31 | 1,23 | 1,08 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,59 | 0,59 | 0,64 | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,72 | 0,75 | 0,70 | 0,62 | 0,58 | 0,57 | 0,65 | 41% |
| | Q 21 | 0,79 | 0,79 | 0,85 | 0,91 | 0,90 | 0,89 | 0,96 | 1,00 | 0,93 | 0,82 | 0,77 | 0,76 | 0,86 | 55% |
| | Q 25 | 0,82 | 0,82 | 0,88 | 0,94 | 0,93 | 0,92 | 1,00 | 1,03 | 0,96 | 0,85 | 0,80 | 0,78 | 0,89 | 57% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,03 | 1,03 | 1,08 | 1,13 | 1,12 | 1,11 | 1,17 | 1,20 | 1,15 | 1,06 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,58 | 0,59 | 0,62 | 0,64 | 0,64 | 0,63 | 0,67 | 0,68 | 0,65 | 0,60 | 0,57 | 0,57 | 0,62 | 40% |
| | Q 21 | 0,78 | 0,78 | 0,82 | 0,86 | 0,85 | 0,85 | 0,89 | 0,91 | 0,87 | 0,80 | 0,77 | 0,76 | 0,83 | 53% |
| | Q 25 | 0,81 | 0,81 | 0,85 | 0,88 | 0,88 | 0,87 | 0,92 | 0,94 | 0,90 | 0,83 | 0,79 | 0,78 | 0,86 | 55% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,33 | 1,34 | 1,60 | 1,77 | 1,74 | 1,72 | 1,92 | 2,00 | 1,83 | 1,49 | 1,19 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,76 | 0,77 | 0,91 | 1,01 | 0,99 | 0,98 | 1,09 | 1,14 | 1,04 | 0,85 | 0,68 | 0,57 | 0,90 | 57% |
| | Q 21 | 1,01 | 1,02 | 1,21 | 1,34 | 1,32 | 1,31 | 1,46 | 1,52 | 1,39 | 1,13 | 0,90 | 0,76 | 1,20 | 76% |
| | Q 25 | 1,04 | 1,05 | 1,25 | 1,39 | 1,36 | 1,35 | 1,50 | 1,57 | 1,44 | 1,17 | 0,93 | 0,78 | 1,24 | 79% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,03 | 1,00 | 1,03 | 1,00 | 1,01 | 1,05 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,57 | 0,57 | 0,59 | 0,57 | 0,59 | 0,57 | 0,58 | 0,60 | 0,60 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,58 | 37% |
| | Q 21 | 0,76 | 0,76 | 0,78 | 0,76 | 0,78 | 0,76 | 0,77 | 0,80 | 0,79 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,77 | 49% |
| | Q 25 | 0,78 | 0,78 | 0,81 | 0,78 | 0,81 | 0,78 | 0,79 | 0,82 | 0,82 | 0,79 | 0,78 | 0,78 | 0,80 | 51% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 94,9 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 87,2 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 94,6 | |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 57,7 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 76,0 | |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 74,4 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 94,9 | |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 69,2 | 84,6 | 69,2 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 65,4 | 76,9 | 69,2 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 77,9 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 84,6 | 73,1 | 53,8 | 57,7 | 61,5 | 65,4 | 61,5 | 73,1 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 72,4 |
| | Q 21 | 61,5 | 73,1 | 46,2 | 42,3 | 53,8 | 46,2 | 50,0 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 57,7 | 76,9 | 56,1 |
| | Q 25 | 57,7 | 69,2 | 46,2 | 42,3 | 53,8 | 46,2 | 50,0 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 73,1 | 54,8 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 86,5 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 73,1 | 83,3 |

* 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 | Rio Gallo desde Corduente hasta Rio Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0127010 | | 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) | 1,114 m³/s | 35,14 | 30,60% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 1,059 m³/s | 33,41 | 29,09% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 1,326 m³/s | 41,82 | 36,42% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 1,382 m³/s | 43,59 | 37,96% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 1,431 m³/s | 45,12 | 39,30% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 2,42 | 2,44 | 3,35 | 3,65 | 3,66 | 3,82 | 5,05 | 6,36 | 4,92 | 3,22 | 2,52 | 2,29 | 3,64 | 100% | |
| Perc 5 * | 1,06 | 1,06 | 1,26 | 1,07 | 1,19 | 1,06 | 1,24 | 1,14 | 1,29 | 1,17 | 1,10 | 1,06 | 1,14 | 31% | |
| Perc 15 * | 1,45 | 1,33 | 1,37 | 1,33 | 1,33 | 1,46 | 1,46 | 1,77 | 1,88 | 1,34 | 1,33 | 1,33 | 1,45 | 40% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,03 | 1,03 | 1,21 | 1,26 | 1,26 | 1,29 | 1,49 | 1,67 | 1,47 | 1,19 | 1,05 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,15 | 1,15 | 1,35 | 1,41 | 1,41 | 1,44 | 1,66 | 1,86 | 1,63 | 1,32 | 1,17 | 1,11 | 1,39 | 38% |
| | Q 21 | 1,42 | 1,43 | 1,67 | 1,75 | 1,75 | 1,79 | 2,05 | 2,31 | 2,03 | 1,64 | 1,45 | 1,38 | 1,72 | 47% |
| | Q 25 | 1,47 | 1,48 | 1,73 | 1,81 | 1,81 | 1,85 | 2,13 | 2,39 | 2,10 | 1,70 | 1,50 | 1,43 | 1,78 | 49% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,02 | 1,02 | 1,14 | 1,17 | 1,17 | 1,19 | 1,30 | 1,41 | 1,29 | 1,12 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,14 | 1,14 | 1,27 | 1,30 | 1,30 | 1,32 | 1,45 | 1,57 | 1,44 | 1,25 | 1,15 | 1,11 | 1,29 | 35% |
| | Q 21 | 1,41 | 1,41 | 1,57 | 1,62 | 1,62 | 1,64 | 1,80 | 1,94 | 1,78 | 1,55 | 1,43 | 1,38 | 1,60 | 44% |
| | Q 25 | 1,46 | 1,46 | 1,62 | 1,67 | 1,67 | 1,70 | 1,86 | 2,01 | 1,85 | 1,60 | 1,48 | 1,43 | 1,65 | 45% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,18 | 1,20 | 1,51 | 1,58 | 1,58 | 1,61 | 1,82 | 2,00 | 1,80 | 1,48 | 1,24 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,32 | 1,33 | 1,68 | 1,76 | 1,76 | 1,80 | 2,03 | 2,23 | 2,01 | 1,65 | 1,38 | 1,11 | 1,67 | 46% |
| | Q 21 | 1,64 | 1,65 | 2,09 | 2,18 | 2,18 | 2,23 | 2,52 | 2,76 | 2,49 | 2,04 | 1,71 | 1,38 | 2,07 | 57% |
| | Q 25 | 1,69 | 1,71 | 2,16 | 2,26 | 2,26 | 2,31 | 2,61 | 2,86 | 2,58 | 2,11 | 1,77 | 1,43 | 2,15 | 59% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,05 | 1,00 | 1,02 | 1,00 | 1,00 | 1,05 | 1,05 | 1,16 | 1,19 | 1,01 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,16 | 1,11 | 1,13 | 1,11 | 1,11 | 1,17 | 1,17 | 1,29 | 1,33 | 1,12 | 1,11 | 1,11 | 1,16 | 32% |
| | Q 21 | 1,44 | 1,38 | 1,41 | 1,38 | 1,38 | 1,45 | 1,45 | 1,60 | 1,65 | 1,39 | 1,38 | 1,38 | 1,44 | 40% |
| | Q 25 | 1,50 | 1,43 | 1,46 | 1,43 | 1,43 | 1,50 | 1,50 | 1,65 | 1,71 | 1,44 | 1,43 | 1,43 | 1,49 | 41% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 94,9 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 73,1 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 85,3 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 69,2 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 87,2 |
| | Q 21 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 53,8 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 80,8 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 75,6 |
| | Q 25 | 84,6 | 88,5 | 69,2 | 53,8 | 61,5 | 80,8 | 76,9 | 69,2 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 74,0 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 90,7 |
| | Q 21 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 79,8 |
| | Q 25 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 78,5 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 53,8 | 61,5 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 80,8 | 92,3 | 77,2 |
| | Q 21 | 76,9 | 69,2 | 61,5 | 46,2 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 65,4 | 73,1 | 69,2 | 61,5 | 76,9 | 65,7 |
| | Q 25 | 76,9 | 61,5 | 53,8 | 46,2 | 61,5 | 53,8 | 65,4 | 65,4 | 73,1 | 65,4 | 61,5 | 76,9 | 63,5 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 94,9 |
| | Q 21 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 84,6 |
| | Q 25 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 82,7 |

* 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 | Rio Gallo desde su nacimiento hasta Corduente (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0128010 | | 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) | 0,569 m³/s | 17,93 | 25,47% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,532 m³/s | 16,78 | 23,83% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,674 m³/s | 21,27 | 30,21% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,699 m³/s | 22,05 | 31,32% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,724 m³/s | 22,82 | 32,42% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,36 | 1,36 | 1,95 | 2,14 | 2,06 | 2,33 | 3,29 | 4,31 | 3,25 | 1,97 | 1,46 | 1,29 | 2,23 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,53 | 0,53 | 0,57 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,60 | 0,57 | 0,62 | 0,55 | 0,55 | 0,57 | 0,56 | 25% | |
| Perc 15 * | 0,75 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,80 | 0,82 | 1,00 | 1,09 | 0,70 | 0,67 | 0,67 | 0,77 | 34% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,03 | 1,03 | 1,23 | 1,29 | 1,26 | 1,35 | 1,60 | 1,83 | 1,59 | 1,24 | 1,06 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,58 | 0,58 | 0,70 | 0,73 | 0,72 | 0,77 | 0,91 | 1,04 | 0,90 | 0,70 | 0,61 | 0,57 | 0,73 | 33% |
| | Q 21 | 0,72 | 0,72 | 0,86 | 0,90 | 0,88 | 0,94 | 1,12 | 1,28 | 1,11 | 0,87 | 0,74 | 0,70 | 0,90 | 40% |
| | Q 25 | 0,74 | 0,74 | 0,89 | 0,93 | 0,92 | 0,97 | 1,16 | 1,32 | 1,15 | 0,90 | 0,77 | 0,72 | 0,93 | 42% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,02 | 1,02 | 1,15 | 1,18 | 1,17 | 1,22 | 1,37 | 1,50 | 1,36 | 1,15 | 1,04 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,58 | 0,58 | 0,65 | 0,67 | 0,66 | 0,69 | 0,78 | 0,85 | 0,77 | 0,66 | 0,59 | 0,57 | 0,67 | 30% |
| | Q 21 | 0,71 | 0,71 | 0,80 | 0,83 | 0,82 | 0,85 | 0,96 | 1,05 | 0,95 | 0,81 | 0,73 | 0,70 | 0,83 | 37% |
| | Q 25 | 0,74 | 0,74 | 0,83 | 0,86 | 0,85 | 0,88 | 0,99 | 1,08 | 0,98 | 0,83 | 0,75 | 0,72 | 0,85 | 38% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,16 | 1,16 | 1,47 | 1,53 | 1,51 | 1,59 | 1,81 | 2,00 | 1,81 | 1,48 | 1,24 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,66 | 0,66 | 0,83 | 0,87 | 0,86 | 0,90 | 1,03 | 1,14 | 1,03 | 0,84 | 0,70 | 0,57 | 0,84 | 38% |
| | Q 21 | 0,81 | 0,81 | 1,03 | 1,07 | 1,05 | 1,11 | 1,27 | 1,40 | 1,26 | 1,03 | 0,87 | 0,70 | 1,03 | 46% |
| | Q 25 | 0,84 | 0,84 | 1,06 | 1,11 | 1,09 | 1,15 | 1,31 | 1,45 | 1,31 | 1,07 | 0,90 | 0,72 | 1,07 | 48% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,06 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,09 | 1,10 | 1,22 | 1,27 | 1,02 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,60 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,62 | 0,63 | 0,69 | 0,72 | 0,58 | 0,57 | 0,57 | 0,60 | 27% |
| | Q 21 | 0,74 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,76 | 0,77 | 0,85 | 0,89 | 0,71 | 0,70 | 0,70 | 0,74 | 33% |
| | Q 25 | 0,76 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,79 | 0,80 | 0,88 | 0,92 | 0,74 | 0,72 | 0,72 | 0,77 | 34% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 94,6 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 85,6 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 61,5 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 96,2 | 84,9 | |
| | Q 21 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 57,7 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 88,5 | 76,9 | 80,8 | 77,6 | |
| | Q 25 | 84,6 | 80,8 | 69,2 | 53,8 | 65,4 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 88,5 | 76,9 | 80,8 | 76,3 | |
| | Q básico | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 88,1 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 80,4 | |
| | Q 25 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 80,8 | 79,2 | |
| | Q básico | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 84,6 | 81,1 | |
| | Q 21 | 80,8 | 76,9 | 61,5 | 50,0 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 70,5 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 76,9 | 73,1 | 61,5 | 46,2 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 69,6 |
| | Q básico | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 93,6 |
| | Q 21 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 84,6 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 69,2 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 83,3 |

* 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 Cabrillas hasta su desembocadura en el Río Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0129010 | | 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) | 0,496 m³/s | 15,65 | 36,64% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,448 m³/s | 14,14 | 33,10% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,577 m³/s | 18,18 | 42,57% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,620 m³/s | 19,55 | 45,77% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,635 m³/s | 20,03 | 46,88% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,02 | 1,02 | 1,42 | 1,50 | 1,56 | 1,58 | 1,85 | 2,02 | 1,53 | 1,03 | 0,89 | 0,84 | 1,36 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,45 | 0,45 | 0,58 | 0,48 | 0,55 | 0,47 | 0,55 | 0,52 | 0,55 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,50 | 37% | |
| Perc 15 * | 0,58 | 0,58 | 0,64 | 0,58 | 0,67 | 0,71 | 0,77 | 0,75 | 0,74 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,65 | 48% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,10 | 1,10 | 1,30 | 1,34 | 1,36 | 1,37 | 1,48 | 1,55 | 1,35 | 1,11 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,55 | 0,55 | 0,65 | 0,66 | 0,68 | 0,68 | 0,74 | 0,77 | 0,67 | 0,55 | 0,51 | 0,50 | 0,62 | 46% |
| | Q 21 | 0,68 | 0,68 | 0,81 | 0,83 | 0,84 | 0,85 | 0,92 | 0,96 | 0,84 | 0,69 | 0,64 | 0,62 | 0,78 | 58% |
| | Q 25 | 0,70 | 0,70 | 0,83 | 0,85 | 0,87 | 0,87 | 0,94 | 0,99 | 0,86 | 0,70 | 0,65 | 0,64 | 0,80 | 59% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,07 | 1,07 | 1,19 | 1,21 | 1,23 | 1,24 | 1,30 | 1,34 | 1,22 | 1,07 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,53 | 0,53 | 0,59 | 0,60 | 0,61 | 0,61 | 0,65 | 0,67 | 0,61 | 0,53 | 0,51 | 0,50 | 0,58 | 43% |
| | Q 21 | 0,66 | 0,66 | 0,74 | 0,75 | 0,76 | 0,77 | 0,81 | 0,83 | 0,76 | 0,66 | 0,63 | 0,62 | 0,72 | 53% |
| | Q 25 | 0,68 | 0,68 | 0,76 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,83 | 0,85 | 0,78 | 0,68 | 0,65 | 0,64 | 0,74 | 54% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,39 | 1,39 | 1,70 | 1,75 | 1,78 | 1,79 | 1,92 | 2,00 | 1,76 | 1,40 | 1,20 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,69 | 0,69 | 0,84 | 0,87 | 0,88 | 0,89 | 0,96 | 0,99 | 0,88 | 0,70 | 0,60 | 0,50 | 0,79 | 58% |
| | Q 21 | 0,86 | 0,86 | 1,05 | 1,08 | 1,10 | 1,11 | 1,19 | 1,24 | 1,09 | 0,87 | 0,75 | 0,62 | 0,99 | 73% |
| | Q 25 | 0,88 | 0,88 | 1,08 | 1,11 | 1,13 | 1,14 | 1,22 | 1,27 | 1,12 | 0,89 | 0,76 | 0,64 | 1,01 | 75% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,06 | 1,00 | 1,08 | 1,11 | 1,15 | 1,14 | 1,13 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,50 | 0,50 | 0,52 | 0,50 | 0,54 | 0,55 | 0,57 | 0,56 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,52 | 39% |
| | Q 21 | 0,62 | 0,62 | 0,65 | 0,62 | 0,67 | 0,69 | 0,71 | 0,71 | 0,70 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,66 | 48% |
| | Q 25 | 0,64 | 0,64 | 0,67 | 0,64 | 0,69 | 0,71 | 0,73 | 0,73 | 0,72 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,67 | 49% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|
| Perc 5 * | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 95,2 |
| Perc 15 * | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 65,4 | 83,3 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 86,9 |
| | Q 21 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 84,6 | 73,1 | 65,4 | 72,1 |
| | Q 25 | 80,8 | 73,1 | 61,5 | 53,8 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 84,6 | 69,2 | 61,5 | 69,9 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 90,7 |
| | Q 21 | 80,8 | 80,8 | 69,2 | 57,7 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 73,1 | 65,4 | 75,6 |
| | Q 25 | 80,8 | 76,9 | 69,2 | 57,7 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 73,1 | 65,4 | 75,0 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 73,1 | 61,5 | 53,8 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 84,6 | 73,1 | 69,2 | 72,8 |
| | Q 21 | 69,2 | 50,0 | 42,3 | 42,3 | 61,5 | 53,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 57,7 | 53,8 | 57,1 |
| | Q 25 | 61,5 | 50,0 | 42,3 | 38,5 | 61,5 | 53,8 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 57,7 | 53,8 | 55,8 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 92,9 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 65,4 | 82,7 |
| | Q 25 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 65,4 | 80,8 |

* 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 | Rio Guadiela desde E.Buendía hasta E.Bolarque (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0130021 | | 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) | 4,703 m³/s | 148,32 | 34,13% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 4,165 m³/s | 131,35 | 30,23% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 5,218 m³/s | 164,55 | 37,87% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 5,350 m³/s | 168,71 | 38,83% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 5,412 m³/s | 170,66 | 39,28% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 10,05 | 11,37 | 17,18 | 20,33 | 18,59 | 15,18 | 17,22 | 18,61 | 13,84 | 9,05 | 7,27 | 6,95 | 13,80 | 100% | |
| Perc 5 * | 4,17 | 4,36 | 5,54 | 4,93 | 5,07 | 4,35 | 4,78 | 4,42 | 4,67 | 4,17 | 4,17 | 4,17 | 4,56 | 33% | |
| Perc 15 * | 5,22 | 6,09 | 6,09 | 5,45 | 5,68 | 5,22 | 5,92 | 6,53 | 5,95 | 5,22 | 5,22 | 5,22 | 5,65 | 41% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,20 | 1,28 | 1,57 | 1,71 | 1,64 | 1,48 | 1,57 | 1,64 | 1,41 | 1,14 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 5,66 | 6,02 | 7,40 | 8,05 | 7,69 | 6,95 | 7,40 | 7,70 | 6,64 | 5,37 | 4,81 | 4,70 | 6,53 | 47% |
| | Q 21 | 6,43 | 6,85 | 8,41 | 9,15 | 8,75 | 7,91 | 8,42 | 8,76 | 7,55 | 6,11 | 5,47 | 5,35 | 7,43 | 54% |
| | Q 25 | 6,51 | 6,92 | 8,51 | 9,26 | 8,85 | 8,00 | 8,52 | 8,86 | 7,64 | 6,18 | 5,54 | 5,41 | 7,52 | 54% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,13 | 1,18 | 1,35 | 1,43 | 1,39 | 1,30 | 1,35 | 1,39 | 1,26 | 1,09 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 5,32 | 5,54 | 6,36 | 6,73 | 6,53 | 6,10 | 6,36 | 6,53 | 5,92 | 5,14 | 4,77 | 4,70 | 5,83 | 42% |
| | Q 21 | 6,05 | 6,31 | 7,23 | 7,65 | 7,43 | 6,94 | 7,24 | 7,43 | 6,73 | 5,84 | 5,43 | 5,35 | 6,64 | 48% |
| | Q 25 | 6,12 | 6,38 | 7,32 | 7,74 | 7,51 | 7,02 | 7,32 | 7,52 | 6,81 | 5,91 | 5,49 | 5,41 | 6,71 | 49% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,48 | 1,58 | 1,87 | 2,00 | 1,93 | 1,78 | 1,88 | 1,93 | 1,72 | 1,40 | 1,15 | 1,00 | | |
| | Q básico | 6,97 | 7,41 | 8,82 | 9,41 | 9,09 | 8,39 | 8,82 | 9,09 | 8,08 | 6,57 | 5,43 | 4,70 | 7,73 | 56% |
| | Q 21 | 7,92 | 8,43 | 10,03 | 10,70 | 10,34 | 9,55 | 10,04 | 10,34 | 9,19 | 7,47 | 6,18 | 5,35 | 8,79 | 64% |
| | Q 25 | 8,02 | 8,52 | 10,14 | 10,82 | 10,46 | 9,66 | 10,15 | 10,46 | 9,29 | 7,56 | 6,25 | 5,41 | 8,90 | 64% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,08 | 1,08 | 1,02 | 1,04 | 1,00 | 1,06 | 1,12 | 1,07 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 4,70 | 5,08 | 5,08 | 4,81 | 4,91 | 4,70 | 5,01 | 5,26 | 5,02 | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 4,89 | 35% |
| | Q 21 | 5,35 | 5,78 | 5,78 | 5,47 | 5,58 | 5,35 | 5,70 | 5,99 | 5,71 | 5,35 | 5,35 | 5,35 | 5,56 | 40% |
| | Q 25 | 5,41 | 5,85 | 5,85 | 5,53 | 5,64 | 5,41 | 5,76 | 6,06 | 5,78 | 5,41 | 5,41 | 5,41 | 5,63 | 41% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 94,6 |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 65,4 | 65,4 | 83,0 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 61,5 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 74,4 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 50,0 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 57,7 | 65,4 | 67,3 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 50,0 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 65,4 | 73,1 | 73,1 | 57,7 | 65,4 | 66,7 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 80,8 |
| | Q 21 | 73,1 | 88,5 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 57,7 | 70,8 |
| | Q 25 | 73,1 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 57,7 | 70,5 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 76,9 | 50,0 | 53,8 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 69,2 | 61,5 | 57,7 | 65,4 |
| | Q 21 | 42,3 | 61,5 | 46,2 | 46,2 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 61,5 | 53,8 | 53,8 | 55,4 |
| | Q 25 | 38,5 | 61,5 | 46,2 | 46,2 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 61,5 | 61,5 | 53,8 | 53,8 | 54,8 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 80,8 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 84,0 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 57,7 | 83,7 |

* 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 | Buendía (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0131020 | | 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) | 4,694 m³/s | 148,04 | 34,13% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 4,156 m³/s | 131,05 | 30,21% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 5,209 m³/s | 164,26 | 37,87% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 5,339 m³/s | 168,38 | 38,81% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 5,401 m³/s | 170,33 | 39,26% |

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 | 11,35 | 17,15 | 20,30 | 18,56 | 15,15 | 17,19 | 18,59 | 13,81 | 9,03 | 7,25 | 6,93 | 13,78 | 100% | |
| Perc 5 * | 4,16 | 4,35 | 5,53 | 4,92 | 5,06 | 4,34 | 4,77 | 4,41 | 4,66 | 4,16 | 4,16 | 4,16 | 4,56 | 33% | |
| Perc 15 * | 5,21 | 6,08 | 6,07 | 5,43 | 5,67 | 5,21 | 5,91 | 6,52 | 5,94 | 5,21 | 5,21 | 5,21 | 5,64 | 41% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,20 | 1,28 | 1,57 | 1,71 | 1,64 | 1,48 | 1,57 | 1,64 | 1,41 | 1,14 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 5,65 | 6,01 | 7,38 | 8,03 | 7,68 | 6,94 | 7,39 | 7,69 | 6,63 | 5,36 | 4,80 | 4,69 | 6,52 | 47% |
| | Q 21 | 6,42 | 6,83 | 8,40 | 9,14 | 8,74 | 7,89 | 8,41 | 8,74 | 7,54 | 6,09 | 5,46 | 5,34 | 7,42 | 54% |
| | Q 25 | 6,50 | 6,91 | 8,49 | 9,24 | 8,84 | 7,98 | 8,50 | 8,84 | 7,62 | 6,17 | 5,52 | 5,40 | 7,50 | 54% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,13 | 1,18 | 1,35 | 1,43 | 1,39 | 1,30 | 1,35 | 1,39 | 1,26 | 1,09 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 5,31 | 5,53 | 6,35 | 6,72 | 6,52 | 6,09 | 6,35 | 6,52 | 5,91 | 5,13 | 4,77 | 4,69 | 5,82 | 42% |
| | Q 21 | 6,04 | 6,29 | 7,22 | 7,64 | 7,41 | 6,93 | 7,23 | 7,42 | 6,72 | 5,83 | 5,42 | 5,34 | 6,62 | 48% |
| | Q 25 | 6,11 | 6,37 | 7,30 | 7,73 | 7,50 | 7,01 | 7,31 | 7,50 | 6,80 | 5,90 | 5,48 | 5,40 | 6,70 | 49% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,48 | 1,58 | 1,87 | 2,00 | 1,93 | 1,78 | 1,88 | 1,93 | 1,72 | 1,40 | 1,15 | 1,00 | | |
| | Q básico | 6,95 | 7,39 | 8,80 | 9,39 | 9,07 | 8,37 | 8,81 | 9,08 | 8,06 | 6,56 | 5,42 | 4,69 | 7,72 | 56% |
| | Q 21 | 7,91 | 8,41 | 10,01 | 10,68 | 10,32 | 9,53 | 10,02 | 10,32 | 9,17 | 7,46 | 6,16 | 5,34 | 8,78 | 64% |
| | Q 25 | 8,00 | 8,51 | 10,12 | 10,80 | 10,44 | 9,64 | 10,13 | 10,44 | 9,28 | 7,54 | 6,24 | 5,40 | 8,88 | 64% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,08 | 1,08 | 1,02 | 1,04 | 1,00 | 1,07 | 1,12 | 1,07 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 4,69 | 5,07 | 5,07 | 4,79 | 4,90 | 4,69 | 5,00 | 5,25 | 5,01 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 4,88 | 35% |
| | Q 21 | 5,34 | 5,77 | 5,77 | 5,45 | 5,57 | 5,34 | 5,69 | 5,98 | 5,70 | 5,34 | 5,34 | 5,34 | 5,55 | 40% |
| | Q 25 | 5,40 | 5,83 | 5,83 | 5,52 | 5,63 | 5,40 | 5,75 | 6,04 | 5,77 | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 5,62 | 41% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 94,6 |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 65,4 | 65,4 | 83,0 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 61,5 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 74,4 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 50,0 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 57,7 | 65,4 | 67,3 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 50,0 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 65,4 | 73,1 | 73,1 | 57,7 | 65,4 | 66,7 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 80,8 |
| | Q 21 | 73,1 | 88,5 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 57,7 | 70,8 |
| | Q 25 | 73,1 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 57,7 | 70,5 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 76,9 | 50,0 | 53,8 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 69,2 | 61,5 | 57,7 | 65,4 |
| | Q 21 | 42,3 | 61,5 | 46,2 | 46,2 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 61,5 | 53,8 | 53,8 | 55,4 |
| | Q 25 | 38,5 | 61,5 | 46,2 | 46,2 | 61,5 | 50,0 | 57,7 | 61,5 | 61,5 | 53,8 | 53,8 | 54,8 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 80,8 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 84,0 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 57,7 | 83,7 |

* 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 Guadiela desde R. Escabas hasta E. Buendia (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0132010 | | 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) | 3,813 m³/s | 120,25 | 40,70% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 3,318 m³/s | 104,64 | 35,42% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 4,281 m³/s | 135,01 | 45,70% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 4,606 m³/s | 145,25 | 49,16% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 4,692 m³/s | 147,98 | 50,09% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|---|-----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 7,28 | 7,67 | 11,04 | 12,09 | 11,91 | 10,06 | 11,42 | 12,09 | 9,57 | 7,27 | 6,24 | 5,93 | 9,38 | 100% | |
| Perc 5 * | 3,32 | 3,32 | 4,36 | 4,15 | 4,39 | 3,49 | 3,91 | 3,62 | 3,89 | 3,32 | 3,32 | 3,32 | 3,70 | 39% | |
| Perc 15 * | 4,28 | 4,28 | 4,84 | 4,56 | 4,82 | 4,28 | 4,41 | 4,89 | 4,61 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,49 | 48% | |
| Factor de variación | Qaforado | | | | | | | | | | | | | | |
| | F var 1 | 1,11 | 1,14 | 1,36 | 1,43 | 1,42 | 1,30 | 1,39 | 1,43 | 1,27 | 1,11 | 1,03 | 1,00 | | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 4,23 | 4,34 | 5,20 | 5,44 | 5,40 | 4,97 | 5,29 | 5,45 | 4,84 | 4,22 | 3,91 | 3,81 | 4,76 | 51% |
| | Q 21 | 5,10 | 5,24 | 6,28 | 6,58 | 6,53 | 6,00 | 6,39 | 6,58 | 5,85 | 5,10 | 4,72 | 4,61 | 5,75 | 61% |
| | Q 25 | 5,20 | 5,34 | 6,40 | 6,70 | 6,65 | 6,11 | 6,51 | 6,70 | 5,96 | 5,19 | 4,81 | 4,69 | 5,86 | 62% |
| | F var 2 | 1,07 | 1,09 | 1,23 | 1,27 | 1,26 | 1,19 | 1,24 | 1,27 | 1,17 | 1,07 | 1,02 | 1,00 | | |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 4,08 | 4,15 | 4,69 | 4,83 | 4,81 | 4,55 | 4,74 | 4,84 | 4,47 | 4,08 | 3,88 | 3,81 | 4,41 | 47% |
| | Q 21 | 4,93 | 5,02 | 5,67 | 5,84 | 5,81 | 5,49 | 5,73 | 5,84 | 5,40 | 4,93 | 4,68 | 4,61 | 5,33 | 57% |
| | Q 25 | 5,02 | 5,11 | 5,77 | 5,95 | 5,92 | 5,60 | 5,84 | 5,95 | 5,50 | 5,02 | 4,77 | 4,69 | 5,43 | 58% |
| | F var 3 | 1,47 | 1,53 | 1,91 | 2,00 | 1,99 | 1,82 | 1,94 | 2,00 | 1,77 | 1,47 | 1,22 | 1,00 | | |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 5,60 | 5,84 | 7,28 | 7,62 | 7,57 | 6,94 | 7,41 | 7,63 | 6,74 | 5,59 | 4,66 | 3,81 | 6,39 | 68% |
| | Q 21 | 6,76 | 7,05 | 8,80 | 9,21 | 9,14 | 8,38 | 8,95 | 9,21 | 8,14 | 6,75 | 5,63 | 4,61 | 7,72 | 82% |
| | Q 25 | 6,89 | 7,19 | 8,96 | 9,38 | 9,32 | 8,54 | 9,12 | 9,38 | 8,30 | 6,88 | 5,74 | 4,69 | 7,87 | 84% |
| | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,06 | 1,03 | 1,06 | 1,00 | 1,01 | 1,07 | 1,04 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | Q básico | 3,81 | 3,81 | 4,05 | 3,94 | 4,05 | 3,81 | 3,87 | 4,08 | 3,96 | 3,81 | 3,81 | 3,81 | 3,90 | 42% |
| | Q 21 | 4,61 | 4,61 | 4,90 | 4,75 | 4,89 | 4,61 | 4,67 | 4,92 | 4,78 | 4,61 | 4,61 | 4,61 | 4,71 | 50% |
| | Q 25 | 4,69 | 4,69 | 4,99 | 4,84 | 4,98 | 4,69 | 4,76 | 5,02 | 4,87 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 4,80 | 51% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|---|----------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 93,3 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 69,2 | 69,2 | 83,3 | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 61,5 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 80,8 |
| | Q 21 | 69,2 | 84,6 | 57,7 | 50,0 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 65,4 |
| | Q 25 | 69,2 | 84,6 | 57,7 | 46,2 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 64,7 |
| | F var 2 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 80,8 | 86,2 |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 80,8 | 86,2 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 69,2 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 70,8 |
| | Q 25 | 69,2 | 84,6 | 57,7 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 68,6 |
| | F var 3 | 61,5 | 69,2 | 53,8 | 46,2 | 57,7 | 57,7 | 57,7 | 61,5 | 57,7 | 57,7 | 57,7 | 80,8 | 59,9 |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 61,5 | 69,2 | 53,8 | 46,2 | 57,7 | 57,7 | 57,7 | 61,5 | 57,7 | 57,7 | 57,7 | 80,8 | 59,9 |
| | Q 21 | 38,5 | 46,2 | 38,5 | 38,5 | 50,0 | 46,2 | 50,0 | 57,7 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 61,5 | 48,7 |
| | Q 25 | 38,5 | 38,5 | 38,5 | 38,5 | 50,0 | 46,2 | 50,0 | 53,8 | 50,0 | 50,0 | 53,8 | 61,5 | 47,4 |
| | F var 4 | 80,8 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 80,8 | 91,3 |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 80,8 | 91,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 61,5 | 61,5 | 81,1 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 57,7 | 61,5 | 78,8 |

* 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 Guadiela desde R. Alcantud hasta R. Escabas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0133010 | | 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) | 1,849 m³/s | 58,31 | 39,75% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 1,702 m³/s | 53,66 | 36,58% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 2,156 m³/s | 68,00 | 46,35% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 2,290 m³/s | 72,22 | 49,23% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 2,338 m³/s | 73,72 | 50,26% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 3,68 | 3,88 | 5,49 | 5,82 | 5,57 | 5,02 | 5,60 | 5,96 | 4,84 | 3,73 | 3,22 | 3,05 | 4,66 | 100% | |
| Perc 5 * | 1,70 | 1,70 | 2,13 | 2,03 | 2,17 | 1,81 | 1,96 | 1,86 | 1,90 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,86 | 40% | |
| Perc 15 * | 2,16 | 2,16 | 2,43 | 2,30 | 2,44 | 2,16 | 2,25 | 2,42 | 2,36 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,26 | 49% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,10 | 1,13 | 1,34 | 1,38 | 1,35 | 1,28 | 1,35 | 1,40 | 1,26 | 1,11 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 2,03 | 2,09 | 2,48 | 2,55 | 2,50 | 2,37 | 2,50 | 2,58 | 2,33 | 2,04 | 1,90 | 1,85 | 2,27 | 49% |
| | Q 21 | 2,51 | 2,58 | 3,07 | 3,16 | 3,09 | 2,94 | 3,10 | 3,20 | 2,88 | 2,53 | 2,35 | 2,29 | 2,81 | 60% |
| | Q 25 | 2,57 | 2,64 | 3,14 | 3,23 | 3,16 | 3,00 | 3,17 | 3,27 | 2,94 | 2,58 | 2,40 | 2,34 | 2,87 | 62% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,06 | 1,08 | 1,22 | 1,24 | 1,22 | 1,18 | 1,22 | 1,25 | 1,17 | 1,07 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,97 | 2,00 | 2,25 | 2,29 | 2,26 | 2,18 | 2,26 | 2,31 | 2,16 | 1,98 | 1,88 | 1,85 | 2,12 | 45% |
| | Q 21 | 2,44 | 2,48 | 2,79 | 2,84 | 2,80 | 2,70 | 2,80 | 2,86 | 2,67 | 2,45 | 2,33 | 2,29 | 2,62 | 56% |
| | Q 25 | 2,49 | 2,53 | 2,84 | 2,90 | 2,86 | 2,76 | 2,86 | 2,92 | 2,72 | 2,50 | 2,38 | 2,34 | 2,68 | 57% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,46 | 1,53 | 1,92 | 1,97 | 1,93 | 1,82 | 1,94 | 2,00 | 1,78 | 1,48 | 1,24 | 1,00 | | |
| | Q básico | 2,71 | 2,84 | 3,54 | 3,65 | 3,57 | 3,37 | 3,58 | 3,70 | 3,30 | 2,74 | 2,30 | 1,85 | 3,09 | 66% |
| | Q 21 | 3,35 | 3,51 | 4,39 | 4,52 | 4,42 | 4,17 | 4,43 | 4,58 | 4,08 | 3,40 | 2,84 | 2,29 | 3,83 | 82% |
| | Q 25 | 3,42 | 3,59 | 4,48 | 4,62 | 4,51 | 4,26 | 4,52 | 4,68 | 4,17 | 3,47 | 2,90 | 2,34 | 3,91 | 84% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,06 | 1,03 | 1,06 | 1,00 | 1,02 | 1,06 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,85 | 1,85 | 1,96 | 1,91 | 1,97 | 1,85 | 1,89 | 1,96 | 1,93 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,89 | 41% |
| | Q 21 | 2,29 | 2,29 | 2,43 | 2,36 | 2,44 | 2,29 | 2,34 | 2,43 | 2,40 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,34 | 50% |
| | Q 25 | 2,34 | 2,34 | 2,48 | 2,41 | 2,49 | 2,34 | 2,39 | 2,48 | 2,45 | 2,34 | 2,34 | 2,34 | 2,39 | 51% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|
| Perc 5 * | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 93,6 |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 76,9 | 84,9 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 65,4 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 84,6 |
| | Q 21 | 69,2 | 84,6 | 57,7 | 53,8 | 65,4 | 65,4 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 65,4 | 61,5 | 65,4 |
| | Q 25 | 69,2 | 84,6 | 57,7 | 50,0 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 65,4 | 57,7 | 61,5 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,1 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 69,2 | 61,5 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 61,5 | 65,4 | 73,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 65,4 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 70,5 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 69,2 | 76,9 | 50,0 | 46,2 | 61,5 | 61,5 | 57,7 | 61,5 | 57,7 | 57,7 | 65,4 | 62,5 |
| | Q 21 | 50,0 | 38,5 | 38,5 | 38,5 | 50,0 | 46,2 | 50,0 | 61,5 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 49,7 |
| | Q 25 | 38,5 | 30,8 | 38,5 | 38,5 | 50,0 | 46,2 | 50,0 | 57,7 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 47,4 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 84,6 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 65,4 | 82,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 61,5 | 80,8 |

* 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 Guadiela desde E. Molino de Chinchá hasta R. Alcantud (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0134010 | | 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) | 1,532 m³/s | 48,31 | 39,92% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 1,443 m³/s | 45,50 | 37,59% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 1,847 m³/s | 58,24 | 48,13% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 1,938 m³/s | 61,11 | 50,50% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 1,992 m³/s | 62,83 | 51,92% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|------|
| Q natural | 2,98 | 3,15 | 4,43 | 4,64 | 4,57 | 4,17 | 4,60 | 4,81 | 4,05 | 3,23 | 2,82 | 2,65 | 3,84 | 100% | |
| Perc 5 * | 1,44 | 1,44 | 1,84 | 1,75 | 1,90 | 1,58 | 1,67 | 1,61 | 1,65 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,60 | 42% | |
| Perc 15 * | 1,85 | 1,85 | 2,09 | 1,97 | 2,11 | 1,85 | 1,93 | 2,04 | 1,95 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,93 | 50% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | 2,83 | 4,36 | 5,80 | 8,60 | 6,62 | 6,38 | 7,16 | 6,41 | 5,43 | 3,73 | 2,26 | 2,39 | 5,16 | 134% |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,06 | 1,09 | 1,29 | 1,32 | 1,31 | 1,26 | 1,32 | 1,35 | 1,24 | 1,10 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,63 | 1,67 | 1,98 | 2,03 | 2,01 | 1,92 | 2,02 | 2,07 | 1,89 | 1,69 | 1,58 | 1,53 | 1,84 | 48% |
| | Q 21 | 2,06 | 2,11 | 2,51 | 2,57 | 2,55 | 2,43 | 2,56 | 2,61 | 2,40 | 2,14 | 2,00 | 1,94 | 2,32 | 60% |
| | Q 25 | 2,11 | 2,17 | 2,58 | 2,64 | 2,62 | 2,50 | 2,63 | 2,69 | 2,46 | 2,20 | 2,05 | 1,99 | 2,39 | 62% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,04 | 1,06 | 1,19 | 1,21 | 1,20 | 1,16 | 1,20 | 1,22 | 1,15 | 1,07 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,59 | 1,62 | 1,82 | 1,85 | 1,84 | 1,78 | 1,84 | 1,87 | 1,76 | 1,64 | 1,56 | 1,53 | 1,73 | 45% |
| | Q 21 | 2,02 | 2,05 | 2,30 | 2,34 | 2,32 | 2,25 | 2,33 | 2,37 | 2,23 | 2,07 | 1,98 | 1,94 | 2,18 | 57% |
| | Q 25 | 2,07 | 2,11 | 2,37 | 2,40 | 2,39 | 2,32 | 2,40 | 2,43 | 2,30 | 2,13 | 2,03 | 1,99 | 2,24 | 58% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,39 | 1,48 | 1,91 | 1,96 | 1,94 | 1,84 | 1,95 | 2,00 | 1,80 | 1,52 | 1,28 | 1,00 | | |
| | Q básico | 2,13 | 2,27 | 2,92 | 3,00 | 2,97 | 2,82 | 2,99 | 3,06 | 2,76 | 2,32 | 1,96 | 1,53 | 2,56 | 67% |
| | Q 21 | 2,70 | 2,87 | 3,70 | 3,80 | 3,76 | 3,56 | 3,78 | 3,88 | 3,50 | 2,94 | 2,48 | 1,94 | 3,24 | 84% |
| | Q 25 | 2,77 | 2,95 | 3,80 | 3,90 | 3,87 | 3,66 | 3,89 | 3,98 | 3,59 | 3,02 | 2,55 | 1,99 | 3,33 | 87% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,06 | 1,03 | 1,07 | 1,00 | 1,02 | 1,05 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,53 | 1,53 | 1,63 | 1,58 | 1,64 | 1,53 | 1,56 | 1,61 | 1,58 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,57 | 41% |
| | Q 21 | 1,94 | 1,94 | 2,06 | 2,00 | 2,07 | 1,94 | 1,98 | 2,04 | 1,99 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,98 | 52% |
| | Q 25 | 1,99 | 1,99 | 2,12 | 2,06 | 2,13 | 1,99 | 2,04 | 2,09 | 2,05 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 2,04 | 53% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|
| Perc 5 * | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 94,2 |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 73,1 | 69,2 | 84,9 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 87,8 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 61,5 | 50,0 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 69,2 | 65,4 | 68,9 |
| | Q 25 | 73,1 | 84,6 | 57,7 | 50,0 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 69,2 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 65,4 |
| | Q 25 | 73,1 | 84,6 | 57,7 | 50,0 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 69,2 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 65,4 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 84,6 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 76,0 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 65,4 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 65,4 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 76,9 | 50,0 | 46,2 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 84,6 | 63,8 |
| | Q 21 | 61,5 | 42,3 | 42,3 | 38,5 | 50,0 | 46,2 | 50,0 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 51,3 |
| | Q 25 | 57,7 | 30,8 | 34,6 | 38,5 | 50,0 | 46,2 | 50,0 | 57,7 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 65,4 |
| | Q 25 | 57,7 | 30,8 | 34,6 | 38,5 | 50,0 | 46,2 | 50,0 | 57,7 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 65,4 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 88,5 | 84,6 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 65,4 | 83,0 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 65,4 | 81,7 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 65,4 | 81,7 |

* 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.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 3041 que está a 0,1 Km del final de masa.

| | | |
|---------------------|---|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | Río Guadiela desde nacimiento hasta E. Molino de Chinchá (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0135010 | | 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) | 0,995 m³/s | 31,39 | 41,47% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,899 m³/s | 28,36 | 37,47% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 1,158 m³/s | 36,52 | 48,25% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 1,233 m³/s | 38,89 | 51,38% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 1,266 m³/s | 39,91 | 52,73% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,78 | 1,92 | 2,75 | 2,81 | 2,86 | 2,67 | 2,95 | 3,01 | 2,58 | 2,05 | 1,79 | 1,66 | 2,40 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,90 | 0,90 | 1,16 | 1,02 | 1,19 | 1,00 | 1,07 | 1,02 | 1,05 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 42% | |
| Perc 15 * | 1,16 | 1,16 | 1,33 | 1,19 | 1,30 | 1,16 | 1,23 | 1,31 | 1,21 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,21 | 50% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,04 | 1,08 | 1,29 | 1,30 | 1,31 | 1,27 | 1,33 | 1,35 | 1,25 | 1,11 | 1,04 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,03 | 1,07 | 1,28 | 1,30 | 1,31 | 1,26 | 1,33 | 1,34 | 1,24 | 1,11 | 1,04 | 1,00 | 1,19 | 50% |
| | Q 21 | 1,28 | 1,33 | 1,59 | 1,61 | 1,62 | 1,56 | 1,64 | 1,66 | 1,54 | 1,37 | 1,28 | 1,23 | 1,48 | 61% |
| | Q 25 | 1,31 | 1,36 | 1,63 | 1,65 | 1,66 | 1,61 | 1,69 | 1,71 | 1,58 | 1,41 | 1,32 | 1,27 | 1,52 | 63% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,02 | 1,05 | 1,18 | 1,19 | 1,20 | 1,17 | 1,21 | 1,22 | 1,16 | 1,07 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,02 | 1,05 | 1,18 | 1,19 | 1,19 | 1,17 | 1,21 | 1,21 | 1,15 | 1,07 | 1,02 | 1,00 | 1,12 | 47% |
| | Q 21 | 1,26 | 1,30 | 1,46 | 1,47 | 1,48 | 1,45 | 1,49 | 1,50 | 1,43 | 1,32 | 1,27 | 1,23 | 1,39 | 58% |
| | Q 25 | 1,30 | 1,33 | 1,50 | 1,51 | 1,52 | 1,48 | 1,53 | 1,54 | 1,47 | 1,36 | 1,30 | 1,27 | 1,43 | 59% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,31 | 1,44 | 1,90 | 1,92 | 1,94 | 1,86 | 1,98 | 2,00 | 1,83 | 1,54 | 1,32 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,30 | 1,43 | 1,89 | 1,91 | 1,93 | 1,86 | 1,97 | 1,99 | 1,82 | 1,53 | 1,31 | 1,00 | 1,66 | 69% |
| | Q 21 | 1,61 | 1,78 | 2,34 | 2,37 | 2,40 | 2,30 | 2,44 | 2,47 | 2,25 | 1,90 | 1,63 | 1,23 | 2,06 | 86% |
| | Q 25 | 1,65 | 1,82 | 2,40 | 2,43 | 2,46 | 2,36 | 2,50 | 2,53 | 2,31 | 1,95 | 1,67 | 1,27 | 2,11 | 88% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,07 | 1,01 | 1,06 | 1,00 | 1,03 | 1,06 | 1,02 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,00 | 1,00 | 1,07 | 1,01 | 1,05 | 1,00 | 1,03 | 1,06 | 1,02 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,02 | 42% |
| | Q 21 | 1,23 | 1,23 | 1,32 | 1,25 | 1,30 | 1,24 | 1,27 | 1,31 | 1,26 | 1,24 | 1,23 | 1,23 | 1,26 | 52% |
| | Q 25 | 1,27 | 1,27 | 1,36 | 1,28 | 1,34 | 1,27 | 1,30 | 1,34 | 1,29 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,29 | 54% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 94,6 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 76,9 | 69,2 | 85,3 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 87,2 |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 61,5 | 50,0 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 76,9 | 69,2 | 65,4 | 65,4 | 67,9 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 57,7 | 50,0 | 61,5 | 61,5 | 73,1 | 69,2 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 66,3 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 89,1 |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 65,4 | 74,7 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 73,1 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 72,8 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 76,9 | 50,0 | 46,2 | 61,5 | 61,5 | 57,7 | 61,5 | 57,7 | 61,5 | 84,6 | 84,6 | 62,8 |
| | Q 21 | 61,5 | 42,3 | 38,5 | 38,5 | 46,2 | 46,2 | 50,0 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 50,6 |
| | Q 25 | 61,5 | 34,6 | 34,6 | 38,5 | 46,2 | 46,2 | 50,0 | 57,7 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 49,4 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 93,3 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 65,4 | 65,4 | 82,7 |
| | Q 25 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 65,4 | 81,1 |

* 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 | Rio Jabalera hasta E. Bolarque (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0136010 | | 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 | 23,19% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,063 m³/s | 1,98 | 21,53% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,081 m³/s | 2,55 | 27,70% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,074 m³/s | 2,34 | 25,40% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,075 m³/s | 2,36 | 25,69% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,19 | 0,25 | 0,39 | 0,48 | 0,42 | 0,34 | 0,36 | 0,38 | 0,30 | 0,17 | 0,12 | 0,11 | 0,29 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 24% | |
| Perc 15 * | 0,08 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 31% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,35 | 1,56 | 1,93 | 2,14 | 2,01 | 1,79 | 1,86 | 1,91 | 1,68 | 1,27 | 1,05 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,11 | 38% |
| | Q 21 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,12 | 41% |
| | Q 25 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,12 | 42% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,22 | 1,34 | 1,55 | 1,66 | 1,59 | 1,47 | 1,51 | 1,54 | 1,41 | 1,17 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 32% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,10 | 35% |
| | Q 25 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,10 | 35% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,48 | 1,63 | 1,88 | 2,00 | 1,92 | 1,79 | 1,83 | 1,86 | 1,71 | 1,41 | 1,17 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,11 | 38% |
| | Q 21 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,12 | 42% |
| | Q 25 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,12 | 42% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,16 | 1,14 | 1,03 | 1,03 | 1,00 | 1,08 | 1,15 | 1,11 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 25% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 27% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 27% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 95,2 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 61,5 | 69,2 | 81,7 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 65,4 | 88,5 | 76,9 | 57,7 | 61,5 | 69,2 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 74,4 | |
| | Q 21 | 57,7 | 88,5 | 69,2 | 57,7 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 69,2 | 65,4 | 69,9 | |
| | Q 25 | 53,8 | 88,5 | 69,2 | 57,7 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | |
| | Q básico | 76,9 | 96,2 | 88,5 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 81,4 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 65,4 | 92,3 | 88,5 | 61,5 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 69,2 | 76,9 | |
| | Q 25 | 65,4 | 92,3 | 88,5 | 61,5 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 65,4 | 76,0 | |
| | Q básico | 57,7 | 88,5 | 76,9 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 69,2 | 65,4 | 88,5 | 72,8 |
| | Q 21 | 53,8 | 84,6 | 73,1 | 57,7 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 65,4 | 61,5 | 80,8 | 68,6 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 53,8 | 84,6 | 69,2 | 57,7 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 65,4 | 61,5 | 76,9 | 67,9 |
| | Q básico | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 92,9 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 90,1 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 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 | Rio Mayor desde su nacimiento hasta E. Buendia (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0137010 | | 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 | 4,73 | 11,68% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,158 m³/s | 4,98 | 12,30% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,209 m³/s | 6,58 | 16,23% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,169 m³/s | 5,32 | 13,13% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,171 m³/s | 5,38 | 13,29% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|
| Q natural | 0,78 | 1,03 | 1,85 | 2,50 | 2,04 | 1,50 | 1,70 | 1,86 | 1,14 | 0,50 | 0,29 | 0,28 | 1,29 | 100% |
| Perc 5 * | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,16 | 0,19 | 0,18 | 0,21 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 14% |
| Perc 15 * | 0,21 | 0,35 | 0,24 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,35 | 0,35 | 0,30 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,26 | 20% |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,65 | 1,90 | 2,55 | 2,96 | 2,68 | 2,29 | 2,45 | 2,55 | 2,00 | 1,32 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,25 | 0,28 | 0,38 | 0,44 | 0,40 | 0,34 | 0,37 | 0,38 | 0,30 | 0,20 | 0,15 | 0,30 | 24% |
| | Q 21 | 0,28 | 0,32 | 0,43 | 0,50 | 0,45 | 0,39 | 0,41 | 0,43 | 0,34 | 0,22 | 0,17 | 0,34 | 27% |
| | Q 25 | 0,28 | 0,32 | 0,44 | 0,51 | 0,46 | 0,39 | 0,42 | 0,44 | 0,34 | 0,23 | 0,17 | 0,35 | 27% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,40 | 1,53 | 1,87 | 2,06 | 1,93 | 1,74 | 1,82 | 1,87 | 1,59 | 1,20 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,21 | 0,23 | 0,28 | 0,31 | 0,29 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,24 | 0,18 | 0,15 | 0,24 | 18% |
| | Q 21 | 0,24 | 0,26 | 0,32 | 0,35 | 0,33 | 0,29 | 0,31 | 0,32 | 0,27 | 0,20 | 0,17 | 0,27 | 21% |
| | Q 25 | 0,24 | 0,26 | 0,32 | 0,35 | 0,33 | 0,30 | 0,31 | 0,32 | 0,27 | 0,21 | 0,17 | 0,27 | 21% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,47 | 1,58 | 1,84 | 2,00 | 1,89 | 1,74 | 1,80 | 1,84 | 1,62 | 1,31 | 1,03 | | |
| | Q básico | 0,22 | 0,24 | 0,28 | 0,30 | 0,28 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,24 | 0,20 | 0,15 | 0,24 | 19% |
| | Q 21 | 0,25 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,32 | 0,29 | 0,30 | 0,31 | 0,27 | 0,22 | 0,17 | 0,27 | 21% |
| | Q 25 | 0,25 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,32 | 0,30 | 0,31 | 0,31 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,27 | 21% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,29 | 1,07 | 1,00 | 1,04 | 1,08 | 1,29 | 1,29 | 1,21 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,15 | 0,15 | 0,17 | 13% |
| | Q 21 | 0,17 | 0,22 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,22 | 0,22 | 0,20 | 0,17 | 0,17 | 0,19 | 14% |
| | Q 25 | 0,17 | 0,22 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,17 | 0,17 | 0,19 | 15% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|
| Perc 5 * | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 93,3 | |
| Perc 15 * | 65,4 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 73,1 | 82,7 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 61,5 | 92,3 | 73,1 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 79,5 |
| | Q 21 | 61,5 | 92,3 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 76,6 |
| | Q 25 | 57,7 | 92,3 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 75,6 |
| | Q básico | 65,4 | 92,3 | 84,6 | 65,4 | 73,1 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 85,6 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 65,4 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 81,7 | |
| | Q 25 | 65,4 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 81,7 | |
| | Q básico | 65,4 | 92,3 | 84,6 | 73,1 | 73,1 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 85,6 |
| | Q 21 | 61,5 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 81,4 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 61,5 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 81,1 | |
| | Q básico | 76,9 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 95,8 |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 91,7 |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 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 Guadamajud hasta E. Buendía (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0138010 | | 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) | 0,113 m³/s | 3,56 | 12,45% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,118 m³/s | 3,72 | 13,00% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,155 m³/s | 4,88 | 17,09% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,127 m³/s | 4,00 | 14,00% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,128 m³/s | 4,05 | 14,16% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,52 | 0,73 | 1,20 | 1,73 | 1,39 | 1,07 | 1,17 | 1,41 | 0,89 | 0,37 | 0,21 | 0,21 | 0,91 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,12 | 0,14 | 0,13 | 0,16 | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 15% | |
| Perc 15 * | 0,15 | 0,24 | 0,18 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,26 | 0,26 | 0,23 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,19 | 21% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,59 | 1,89 | 2,41 | 2,90 | 2,60 | 2,28 | 2,38 | 2,61 | 2,07 | 1,34 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,18 | 0,21 | 0,27 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,27 | 0,29 | 0,23 | 0,15 | 0,11 | 0,11 | 0,23 | 25% |
| | Q 21 | 0,20 | 0,24 | 0,31 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,30 | 0,33 | 0,26 | 0,17 | 0,13 | 0,13 | 0,25 | 28% |
| | Q 25 | 0,20 | 0,24 | 0,31 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,27 | 0,17 | 0,13 | 0,13 | 0,26 | 28% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,36 | 1,53 | 1,80 | 2,03 | 1,89 | 1,73 | 1,78 | 1,90 | 1,63 | 1,22 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,11 | 0,18 | 20% |
| | Q 21 | 0,17 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,21 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | 0,20 | 22% |
| | Q 25 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,21 | 0,16 | 0,13 | 0,13 | 0,20 | 22% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,46 | 1,59 | 1,81 | 2,00 | 1,88 | 1,75 | 1,80 | 1,89 | 1,67 | 1,33 | 1,07 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,18 | 20% |
| | Q 21 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,24 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,20 | 22% |
| | Q 25 | 0,19 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,24 | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,21 | 23% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,24 | 1,07 | 1,00 | 1,02 | 1,09 | 1,29 | 1,30 | 1,22 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,11 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 14% |
| | Q 21 | 0,13 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 15% |
| | Q 25 | 0,13 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 16% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| Perc 5 * | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 92,9 |
| Perc 15 * | 65,4 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 73,1 | 82,1 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 92,3 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 80,4 |
| | Q 21 | 57,7 | 88,5 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 75,3 |
| | Q 25 | 57,7 | 88,5 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 75,0 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 92,3 | 84,6 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 96,2 |
| | Q 21 | 65,4 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 81,4 |
| | Q 25 | 65,4 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 81,1 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 92,3 | 84,6 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 96,2 |
| | Q 21 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 80,4 |
| | Q 25 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 79,8 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 91,7 |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 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 | Arroyo de la Vega hasta E.Buendia (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0139010 | | 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 | 0,56 | 11,09% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,018 m³/s | 0,58 | 11,54% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,024 m³/s | 0,77 | 15,35% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,020 m³/s | 0,62 | 12,44% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,020 m³/s | 0,63 | 12,59% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,11 | 0,14 | 0,23 | 0,31 | 0,23 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,16 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,16 | 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 | 13% | |
| Perc 15 * | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 19% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,82 | 2,02 | 2,62 | 3,04 | 2,62 | 2,34 | 2,46 | 2,58 | 2,19 | 1,34 | 1,00 | 1,01 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 23% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 26% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 26% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,49 | 1,60 | 1,90 | 2,10 | 1,90 | 1,76 | 1,82 | 1,88 | 1,69 | 1,21 | 1,00 | 1,01 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 18% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 20% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 20% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,53 | 1,61 | 1,84 | 2,00 | 1,84 | 1,74 | 1,78 | 1,83 | 1,68 | 1,31 | 1,00 | 1,04 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 18% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 20% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 20% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,25 | 1,07 | 1,00 | 1,03 | 1,09 | 1,30 | 1,29 | 1,22 | 1,01 | 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 | 12% |
| | Q 21 | 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 | 14% |
| | Q 25 | 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 | 14% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|
| Perc 5 * | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 93,3 | |
| Perc 15 * | 65,4 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 69,2 | 82,4 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 57,7 | 92,3 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 78,8 |
| | Q 21 | 57,7 | 84,6 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 76,0 |
| | Q 25 | 57,7 | 84,6 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 75,3 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 65,4 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 84,6 |
| | Q 21 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 80,8 |
| | Q 25 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 80,8 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 65,4 | 92,3 | 84,6 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 84,9 |
| | Q 21 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 80,8 |
| | Q 25 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 80,1 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 95,5 |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 91,7 |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 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 | Rio Garigay hasta E. de Buendía (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0140010 | | 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 | 9,92% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,042 m³/s | 1,33 | 10,50% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,056 m³/s | 1,76 | 13,83% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,045 m³/s | 1,42 | 11,20% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,046 m³/s | 1,44 | 11,32% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,31 | 0,37 | 0,62 | 0,75 | 0,57 | 0,44 | 0,53 | 0,60 | 0,36 | 0,14 | 0,08 | 0,09 | 0,40 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 12% | |
| Perc 15 * | 0,06 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 18% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 2,03 | 2,22 | 2,85 | 3,13 | 2,73 | 2,39 | 2,63 | 2,81 | 2,19 | 1,34 | 1,00 | 1,06 | | |
| | Q básico | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,09 | 22% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,10 | 0,13 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,10 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,10 | 25% |
| | Q 25 | 0,09 | 0,10 | 0,13 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,10 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,10 | 25% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,60 | 1,70 | 2,01 | 2,14 | 1,95 | 1,79 | 1,90 | 1,99 | 1,69 | 1,21 | 1,00 | 1,04 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 17% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 19% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 19% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,59 | 1,67 | 1,90 | 2,00 | 1,85 | 1,73 | 1,82 | 1,88 | 1,66 | 1,30 | 1,00 | 1,12 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 16% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 18% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 18% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,28 | 1,10 | 1,00 | 1,03 | 1,12 | 1,38 | 1,39 | 1,24 | 1,01 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 11% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 13% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 13% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| Perc 5 * | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 93,6 | |
| Perc 15 * | 65,4 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 73,1 | 82,7 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 57,7 | 88,5 | 73,1 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 79,2 |
| | Q 21 | 53,8 | 84,6 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 80,8 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 75,0 |
| | Q 25 | 53,8 | 84,6 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 76,9 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 74,7 |
| | Q básico | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 69,2 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 84,6 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 76,9 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 80,1 | |
| | Q 25 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 76,9 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 80,1 | |
| | Q básico | 61,5 | 92,3 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 85,3 |
| | Q 21 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 80,4 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 80,4 |
| | Q básico | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 95,8 |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 91,3 |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 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 | Rio Viejo y A. de Mierdanchel hasta E. Buendia (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0141010 | | 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 | 12,02% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,060 m³/s | 1,89 | 12,59% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,079 m³/s | 2,48 | 16,55% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,064 m³/s | 2,03 | 13,57% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,065 m³/s | 2,06 | 13,72% |

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 | 0,39 | 0,62 | 0,88 | 0,72 | 0,56 | 0,63 | 0,74 | 0,49 | 0,19 | 0,11 | 0,10 | 0,48 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 14% | |
| Perc 15 * | 0,08 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 20% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | F var 1 | 1,62 | 1,92 | 2,43 | 2,90 | 2,63 | 2,31 | 2,45 | 2,66 | 2,17 | 1,35 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,12 | 24% |
| | Q 21 | 0,10 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,14 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,13 | 28% |
| | Q 25 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,14 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,13 | 28% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,38 | 1,54 | 1,81 | 2,03 | 1,90 | 1,75 | 1,82 | 1,92 | 1,68 | 1,22 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 19% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,10 | 21% |
| | Q 25 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 22% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,47 | 1,60 | 1,81 | 2,00 | 1,89 | 1,76 | 1,82 | 1,91 | 1,71 | 1,33 | 1,06 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 19% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,10 | 22% |
| | Q 25 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,11 | 22% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,25 | 1,07 | 1,00 | 1,02 | 1,10 | 1,29 | 1,30 | 1,23 | 1,02 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 13% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 15% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 15% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|
| Perc 5 * | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 93,3 | |
| Perc 15 * | 65,4 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 73,1 | 82,7 | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | Q básico | 57,7 | 88,5 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 79,2 | |
| | Q 21 | 57,7 | 88,5 | 73,1 | 53,8 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 75,3 | |
| | Q 25 | 57,7 | 88,5 | 73,1 | 53,8 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 74,7 | |
| | Q básico | 65,4 | 92,3 | 84,6 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 85,6 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 65,4 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 81,4 | |
| | Q 25 | 61,5 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | |
| | Q básico | 65,4 | 92,3 | 84,6 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,3 | |
| | Q 21 | 57,7 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 57,7 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 79,8 | |
| | Q básico | 76,9 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 95,8 |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 91,7 |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 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 Escabas desde R. Trabaque hasta R. Guadiela (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0142010 | | 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) | 1,825 m³/s | 57,55 | 40,27% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 1,576 m³/s | 49,70 | 34,77% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 2,050 m³/s | 64,66 | 45,24% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 2,195 m³/s | 69,23 | 48,44% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 2,240 m³/s | 70,63 | 49,42% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 3,47 | 3,63 | 5,29 | 5,94 | 6,07 | 4,84 | 5,57 | 5,84 | 4,55 | 3,46 | 2,97 | 2,84 | 4,54 | 100% | |
| Perc 5 * | 1,58 | 1,58 | 2,18 | 2,02 | 2,11 | 1,67 | 1,86 | 1,73 | 1,84 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,77 | 39% | |
| Perc 15 * | 2,05 | 2,05 | 2,39 | 2,24 | 2,38 | 2,06 | 2,14 | 2,31 | 2,14 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,16 | 48% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,11 | 1,13 | 1,37 | 1,45 | 1,46 | 1,31 | 1,40 | 1,44 | 1,27 | 1,10 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 2,02 | 2,06 | 2,49 | 2,64 | 2,67 | 2,38 | 2,56 | 2,62 | 2,31 | 2,02 | 1,87 | 1,82 | 2,29 | 50% |
| | Q 21 | 2,43 | 2,48 | 3,00 | 3,18 | 3,21 | 2,87 | 3,08 | 3,15 | 2,78 | 2,43 | 2,25 | 2,20 | 2,75 | 61% |
| | Q 25 | 2,48 | 2,53 | 3,06 | 3,24 | 3,28 | 2,93 | 3,14 | 3,22 | 2,84 | 2,47 | 2,29 | 2,24 | 2,81 | 62% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,07 | 1,09 | 1,23 | 1,28 | 1,29 | 1,20 | 1,25 | 1,27 | 1,17 | 1,07 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,95 | 1,98 | 2,25 | 2,34 | 2,35 | 2,18 | 2,29 | 2,32 | 2,14 | 1,95 | 1,85 | 1,82 | 2,12 | 47% |
| | Q 21 | 2,35 | 2,38 | 2,70 | 2,81 | 2,83 | 2,62 | 2,75 | 2,79 | 2,57 | 2,35 | 2,23 | 2,20 | 2,55 | 56% |
| | Q 25 | 2,40 | 2,43 | 2,76 | 2,87 | 2,89 | 2,68 | 2,81 | 2,85 | 2,62 | 2,39 | 2,28 | 2,24 | 2,60 | 57% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,44 | 1,49 | 1,87 | 1,98 | 2,00 | 1,79 | 1,92 | 1,96 | 1,73 | 1,44 | 1,21 | 1,00 | | |
| | Q básico | 2,63 | 2,73 | 3,41 | 3,61 | 3,65 | 3,26 | 3,50 | 3,58 | 3,15 | 2,63 | 2,20 | 1,82 | 3,02 | 66% |
| | Q 21 | 3,17 | 3,28 | 4,11 | 4,35 | 4,39 | 3,92 | 4,21 | 4,31 | 3,79 | 3,16 | 2,65 | 2,20 | 3,63 | 80% |
| | Q 25 | 3,23 | 3,35 | 4,19 | 4,43 | 4,48 | 4,00 | 4,30 | 4,40 | 3,87 | 3,22 | 2,70 | 2,24 | 3,70 | 82% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,08 | 1,04 | 1,08 | 1,00 | 1,02 | 1,06 | 1,02 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,82 | 1,82 | 1,97 | 1,91 | 1,97 | 1,83 | 1,87 | 1,94 | 1,87 | 1,82 | 1,82 | 1,82 | 1,87 | 41% |
| | Q 21 | 2,20 | 2,20 | 2,37 | 2,29 | 2,36 | 2,20 | 2,24 | 2,33 | 2,24 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,25 | 50% |
| | Q 25 | 2,24 | 2,24 | 2,42 | 2,34 | 2,41 | 2,24 | 2,29 | 2,38 | 2,29 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,30 | 51% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|
| Perc 5 * | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 92,9 |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 76,9 | 65,4 | 65,4 | 82,7 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 80,8 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 57,7 | 50,0 | 65,4 | 65,4 | 76,9 | 69,2 | 69,2 | 65,4 | 57,7 | 61,5 |
| | Q 25 | 73,1 | 84,6 | 57,7 | 50,0 | 65,4 | 65,4 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 65,4 | 57,7 | 61,5 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 80,8 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 73,1 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 65,4 | 57,7 | 61,5 |
| | Q 25 | 73,1 | 84,6 | 69,2 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 65,4 | 57,7 | 61,5 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 61,5 | 73,1 | 53,8 | 46,2 | 61,5 | 61,5 | 57,7 | 61,5 | 57,7 | 57,7 | 57,7 | 61,2 |
| | Q 21 | 38,5 | 46,2 | 42,3 | 42,3 | 50,0 | 46,2 | 50,0 | 57,7 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 61,5 |
| | Q 25 | 38,5 | 46,2 | 42,3 | 42,3 | 50,0 | 46,2 | 50,0 | 53,8 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 61,5 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 80,8 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 57,7 | 61,5 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 57,7 | 61,5 |

* 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 | Rio Escabas desde su nacimiento hasta R.Trabaque (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0143010 | | 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) | 0,978 m³/s | 30,84 | 42,14% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,844 m³/s | 26,61 | 36,37% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 1,084 m³/s | 34,19 | 46,72% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 1,178 m³/s | 37,16 | 50,79% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 1,201 m³/s | 37,89 | 51,78% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,87 | 1,92 | 2,82 | 2,93 | 2,95 | 2,43 | 2,78 | 2,84 | 2,34 | 1,84 | 1,60 | 1,53 | 2,32 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,84 | 0,84 | 1,13 | 1,08 | 1,14 | 0,89 | 1,00 | 0,92 | 0,95 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,94 | 41% | |
| Perc 15 * | 1,08 | 1,08 | 1,26 | 1,22 | 1,28 | 1,10 | 1,13 | 1,22 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,14 | 49% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,10 | 1,12 | 1,36 | 1,38 | 1,39 | 1,26 | 1,35 | 1,36 | 1,24 | 1,10 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,08 | 1,10 | 1,33 | 1,35 | 1,36 | 1,23 | 1,32 | 1,33 | 1,21 | 1,07 | 1,00 | 0,98 | 1,20 | 52% |
| | Q 21 | 1,30 | 1,32 | 1,60 | 1,63 | 1,64 | 1,49 | 1,59 | 1,61 | 1,46 | 1,29 | 1,21 | 1,18 | 1,44 | 62% |
| | Q 25 | 1,33 | 1,35 | 1,63 | 1,66 | 1,67 | 1,52 | 1,62 | 1,64 | 1,49 | 1,32 | 1,23 | 1,20 | 1,47 | 63% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,07 | 1,08 | 1,23 | 1,24 | 1,25 | 1,17 | 1,22 | 1,23 | 1,15 | 1,06 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,05 | 1,06 | 1,20 | 1,21 | 1,22 | 1,14 | 1,19 | 1,20 | 1,13 | 1,04 | 0,99 | 0,98 | 1,12 | 48% |
| | Q 21 | 1,26 | 1,27 | 1,45 | 1,46 | 1,47 | 1,38 | 1,44 | 1,45 | 1,36 | 1,25 | 1,20 | 1,18 | 1,35 | 58% |
| | Q 25 | 1,28 | 1,30 | 1,47 | 1,49 | 1,50 | 1,40 | 1,47 | 1,48 | 1,39 | 1,28 | 1,22 | 1,20 | 1,37 | 59% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,49 | 1,53 | 1,95 | 1,99 | 2,00 | 1,80 | 1,94 | 1,96 | 1,76 | 1,47 | 1,23 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,45 | 1,49 | 1,91 | 1,95 | 1,96 | 1,76 | 1,90 | 1,92 | 1,72 | 1,43 | 1,20 | 0,98 | 1,64 | 71% |
| | Q 21 | 1,75 | 1,80 | 2,30 | 2,35 | 2,36 | 2,12 | 2,28 | 2,31 | 2,07 | 1,73 | 1,45 | 1,18 | 1,97 | 85% |
| | Q 25 | 1,79 | 1,83 | 2,35 | 2,39 | 2,40 | 2,16 | 2,33 | 2,35 | 2,11 | 1,76 | 1,48 | 1,20 | 2,01 | 87% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,08 | 1,06 | 1,09 | 1,01 | 1,02 | 1,06 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,98 | 0,98 | 1,05 | 1,04 | 1,06 | 0,99 | 1,00 | 1,04 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 1,00 | 43% |
| | Q 21 | 1,18 | 1,18 | 1,27 | 1,25 | 1,28 | 1,19 | 1,20 | 1,25 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,21 | 52% |
| | Q 25 | 1,20 | 1,20 | 1,30 | 1,28 | 1,31 | 1,21 | 1,23 | 1,28 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,23 | 53% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|
| Perc 5 * | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 92,9 |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 65,4 | 83,3 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 81,1 |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 57,7 | 53,8 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 65,4 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 57,7 | 53,8 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 65,4 | 65,4 | 61,5 | 57,7 | 61,5 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 57,7 | 53,8 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 65,4 | 65,4 | 61,5 | 57,7 | 61,5 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 85,6 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 65,4 | 57,7 | 71,8 |
| | Q 25 | 76,9 | 80,8 | 61,5 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 65,4 | 57,7 | 70,2 |
| | Q 25 | 76,9 | 80,8 | 61,5 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 65,4 | 57,7 | 70,2 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 61,5 | 73,1 | 50,0 | 46,2 | 61,5 | 53,8 | 50,0 | 61,5 | 57,7 | 57,7 | 80,8 | 59,3 |
| | Q 21 | 38,5 | 34,6 | 42,3 | 42,3 | 50,0 | 42,3 | 50,0 | 53,8 | 50,0 | 53,8 | 61,5 | 47,8 |
| | Q 25 | 38,5 | 34,6 | 38,5 | 42,3 | 50,0 | 42,3 | 50,0 | 53,8 | 46,2 | 50,0 | 53,8 | 61,5 |
| | Q 25 | 38,5 | 34,6 | 38,5 | 42,3 | 50,0 | 42,3 | 50,0 | 53,8 | 46,2 | 50,0 | 53,8 | 61,5 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 91,0 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 61,5 | 80,8 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 69,2 | 57,7 | 78,5 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 69,2 | 57,7 | 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 | Rio Trabaque desde su nacimiento hasta R.Escabas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0144010 | | 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) | 0,835 m³/s | 26,32 | 38,43% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,718 m³/s | 22,65 | 33,07% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,939 m³/s | 29,63 | 43,26% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 1,005 m³/s | 31,71 | 46,29% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 1,020 m³/s | 32,18 | 46,98% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,57 | 1,66 | 2,41 | 2,95 | 3,06 | 2,36 | 2,74 | 2,94 | 2,18 | 1,61 | 1,36 | 1,30 | 2,18 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,72 | 0,72 | 1,01 | 0,92 | 0,96 | 0,78 | 0,82 | 0,80 | 0,85 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,81 | 37% | |
| Perc 15 * | 0,94 | 0,94 | 1,09 | 1,02 | 1,09 | 0,94 | 0,97 | 1,10 | 1,02 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,99 | 46% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,10 | 1,13 | 1,36 | 1,51 | 1,54 | 1,35 | 1,45 | 1,51 | 1,30 | 1,11 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,92 | 0,95 | 1,14 | 1,26 | 1,28 | 1,13 | 1,21 | 1,26 | 1,08 | 0,93 | 0,85 | 0,83 | 1,07 | 49% |
| | Q 21 | 1,11 | 1,14 | 1,37 | 1,52 | 1,54 | 1,36 | 1,46 | 1,51 | 1,30 | 1,12 | 1,03 | 1,01 | 1,29 | 59% |
| | Q 25 | 1,12 | 1,16 | 1,39 | 1,54 | 1,57 | 1,38 | 1,48 | 1,54 | 1,32 | 1,14 | 1,05 | 1,02 | 1,31 | 60% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,07 | 1,09 | 1,23 | 1,31 | 1,33 | 1,22 | 1,28 | 1,31 | 1,19 | 1,07 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,89 | 0,91 | 1,03 | 1,10 | 1,11 | 1,02 | 1,07 | 1,10 | 0,99 | 0,90 | 0,85 | 0,83 | 0,98 | 45% |
| | Q 21 | 1,07 | 1,09 | 1,24 | 1,32 | 1,34 | 1,23 | 1,29 | 1,32 | 1,20 | 1,08 | 1,02 | 1,01 | 1,18 | 54% |
| | Q 25 | 1,09 | 1,11 | 1,25 | 1,34 | 1,36 | 1,25 | 1,31 | 1,34 | 1,21 | 1,10 | 1,04 | 1,02 | 1,20 | 55% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,39 | 1,46 | 1,79 | 1,97 | 2,00 | 1,78 | 1,90 | 1,97 | 1,71 | 1,42 | 1,19 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,16 | 1,22 | 1,50 | 1,64 | 1,67 | 1,48 | 1,59 | 1,64 | 1,42 | 1,19 | 0,99 | 0,83 | 1,36 | 63% |
| | Q 21 | 1,40 | 1,46 | 1,80 | 1,98 | 2,01 | 1,79 | 1,91 | 1,98 | 1,72 | 1,43 | 1,20 | 1,01 | 1,64 | 75% |
| | Q 25 | 1,42 | 1,49 | 1,83 | 2,01 | 2,04 | 1,81 | 1,94 | 2,01 | 1,74 | 1,45 | 1,21 | 1,02 | 1,66 | 76% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,08 | 1,04 | 1,08 | 1,00 | 1,01 | 1,08 | 1,04 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,83 | 0,83 | 0,90 | 0,87 | 0,90 | 0,84 | 0,85 | 0,90 | 0,87 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,86 | 39% |
| | Q 21 | 1,01 | 1,01 | 1,08 | 1,05 | 1,09 | 1,01 | 1,02 | 1,09 | 1,05 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,03 | 47% |
| | Q 25 | 1,02 | 1,02 | 1,10 | 1,06 | 1,10 | 1,02 | 1,04 | 1,10 | 1,06 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,05 | 48% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 93,9 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 65,4 | 82,7 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 61,5 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 79,2 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 53,8 | 50,0 | 65,4 | 65,4 | 76,9 | 69,2 | 69,2 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 66,0 |
| | Q 25 | 69,2 | 84,6 | 53,8 | 46,2 | 65,4 | 65,4 | 76,9 | 69,2 | 65,4 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 65,1 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 100,0 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 80,8 | 84,9 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 73,1 | 61,5 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 71,8 |
| | Q 25 | 73,1 | 84,6 | 73,1 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 71,2 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 53,8 | 46,2 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 61,5 | 57,7 | 61,5 | 80,8 | 63,5 |
| | Q 21 | 42,3 | 53,8 | 42,3 | 42,3 | 53,8 | 46,2 | 57,7 | 57,7 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 61,5 | 51,9 |
| | Q 25 | 38,5 | 53,8 | 42,3 | 42,3 | 53,8 | 46,2 | 57,7 | 57,7 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 61,5 | 51,6 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 80,8 | 91,7 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 57,7 | 61,5 | 80,4 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 57,7 | 61,5 | 79,2 |

* 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 Cuervo aguas abajo de E. de La Tosca (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0145011 | | 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) | 0,602 m³/s | 19,00 | 41,48% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,542 m³/s | 17,10 | 37,35% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,699 m³/s | 22,05 | 48,15% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,745 m³/s | 23,49 | 51,30% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,764 m³/s | 24,11 | 52,64% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,07 | 1,14 | 1,66 | 1,70 | 1,78 | 1,61 | 1,79 | 1,83 | 1,56 | 1,24 | 1,08 | 1,00 | 1,45 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,54 | 0,54 | 0,70 | 0,63 | 0,72 | 0,60 | 0,64 | 0,61 | 0,64 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,60 | 42% | |
| Perc 15 * | 0,70 | 0,70 | 0,80 | 0,75 | 0,80 | 0,71 | 0,76 | 0,80 | 0,73 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,74 | 51% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,04 | 1,07 | 1,29 | 1,30 | 1,33 | 1,27 | 1,34 | 1,35 | 1,25 | 1,11 | 1,04 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,62 | 0,64 | 0,77 | 0,78 | 0,80 | 0,76 | 0,81 | 0,81 | 0,75 | 0,67 | 0,63 | 0,60 | 0,72 | 50% |
| | Q 21 | 0,77 | 0,80 | 0,96 | 0,97 | 0,99 | 0,94 | 1,00 | 1,01 | 0,93 | 0,83 | 0,77 | 0,74 | 0,89 | 61% |
| | Q 25 | 0,79 | 0,82 | 0,98 | 1,00 | 1,02 | 0,97 | 1,02 | 1,03 | 0,95 | 0,85 | 0,80 | 0,76 | 0,92 | 63% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,02 | 1,05 | 1,18 | 1,19 | 1,21 | 1,17 | 1,21 | 1,22 | 1,16 | 1,07 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,62 | 0,63 | 0,71 | 0,72 | 0,73 | 0,71 | 0,73 | 0,74 | 0,70 | 0,65 | 0,62 | 0,60 | 0,68 | 47% |
| | Q 21 | 0,76 | 0,78 | 0,88 | 0,89 | 0,90 | 0,87 | 0,90 | 0,91 | 0,86 | 0,80 | 0,76 | 0,74 | 0,84 | 58% |
| | Q 25 | 0,78 | 0,80 | 0,90 | 0,91 | 0,93 | 0,90 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 0,82 | 0,78 | 0,76 | 0,86 | 59% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,30 | 1,42 | 1,89 | 1,92 | 1,97 | 1,86 | 1,98 | 2,00 | 1,82 | 1,53 | 1,31 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,78 | 0,85 | 1,14 | 1,15 | 1,19 | 1,12 | 1,19 | 1,20 | 1,10 | 0,92 | 0,79 | 0,60 | 1,00 | 69% |
| | Q 21 | 0,97 | 1,05 | 1,41 | 1,43 | 1,47 | 1,38 | 1,47 | 1,49 | 1,36 | 1,14 | 0,98 | 0,74 | 1,24 | 85% |
| | Q 25 | 0,99 | 1,08 | 1,44 | 1,47 | 1,51 | 1,42 | 1,51 | 1,53 | 1,39 | 1,17 | 1,01 | 0,76 | 1,27 | 88% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,07 | 1,03 | 1,07 | 1,01 | 1,04 | 1,07 | 1,02 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,60 | 0,60 | 0,64 | 0,62 | 0,64 | 0,61 | 0,63 | 0,65 | 0,62 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,62 | 43% |
| | Q 21 | 0,74 | 0,74 | 0,80 | 0,77 | 0,80 | 0,75 | 0,77 | 0,80 | 0,76 | 0,75 | 0,74 | 0,74 | 0,76 | 53% |
| | Q 25 | 0,76 | 0,76 | 0,82 | 0,79 | 0,82 | 0,77 | 0,80 | 0,82 | 0,78 | 0,77 | 0,76 | 0,76 | 0,78 | 54% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|-----------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|
| | Perc 5 * | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 94,9 |
| | Perc 15 * | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 76,9 | 69,2 | 85,3 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 86,2 |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 61,5 | 57,7 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 68,3 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 57,7 | 50,0 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 66,3 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 89,4 |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 61,5 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 65,4 | 75,3 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 73,1 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 72,8 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 73,1 | 80,8 | 50,0 | 46,2 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 57,7 | 57,7 | 61,5 | 84,6 | 63,1 | |
| | Q 21 | 61,5 | 53,8 | 38,5 | 38,5 | 50,0 | 46,2 | 50,0 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 51,9 | |
| | Q 25 | 61,5 | 38,5 | 34,6 | 34,6 | 50,0 | 42,3 | 50,0 | 57,7 | 50,0 | 53,8 | 65,4 | 49,4 | |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 93,3 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 65,4 | 65,4 | 82,1 |
| | Q 25 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 65,4 | 80,8 |

* 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 | Tosca, La (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0146020 | | 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) | 0,446 m³/s | 14,06 | 40,75% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,399 m³/s | 12,60 | 36,49% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,516 m³/s | 16,28 | 47,16% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,550 m³/s | 17,33 | 50,21% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,564 m³/s | 17,78 | 51,52% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat |
|--|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|
| | | Q natural | 0,79 | 0,85 | 1,26 | 1,29 | 1,37 | 1,22 | 1,38 | 1,40 | 1,16 | 0,90 | 0,79 | 0,73 | 1,10 |
| Perc 5 * | 0,40 | 0,40 | 0,52 | 0,46 | 0,53 | 0,45 | 0,48 | 0,45 | 0,47 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,45 | 41% | |
| Perc 15 * | 0,52 | 0,52 | 0,59 | 0,55 | 0,61 | 0,53 | 0,56 | 0,60 | 0,55 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,55 | 50% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,04 | 1,08 | 1,31 | 1,33 | 1,37 | 1,29 | 1,37 | 1,38 | 1,26 | 1,11 | 1,04 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,46 | 0,48 | 0,59 | 0,59 | 0,61 | 0,58 | 0,61 | 0,62 | 0,56 | 0,50 | 0,46 | 0,45 | 0,54 | 49% |
| | Q 21 | 0,57 | 0,59 | 0,72 | 0,73 | 0,75 | 0,71 | 0,75 | 0,76 | 0,69 | 0,61 | 0,57 | 0,55 | 0,67 | 61% |
| | Q 25 | 0,59 | 0,61 | 0,74 | 0,75 | 0,77 | 0,73 | 0,77 | 0,78 | 0,71 | 0,63 | 0,59 | 0,56 | 0,69 | 63% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,03 | 1,05 | 1,20 | 1,21 | 1,23 | 1,19 | 1,23 | 1,24 | 1,17 | 1,07 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,46 | 0,47 | 0,54 | 0,54 | 0,55 | 0,53 | 0,55 | 0,55 | 0,52 | 0,48 | 0,46 | 0,45 | 0,51 | 46% |
| | Q 21 | 0,56 | 0,58 | 0,66 | 0,66 | 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,68 | 0,64 | 0,59 | 0,56 | 0,55 | 0,62 | 57% |
| | Q 25 | 0,58 | 0,59 | 0,68 | 0,68 | 0,70 | 0,67 | 0,70 | 0,70 | 0,66 | 0,61 | 0,58 | 0,56 | 0,64 | 59% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,30 | 1,42 | 1,89 | 1,91 | 1,98 | 1,85 | 1,98 | 2,00 | 1,80 | 1,51 | 1,30 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,58 | 0,63 | 0,84 | 0,85 | 0,88 | 0,83 | 0,88 | 0,89 | 0,80 | 0,67 | 0,58 | 0,45 | 0,74 | 68% |
| | Q 21 | 0,72 | 0,78 | 1,04 | 1,05 | 1,09 | 1,02 | 1,09 | 1,10 | 0,99 | 0,83 | 0,72 | 0,55 | 0,91 | 83% |
| | Q 25 | 0,74 | 0,80 | 1,07 | 1,08 | 1,12 | 1,04 | 1,12 | 1,13 | 1,02 | 0,85 | 0,73 | 0,56 | 0,94 | 86% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,07 | 1,04 | 1,08 | 1,01 | 1,04 | 1,08 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,45 | 0,45 | 0,48 | 0,46 | 0,48 | 0,45 | 0,46 | 0,48 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,46 | 42% |
| | Q 21 | 0,55 | 0,55 | 0,59 | 0,57 | 0,59 | 0,55 | 0,57 | 0,59 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,57 | 52% |
| | Q 25 | 0,56 | 0,56 | 0,60 | 0,58 | 0,61 | 0,57 | 0,59 | 0,61 | 0,58 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,58 | 53% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|----------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| | | Perc 5 * | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 |
| Perc 15 * | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 76,9 | 69,2 | 84,9 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 85,3 |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 57,7 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 68,3 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 57,7 | 53,8 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 65,4 | 61,5 | 61,5 | 66,7 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 65,4 | 75,3 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 61,5 | 72,8 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 73,1 | 76,9 | 50,0 | 46,2 | 61,5 | 61,5 | 69,2 | 61,5 | 61,5 | 57,7 | 61,5 | 84,6 | 63,8 |
| | Q 21 | 61,5 | 53,8 | 38,5 | 34,6 | 50,0 | 46,2 | 53,8 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 51,9 |
| | Q 25 | 61,5 | 38,5 | 34,6 | 34,6 | 50,0 | 46,2 | 50,0 | 57,7 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 61,5 | 49,4 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 92,9 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 65,4 | 81,7 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 80,4 |

* 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 | Rio Cuervo hasta el E. la Tosca (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0147010 | | 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) | 0,407 m³/s | 12,82 | 40,67% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,364 m³/s | 11,48 | 36,41% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,469 m³/s | 14,80 | 46,94% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,500 m³/s | 15,78 | 50,06% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,514 m³/s | 16,20 | 51,38% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,72 | 0,78 | 1,16 | 1,17 | 1,26 | 1,12 | 1,26 | 1,28 | 1,06 | 0,82 | 0,72 | 0,66 | 1,00 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,36 | 0,36 | 0,48 | 0,42 | 0,49 | 0,41 | 0,44 | 0,41 | 0,43 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,41 | 41% | |
| Perc 15 * | 0,47 | 0,47 | 0,53 | 0,50 | 0,55 | 0,48 | 0,51 | 0,55 | 0,50 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,50 | 50% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,04 | 1,08 | 1,32 | 1,33 | 1,38 | 1,30 | 1,38 | 1,39 | 1,26 | 1,11 | 1,04 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,42 | 0,44 | 0,54 | 0,54 | 0,56 | 0,53 | 0,56 | 0,56 | 0,51 | 0,45 | 0,42 | 0,41 | 0,50 | 50% |
| | Q 21 | 0,52 | 0,54 | 0,66 | 0,66 | 0,69 | 0,65 | 0,69 | 0,70 | 0,63 | 0,56 | 0,52 | 0,50 | 0,61 | 61% |
| | Q 25 | 0,54 | 0,56 | 0,68 | 0,68 | 0,71 | 0,67 | 0,71 | 0,71 | 0,65 | 0,57 | 0,53 | 0,51 | 0,63 | 63% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,03 | 1,05 | 1,20 | 1,21 | 1,24 | 1,19 | 1,24 | 1,25 | 1,17 | 1,07 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,42 | 0,43 | 0,49 | 0,49 | 0,50 | 0,48 | 0,50 | 0,51 | 0,47 | 0,44 | 0,42 | 0,41 | 0,46 | 46% |
| | Q 21 | 0,52 | 0,53 | 0,60 | 0,60 | 0,62 | 0,59 | 0,62 | 0,62 | 0,58 | 0,54 | 0,51 | 0,50 | 0,57 | 57% |
| | Q 25 | 0,53 | 0,54 | 0,62 | 0,62 | 0,64 | 0,61 | 0,64 | 0,64 | 0,60 | 0,55 | 0,53 | 0,51 | 0,59 | 58% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,31 | 1,42 | 1,89 | 1,91 | 1,98 | 1,85 | 1,98 | 2,00 | 1,80 | 1,50 | 1,30 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,53 | 0,58 | 0,77 | 0,78 | 0,81 | 0,75 | 0,81 | 0,81 | 0,73 | 0,61 | 0,53 | 0,41 | 0,68 | 68% |
| | Q 21 | 0,66 | 0,71 | 0,95 | 0,95 | 0,99 | 0,93 | 0,99 | 1,00 | 0,90 | 0,75 | 0,65 | 0,50 | 0,83 | 83% |
| | Q 25 | 0,67 | 0,73 | 0,97 | 0,98 | 1,02 | 0,95 | 1,02 | 1,03 | 0,92 | 0,77 | 0,67 | 0,51 | 0,85 | 85% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,07 | 1,04 | 1,08 | 1,02 | 1,04 | 1,08 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,41 | 0,41 | 0,43 | 0,42 | 0,44 | 0,41 | 0,42 | 0,44 | 0,42 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,42 | 42% |
| | Q 21 | 0,50 | 0,50 | 0,53 | 0,52 | 0,54 | 0,51 | 0,52 | 0,54 | 0,51 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,52 | 51% |
| | Q 25 | 0,51 | 0,51 | 0,55 | 0,53 | 0,56 | 0,52 | 0,53 | 0,56 | 0,53 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,53 | 53% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 94,9 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 76,9 | 69,2 | 84,9 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 84,9 |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 57,7 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 68,3 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 57,7 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 65,4 | 61,5 | 61,5 | 67,3 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 65,4 | 65,4 | 75,0 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 65,4 | 61,5 | 61,5 | 72,4 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 73,1 | 76,9 | 53,8 | 46,2 | 61,5 | 61,5 | 69,2 | 61,5 | 61,5 | 57,7 | 61,5 | 84,6 | 64,1 |
| | Q 21 | 61,5 | 50,0 | 38,5 | 38,5 | 50,0 | 46,2 | 53,8 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 51,9 |
| | Q 25 | 61,5 | 38,5 | 34,6 | 34,6 | 50,0 | 46,2 | 53,8 | 57,7 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 61,5 | 49,7 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 92,9 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 65,4 | 82,1 |
| | Q 25 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 80,8 |

* 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 Tajuña desde R. Ungría hasta R.Jarama (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0201010 | | 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) | 2,159 m³/s | 68,10 | 33,53% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 1,977 m³/s | 62,36 | 30,70% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 2,503 m³/s | 78,95 | 38,87% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 2,700 m³/s | 85,15 | 41,92% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 2,784 m³/s | 87,81 | 43,23% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 4,43 | 5,11 | 6,41 | 8,15 | 8,01 | 7,22 | 7,89 | 8,21 | 7,45 | 5,69 | 4,68 | 4,15 | 6,45 | 100% | |
| Perc 5 * | 1,98 | 1,98 | 2,43 | 2,27 | 2,40 | 2,06 | 2,12 | 2,12 | 2,27 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 2,13 | 33% | |
| Perc 15 * | 2,50 | 2,52 | 2,79 | 2,65 | 2,67 | 2,50 | 2,50 | 2,77 | 2,78 | 2,64 | 2,50 | 2,50 | 2,61 | 40% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,03 | 1,11 | 1,24 | 1,40 | 1,39 | 1,32 | 1,38 | 1,41 | 1,34 | 1,17 | 1,06 | 1,00 | | |
| | Q básico | 2,23 | 2,40 | 2,68 | 3,03 | 3,00 | 2,85 | 2,98 | 3,04 | 2,89 | 2,53 | 2,29 | 2,16 | 2,67 | 41% |
| | Q 21 | 2,79 | 3,00 | 3,36 | 3,78 | 3,75 | 3,56 | 3,72 | 3,80 | 3,62 | 3,16 | 2,87 | 2,70 | 3,34 | 52% |
| | Q 25 | 2,88 | 3,09 | 3,46 | 3,90 | 3,87 | 3,67 | 3,84 | 3,92 | 3,73 | 3,26 | 2,96 | 2,78 | 3,45 | 53% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,02 | 1,07 | 1,16 | 1,25 | 1,25 | 1,20 | 1,24 | 1,26 | 1,22 | 1,11 | 1,04 | 1,00 | | |
| | Q básico | 2,21 | 2,31 | 2,50 | 2,70 | 2,69 | 2,60 | 2,67 | 2,71 | 2,62 | 2,40 | 2,25 | 2,16 | 2,49 | 39% |
| | Q 21 | 2,76 | 2,89 | 3,12 | 3,38 | 3,36 | 3,25 | 3,34 | 3,39 | 3,28 | 3,00 | 2,81 | 2,70 | 3,11 | 48% |
| | Q 25 | 2,85 | 2,98 | 3,22 | 3,49 | 3,47 | 3,35 | 3,45 | 3,50 | 3,38 | 3,09 | 2,90 | 2,78 | 3,20 | 50% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,26 | 1,49 | 1,75 | 1,99 | 1,98 | 1,87 | 1,96 | 2,00 | 1,90 | 1,62 | 1,36 | 1,00 | | |
| | Q básico | 2,73 | 3,21 | 3,77 | 4,30 | 4,27 | 4,04 | 4,23 | 4,32 | 4,10 | 3,49 | 2,94 | 2,16 | 3,63 | 56% |
| | Q 21 | 3,41 | 4,02 | 4,72 | 5,38 | 5,33 | 5,05 | 5,29 | 5,40 | 5,13 | 4,36 | 3,67 | 2,70 | 4,54 | 70% |
| | Q 25 | 3,52 | 4,14 | 4,86 | 5,55 | 5,50 | 5,21 | 5,46 | 5,57 | 5,29 | 4,50 | 3,79 | 2,78 | 4,68 | 73% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,06 | 1,03 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | 1,05 | 1,05 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 2,16 | 2,17 | 2,28 | 2,22 | 2,23 | 2,16 | 2,16 | 2,27 | 2,28 | 2,22 | 2,16 | 2,16 | 2,20 | 34% |
| | Q 21 | 2,70 | 2,71 | 2,85 | 2,78 | 2,79 | 2,70 | 2,70 | 2,84 | 2,85 | 2,77 | 2,70 | 2,70 | 2,76 | 43% |
| | Q 25 | 2,78 | 2,79 | 2,94 | 2,86 | 2,88 | 2,78 | 2,78 | 2,93 | 2,94 | 2,86 | 2,78 | 2,78 | 2,84 | 44% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|
| Perc 5 * | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,5 |
| Perc 15 * | 76,9 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 86,5 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 73,1 | 80,8 | 73,1 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,0 |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 57,7 | 65,4 | 65,4 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 73,1 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 57,7 | 65,4 | 65,4 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 61,5 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 84,6 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 76,9 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 73,1 | 73,1 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 73,1 | 61,5 | 65,4 | 65,4 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 69,2 | 61,5 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 76,9 | 57,7 | 50,0 | 61,5 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 84,6 |
| | Q 21 | 65,4 | 53,8 | 46,2 | 38,5 | 53,8 | 53,8 | 61,5 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 73,1 |
| | Q 25 | 61,5 | 53,8 | 42,3 | 38,5 | 50,0 | 53,8 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 61,5 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 93,6 |
| | Q 21 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 73,1 | 83,0 |
| | Q 25 | 73,1 | 88,5 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 73,1 | 61,5 |

* 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 Tajuña desde E.Tajera hasta R. Ungría (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0202011 | | 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) | 1,292 m³/s | 40,74 | 35,39% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 1,274 m³/s | 40,19 | 34,91% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 1,618 m³/s | 51,02 | 44,32% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 1,667 m³/s | 52,56 | 45,66% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 1,727 m³/s | 54,47 | 47,32% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 2,64 | 2,87 | 3,58 | 4,49 | 4,39 | 4,04 | 4,49 | 4,65 | 4,26 | 3,24 | 2,72 | 2,48 | 3,65 | 100% | |
| Perc 5 * | 1,27 | 1,27 | 1,54 | 1,50 | 1,60 | 1,35 | 1,43 | 1,40 | 1,50 | 1,28 | 1,27 | 1,27 | 1,39 | 38% | |
| Perc 15 * | 1,62 | 1,62 | 1,80 | 1,69 | 1,74 | 1,62 | 1,65 | 1,81 | 1,80 | 1,70 | 1,62 | 1,62 | 1,69 | 46% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | 0,84 | 0,90 | 1,12 | 1,60 | 1,81 | 1,46 | 1,43 | 1,36 | 1,65 | 1,49 | 1,32 | 0,99 | 1,33 | 36% |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,03 | 1,08 | 1,20 | 1,34 | 1,33 | 1,28 | 1,34 | 1,37 | 1,31 | 1,14 | 1,05 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,33 | 1,39 | 1,55 | 1,74 | 1,72 | 1,65 | 1,74 | 1,77 | 1,69 | 1,48 | 1,35 | 1,29 | 1,56 | 43% |
| | Q 21 | 1,72 | 1,79 | 2,00 | 2,24 | 2,21 | 2,13 | 2,24 | 2,28 | 2,18 | 1,90 | 1,74 | 1,67 | 2,01 | 55% |
| | Q 25 | 1,78 | 1,86 | 2,07 | 2,32 | 2,30 | 2,20 | 2,32 | 2,36 | 2,26 | 1,97 | 1,81 | 1,73 | 2,08 | 57% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,02 | 1,05 | 1,13 | 1,22 | 1,21 | 1,18 | 1,22 | 1,23 | 1,20 | 1,09 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,32 | 1,36 | 1,46 | 1,57 | 1,56 | 1,52 | 1,57 | 1,59 | 1,55 | 1,41 | 1,33 | 1,29 | 1,46 | 40% |
| | Q 21 | 1,70 | 1,75 | 1,88 | 2,03 | 2,01 | 1,96 | 2,03 | 2,05 | 2,00 | 1,82 | 1,72 | 1,67 | 1,89 | 52% |
| | Q 25 | 1,76 | 1,81 | 1,95 | 2,10 | 2,09 | 2,03 | 2,10 | 2,13 | 2,07 | 1,89 | 1,78 | 1,73 | 1,95 | 53% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,27 | 1,42 | 1,71 | 1,96 | 1,94 | 1,85 | 1,96 | 2,00 | 1,91 | 1,59 | 1,33 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,64 | 1,84 | 2,21 | 2,53 | 2,50 | 2,39 | 2,53 | 2,58 | 2,46 | 2,05 | 1,72 | 1,29 | 2,15 | 59% |
| | Q 21 | 2,11 | 2,37 | 2,85 | 3,27 | 3,23 | 3,08 | 3,27 | 3,33 | 3,18 | 2,65 | 2,21 | 1,67 | 2,77 | 76% |
| | Q 25 | 2,19 | 2,46 | 2,96 | 3,39 | 3,34 | 3,19 | 3,39 | 3,45 | 3,29 | 2,75 | 2,29 | 1,73 | 2,87 | 78% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,06 | 1,02 | 1,04 | 1,00 | 1,01 | 1,06 | 1,05 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,29 | 1,29 | 1,36 | 1,32 | 1,34 | 1,29 | 1,30 | 1,37 | 1,36 | 1,32 | 1,29 | 1,29 | 1,32 | 36% |
| | Q 21 | 1,67 | 1,67 | 1,76 | 1,70 | 1,73 | 1,67 | 1,68 | 1,76 | 1,76 | 1,71 | 1,67 | 1,67 | 1,70 | 47% |
| | Q 25 | 1,73 | 1,73 | 1,82 | 1,77 | 1,79 | 1,73 | 1,74 | 1,83 | 1,82 | 1,77 | 1,73 | 1,73 | 1,76 | 48% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 95,2 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 85,9 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 90,4 | |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 69,2 | 57,7 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 71,8 |
| | Q 25 | 76,9 | 80,8 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 73,1 | 69,9 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 93,9 | |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 69,2 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 69,2 | 73,1 | 76,3 | |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 57,7 | 73,1 | 69,2 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 73,1 | 65,4 | 73,1 | 74,7 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 84,6 | 61,5 | 53,8 | 61,5 | 65,4 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 92,3 | 69,2 | |
| | Q 21 | 61,5 | 61,5 | 42,3 | 38,5 | 50,0 | 46,2 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 73,1 | 53,5 | |
| | Q 25 | 57,7 | 53,8 | 42,3 | 34,6 | 46,2 | 46,2 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 73,1 | 51,6 | |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,8 | |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 76,9 | 73,1 | 84,6 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 73,1 | 82,7 |

* 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.

** Los datos registrados se han tomado en la EA 3080 que está a 47,4 Km del final de masa

| | | |
|---------------------|-------------------------------|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | Tajera, La (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0203020 | | 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) | 0,885 m³/s | 27,92 | 34,80% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 1,007 m³/s | 31,77 | 39,60% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 1,257 m³/s | 39,65 | 49,42% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 1,250 m³/s | 39,43 | 49,15% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 1,300 m³/s | 41,00 | 51,11% |

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 | 1,97 | 2,35 | 2,76 | 2,90 | 2,77 | 3,06 | 3,21 | 3,01 | 2,47 | 2,14 | 1,98 | 2,55 | 100% | |
| Perc 5 * | 1,01 | 1,01 | 1,07 | 1,15 | 1,30 | 1,09 | 1,03 | 1,14 | 1,20 | 1,02 | 1,01 | 1,01 | 1,09 | 43% | |
| Perc 15 * | 1,26 | 1,26 | 1,29 | 1,27 | 1,41 | 1,28 | 1,27 | 1,35 | 1,38 | 1,34 | 1,26 | 1,26 | 1,30 | 51% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,00 | 1,01 | 1,10 | 1,19 | 1,23 | 1,20 | 1,26 | 1,29 | 1,25 | 1,13 | 1,05 | 1,01 | | |
| | Q básico | 0,89 | 0,90 | 0,98 | 1,06 | 1,09 | 1,06 | 1,11 | 1,14 | 1,11 | 1,00 | 0,93 | 0,90 | 1,01 | 40% |
| | Q 21 | 1,25 | 1,26 | 1,38 | 1,49 | 1,53 | 1,50 | 1,57 | 1,61 | 1,56 | 1,41 | 1,32 | 1,26 | 1,43 | 56% |
| | Q 25 | 1,30 | 1,31 | 1,43 | 1,55 | 1,59 | 1,56 | 1,64 | 1,68 | 1,62 | 1,47 | 1,37 | 1,32 | 1,49 | 58% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,00 | 1,01 | 1,07 | 1,13 | 1,15 | 1,13 | 1,17 | 1,18 | 1,16 | 1,09 | 1,04 | 1,01 | | |
| | Q básico | 0,89 | 0,89 | 0,95 | 1,00 | 1,01 | 1,00 | 1,03 | 1,05 | 1,03 | 0,96 | 0,92 | 0,89 | 0,97 | 38% |
| | Q 21 | 1,25 | 1,26 | 1,34 | 1,41 | 1,43 | 1,41 | 1,46 | 1,48 | 1,45 | 1,36 | 1,29 | 1,26 | 1,37 | 54% |
| | Q 25 | 1,30 | 1,31 | 1,39 | 1,46 | 1,49 | 1,47 | 1,52 | 1,54 | 1,51 | 1,41 | 1,35 | 1,31 | 1,42 | 56% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,00 | 1,18 | 1,57 | 1,80 | 1,87 | 1,81 | 1,94 | 2,00 | 1,92 | 1,65 | 1,41 | 1,19 | | |
| | Q básico | 0,89 | 1,05 | 1,39 | 1,60 | 1,66 | 1,60 | 1,72 | 1,77 | 1,70 | 1,46 | 1,25 | 1,05 | 1,43 | 56% |
| | Q 21 | 1,25 | 1,48 | 1,97 | 2,25 | 2,34 | 2,26 | 2,42 | 2,50 | 2,40 | 2,06 | 1,76 | 1,49 | 2,02 | 79% |
| | Q 25 | 1,30 | 1,54 | 2,05 | 2,34 | 2,43 | 2,35 | 2,52 | 2,60 | 2,49 | 2,15 | 1,83 | 1,54 | 2,10 | 82% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,01 | 1,00 | 1,06 | 1,01 | 1,00 | 1,04 | 1,05 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,89 | 0,89 | 0,90 | 0,89 | 0,94 | 0,89 | 0,89 | 0,92 | 0,93 | 0,91 | 0,89 | 0,89 | 0,90 | 35% |
| | Q 21 | 1,25 | 1,25 | 1,27 | 1,26 | 1,33 | 1,26 | 1,25 | 1,30 | 1,31 | 1,29 | 1,25 | 1,25 | 1,27 | 50% |
| | Q 25 | 1,30 | 1,30 | 1,32 | 1,31 | 1,38 | 1,31 | 1,30 | 1,35 | 1,36 | 1,34 | 1,30 | 1,30 | 1,32 | 52% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| Perc 5 * | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 95,2 |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 88,5 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,5 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 84,6 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 79,8 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 69,2 | 73,1 | 65,4 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 76,3 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,8 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 92,3 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 83,0 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 92,3 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 81,7 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 65,4 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 77,9 |
| | Q 21 | 80,8 | 80,8 | 46,2 | 38,5 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 55,8 |
| | Q 25 | 80,8 | 80,8 | 46,2 | 34,6 | 50,0 | 46,2 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 54,8 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 97,8 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 89,7 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 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 | Río Tajuña hasta E. de la Tajera (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0204010 | | 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) | 0,658 m³/s | 20,76 | 34,65% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,728 m³/s | 22,97 | 38,33% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,918 m³/s | 28,96 | 48,33% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,919 m³/s | 28,97 | 48,34% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,953 m³/s | 30,07 | 50,18% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|---|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,43 | 1,45 | 1,77 | 2,08 | 2,18 | 2,08 | 2,31 | 2,45 | 2,24 | 1,82 | 1,57 | 1,45 | 1,90 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,73 | 0,73 | 0,86 | 0,84 | 0,94 | 0,79 | 0,75 | 0,82 | 0,88 | 0,75 | 0,73 | 0,73 | 0,80 | 42% | |
| Perc 15 * | 0,92 | 0,92 | 0,97 | 0,92 | 1,02 | 0,93 | 0,92 | 1,00 | 1,00 | 0,98 | 0,92 | 0,92 | 0,95 | 50% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | F var 1 | 1,00 | 1,01 | 1,12 | 1,21 | 1,24 | 1,21 | 1,27 | 1,31 | 1,25 | 1,13 | 1,05 | 1,01 | | |
| | Q básico | 0,66 | 0,66 | 0,73 | 0,79 | 0,81 | 0,79 | 0,84 | 0,86 | 0,83 | 0,74 | 0,69 | 0,66 | 0,76 | 40% |
| | Q 21 | 0,92 | 0,93 | 1,02 | 1,11 | 1,14 | 1,11 | 1,17 | 1,20 | 1,15 | 1,04 | 0,97 | 0,93 | 1,06 | 56% |
| | Q 25 | 0,95 | 0,96 | 1,06 | 1,15 | 1,18 | 1,15 | 1,21 | 1,25 | 1,20 | 1,08 | 1,00 | 0,96 | 1,10 | 58% |
| $F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,00 | 1,00 | 1,08 | 1,13 | 1,15 | 1,13 | 1,18 | 1,20 | 1,16 | 1,09 | 1,03 | 1,01 | | |
| | Q básico | 0,66 | 0,66 | 0,71 | 0,75 | 0,76 | 0,75 | 0,77 | 0,79 | 0,77 | 0,71 | 0,68 | 0,66 | 0,72 | 38% |
| | Q 21 | 0,92 | 0,92 | 0,99 | 1,04 | 1,06 | 1,04 | 1,08 | 1,10 | 1,07 | 1,00 | 0,95 | 0,92 | 1,01 | 53% |
| | Q 25 | 0,95 | 0,96 | 1,03 | 1,08 | 1,10 | 1,08 | 1,12 | 1,14 | 1,11 | 1,03 | 0,99 | 0,96 | 1,05 | 55% |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,00 | 1,14 | 1,58 | 1,80 | 1,86 | 1,80 | 1,93 | 2,00 | 1,90 | 1,62 | 1,38 | 1,16 | | |
| | Q básico | 0,66 | 0,75 | 1,04 | 1,18 | 1,22 | 1,18 | 1,27 | 1,32 | 1,25 | 1,07 | 0,91 | 0,76 | 1,05 | 55% |
| | Q 21 | 0,92 | 1,05 | 1,45 | 1,65 | 1,71 | 1,65 | 1,78 | 1,84 | 1,74 | 1,49 | 1,27 | 1,07 | 1,47 | 77% |
| | Q 25 | 0,95 | 1,09 | 1,51 | 1,72 | 1,77 | 1,71 | 1,84 | 1,91 | 1,81 | 1,55 | 1,32 | 1,11 | 1,52 | 80% |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,03 | 1,00 | 1,05 | 1,01 | 1,00 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,66 | 0,66 | 0,68 | 0,66 | 0,69 | 0,66 | 0,66 | 0,69 | 0,69 | 0,68 | 0,66 | 0,66 | 0,67 | 35% |
| | Q 21 | 0,92 | 0,92 | 0,94 | 0,92 | 0,97 | 0,92 | 0,92 | 0,96 | 0,96 | 0,95 | 0,92 | 0,92 | 0,93 | 49% |
| | Q 25 | 0,95 | 0,95 | 0,98 | 0,95 | 1,01 | 0,96 | 0,95 | 0,99 | 0,99 | 0,98 | 0,95 | 0,95 | 0,97 | 51% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|---|-----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| | Perc 5 * | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 95,2 |
| | Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 88,5 |
| $F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | Q básico | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 95,2 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 78,8 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 65,4 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 69,2 | 74,0 |
| $F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,5 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 92,3 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 82,4 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 84,6 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 79,5 |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 65,4 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 76,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 80,8 | 46,2 | 38,5 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 56,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 80,8 | 46,2 | 38,5 | 50,0 | 46,2 | 50,0 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 55,1 |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,8 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 88,8 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 76,9 | 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 Ungría hasta su confluencia con R.Tajuña (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0205010 | | 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) | 0,175 m³/s | 5,53 | 28,01% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,147 m³/s | 4,62 | 23,39% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,190 m³/s | 5,99 | 30,32% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,217 m³/s | 6,84 | 34,65% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,223 m³/s | 7,03 | 35,61% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,40 | 0,48 | 0,62 | 0,89 | 0,82 | 0,71 | 0,79 | 0,78 | 0,70 | 0,53 | 0,43 | 0,36 | 0,63 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,15 | 0,15 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 25% | |
| Perc 15 * | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 32% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,05 | 1,15 | 1,31 | 1,57 | 1,51 | 1,40 | 1,48 | 1,47 | 1,40 | 1,22 | 1,09 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,19 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,26 | 0,25 | 0,26 | 0,26 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,23 | 36% |
| | Q 21 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,34 | 0,33 | 0,30 | 0,32 | 0,32 | 0,30 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,28 | 45% |
| | Q 25 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,35 | 0,34 | 0,31 | 0,33 | 0,33 | 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,29 | 46% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,04 | 1,10 | 1,20 | 1,35 | 1,32 | 1,25 | 1,30 | 1,29 | 1,25 | 1,14 | 1,06 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,18 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,23 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,21 | 33% |
| | Q 21 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,29 | 0,27 | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,25 | 0,23 | 0,22 | 0,26 | 41% |
| | Q 25 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,30 | 0,29 | 0,28 | 0,29 | 0,29 | 0,28 | 0,25 | 0,24 | 0,22 | 0,27 | 42% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,28 | 1,47 | 1,70 | 2,00 | 1,94 | 1,82 | 1,90 | 1,89 | 1,81 | 1,57 | 1,35 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,34 | 0,32 | 0,33 | 0,33 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,18 | 0,29 | 46% |
| | Q 21 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,42 | 0,39 | 0,41 | 0,41 | 0,39 | 0,34 | 0,29 | 0,22 | 0,36 | 57% |
| | Q 25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,45 | 0,43 | 0,41 | 0,42 | 0,42 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,22 | 0,37 | 58% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,03 | 1,04 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | 1,05 | 1,04 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 29% |
| | Q 21 | 0,22 | 0,22 | 0,23 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 35% |
| | Q 25 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,22 | 0,23 | 36% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 84,9 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 80,4 | |
| | Q 21 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 53,8 | 65,4 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 69,6 |
| | Q 25 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 53,8 | 65,4 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 68,9 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 83,3 | |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 73,4 | |
| | Q 25 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 72,1 | |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 53,8 | 65,4 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 88,5 | 70,5 | |
| | Q 21 | 69,2 | 65,4 | 53,8 | 46,2 | 57,7 | 57,7 | 61,5 | 65,4 | 61,5 | 57,7 | 53,8 | 59,9 | |
| | Q 25 | 65,4 | 65,4 | 53,8 | 46,2 | 57,7 | 57,7 | 61,5 | 65,4 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 58,7 | |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 90,1 | |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 69,2 | 78,8 | |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 77,2 | |

* 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 San Andrés hasta R.Tajuña (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0206010 | | 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 | 1,47 | 27,15% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,039 m³/s | 1,23 | 22,77% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,050 m³/s | 1,58 | 29,20% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,058 m³/s | 1,82 | 33,72% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,060 m³/s | 1,88 | 34,71% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 0,21 | 0,14 | 0,11 | 0,10 | 0,17 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 24% | |
| Perc 15 * | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 31% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,02 | 1,14 | 1,32 | 1,61 | 1,51 | 1,44 | 1,48 | 1,50 | 1,49 | 1,22 | 1,09 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 36% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 44% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 46% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,01 | 1,09 | 1,20 | 1,37 | 1,32 | 1,27 | 1,30 | 1,31 | 1,30 | 1,14 | 1,06 | 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 | 0,05 | 0,06 | 32% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 40% |
| | 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 | 42% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,16 | 1,43 | 1,68 | 2,00 | 1,90 | 1,82 | 1,86 | 1,89 | 1,88 | 1,56 | 1,34 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,08 | 44% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,09 | 55% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,10 | 56% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,02 | 1,06 | 1,05 | 1,04 | 1,00 | 1,00 | 1,06 | 1,10 | 1,06 | 1,01 | 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 | 28% |
| | 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 | 35% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 36% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 95,5 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 73,1 | 84,3 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 81,1 | |
| | Q 21 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 53,8 | 65,4 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 68,3 |
| | Q 25 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 53,8 | 65,4 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 68,3 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | |
| | Q 21 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 72,1 |
| | Q 25 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 71,5 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 53,8 | 65,4 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 88,5 | 70,5 |
| | Q 21 | 69,2 | 61,5 | 53,8 | 46,2 | 57,7 | 57,7 | 65,4 | 65,4 | 57,7 | 57,7 | 53,8 | 65,4 | 59,3 |
| | Q 25 | 69,2 | 61,5 | 53,8 | 46,2 | 57,7 | 57,7 | 61,5 | 65,4 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 65,4 | 58,7 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 89,4 | |
| | Q 21 | 69,2 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 73,1 | 65,4 | 78,2 |
| | Q 25 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 73,1 | 65,4 | 76,9 |

* 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 | Barranco del Reato hasta el E.La Tajera (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0207010 | | 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) | 0,109 m³/s | 3,44 | 33,14% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,130 m³/s | 4,10 | 39,48% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,172 m³/s | 5,43 | 52,28% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,164 m³/s | 5,19 | 49,92% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,173 m³/s | 5,46 | 52,54% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,26 | 0,27 | 0,29 | 0,35 | 0,37 | 0,36 | 0,38 | 0,39 | 0,39 | 0,34 | 0,29 | 0,27 | 0,33 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,15 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | 0,15 | 44% | |
| Perc 15 * | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,20 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,20 | 0,19 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 54% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,00 | 1,02 | 1,06 | 1,17 | 1,21 | 1,18 | 1,22 | 1,24 | 1,24 | 1,15 | 1,07 | 1,03 | | |
| | Q básico | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 37% |
| | Q 21 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,19 | 56% |
| | Q 25 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,20 | 0,21 | 0,20 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,20 | 59% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,00 | 1,01 | 1,04 | 1,11 | 1,13 | 1,12 | 1,14 | 1,15 | 1,16 | 1,09 | 1,05 | 1,02 | | |
| | Q básico | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 36% |
| | Q 21 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 54% |
| | Q 25 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 57% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,00 | 1,27 | 1,49 | 1,82 | 1,92 | 1,86 | 1,96 | 1,99 | 2,00 | 1,76 | 1,53 | 1,32 | | |
| | Q básico | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,21 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,14 | 0,18 | 55% |
| | Q 21 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,32 | 0,31 | 0,32 | 0,33 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,27 | 83% |
| | Q 25 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,32 | 0,33 | 0,32 | 0,34 | 0,34 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,29 | 87% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,02 | 1,07 | 1,01 | 1,01 | 1,02 | 1,07 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 34% |
| | Q 21 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 51% |
| | Q 25 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 54% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Perc 5 * | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 |
| Perc 15 * | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 89,1 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | 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 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 84,6 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 76,9 | 76,9 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | 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 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 76,9 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 100,0 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 85,3 |
| | Q 21 | 84,6 | 76,9 | 57,7 | 38,5 | 50,0 | 53,8 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 56,7 |
| | Q 25 | 76,9 | 73,1 | 50,0 | 34,6 | 50,0 | 42,3 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | 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 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 84,6 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 80,8 |

* 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 | Rio Henares desde Rio Torote hasta Rio Jarama (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0301010 | | 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) | 3,045 m³/s | 96,01 | 19,56% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 2,861 m³/s | 90,22 | 18,38% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 4,532 m³/s | 142,91 | 29,11% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 3,470 m³/s | 109,43 | 22,29% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 3,566 m³/s | 112,46 | 22,91% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 13,68 | 15,44 | 19,79 | 21,10 | 21,61 | 19,13 | 21,79 | 23,16 | 13,25 | 6,78 | 5,48 | 6,01 | 15,60 | 100% | |
| Perc 5 * | 2,86 | 4,44 | 3,58 | 4,07 | 5,13 | 4,97 | 5,66 | 5,78 | 4,39 | 2,86 | 2,86 | 2,86 | 4,12 | 26% | |
| Perc 15 * | 4,53 | 5,10 | 5,87 | 5,39 | 6,21 | 7,50 | 7,15 | 9,76 | 5,79 | 4,53 | 4,53 | 4,53 | 5,91 | 38% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | F var 1 | 1,58 | 1,68 | 1,90 | 1,96 | 1,99 | 1,87 | 2,00 | 2,06 | 1,56 | 1,11 | 1,00 | 1,05 | | |
| | Q básico | 4,81 | 5,11 | 5,79 | 5,98 | 6,05 | 5,69 | 6,07 | 6,26 | 4,74 | 3,39 | 3,04 | 3,19 | 5,01 | 32% |
| | Q 21 | 5,48 | 5,83 | 6,60 | 6,81 | 6,89 | 6,49 | 6,92 | 7,14 | 5,40 | 3,86 | 3,47 | 3,64 | 5,71 | 37% |
| | Q 25 | 5,64 | 5,99 | 6,78 | 7,00 | 7,09 | 6,67 | 7,11 | 7,33 | 5,55 | 3,97 | 3,57 | 3,74 | 5,87 | 38% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,36 | 1,41 | 1,53 | 1,57 | 1,58 | 1,52 | 1,58 | 1,62 | 1,34 | 1,07 | 1,00 | 1,03 | | |
| | Q básico | 4,13 | 4,30 | 4,67 | 4,77 | 4,81 | 4,62 | 4,83 | 4,92 | 4,09 | 3,27 | 3,04 | 3,14 | 4,22 | 27% |
| | Q 21 | 4,71 | 4,90 | 5,33 | 5,44 | 5,48 | 5,27 | 5,50 | 5,61 | 4,66 | 3,73 | 3,47 | 3,58 | 4,81 | 31% |
| | Q 25 | 4,84 | 5,04 | 5,47 | 5,59 | 5,64 | 5,41 | 5,65 | 5,77 | 4,79 | 3,83 | 3,57 | 3,68 | 4,94 | 32% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,68 | 1,75 | 1,90 | 1,94 | 1,96 | 1,88 | 1,96 | 2,00 | 1,66 | 1,27 | 1,00 | 1,17 | | |
| | Q básico | 5,12 | 5,33 | 5,78 | 5,91 | 5,95 | 5,72 | 5,97 | 6,09 | 5,06 | 3,87 | 3,04 | 3,58 | 5,12 | 33% |
| | Q 21 | 5,83 | 6,07 | 6,59 | 6,73 | 6,78 | 6,52 | 6,80 | 6,94 | 5,77 | 4,41 | 3,47 | 4,08 | 5,83 | 37% |
| | Q 25 | 6,00 | 6,24 | 6,77 | 6,92 | 6,97 | 6,70 | 6,99 | 7,13 | 5,93 | 4,53 | 3,57 | 4,19 | 6,00 | 38% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,06 | 1,14 | 1,09 | 1,17 | 1,29 | 1,26 | 1,47 | 1,13 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 3,04 | 3,23 | 3,46 | 3,32 | 3,56 | 3,92 | 3,83 | 4,47 | 3,44 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 3,45 | 22% |
| | Q 21 | 3,47 | 3,68 | 3,95 | 3,78 | 4,06 | 4,46 | 4,36 | 5,09 | 3,92 | 3,47 | 3,47 | 3,47 | 3,93 | 25% |
| | Q 25 | 3,57 | 3,78 | 4,06 | 3,89 | 4,17 | 4,59 | 4,48 | 5,23 | 4,03 | 3,57 | 3,57 | 3,57 | 4,04 | 26% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 94,6 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 61,5 | 57,7 | 61,5 | 79,8 | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | Q básico | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 87,5 | |
| | Q 21 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 80,8 | 81,4 | |
| | Q 25 | 65,4 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 73,1 | 80,8 | 79,2 | |
| | Q básico | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 92,0 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 73,1 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 89,1 | |
| | Q 25 | 73,1 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 80,8 | 86,9 | |
| | Q básico | 65,4 | 80,8 | 88,5 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 85,9 |
| | Q 21 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 65,4 | 80,8 | 69,2 | 80,1 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 65,4 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 61,5 | 80,8 | 69,2 | 78,5 |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 95,5 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 92,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 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 | Rio Henares desde Arroyo del Sotillo hasta Rio Torote (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0302010 | | 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) | 2,781 m³/s | 87,69 | 18,75% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 2,676 m³/s | 84,38 | 18,04% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 4,250 m³/s | 134,03 | 28,66% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 3,166 m³/s | 99,84 | 21,35% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 3,255 m³/s | 102,65 | 21,95% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 13,15 | 14,74 | 18,85 | 20,08 | 20,59 | 18,26 | 20,95 | 22,29 | 12,54 | 6,23 | 5,04 | 5,64 | 14,86 | 100% | |
| Perc 5 * | 2,68 | 4,09 | 3,36 | 3,68 | 4,81 | 4,80 | 5,44 | 5,56 | 4,20 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 3,89 | 26% | |
| Perc 15 * | 4,25 | 4,81 | 5,61 | 5,06 | 5,81 | 7,11 | 6,97 | 9,30 | 5,64 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 5,61 | 38% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,62 | 1,71 | 1,93 | 2,00 | 2,02 | 1,90 | 2,04 | 2,10 | 1,58 | 1,11 | 1,00 | 1,06 | | |
| | Q básico | 4,49 | 4,76 | 5,38 | 5,55 | 5,62 | 5,29 | 5,67 | 5,85 | 4,39 | 3,09 | 2,78 | 2,94 | 4,65 | 31% |
| | Q 21 | 5,11 | 5,42 | 6,12 | 6,32 | 6,40 | 6,03 | 6,46 | 6,66 | 4,99 | 3,52 | 3,17 | 3,35 | 5,30 | 36% |
| | Q 25 | 5,26 | 5,57 | 6,30 | 6,50 | 6,58 | 6,20 | 6,64 | 6,85 | 5,14 | 3,62 | 3,26 | 3,44 | 5,45 | 37% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,38 | 1,43 | 1,55 | 1,59 | 1,60 | 1,54 | 1,61 | 1,64 | 1,36 | 1,07 | 1,00 | 1,04 | | |
| | Q básico | 3,83 | 3,98 | 4,32 | 4,41 | 4,45 | 4,27 | 4,47 | 4,57 | 3,77 | 2,98 | 2,78 | 2,89 | 3,89 | 26% |
| | Q 21 | 4,36 | 4,53 | 4,92 | 5,02 | 5,06 | 4,86 | 5,09 | 5,20 | 4,29 | 3,40 | 3,17 | 3,29 | 4,43 | 30% |
| | Q 25 | 4,48 | 4,66 | 5,05 | 5,16 | 5,20 | 5,00 | 5,23 | 5,34 | 4,41 | 3,49 | 3,26 | 3,38 | 4,56 | 31% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,69 | 1,75 | 1,89 | 1,93 | 1,95 | 1,88 | 1,96 | 2,00 | 1,66 | 1,26 | 1,00 | 1,19 | | |
| | Q básico | 4,69 | 4,87 | 5,27 | 5,38 | 5,42 | 5,21 | 5,45 | 5,56 | 4,61 | 3,51 | 2,78 | 3,30 | 4,67 | 31% |
| | Q 21 | 5,34 | 5,54 | 6,00 | 6,12 | 6,17 | 5,94 | 6,21 | 6,33 | 5,25 | 4,00 | 3,17 | 3,76 | 5,32 | 36% |
| | Q 25 | 5,49 | 5,70 | 6,17 | 6,29 | 6,35 | 6,10 | 6,38 | 6,51 | 5,40 | 4,11 | 3,26 | 3,86 | 5,47 | 37% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,06 | 1,15 | 1,09 | 1,17 | 1,29 | 1,28 | 1,48 | 1,15 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 2,78 | 2,96 | 3,20 | 3,03 | 3,25 | 3,60 | 3,56 | 4,11 | 3,20 | 2,78 | 2,78 | 2,78 | 3,17 | 21% |
| | Q 21 | 3,17 | 3,37 | 3,64 | 3,45 | 3,70 | 4,10 | 4,05 | 4,68 | 3,65 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,61 | 24% |
| | Q 25 | 3,26 | 3,46 | 3,74 | 3,55 | 3,81 | 4,21 | 4,17 | 4,82 | 3,75 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,71 | 25% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 94,2 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 61,5 | 57,7 | 61,5 | 80,1 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 69,2 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 87,2 | |
| | Q 21 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 80,8 | 82,1 | |
| | Q 25 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 80,8 | 81,4 | |
| | Q básico | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 92,3 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 89,1 | |
| | Q 25 | 69,2 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 80,8 | 87,8 | |
| | Q básico | 65,4 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 86,2 |
| | Q 21 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 65,4 | 80,8 | 69,2 | 81,1 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 61,5 | 80,8 | 69,2 | 80,1 |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 95,5 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 92,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 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 Henares desde Río Badiel hasta (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0303010 | | 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) | 2,522 m³/s | 79,52 | 17,96% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 2,443 m³/s | 77,06 | 17,40% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 3,958 m³/s | 124,81 | 28,19% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 2,874 m³/s | 90,64 | 20,47% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 2,955 m³/s | 93,20 | 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 | 12,49 | 13,86 | 17,83 | 19,04 | 19,48 | 17,36 | 20,05 | 21,35 | 11,83 | 5,70 | 4,62 | 5,25 | 14,07 | 100% | |
| Perc 5 * | 2,44 | 3,68 | 3,17 | 3,44 | 4,55 | 4,63 | 5,11 | 5,35 | 4,00 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 3,64 | 26% | |
| Perc 15 * | 3,96 | 4,49 | 5,12 | 4,74 | 5,55 | 6,63 | 6,78 | 8,96 | 5,35 | 3,96 | 3,96 | 3,96 | 5,29 | 38% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,65 | 1,73 | 1,97 | 2,03 | 2,05 | 1,94 | 2,08 | 2,15 | 1,60 | 1,11 | 1,00 | 1,07 | | |
| | Q básico | 4,15 | 4,37 | 4,96 | 5,12 | 5,18 | 4,89 | 5,26 | 5,42 | 4,04 | 2,80 | 2,52 | 2,69 | 4,28 | 30% |
| | Q 21 | 4,73 | 4,98 | 5,65 | 5,84 | 5,91 | 5,57 | 5,99 | 6,18 | 4,60 | 3,19 | 2,87 | 3,07 | 4,88 | 35% |
| | Q 25 | 4,86 | 5,12 | 5,81 | 6,00 | 6,07 | 5,73 | 6,16 | 6,36 | 4,73 | 3,28 | 2,96 | 3,15 | 5,02 | 36% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,39 | 1,44 | 1,57 | 1,60 | 1,62 | 1,56 | 1,63 | 1,67 | 1,37 | 1,07 | 1,00 | 1,04 | | |
| | Q básico | 3,51 | 3,64 | 3,96 | 4,04 | 4,08 | 3,92 | 4,11 | 4,20 | 3,45 | 2,70 | 2,52 | 2,63 | 3,56 | 25% |
| | Q 21 | 4,01 | 4,15 | 4,51 | 4,61 | 4,65 | 4,47 | 4,69 | 4,79 | 3,93 | 3,08 | 2,87 | 3,00 | 4,06 | 29% |
| | Q 25 | 4,12 | 4,26 | 4,64 | 4,74 | 4,78 | 4,60 | 4,82 | 4,92 | 4,05 | 3,17 | 2,96 | 3,09 | 4,18 | 30% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,69 | 1,74 | 1,89 | 1,93 | 1,94 | 1,87 | 1,96 | 2,00 | 1,66 | 1,25 | 1,00 | 1,20 | | |
| | Q básico | 4,25 | 4,40 | 4,76 | 4,86 | 4,90 | 4,72 | 4,94 | 5,04 | 4,18 | 3,16 | 2,52 | 3,01 | 4,23 | 30% |
| | Q 21 | 4,85 | 5,01 | 5,43 | 5,54 | 5,58 | 5,38 | 5,64 | 5,75 | 4,76 | 3,61 | 2,87 | 3,44 | 4,82 | 34% |
| | Q 25 | 4,98 | 5,15 | 5,58 | 5,70 | 5,74 | 5,53 | 5,79 | 5,91 | 4,90 | 3,71 | 2,96 | 3,53 | 4,96 | 35% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,07 | 1,14 | 1,09 | 1,18 | 1,29 | 1,31 | 1,50 | 1,16 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 2,52 | 2,69 | 2,87 | 2,76 | 2,98 | 3,26 | 3,30 | 3,79 | 2,93 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,89 | 21% |
| | Q 21 | 2,87 | 3,06 | 3,27 | 3,15 | 3,40 | 3,72 | 3,76 | 4,33 | 3,34 | 2,87 | 2,87 | 2,87 | 3,29 | 23% |
| | Q 25 | 2,96 | 3,15 | 3,36 | 3,24 | 3,50 | 3,82 | 3,87 | 4,45 | 3,44 | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 3,39 | 24% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|
| Perc 5 * | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 93,6 |
| Perc 15 * | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 61,5 | 57,7 | 61,5 | 80,1 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 69,2 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 87,8 |
| | Q 21 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 84,6 | 83,0 |
| | Q 25 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 76,9 | 81,4 |
| | Q básico | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 84,6 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 80,8 | 89,4 |
| | Q 25 | 69,2 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 76,9 | 87,8 |
| | Q básico | 65,4 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 84,6 | 87,5 |
| | Q 21 | 65,4 | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 73,1 | 84,6 | 83,0 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 65,4 | 76,9 | 65,4 | 80,8 |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 95,5 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 92,9 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 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 Henares desde Canal de Henares hasta Río Badiel (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0304010 | | 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) | 2,124 m³/s | 66,97 | 16,70% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 2,076 m³/s | 65,46 | 16,32% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 3,478 m³/s | 109,69 | 27,35% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 2,424 m³/s | 76,45 | 19,06% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 2,495 m³/s | 78,68 | 19,62% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 11,39 | 12,53 | 16,10 | 17,04 | 17,69 | 15,87 | 18,45 | 19,72 | 10,66 | 4,88 | 3,96 | 4,64 | 12,74 | 100% | |
| Perc 5 * | 2,08 | 3,11 | 2,81 | 3,10 | 4,24 | 4,37 | 4,68 | 5,12 | 3,62 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 3,28 | 26% | |
| Perc 15 * | 3,48 | 4,02 | 4,44 | 4,32 | 5,07 | 6,01 | 6,16 | 8,41 | 4,86 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 4,77 | 37% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | F var 1 | 1,70 | 1,78 | 2,02 | 2,07 | 2,11 | 2,00 | 2,16 | 2,23 | 1,64 | 1,11 | 1,00 | 1,08 | | |
| | Q básico | 3,60 | 3,78 | 4,28 | 4,40 | 4,49 | 4,25 | 4,58 | 4,74 | 3,48 | 2,36 | 2,12 | 2,30 | 3,70 | 29% |
| | Q 21 | 4,11 | 4,31 | 4,89 | 5,03 | 5,12 | 4,85 | 5,23 | 5,41 | 3,98 | 2,69 | 2,42 | 2,62 | 4,22 | 33% |
| | Q 25 | 4,23 | 4,44 | 5,03 | 5,17 | 5,27 | 4,99 | 5,38 | 5,57 | 4,09 | 2,77 | 2,49 | 2,70 | 4,34 | 34% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,42 | 1,47 | 1,60 | 1,63 | 1,65 | 1,59 | 1,67 | 1,71 | 1,39 | 1,07 | 1,00 | 1,05 | | |
| | Q básico | 3,02 | 3,12 | 3,39 | 3,45 | 3,50 | 3,37 | 3,55 | 3,63 | 2,95 | 2,28 | 2,12 | 2,24 | 3,05 | 24% |
| | Q 21 | 3,45 | 3,56 | 3,87 | 3,94 | 3,99 | 3,85 | 4,05 | 4,14 | 3,37 | 2,60 | 2,42 | 2,55 | 3,48 | 27% |
| | Q 25 | 3,55 | 3,66 | 3,98 | 4,06 | 4,11 | 3,96 | 4,17 | 4,26 | 3,47 | 2,67 | 2,49 | 2,63 | 3,58 | 28% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,69 | 1,74 | 1,88 | 1,91 | 1,93 | 1,87 | 1,96 | 2,00 | 1,65 | 1,24 | 1,00 | 1,21 | | |
| | Q básico | 3,58 | 3,69 | 3,99 | 4,06 | 4,11 | 3,97 | 4,16 | 4,25 | 3,51 | 2,64 | 2,12 | 2,56 | 3,55 | 28% |
| | Q 21 | 4,09 | 4,21 | 4,55 | 4,63 | 4,69 | 4,53 | 4,75 | 4,85 | 4,00 | 3,01 | 2,42 | 2,92 | 4,06 | 32% |
| | Q 25 | 4,21 | 4,33 | 4,68 | 4,77 | 4,82 | 4,66 | 4,89 | 4,99 | 4,12 | 3,10 | 2,49 | 3,01 | 4,17 | 33% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,08 | 1,13 | 1,11 | 1,21 | 1,32 | 1,33 | 1,55 | 1,18 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 2,12 | 2,28 | 2,40 | 2,37 | 2,56 | 2,79 | 2,83 | 3,30 | 2,51 | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 2,46 | 19% |
| | Q 21 | 2,42 | 2,61 | 2,74 | 2,70 | 2,93 | 3,19 | 3,23 | 3,77 | 2,87 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,81 | 22% |
| | Q 25 | 2,49 | 2,68 | 2,82 | 2,78 | 3,01 | 3,28 | 3,32 | 3,88 | 2,95 | 2,49 | 2,49 | 2,49 | 2,89 | 23% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 93,9 | |
| Perc 15 * | 69,2 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 61,5 | 53,8 | 61,5 | 78,5 | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | Q básico | 69,2 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 89,4 | |
| | Q 21 | 65,4 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 84,6 |
| | Q 25 | 65,4 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 83,3 |
| | Q básico | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 93,6 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 69,2 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 90,4 | |
| | Q 25 | 69,2 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 89,7 | |
| | Q básico | 69,2 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 90,1 | |
| | Q 21 | 65,4 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 84,6 | 69,2 | 85,3 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 65,4 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 82,7 | |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 95,8 | |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 93,9 | |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 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 | Rio Henares desde Rio Sorbe hasta Canal de Henares. (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0305010 | | 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) | 2,110 m³/s | 66,54 | 16,64% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 2,063 m³/s | 65,07 | 16,27% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 3,460 m³/s | 109,10 | 27,28% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 2,409 m³/s | 75,97 | 19,00% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 2,479 m³/s | 78,18 | 19,55% |

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 | 12,50 | 16,06 | 16,98 | 17,64 | 15,83 | 18,40 | 19,68 | 10,62 | 4,85 | 3,94 | 4,62 | 12,71 | 100% | |
| Perc 5 * | 2,06 | 3,09 | 2,80 | 3,08 | 4,23 | 4,36 | 4,67 | 5,11 | 3,60 | 2,06 | 2,06 | 2,06 | 3,27 | 26% | |
| Perc 15 * | 3,46 | 4,01 | 4,43 | 4,29 | 5,06 | 6,00 | 6,14 | 8,40 | 4,84 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 4,75 | 37% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,70 | 1,78 | 2,02 | 2,08 | 2,12 | 2,00 | 2,16 | 2,23 | 1,64 | 1,11 | 1,00 | 1,08 | | |
| | Q básico | 3,58 | 3,76 | 4,26 | 4,38 | 4,46 | 4,23 | 4,56 | 4,71 | 3,46 | 2,34 | 2,11 | 2,28 | 3,68 | 29% |
| | Q 21 | 4,09 | 4,29 | 4,86 | 5,00 | 5,10 | 4,83 | 5,21 | 5,38 | 3,95 | 2,67 | 2,41 | 2,61 | 4,20 | 33% |
| | Q 25 | 4,21 | 4,41 | 5,00 | 5,15 | 5,25 | 4,97 | 5,36 | 5,54 | 4,07 | 2,75 | 2,48 | 2,68 | 4,32 | 34% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,42 | 1,47 | 1,60 | 1,63 | 1,65 | 1,59 | 1,67 | 1,71 | 1,39 | 1,07 | 1,00 | 1,05 | | |
| | Q básico | 3,00 | 3,10 | 3,37 | 3,43 | 3,48 | 3,35 | 3,53 | 3,61 | 2,94 | 2,26 | 2,11 | 2,22 | 3,03 | 24% |
| | Q 21 | 3,43 | 3,54 | 3,85 | 3,92 | 3,97 | 3,83 | 4,03 | 4,12 | 3,35 | 2,58 | 2,41 | 2,54 | 3,46 | 27% |
| | Q 25 | 3,53 | 3,64 | 3,96 | 4,03 | 4,09 | 3,94 | 4,14 | 4,24 | 3,45 | 2,66 | 2,48 | 2,61 | 3,56 | 28% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,69 | 1,74 | 1,88 | 1,91 | 1,93 | 1,87 | 1,96 | 2,00 | 1,65 | 1,24 | 1,00 | 1,21 | | |
| | Q básico | 3,56 | 3,67 | 3,96 | 4,03 | 4,08 | 3,94 | 4,13 | 4,22 | 3,48 | 2,62 | 2,11 | 2,55 | 3,53 | 28% |
| | Q 21 | 4,06 | 4,19 | 4,52 | 4,60 | 4,66 | 4,50 | 4,72 | 4,82 | 3,98 | 2,99 | 2,41 | 2,91 | 4,03 | 32% |
| | Q 25 | 4,18 | 4,31 | 4,65 | 4,74 | 4,79 | 4,63 | 4,86 | 4,96 | 4,09 | 3,08 | 2,48 | 2,99 | 4,15 | 33% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,08 | 1,13 | 1,11 | 1,21 | 1,32 | 1,33 | 1,56 | 1,18 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 2,11 | 2,27 | 2,39 | 2,35 | 2,55 | 2,78 | 2,81 | 3,29 | 2,50 | 2,11 | 2,11 | 2,11 | 2,45 | 19% |
| | Q 21 | 2,41 | 2,59 | 2,72 | 2,68 | 2,91 | 3,17 | 3,21 | 3,75 | 2,85 | 2,41 | 2,41 | 2,41 | 2,79 | 22% |
| | Q 25 | 2,48 | 2,67 | 2,80 | 2,76 | 3,00 | 3,26 | 3,30 | 3,86 | 2,93 | 2,48 | 2,48 | 2,48 | 2,88 | 23% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 93,9 | |
| Perc 15 * | 69,2 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 61,5 | 53,8 | 61,5 | 78,5 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 69,2 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 89,4 | |
| | Q 21 | 65,4 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 84,6 |
| | Q 25 | 65,4 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 83,7 |
| | Q básico | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 93,6 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 69,2 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 90,4 |
| | Q 25 | 69,2 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 89,4 |
| | Q básico | 69,2 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 90,1 |
| | Q 21 | 65,4 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 84,6 | 69,2 | 85,3 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 65,4 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 82,7 | |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 95,8 | |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 93,9 | |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 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 Henares desde Río Bornoba hasta Río Sorbe (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0306010 | | 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) | 1,529 m³/s | 48,21 | 22,54% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 1,386 m³/s | 43,71 | 20,43% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 1,981 m³/s | 62,46 | 29,20% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 1,751 m³/s | 55,22 | 25,82% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 1,785 m³/s | 56,28 | 26,31% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 5,74 | 6,66 | 8,20 | 9,54 | 8,91 | 8,17 | 9,37 | 9,92 | 5,94 | 3,36 | 2,77 | 2,95 | 6,79 | 100% | |
| Perc 5 * | 1,39 | 1,81 | 1,80 | 1,64 | 1,86 | 1,79 | 1,96 | 1,87 | 1,72 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,67 | 25% | |
| Perc 15 * | 1,98 | 2,26 | 2,18 | 2,10 | 2,16 | 2,65 | 2,92 | 3,26 | 2,40 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 2,32 | 34% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,44 | 1,55 | 1,72 | 1,85 | 1,79 | 1,72 | 1,84 | 1,89 | 1,46 | 1,10 | 1,00 | 1,03 | | |
| | Q básico | 2,20 | 2,37 | 2,63 | 2,84 | 2,74 | 2,62 | 2,81 | 2,89 | 2,24 | 1,68 | 1,53 | 1,58 | 2,34 | 34% |
| | Q 21 | 2,52 | 2,71 | 3,01 | 3,25 | 3,14 | 3,00 | 3,22 | 3,31 | 2,56 | 1,93 | 1,75 | 1,81 | 2,68 | 40% |
| | Q 25 | 2,57 | 2,77 | 3,07 | 3,31 | 3,20 | 3,06 | 3,28 | 3,37 | 2,61 | 1,96 | 1,78 | 1,84 | 2,74 | 40% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,27 | 1,34 | 1,43 | 1,51 | 1,48 | 1,43 | 1,50 | 1,53 | 1,29 | 1,07 | 1,00 | 1,02 | | |
| | Q básico | 1,95 | 2,05 | 2,19 | 2,31 | 2,26 | 2,19 | 2,29 | 2,34 | 1,97 | 1,63 | 1,53 | 1,56 | 2,02 | 30% |
| | Q 21 | 2,23 | 2,34 | 2,51 | 2,64 | 2,58 | 2,51 | 2,63 | 2,68 | 2,26 | 1,87 | 1,75 | 1,79 | 2,32 | 34% |
| | Q 25 | 2,27 | 2,39 | 2,56 | 2,69 | 2,63 | 2,56 | 2,68 | 2,73 | 2,30 | 1,90 | 1,78 | 1,82 | 2,36 | 35% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,64 | 1,74 | 1,87 | 1,97 | 1,93 | 1,87 | 1,96 | 2,00 | 1,67 | 1,29 | 1,00 | 1,16 | | |
| | Q básico | 2,51 | 2,66 | 2,86 | 3,02 | 2,95 | 2,86 | 3,00 | 3,06 | 2,55 | 1,97 | 1,53 | 1,77 | 2,56 | 38% |
| | Q 21 | 2,88 | 3,04 | 3,28 | 3,46 | 3,37 | 3,27 | 3,43 | 3,50 | 2,92 | 2,25 | 1,75 | 2,03 | 2,93 | 43% |
| | Q 25 | 2,93 | 3,10 | 3,34 | 3,52 | 3,44 | 3,34 | 3,50 | 3,57 | 2,97 | 2,30 | 1,78 | 2,06 | 2,99 | 44% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,07 | 1,05 | 1,03 | 1,04 | 1,16 | 1,21 | 1,28 | 1,10 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,53 | 1,63 | 1,60 | 1,57 | 1,59 | 1,77 | 1,86 | 1,96 | 1,68 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,65 | 24% |
| | Q 21 | 1,75 | 1,87 | 1,84 | 1,80 | 1,83 | 2,02 | 2,13 | 2,25 | 1,93 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,89 | 28% |
| | Q 25 | 1,78 | 1,91 | 1,87 | 1,84 | 1,86 | 2,06 | 2,17 | 2,29 | 1,96 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,92 | 28% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 94,2 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 83,3 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 84,6 | 76,9 | 61,5 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 82,1 |
| | Q 21 | 73,1 | 76,9 | 69,2 | 57,7 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 73,1 | 76,9 | 73,1 | 76,6 |
| | Q 25 | 69,2 | 76,9 | 65,4 | 53,8 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 69,2 | 76,9 | 73,1 | 75,0 |
| | Q básico | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 86,5 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 81,4 | |
| | Q 25 | 73,1 | 84,6 | 76,9 | 69,2 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 73,1 | 76,9 | 73,1 | 80,4 | |
| | Q básico | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 61,5 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 69,2 | 88,5 | 76,9 | 79,5 |
| | Q 21 | 53,8 | 73,1 | 61,5 | 53,8 | 73,1 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 65,4 | 68,9 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 50,0 | 73,1 | 57,7 | 53,8 | 73,1 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 65,4 | 68,3 |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 93,9 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 90,4 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 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 Henares desde Río Cañamares hasta Río Bornoba (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0307010 | | 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) | 1,133 m³/s | 35,73 | 29,56% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,993 m³/s | 31,30 | 25,89% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 1,328 m³/s | 41,87 | 34,64% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 1,316 m³/s | 41,49 | 34,32% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 1,339 m³/s | 42,23 | 34,94% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 3,00 | 3,50 | 4,22 | 5,47 | 4,72 | 4,49 | 5,01 | 5,25 | 3,69 | 2,54 | 2,11 | 2,05 | 3,84 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,99 | 1,24 | 1,24 | 1,21 | 1,23 | 1,05 | 1,21 | 1,12 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 1,11 | 29% | |
| Perc 15 * | 1,33 | 1,54 | 1,42 | 1,36 | 1,38 | 1,33 | 1,75 | 1,58 | 1,42 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,42 | 37% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,21 | 1,31 | 1,43 | 1,63 | 1,51 | 1,48 | 1,56 | 1,60 | 1,34 | 1,11 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,37 | 1,48 | 1,62 | 1,85 | 1,72 | 1,67 | 1,77 | 1,81 | 1,52 | 1,26 | 1,15 | 1,13 | 1,53 | 40% |
| | Q 21 | 1,59 | 1,72 | 1,89 | 2,15 | 1,99 | 1,94 | 2,05 | 2,10 | 1,76 | 1,46 | 1,33 | 1,32 | 1,78 | 46% |
| | Q 25 | 1,62 | 1,75 | 1,92 | 2,18 | 2,03 | 1,98 | 2,09 | 2,14 | 1,79 | 1,49 | 1,36 | 1,34 | 1,81 | 47% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,13 | 1,19 | 1,27 | 1,39 | 1,32 | 1,30 | 1,35 | 1,37 | 1,22 | 1,07 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,29 | 1,35 | 1,44 | 1,57 | 1,49 | 1,47 | 1,53 | 1,55 | 1,38 | 1,22 | 1,14 | 1,13 | 1,38 | 36% |
| | Q 21 | 1,49 | 1,57 | 1,67 | 1,82 | 1,74 | 1,71 | 1,77 | 1,80 | 1,60 | 1,41 | 1,33 | 1,32 | 1,60 | 42% |
| | Q 25 | 1,52 | 1,60 | 1,70 | 1,86 | 1,77 | 1,74 | 1,80 | 1,83 | 1,63 | 1,44 | 1,35 | 1,34 | 1,63 | 42% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,53 | 1,65 | 1,80 | 2,00 | 1,88 | 1,84 | 1,93 | 1,97 | 1,69 | 1,38 | 1,13 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,73 | 1,87 | 2,04 | 2,27 | 2,13 | 2,09 | 2,19 | 2,23 | 1,92 | 1,56 | 1,28 | 1,13 | 1,87 | 49% |
| | Q 21 | 2,01 | 2,17 | 2,36 | 2,63 | 2,48 | 2,43 | 2,54 | 2,59 | 2,23 | 1,81 | 1,49 | 1,32 | 2,17 | 57% |
| | Q 25 | 2,04 | 2,21 | 2,41 | 2,68 | 2,52 | 2,47 | 2,59 | 2,64 | 2,27 | 1,84 | 1,51 | 1,34 | 2,21 | 58% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,08 | 1,03 | 1,01 | 1,02 | 1,00 | 1,15 | 1,09 | 1,04 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,13 | 1,22 | 1,17 | 1,15 | 1,16 | 1,13 | 1,30 | 1,23 | 1,17 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,17 | 31% |
| | Q 21 | 1,32 | 1,42 | 1,36 | 1,33 | 1,34 | 1,32 | 1,51 | 1,43 | 1,36 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,36 | 35% |
| | Q 25 | 1,34 | 1,44 | 1,38 | 1,36 | 1,37 | 1,34 | 1,54 | 1,46 | 1,39 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,39 | 36% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 94,9 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 85,9 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 57,7 | 73,1 | 69,2 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 81,1 |
| | Q 21 | 69,2 | 80,8 | 61,5 | 50,0 | 69,2 | 61,5 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 71,2 |
| | Q 25 | 69,2 | 80,8 | 61,5 | 50,0 | 69,2 | 61,5 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 70,8 |
| | Q básico | 84,6 | 96,2 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 84,9 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 76,9 | 88,5 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 69,2 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 76,9 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 69,2 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 75,3 |
| | Q básico | 65,4 | 73,1 | 61,5 | 50,0 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 69,2 | 84,6 | 84,6 | 69,9 |
| | Q 21 | 57,7 | 46,2 | 50,0 | 42,3 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 61,5 | 69,2 | 57,7 | 65,4 | 73,1 | 59,6 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 57,7 | 46,2 | 50,0 | 42,3 | 61,5 | 53,8 | 73,1 | 61,5 | 69,2 | 57,7 | 65,4 | 73,1 | 59,3 |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 92,6 |
| | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 87,2 |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 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 | Río Henares R.Salado hasta R.Cañamares (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0308010 | | 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) | 0,966 m³/s | 30,47 | 35,98% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,841 m³/s | 26,53 | 31,33% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 1,094 m³/s | 34,52 | 40,76% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 1,144 m³/s | 36,09 | 42,61% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 1,167 m³/s | 36,81 | 43,47% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|---|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 2,03 | 2,17 | 2,58 | 3,44 | 3,15 | 3,12 | 3,44 | 3,52 | 2,96 | 2,23 | 1,89 | 1,74 | 2,69 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,84 | 0,84 | 1,05 | 1,04 | 1,08 | 0,87 | 1,04 | 0,92 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,92 | 34% | |
| Perc 15 * | 1,09 | 1,24 | 1,21 | 1,13 | 1,24 | 1,09 | 1,19 | 1,21 | 1,15 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,15 | 43% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,08 | 1,12 | 1,22 | 1,41 | 1,35 | 1,34 | 1,41 | 1,42 | 1,31 | 1,13 | 1,04 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,05 | 1,08 | 1,18 | 1,36 | 1,30 | 1,29 | 1,36 | 1,37 | 1,26 | 1,10 | 1,01 | 0,97 | 1,19 | 44% |
| | Q 21 | 1,24 | 1,28 | 1,39 | 1,61 | 1,54 | 1,53 | 1,61 | 1,63 | 1,49 | 1,30 | 1,19 | 1,14 | 1,41 | 53% |
| | Q 25 | 1,26 | 1,31 | 1,42 | 1,64 | 1,57 | 1,56 | 1,64 | 1,66 | 1,52 | 1,32 | 1,22 | 1,17 | 1,44 | 54% |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,05 | 1,08 | 1,14 | 1,26 | 1,22 | 1,22 | 1,26 | 1,27 | 1,19 | 1,09 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,02 | 1,04 | 1,10 | 1,21 | 1,18 | 1,17 | 1,21 | 1,22 | 1,15 | 1,05 | 0,99 | 0,97 | 1,11 | 41% |
| | Q 21 | 1,21 | 1,23 | 1,31 | 1,44 | 1,40 | 1,39 | 1,44 | 1,45 | 1,37 | 1,24 | 1,18 | 1,14 | 1,32 | 49% |
| | Q 25 | 1,23 | 1,26 | 1,33 | 1,47 | 1,42 | 1,42 | 1,47 | 1,48 | 1,39 | 1,27 | 1,20 | 1,17 | 1,34 | 50% |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,41 | 1,49 | 1,69 | 1,98 | 1,89 | 1,88 | 1,98 | 2,00 | 1,83 | 1,53 | 1,29 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,36 | 1,44 | 1,63 | 1,91 | 1,83 | 1,82 | 1,91 | 1,93 | 1,77 | 1,48 | 1,25 | 0,97 | 1,61 | 60% |
| | Q 21 | 1,61 | 1,71 | 1,93 | 2,27 | 2,17 | 2,15 | 2,26 | 2,29 | 2,09 | 1,75 | 1,48 | 1,14 | 1,90 | 71% |
| | Q 25 | 1,64 | 1,74 | 1,97 | 2,31 | 2,21 | 2,20 | 2,31 | 2,33 | 2,13 | 1,78 | 1,51 | 1,17 | 1,94 | 72% |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,06 | 1,05 | 1,02 | 1,07 | 1,00 | 1,04 | 1,05 | 1,02 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,97 | 1,03 | 1,02 | 0,98 | 1,03 | 0,97 | 1,01 | 1,02 | 0,99 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,99 | 37% |
| | Q 21 | 1,14 | 1,22 | 1,20 | 1,16 | 1,22 | 1,14 | 1,20 | 1,21 | 1,17 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,18 | 44% |
| | Q 25 | 1,17 | 1,24 | 1,23 | 1,19 | 1,24 | 1,17 | 1,22 | 1,23 | 1,20 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,20 | 45% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|---|----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|
| Perc 5 * | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 85,3 |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 61,5 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 80,4 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 73,1 | 53,8 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 71,5 |
| | Q 25 | 80,8 | 80,8 | 69,2 | 53,8 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 69,2 | 70,2 |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 92,3 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 86,5 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 76,0 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 73,1 | 74,0 |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 73,1 | 53,8 | 46,2 | 57,7 | 57,7 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 57,7 | 65,4 | 63,1 |
| | Q 21 | 57,7 | 57,7 | 46,2 | 42,3 | 46,2 | 50,0 | 53,8 | 57,7 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,8 |
| | Q 25 | 57,7 | 50,0 | 46,2 | 38,5 | 46,2 | 50,0 | 53,8 | 57,7 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 69,2 |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 93,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 76,9 | 83,0 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 80,8 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 76,9 | 82,4 |

* 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 | Rio Henares desde R.Salado hasta Ayo. de la Vega (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0309021 | | 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) | 0,521 m³/s | 16,45 | 32,82% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,464 m³/s | 14,62 | 29,17% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,588 m³/s | 18,55 | 37,01% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,616 m³/s | 19,41 | 38,74% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,628 m³/s | 19,81 | 39,54% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,24 | 1,32 | 1,60 | 2,21 | 1,82 | 1,87 | 2,06 | 2,13 | 1,65 | 1,21 | 1,02 | 0,95 | 1,59 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,46 | 0,46 | 0,57 | 0,55 | 0,58 | 0,46 | 0,55 | 0,50 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,50 | 31% | |
| Perc 15 * | 0,59 | 0,69 | 0,64 | 0,61 | 0,65 | 0,59 | 0,68 | 0,65 | 0,63 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,62 | 39% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,14 | 1,18 | 1,30 | 1,52 | 1,38 | 1,40 | 1,47 | 1,49 | 1,32 | 1,12 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,60 | 0,61 | 0,68 | 0,79 | 0,72 | 0,73 | 0,77 | 0,78 | 0,69 | 0,59 | 0,54 | 0,52 | 0,67 | 42% |
| | Q 21 | 0,70 | 0,72 | 0,80 | 0,94 | 0,85 | 0,86 | 0,90 | 0,92 | 0,81 | 0,69 | 0,63 | 0,62 | 0,79 | 50% |
| | Q 25 | 0,72 | 0,74 | 0,81 | 0,96 | 0,87 | 0,88 | 0,92 | 0,94 | 0,83 | 0,71 | 0,65 | 0,63 | 0,80 | 51% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,09 | 1,11 | 1,19 | 1,32 | 1,24 | 1,25 | 1,29 | 1,31 | 1,20 | 1,08 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,57 | 0,58 | 0,62 | 0,69 | 0,65 | 0,65 | 0,67 | 0,68 | 0,63 | 0,56 | 0,53 | 0,52 | 0,61 | 39% |
| | Q 21 | 0,67 | 0,69 | 0,73 | 0,81 | 0,76 | 0,77 | 0,80 | 0,80 | 0,74 | 0,67 | 0,63 | 0,62 | 0,72 | 46% |
| | Q 25 | 0,69 | 0,70 | 0,75 | 0,83 | 0,78 | 0,79 | 0,81 | 0,82 | 0,75 | 0,68 | 0,64 | 0,63 | 0,74 | 46% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,48 | 1,54 | 1,72 | 2,00 | 1,83 | 1,85 | 1,94 | 1,97 | 1,75 | 1,45 | 1,22 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,77 | 0,80 | 0,90 | 1,04 | 0,95 | 0,97 | 1,01 | 1,03 | 0,91 | 0,75 | 0,64 | 0,52 | 0,86 | 54% |
| | Q 21 | 0,91 | 0,95 | 1,06 | 1,23 | 1,13 | 1,14 | 1,19 | 1,21 | 1,07 | 0,89 | 0,75 | 0,62 | 1,01 | 64% |
| | Q 25 | 0,93 | 0,97 | 1,08 | 1,26 | 1,15 | 1,17 | 1,22 | 1,24 | 1,10 | 0,91 | 0,77 | 0,63 | 1,03 | 65% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,08 | 1,04 | 1,02 | 1,05 | 1,00 | 1,07 | 1,05 | 1,04 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,52 | 0,56 | 0,54 | 0,53 | 0,55 | 0,52 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,54 | 34% |
| | Q 21 | 0,62 | 0,67 | 0,64 | 0,62 | 0,65 | 0,62 | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,63 | 40% |
| | Q 25 | 0,63 | 0,68 | 0,66 | 0,64 | 0,66 | 0,63 | 0,67 | 0,66 | 0,65 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,65 | 41% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 95,2 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 84,3 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 80,8 | 53,8 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 78,5 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 57,7 | 50,0 | 65,4 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 70,5 |
| | Q 25 | 73,1 | 84,6 | 57,7 | 50,0 | 65,4 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 69,2 |
| | Q básico | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 69,2 | 88,5 | 69,2 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 84,3 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 74,7 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 80,8 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 69,2 | 73,4 |
| | Q básico | 65,4 | 73,1 | 53,8 | 42,3 | 61,5 | 57,7 | 69,2 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | 65,1 |
| | Q 21 | 61,5 | 57,7 | 46,2 | 42,3 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 61,5 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 73,1 | 55,8 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 57,7 | 46,2 | 46,2 | 42,3 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 57,7 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 69,2 | 53,8 |
| | Q básico | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 92,0 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 83,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 82,7 |

* 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 | Rio Henares hasta confluencia con Rio Salado (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0310010 | | 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) | 0,155 m³/s | 4,88 | 36,47% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,147 m³/s | 4,64 | 34,74% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,189 m³/s | 5,96 | 44,61% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,194 m³/s | 6,13 | 45,86% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,199 m³/s | 6,28 | 47,01% |

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 | 0,32 | 0,35 | 0,44 | 0,47 | 0,47 | 0,52 | 0,54 | 0,56 | 0,43 | 0,36 | 0,32 | 0,42 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,15 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,15 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 37% | |
| Perc 15 * | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 46% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,00 | 1,01 | 1,06 | 1,19 | 1,23 | 1,22 | 1,30 | 1,31 | 1,34 | 1,18 | 1,08 | 1,02 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,18 | 42% |
| | Q 21 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 0,25 | 0,26 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,20 | 0,23 | 53% |
| | Q 25 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,26 | 0,26 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,23 | 55% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,00 | 1,01 | 1,04 | 1,12 | 1,15 | 1,14 | 1,19 | 1,20 | 1,21 | 1,12 | 1,05 | 1,01 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 40% |
| | Q 21 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 51% |
| | Q 25 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,22 | 0,21 | 0,20 | 0,22 | 52% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,00 | 1,18 | 1,41 | 1,73 | 1,80 | 1,79 | 1,93 | 1,96 | 2,00 | 1,71 | 1,46 | 1,22 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,28 | 0,28 | 0,30 | 0,30 | 0,31 | 0,26 | 0,23 | 0,19 | 0,25 | 58% |
| | Q 21 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,34 | 0,35 | 0,35 | 0,38 | 0,38 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,31 | 73% |
| | Q 25 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,34 | 0,36 | 0,36 | 0,38 | 0,39 | 0,40 | 0,34 | 0,29 | 0,24 | 0,32 | 75% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,04 | 1,03 | 1,05 | 1,00 | 1,01 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 37% |
| | Q 21 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 47% |
| | Q 25 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 48% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|
| Perc 5 * | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 95,2 |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 86,9 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 91,7 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 65,4 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 73,1 | 73,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 69,2 | 73,1 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 93,9 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 80,8 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 77,2 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 73,1 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 53,8 | 53,8 | 61,5 | 61,5 | 69,2 | 65,4 | 65,4 | 76,9 | 68,6 |
| | Q 21 | 76,9 | 76,9 | 57,7 | 42,3 | 50,0 | 50,0 | 46,2 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 55,8 |
| | Q 25 | 76,9 | 69,2 | 53,8 | 38,5 | 50,0 | 50,0 | 46,2 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 54,5 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 95,2 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 76,9 | 86,5 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 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 | Rio Torote hasta R. Henares (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0311010 | | 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) | 0,154 m³/s | 4,85 | 28,35% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,116 m³/s | 3,66 | 21,39% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,154 m³/s | 4,87 | 28,46% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,183 m³/s | 5,78 | 33,81% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,186 m³/s | 5,87 | 34,35% |

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 | 0,49 | 0,65 | 0,77 | 0,77 | 0,65 | 0,63 | 0,63 | 0,54 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,54 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 23% | |
| Perc 15 * | 0,15 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 30% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,15 | 1,31 | 1,51 | 1,65 | 1,65 | 1,52 | 1,50 | 1,49 | 1,38 | 1,20 | 1,08 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,25 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,21 | 39% |
| | Q 21 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,30 | 0,30 | 0,28 | 0,27 | 0,27 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,25 | 46% |
| | Q 25 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,31 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,26 | 0,22 | 0,20 | 0,19 | 0,26 | 47% |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,10 | 1,20 | 1,32 | 1,39 | 1,39 | 1,32 | 1,31 | 1,31 | 1,24 | 1,13 | 1,05 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,17 | 0,18 | 0,20 | 0,21 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,19 | 35% |
| | Q 21 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,26 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,23 | 42% |
| | Q 25 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,23 | 42% |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,43 | 1,65 | 1,87 | 2,00 | 2,00 | 1,87 | 1,85 | 1,85 | 1,73 | 1,51 | 1,31 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,31 | 0,31 | 0,29 | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,15 | 0,26 | 47% |
| | Q 21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,37 | 0,37 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,18 | 0,31 | 56% |
| | Q 25 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,37 | 0,37 | 0,35 | 0,34 | 0,34 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,19 | 0,31 | 57% |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,10 | 1,11 | 1,07 | 1,04 | 1,00 | 1,00 | 1,01 | 1,01 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 29% |
| | Q 21 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 35% |
| | Q 25 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 35% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,5 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 84,3 | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,4 | |
| | Q 21 | 65,4 | 69,2 | 65,4 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 67,9 | |
| | Q 25 | 61,5 | 69,2 | 65,4 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 67,6 | |
| | Q básico | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 73,1 | 76,9 | 73,1 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 76,9 |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 69,2 | 76,9 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 71,2 | |
| | Q 25 | 69,2 | 76,9 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 70,8 | |
| | Q básico | 61,5 | 65,4 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 67,3 | |
| | Q 21 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 50,0 | 57,7 | 61,5 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 61,5 | 61,5 | 69,2 | 61,2 |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 50,0 | 53,8 | 50,0 | 50,0 | 57,7 | 61,5 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 61,5 | 61,5 | 69,2 | 60,3 |
| | Q básico | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 73,1 | 73,1 | 85,9 |
| | Q 21 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 78,2 |
| | Q 25 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 77,9 |

* 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 Camarmilla hasta R. Henares (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0312010 | | 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 | 1,60 | 30,29% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,039 m³/s | 1,21 | 23,04% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,051 m³/s | 1,61 | 30,48% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,060 m³/s | 1,90 | 36,09% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,061 m³/s | 1,93 | 36,66% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,17 | 100% | |
| Perc 5 * | 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 | 25% | |
| Perc 15 * | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 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 | 1,08 | 1,27 | 1,38 | 1,51 | 1,61 | 1,49 | 1,46 | 1,46 | 1,37 | 1,21 | 1,08 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 40% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 48% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 48% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,05 | 1,17 | 1,24 | 1,32 | 1,37 | 1,31 | 1,29 | 1,28 | 1,23 | 1,13 | 1,05 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 36% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 43% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 44% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,33 | 1,62 | 1,75 | 1,90 | 2,00 | 1,88 | 1,85 | 1,84 | 1,74 | 1,54 | 1,33 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,08 | 50% |
| | Q 21 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,10 | 59% |
| | Q 25 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,10 | 60% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,09 | 1,11 | 1,07 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | 1,02 | 1,01 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 31% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 37% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 38% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,5 |
| Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 73,1 | 84,3 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 74,7 |
| | Q 21 | 69,2 | 69,2 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 68,6 |
| | Q 25 | 69,2 | 69,2 | 65,4 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 68,3 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 73,1 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 77,9 |
| | Q 21 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 72,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 76,9 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 71,8 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 69,2 | 65,4 | 65,4 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 67,9 |
| | Q 21 | 50,0 | 57,7 | 57,7 | 50,0 | 53,8 | 61,5 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 61,5 | 61,5 | 60,9 |
| | Q 25 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 50,0 | 53,8 | 61,5 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 61,5 | 61,5 | 60,3 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 73,1 | 85,6 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 78,2 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 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 | Arroyo de las Dueñas hasta su confluencia en el Henares (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0313010 | | 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 | 1,59 | 27,05% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,038 m³/s | 1,21 | 20,68% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,051 m³/s | 1,61 | 27,44% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,059 m³/s | 1,87 | 31,98% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,060 m³/s | 1,90 | 32,48% |

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 | 0,24 | 0,28 | 0,26 | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,18 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,19 | 100% | |
| Perc 5 * | 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 | 23% | |
| Perc 15 * | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 29% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,18 | 1,37 | 1,61 | 1,76 | 1,67 | 1,55 | 1,53 | 1,52 | 1,39 | 1,20 | 1,08 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 38% |
| | Q 21 | 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 | 45% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,08 | 46% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,12 | 1,23 | 1,37 | 1,46 | 1,41 | 1,34 | 1,33 | 1,32 | 1,25 | 1,13 | 1,05 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 34% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 40% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 41% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,44 | 1,65 | 1,87 | 2,00 | 1,93 | 1,82 | 1,80 | 1,79 | 1,67 | 1,46 | 1,28 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,08 | 44% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,10 | 52% |
| | Q 25 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,10 | 53% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,07 | 1,11 | 1,06 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | 1,01 | 1,01 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 28% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 33% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 33% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,5 |
| Perc 15 * | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 88,5 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 84,6 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 71,8 |
| | Q 21 | 65,4 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 65,4 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 67,3 |
| | Q 25 | 65,4 | 65,4 | 57,7 | 57,7 | 65,4 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 67,0 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 84,6 | 73,1 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 77,6 |
| | Q 21 | 73,1 | 76,9 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 71,2 |
| | Q 25 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 70,8 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 61,5 | 65,4 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 67,6 |
| | Q 21 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 50,0 | 57,7 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 73,1 | 65,4 | 65,4 | 62,2 |
| | Q 25 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 50,0 | 57,7 | 61,5 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 65,4 | 61,5 | 61,5 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 73,1 | 86,2 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 78,5 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 77,9 |

* 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 Majanar hasta su confluencia en el Henares (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0314010 | | 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 | 1,01 | 22,92% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,028 m³/s | 0,88 | 19,85% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,037 m³/s | 1,16 | 26,31% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,038 m³/s | 1,21 | 27,43% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,039 m³/s | 1,24 | 28,02% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,09 | 0,13 | 0,20 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,14 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 22% | |
| Perc 15 * | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 28% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,18 | 1,39 | 1,71 | 1,81 | 1,67 | 1,56 | 1,55 | 1,55 | 1,40 | 1,21 | 1,08 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 33% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 39% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 40% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,12 | 1,24 | 1,43 | 1,49 | 1,41 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,25 | 1,13 | 1,05 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 29% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 35% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 35% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,42 | 1,63 | 1,91 | 2,00 | 1,88 | 1,79 | 1,78 | 1,78 | 1,65 | 1,45 | 1,27 | 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 | 37% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 45% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 46% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,08 | 1,12 | 1,07 | 1,04 | 1,00 | 1,00 | 1,03 | 1,01 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 24% |
| | 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 | 28% |
| | Q 25 | 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 | 29% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,8 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 88,5 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 84,0 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | |
| | Q 21 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 61,5 | 73,1 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 71,5 | |
| | Q 25 | 76,9 | 69,2 | 69,2 | 61,5 | 73,1 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 70,8 | |
| | Q básico | 84,6 | 96,2 | 88,5 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 82,1 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 75,0 | |
| | Q 25 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 74,0 | |
| | Q básico | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 61,5 | 73,1 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 72,1 |
| | Q 21 | 57,7 | 61,5 | 57,7 | 61,5 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 66,7 | |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 53,8 | 61,5 | 57,7 | 57,7 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 65,7 | |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 91,7 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 83,7 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 82,1 |

* 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 Badiel hasta su confluencia con el Río Henares (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0315010 | | 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) | 0,142 m³/s | 4,48 | 24,73% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,113 m³/s | 3,57 | 19,72% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,149 m³/s | 4,69 | 25,93% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,165 m³/s | 5,20 | 28,71% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,168 m³/s | 5,30 | 29,28% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,49 | 0,55 | 0,72 | 0,87 | 0,73 | 0,64 | 0,74 | 0,74 | 0,52 | 0,35 | 0,28 | 0,28 | 0,57 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,11 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,11 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 22% | |
| Perc 15 * | 0,15 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,19 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 28% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,33 | 1,41 | 1,61 | 1,77 | 1,63 | 1,52 | 1,64 | 1,64 | 1,38 | 1,12 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,19 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,23 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,20 | 0,16 | 0,14 | 0,14 | 0,20 | 35% |
| | Q 21 | 0,22 | 0,23 | 0,27 | 0,29 | 0,27 | 0,25 | 0,27 | 0,27 | 0,23 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,23 | 41% |
| | Q 25 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,27 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,17 | 0,17 | 0,24 | 42% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,21 | 1,26 | 1,38 | 1,47 | 1,39 | 1,32 | 1,39 | 1,39 | 1,24 | 1,08 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,17 | 0,18 | 0,20 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,18 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,18 | 31% |
| | Q 21 | 0,20 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,23 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,21 | 36% |
| | Q 25 | 0,20 | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,23 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,21 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,21 | 37% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,60 | 1,68 | 1,86 | 2,00 | 1,88 | 1,78 | 1,88 | 1,88 | 1,64 | 1,35 | 1,09 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,23 | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,27 | 0,25 | 0,27 | 0,27 | 0,23 | 0,19 | 0,15 | 0,14 | 0,23 | 40% |
| | Q 21 | 0,26 | 0,28 | 0,31 | 0,33 | 0,31 | 0,29 | 0,31 | 0,31 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,16 | 0,27 | 47% |
| | Q 25 | 0,27 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,32 | 0,30 | 0,32 | 0,32 | 0,28 | 0,23 | 0,18 | 0,17 | 0,28 | 48% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,11 | 1,07 | 1,03 | 1,07 | 1,00 | 1,01 | 1,12 | 1,02 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,16 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 26% |
| | Q 21 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 30% |
| | Q 25 | 0,17 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,19 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 30% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 94,9 |
| Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 76,9 | 85,3 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 84,6 | 73,1 | 57,7 | 73,1 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 77,2 |
| | Q 21 | 61,5 | 73,1 | 69,2 | 50,0 | 65,4 | 57,7 | 65,4 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 65,4 | 67,3 |
| | Q 25 | 61,5 | 73,1 | 61,5 | 50,0 | 65,4 | 57,7 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 65,4 | 66,0 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 82,4 |
| | Q 21 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 61,5 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 73,7 |
| | Q 25 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 61,5 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | 76,9 | 73,1 | 69,2 | 72,8 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 61,5 | 73,1 | 69,2 | 50,0 | 69,2 | 57,7 | 65,4 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 68,9 |
| | Q 21 | 57,7 | 65,4 | 50,0 | 46,2 | 61,5 | 53,8 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 57,7 | 61,5 | 59,9 |
| | Q 25 | 57,7 | 65,4 | 50,0 | 42,3 | 61,5 | 53,8 | 57,7 | 69,2 | 65,4 | 57,7 | 57,7 | 58,7 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,8 |
| | Q 21 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 73,1 | 81,1 |
| | Q 25 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 73,1 | 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 | Río Sorbe desde E. de Beleña hasta Río Henares. (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0316011 | | 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) | 0,454 m³/s | 14,31 | 7,77% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,407 m³/s | 12,84 | 6,97% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,914 m³/s | 28,82 | 15,65% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,515 m³/s | 16,24 | 8,82% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,531 m³/s | 16,75 | 9,10% |

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% | |
| Perc 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% | |
| Perc 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% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | 0,58 | 1,52 | 4,37 | 4,98 | 3,15 | 3,52 | 3,48 | 2,27 | 1,34 | 0,97 | 0,51 | 0,58 | 2,27 | 39% |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 2,21 | 2,25 | 2,61 | 2,54 | 2,76 | 2,58 | 2,81 | 2,92 | 2,02 | 1,13 | 1,00 | 1,20 | | |
| | Q básico | 1,00 | 1,02 | 1,19 | 1,15 | 1,25 | 1,17 | 1,27 | 1,32 | 0,91 | 0,51 | 0,45 | 0,54 | 0,98 | 17% |
| | Q 21 | 1,14 | 1,16 | 1,35 | 1,31 | 1,42 | 1,33 | 1,45 | 1,50 | 1,04 | 0,58 | 0,52 | 0,62 | 1,12 | 19% |
| | Q 25 | 1,18 | 1,20 | 1,39 | 1,35 | 1,46 | 1,37 | 1,49 | 1,55 | 1,07 | 0,60 | 0,53 | 0,64 | 1,15 | 20% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,70 | 1,72 | 1,90 | 1,86 | 1,97 | 1,88 | 1,99 | 2,04 | 1,60 | 1,09 | 1,00 | 1,13 | | |
| | Q básico | 0,77 | 0,78 | 0,86 | 0,84 | 0,89 | 0,85 | 0,90 | 0,93 | 0,72 | 0,49 | 0,45 | 0,51 | 0,75 | 13% |
| | Q 21 | 0,87 | 0,88 | 0,98 | 0,96 | 1,01 | 0,97 | 1,02 | 1,05 | 0,82 | 0,56 | 0,52 | 0,58 | 0,85 | 15% |
| | Q 25 | 0,90 | 0,91 | 1,01 | 0,99 | 1,04 | 1,00 | 1,06 | 1,08 | 0,85 | 0,58 | 0,53 | 0,60 | 0,88 | 15% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,72 | 1,74 | 1,88 | 1,85 | 1,94 | 1,87 | 1,96 | 2,00 | 1,64 | 1,19 | 1,00 | 1,24 | | |
| | Q básico | 0,78 | 0,79 | 0,85 | 0,84 | 0,88 | 0,85 | 0,89 | 0,91 | 0,74 | 0,54 | 0,45 | 0,56 | 0,76 | 13% |
| | Q 21 | 0,89 | 0,89 | 0,97 | 0,95 | 1,00 | 0,96 | 1,01 | 1,03 | 0,84 | 0,61 | 0,52 | 0,64 | 0,86 | 15% |
| | Q 25 | 0,91 | 0,92 | 1,00 | 0,98 | 1,03 | 0,99 | 1,04 | 1,06 | 0,87 | 0,63 | 0,53 | 0,66 | 0,89 | 15% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,41 | 1,47 | 1,41 | 1,78 | 1,80 | 1,98 | 2,23 | 1,58 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,45 | 0,64 | 0,67 | 0,64 | 0,81 | 0,82 | 0,90 | 1,01 | 0,72 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,67 | 11% |
| | Q 21 | 0,52 | 0,73 | 0,76 | 0,73 | 0,92 | 0,93 | 1,02 | 1,15 | 0,82 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,76 | 13% |
| | Q 25 | 0,53 | 0,75 | 0,78 | 0,75 | 0,94 | 0,95 | 1,05 | 1,18 | 0,84 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,78 | 13% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 88,5 | 93,3 | |
| Perc 15 * | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 80,8 | 96,2 | 84,6 | 38,5 | 53,8 | 78,8 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 73,1 | 91,7 |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 69,2 | 90,4 |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 61,5 | 89,7 |
| | Q básico | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 73,1 | 92,0 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 69,2 | 90,7 | |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 69,2 | 90,7 | |
| | Q básico | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 69,2 | 91,7 | |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 61,5 | 89,7 | |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 61,5 | 89,4 | |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 80,8 | 94,6 | |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 73,1 | 92,6 | |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 73,1 | 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.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 3067 que está a 9.8 Km final de la masa.

| | | |
|---------------------|---------------------------|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | Beleña (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0317020 | | 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) | 0,502 m³/s | 15,82 | 8,85% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,309 m³/s | 9,73 | 5,44% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,838 m³/s | 26,43 | 14,79% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,439 m³/s | 13,85 | 7,75% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,453 m³/s | 14,29 | 7,99% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 5,46 | 5,62 | 7,55 | 7,07 | 8,43 | 7,38 | 8,77 | 9,49 | 4,47 | 1,34 | 1,05 | 1,56 | 5,68 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,31 | 0,62 | 0,65 | 1,22 | 2,32 | 2,42 | 2,39 | 2,92 | 1,44 | 0,42 | 0,31 | 0,31 | 1,28 | 22% | |
| Perc 15 * | 0,84 | 1,75 | 1,91 | 1,78 | 2,85 | 2,83 | 3,54 | 4,45 | 2,22 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 2,06 | 36% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,28 | 2,31 | 2,68 | 2,60 | 2,83 | 2,65 | 2,89 | 3,01 | 2,06 | 1,13 | 1,00 | 1,22 | | |
| | Q básico | 1,14 | 1,16 | 1,35 | 1,30 | 1,42 | 1,33 | 1,45 | 1,51 | 1,04 | 0,57 | 0,50 | 0,61 | 1,12 | 20% |
| | Q 21 | 1,00 | 1,02 | 1,18 | 1,14 | 1,24 | 1,16 | 1,27 | 1,32 | 0,91 | 0,50 | 0,44 | 0,54 | 0,98 | 17% |
| | Q 25 | 1,03 | 1,05 | 1,21 | 1,18 | 1,28 | 1,20 | 1,31 | 1,36 | 0,94 | 0,51 | 0,45 | 0,55 | 1,01 | 18% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,73 | 1,75 | 1,93 | 1,89 | 2,00 | 1,92 | 2,03 | 2,08 | 1,62 | 1,09 | 1,00 | 1,14 | | |
| | Q básico | 0,87 | 0,88 | 0,97 | 0,95 | 1,00 | 0,96 | 1,02 | 1,05 | 0,81 | 0,54 | 0,50 | 0,57 | 0,84 | 15% |
| | Q 21 | 0,76 | 0,77 | 0,85 | 0,83 | 0,88 | 0,84 | 0,89 | 0,92 | 0,71 | 0,48 | 0,44 | 0,50 | 0,74 | 13% |
| | Q 25 | 0,79 | 0,79 | 0,87 | 0,86 | 0,91 | 0,87 | 0,92 | 0,94 | 0,73 | 0,49 | 0,45 | 0,52 | 0,76 | 13% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,72 | 1,74 | 1,88 | 1,84 | 1,93 | 1,87 | 1,96 | 2,00 | 1,64 | 1,19 | 1,00 | 1,25 | | |
| | Q básico | 0,86 | 0,87 | 0,94 | 0,93 | 0,97 | 0,94 | 0,98 | 1,00 | 0,82 | 0,60 | 0,50 | 0,63 | 0,84 | 15% |
| | Q 21 | 0,76 | 0,76 | 0,82 | 0,81 | 0,85 | 0,82 | 0,86 | 0,88 | 0,72 | 0,52 | 0,44 | 0,55 | 0,73 | 13% |
| | Q 25 | 0,78 | 0,79 | 0,85 | 0,84 | 0,88 | 0,85 | 0,89 | 0,91 | 0,74 | 0,54 | 0,45 | 0,56 | 0,76 | 13% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,45 | 1,51 | 1,46 | 1,84 | 1,84 | 2,05 | 2,31 | 1,63 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,50 | 0,73 | 0,76 | 0,73 | 0,92 | 0,92 | 1,03 | 1,16 | 0,82 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,76 | 13% |
| | Q 21 | 0,44 | 0,63 | 0,66 | 0,64 | 0,81 | 0,81 | 0,90 | 1,01 | 0,72 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,66 | 12% |
| | Q 25 | 0,45 | 0,65 | 0,68 | 0,66 | 0,83 | 0,83 | 0,93 | 1,04 | 0,74 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,68 | 12% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 84,6 | 93,6 | |
| Perc 15 * | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 80,8 | 96,2 | 76,9 | 38,5 | 57,7 | 78,5 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 61,5 | 88,8 |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 65,4 | 90,1 |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 65,4 | 90,1 |
| | Q básico | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 65,4 | 89,7 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 65,4 | 90,4 | |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 65,4 | 90,4 | |
| | Q básico | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 61,5 | 61,5 | 88,8 | |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 65,4 | 90,4 | |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 65,4 | 90,4 | |
| | Q básico | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 65,4 | 90,4 | |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 73,1 | 92,9 | |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 73,1 | 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 Sorbe hasta E. Beleña (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0318010 | | 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) | 0,459 m³/s | 14,47 | 8,35% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,278 m³/s | 8,77 | 5,06% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,782 m³/s | 24,65 | 14,23% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,400 m³/s | 12,61 | 7,28% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,413 m³/s | 13,01 | 7,51% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 5,28 | 5,41 | 7,26 | 6,78 | 8,20 | 7,20 | 8,58 | 9,28 | 4,36 | 1,28 | 1,00 | 1,50 | 5,51 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,28 | 0,57 | 0,59 | 1,17 | 2,23 | 2,32 | 2,37 | 2,85 | 1,41 | 0,40 | 0,28 | 0,28 | 1,23 | 22% | |
| Perc 15 * | 0,78 | 1,69 | 1,85 | 1,76 | 2,80 | 2,78 | 3,49 | 4,37 | 2,16 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 2,00 | 36% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | 1,46 | 4,23 | 6,64 | 6,70 | 5,10 | 5,47 | 5,59 | 4,27 | 2,10 | 0,95 | 0,61 | 0,58 | 3,64 | 66% |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,30 | 2,33 | 2,70 | 2,61 | 2,87 | 2,69 | 2,93 | 3,05 | 2,09 | 1,13 | 1,00 | 1,23 | | |
| | Q básico | 1,06 | 1,07 | 1,24 | 1,20 | 1,32 | 1,23 | 1,35 | 1,40 | 0,96 | 0,52 | 0,46 | 0,56 | 1,03 | 19% |
| | Q 21 | 0,92 | 0,93 | 1,08 | 1,04 | 1,15 | 1,07 | 1,17 | 1,22 | 0,84 | 0,45 | 0,40 | 0,49 | 0,90 | 16% |
| | Q 25 | 0,95 | 0,96 | 1,11 | 1,08 | 1,18 | 1,11 | 1,21 | 1,26 | 0,86 | 0,47 | 0,41 | 0,51 | 0,93 | 17% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,74 | 1,76 | 1,94 | 1,89 | 2,02 | 1,93 | 2,05 | 2,10 | 1,64 | 1,09 | 1,00 | 1,15 | | |
| | Q básico | 0,80 | 0,81 | 0,89 | 0,87 | 0,93 | 0,89 | 0,94 | 0,97 | 0,75 | 0,50 | 0,46 | 0,53 | 0,78 | 14% |
| | Q 21 | 0,70 | 0,70 | 0,78 | 0,76 | 0,81 | 0,77 | 0,82 | 0,84 | 0,65 | 0,44 | 0,40 | 0,46 | 0,68 | 12% |
| | Q 25 | 0,72 | 0,72 | 0,80 | 0,78 | 0,83 | 0,80 | 0,85 | 0,87 | 0,67 | 0,45 | 0,41 | 0,47 | 0,70 | 13% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,72 | 1,73 | 1,87 | 1,84 | 1,93 | 1,87 | 1,96 | 2,00 | 1,64 | 1,19 | 1,00 | 1,25 | | |
| | Q básico | 0,79 | 0,79 | 0,86 | 0,84 | 0,89 | 0,86 | 0,90 | 0,92 | 0,75 | 0,54 | 0,46 | 0,57 | 0,76 | 14% |
| | Q 21 | 0,69 | 0,69 | 0,75 | 0,73 | 0,77 | 0,75 | 0,78 | 0,80 | 0,65 | 0,47 | 0,40 | 0,50 | 0,67 | 12% |
| | Q 25 | 0,71 | 0,71 | 0,77 | 0,76 | 0,80 | 0,77 | 0,81 | 0,83 | 0,68 | 0,49 | 0,41 | 0,51 | 0,69 | 12% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,47 | 1,54 | 1,50 | 1,89 | 1,89 | 2,11 | 2,36 | 1,66 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,46 | 0,67 | 0,71 | 0,69 | 0,87 | 0,87 | 0,97 | 1,08 | 0,76 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,70 | 13% |
| | Q 21 | 0,40 | 0,59 | 0,62 | 0,60 | 0,76 | 0,75 | 0,85 | 0,95 | 0,66 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,61 | 11% |
| | Q 25 | 0,41 | 0,61 | 0,64 | 0,62 | 0,78 | 0,78 | 0,87 | 0,98 | 0,69 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,63 | 11% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 80,8 | 84,6 | 93,6 | |
| Perc 15 * | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 80,8 | 96,2 | 76,9 | 38,5 | 57,7 | 78,8 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 61,5 | 89,1 |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 65,4 | 90,1 |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 65,4 | 90,1 |
| | Q básico | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 61,5 | 89,1 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 61,5 | 89,1 |
| | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 65,4 | 90,4 |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 65,4 | 90,1 |
| | Q básico | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 61,5 | 89,1 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 61,5 | 89,1 |
| | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 65,4 | 90,4 |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 65,4 | 90,1 |
| | Q básico | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 65,4 | 90,7 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 65,4 | 90,7 |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 73,1 | 92,6 |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 73,1 | 92,0 |
| | Q básico | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 73,1 | 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.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 3159 que está justo al final de masa.

| | | |
|---------------------|--|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | Arroyo de la Dehesa hasta río Sorbe (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0319010 | | 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) | 0,089 m³/s | 2,79 | 8,54% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,064 m³/s | 2,03 | 6,20% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,147 m³/s | 4,63 | 14,16% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,081 m³/s | 2,57 | 7,85% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,083 m³/s | 2,62 | 8,02% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,60 | 0,80 | 1,27 | 1,41 | 1,70 | 1,53 | 1,78 | 1,83 | 0,93 | 0,33 | 0,15 | 0,15 | 1,04 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,06 | 0,15 | 0,09 | 0,25 | 0,40 | 0,48 | 0,47 | 0,55 | 0,30 | 0,13 | 0,06 | 0,06 | 0,25 | 24% | |
| Perc 15 * | 0,15 | 0,19 | 0,31 | 0,32 | 0,55 | 0,64 | 0,63 | 0,72 | 0,47 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,37 | 36% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,99 | 2,31 | 2,90 | 3,06 | 3,36 | 3,18 | 3,44 | 3,49 | 2,48 | 1,48 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,18 | 0,20 | 0,26 | 0,27 | 0,30 | 0,28 | 0,30 | 0,31 | 0,22 | 0,13 | 0,09 | 0,09 | 0,22 | 21% |
| | Q 21 | 0,16 | 0,19 | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,26 | 0,28 | 0,28 | 0,20 | 0,12 | 0,08 | 0,08 | 0,20 | 19% |
| | Q 25 | 0,17 | 0,19 | 0,24 | 0,25 | 0,28 | 0,26 | 0,29 | 0,29 | 0,21 | 0,12 | 0,08 | 0,08 | 0,21 | 20% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,58 | 1,75 | 2,03 | 2,11 | 2,24 | 2,16 | 2,28 | 2,30 | 1,83 | 1,30 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,14 | 0,15 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,09 | 0,16 | 15% |
| | Q 21 | 0,13 | 0,14 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,08 | 0,15 | 14% |
| | Q 25 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,08 | 0,15 | 14% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,51 | 1,62 | 1,82 | 1,87 | 1,96 | 1,90 | 1,98 | 2,00 | 1,68 | 1,33 | 1,04 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,09 | 0,15 | 14% |
| | Q 21 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,08 | 0,13 | 13% |
| | Q 25 | 0,13 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,14 | 13% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,13 | 1,46 | 1,49 | 1,93 | 2,09 | 2,08 | 2,21 | 1,79 | 1,06 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,10 | 0,13 | 0,13 | 0,17 | 0,19 | 0,18 | 0,20 | 0,16 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,13 | 13% |
| | Q 21 | 0,08 | 0,09 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,15 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,12 | 12% |
| | Q 25 | 0,08 | 0,09 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,15 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,13 | 12% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 93,6 | |
| Perc 15 * | 69,2 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 42,3 | 34,6 | 77,6 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 69,2 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 61,5 | 89,1 |
| | Q 21 | 69,2 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 69,2 | 90,4 |
| | Q 25 | 69,2 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 65,4 | 90,1 |
| | Q básico | 69,2 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 61,5 | 91,0 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 69,2 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 69,2 | 92,0 | |
| | Q 25 | 69,2 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 65,4 | 91,7 | |
| | Q básico | 69,2 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 61,5 | 91,0 | |
| | Q 21 | 69,2 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 69,2 | 92,0 | |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 69,2 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 65,4 | 91,7 | |
| | Q básico | 73,1 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 61,5 | 91,7 | |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 69,2 | 92,9 | |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 65,4 | 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 Bornova desde E. Alcorlo hasta Río Henares (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0320011 | | 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) | 0,127 m³/s | 4,00 | 5,12% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,104 m³/s | 3,28 | 4,21% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,249 m³/s | 7,84 | 10,04% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,142 m³/s | 4,49 | 5,75% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,145 m³/s | 4,59 | 5,88% |

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 | 2,72 | 3,37 | 3,37 | 3,56 | 3,12 | 3,77 | 4,07 | 1,81 | 0,52 | 0,42 | 0,67 | 2,48 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,10 | 0,19 | 0,19 | 0,26 | 0,35 | 0,45 | 0,52 | 0,65 | 0,57 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,30 | 12% | |
| Perc 15 * | 0,25 | 0,39 | 0,46 | 0,41 | 0,57 | 0,83 | 0,90 | 1,19 | 0,68 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,54 | 22% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | 1,34 | 4,22 | 2,74 | 4,60 | 6,27 | 4,64 | 2,50 | 1,72 | 1,13 | 0,67 | 0,49 | 1,07 | 2,62 | 105% |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 2,38 | 2,55 | 2,84 | 2,84 | 2,92 | 2,73 | 3,00 | 3,12 | 2,08 | 1,12 | 1,00 | 1,27 | | |
| | Q básico | 0,30 | 0,32 | 0,36 | 0,36 | 0,37 | 0,35 | 0,38 | 0,40 | 0,26 | 0,14 | 0,13 | 0,16 | 0,29 | 12% |
| | Q 21 | 0,34 | 0,36 | 0,40 | 0,40 | 0,42 | 0,39 | 0,43 | 0,44 | 0,30 | 0,16 | 0,14 | 0,18 | 0,33 | 13% |
| | Q 25 | 0,35 | 0,37 | 0,41 | 0,41 | 0,42 | 0,40 | 0,44 | 0,45 | 0,30 | 0,16 | 0,15 | 0,18 | 0,34 | 14% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,78 | 1,87 | 2,01 | 2,01 | 2,04 | 1,95 | 2,08 | 2,14 | 1,63 | 1,08 | 1,00 | 1,17 | | |
| | Q básico | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,21 | 0,14 | 0,13 | 0,15 | 0,22 | 9% |
| | Q 21 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,28 | 0,30 | 0,30 | 0,23 | 0,15 | 0,14 | 0,17 | 0,25 | 10% |
| | Q 25 | 0,26 | 0,27 | 0,29 | 0,29 | 0,30 | 0,28 | 0,30 | 0,31 | 0,24 | 0,16 | 0,15 | 0,17 | 0,25 | 10% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,73 | 1,79 | 1,90 | 1,90 | 1,93 | 1,86 | 1,96 | 2,00 | 1,62 | 1,17 | 1,00 | 1,26 | | |
| | Q básico | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,25 | 0,25 | 0,21 | 0,15 | 0,13 | 0,16 | 0,21 | 9% |
| | Q 21 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,28 | 0,28 | 0,23 | 0,17 | 0,14 | 0,18 | 0,24 | 10% |
| | Q 25 | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,28 | 0,29 | 0,24 | 0,17 | 0,15 | 0,18 | 0,24 | 10% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,25 | 1,36 | 1,28 | 1,28 | 1,83 | 1,90 | 2,19 | 1,66 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,13 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,24 | 0,28 | 0,21 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,18 | 7% |
| | Q 21 | 0,14 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,27 | 0,31 | 0,24 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,20 | 8% |
| | Q 25 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,19 | 0,22 | 0,27 | 0,28 | 0,32 | 0,24 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,21 | 8% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 80,8 | 93,6 | |
| Perc 15 * | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 96,2 | 65,4 | 57,7 | 50,0 | 77,9 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 69,2 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 80,8 | 76,9 | 89,7 |
| | Q 21 | 69,2 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 73,1 | 87,8 |
| | Q 25 | 69,2 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 73,1 | 87,8 |
| | Q básico | 76,9 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 80,8 | 80,8 | 92,3 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 76,9 | 90,4 | |
| | Q 25 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 76,9 | 89,7 | |
| | Q básico | 76,9 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 80,8 | 76,9 | 92,0 | |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 73,1 | 90,4 | |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 73,1 | 90,1 | |
| | Q básico | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 93,9 | |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 80,8 | 92,3 | |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 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.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 3066 que está a 15,8 Km del final de masa. Datos tomados hasta 1979

| | | |
|---------------------|----------------------------|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | Alcorlo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0321020 | | 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) | 0,108 m³/s | 3,41 | 4,56% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,062 m³/s | 1,96 | 2,61% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,180 m³/s | 5,69 | 7,60% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,095 m³/s | 3,00 | 4,00% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,097 m³/s | 3,05 | 4,07% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 2,31 | 2,64 | 3,26 | 3,23 | 3,43 | 3,00 | 3,65 | 3,96 | 1,70 | 0,44 | 0,36 | 0,62 | 2,38 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,06 | 0,13 | 0,11 | 0,22 | 0,31 | 0,43 | 0,46 | 0,55 | 0,52 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,25 | 11% | |
| Perc 15 * | 0,18 | 0,35 | 0,42 | 0,38 | 0,52 | 0,76 | 0,85 | 1,08 | 0,64 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,48 | 20% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,55 | 2,72 | 3,02 | 3,01 | 3,10 | 2,90 | 3,20 | 3,33 | 2,19 | 1,12 | 1,00 | 1,32 | | |
| | Q básico | 0,28 | 0,29 | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 0,31 | 0,35 | 0,36 | 0,24 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,27 | 11% |
| | Q 21 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,28 | 0,30 | 0,32 | 0,21 | 0,11 | 0,09 | 0,13 | 0,23 | 10% |
| | Q 25 | 0,25 | 0,26 | 0,29 | 0,29 | 0,30 | 0,28 | 0,31 | 0,32 | 0,21 | 0,11 | 0,10 | 0,13 | 0,24 | 10% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,86 | 1,95 | 2,09 | 2,09 | 2,13 | 2,03 | 2,17 | 2,23 | 1,68 | 1,08 | 1,00 | 1,20 | | |
| | Q básico | 0,20 | 0,21 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,24 | 0,24 | 0,18 | 0,12 | 0,11 | 0,13 | 0,19 | 8% |
| | Q 21 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,21 | 0,21 | 0,16 | 0,10 | 0,09 | 0,11 | 0,17 | 7% |
| | Q 25 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 0,16 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,17 | 7% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,74 | 1,80 | 1,90 | 1,89 | 1,92 | 1,86 | 1,96 | 2,00 | 1,61 | 1,16 | 1,00 | 1,27 | | |
| | Q básico | 0,19 | 0,19 | 0,21 | 0,20 | 0,21 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 8% |
| | Q 21 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 7% |
| | Q 25 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,16 | 0,11 | 0,10 | 0,12 | 0,16 | 7% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,39 | 1,53 | 1,45 | 1,70 | 2,05 | 2,17 | 2,44 | 1,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,11 | 0,15 | 0,17 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,20 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,17 | 7% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,13 | 0,15 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,21 | 0,23 | 0,18 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,15 | 6% |
| | Q 25 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,21 | 0,24 | 0,18 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,15 | 6% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 93,6 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 96,2 | 65,4 | 53,8 | 50,0 | 77,9 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 69,2 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 61,5 | 87,2 |
| | Q 21 | 69,2 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 65,4 | 87,8 |
| | Q 25 | 69,2 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 65,4 | 87,8 |
| | Q básico | 73,1 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 65,4 | 89,4 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 73,1 | 90,7 | |
| | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 73,1 | 90,7 | |
| | Q básico | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 65,4 | 65,4 | 89,4 |
| | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 90,4 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 90,4 | |
| | Q básico | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 73,1 | 90,7 | |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 76,9 | 91,7 | |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 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.

| | | |
|---------------------|--|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | Rio Bornova hasta E. de Alcorlo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0322010 | | 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) | 0,082 m³/s | 2,58 | 4,20% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,038 m³/s | 1,21 | 1,97% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,144 m³/s | 4,55 | 7,42% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,071 m³/s | 2,23 | 3,63% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,072 m³/s | 2,28 | 3,71% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,87 | 2,11 | 2,51 | 2,48 | 2,84 | 2,52 | 3,11 | 3,34 | 1,47 | 0,37 | 0,30 | 0,50 | 1,95 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,04 | 0,10 | 0,08 | 0,18 | 0,29 | 0,42 | 0,42 | 0,50 | 0,49 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,22 | 11% | |
| Perc 15 * | 0,14 | 0,29 | 0,35 | 0,36 | 0,50 | 0,73 | 0,79 | 0,99 | 0,59 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,43 | 22% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 2,49 | 2,64 | 2,88 | 2,86 | 3,06 | 2,89 | 3,21 | 3,32 | 2,20 | 1,11 | 1,00 | 1,29 | | |
| | Q básico | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,23 | 0,25 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | 0,18 | 0,09 | 0,08 | 0,11 | 0,20 | 10% |
| | Q 21 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,22 | 0,20 | 0,23 | 0,23 | 0,16 | 0,08 | 0,07 | 0,09 | 0,17 | 9% |
| | Q 25 | 0,18 | 0,19 | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,16 | 0,08 | 0,07 | 0,09 | 0,17 | 9% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,84 | 1,91 | 2,02 | 2,02 | 2,11 | 2,03 | 2,17 | 2,23 | 1,69 | 1,07 | 1,00 | 1,19 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,14 | 0,09 | 0,08 | 0,10 | 0,15 | 7% |
| | Q 21 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,12 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,13 | 6% |
| | Q 25 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,12 | 0,08 | 0,07 | 0,09 | 0,13 | 7% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,72 | 1,77 | 1,85 | 1,85 | 1,92 | 1,86 | 1,96 | 2,00 | 1,62 | 1,15 | 1,00 | 1,26 | | |
| | Q básico | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,13 | 0,09 | 0,08 | 0,10 | 0,14 | 7% |
| | Q 21 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 6% |
| | Q 25 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,12 | 0,08 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 6% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,41 | 1,55 | 1,58 | 1,86 | 2,26 | 2,34 | 2,62 | 2,03 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,08 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,19 | 0,21 | 0,17 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,13 | 7% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,14 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,12 | 6% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,15 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,12 | 6% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 93,9 | |
| Perc 15 * | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 96,2 | 76,9 | 53,8 | 46,2 | 78,2 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 69,2 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 65,4 | 87,8 |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 69,2 | 90,1 |
| | Q 25 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 69,2 | 89,4 |
| | Q básico | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 90,1 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 69,2 | 90,7 | |
| | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 69,2 | 90,7 | |
| | Q básico | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 65,4 | 89,7 | |
| | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 69,2 | 90,7 | |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 69,2 | 90,7 | |
| | Q básico | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 69,2 | 90,7 | |
| | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 73,1 | 91,3 | |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 73,1 | 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 Cañamares desde E. Palmaces hasta Río Henares (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0323011 | | 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) | 0,084 m³/s | 2,63 | 7,83% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,078 m³/s | 2,46 | 7,33% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,120 m³/s | 3,77 | 11,21% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,094 m³/s | 2,96 | 8,81% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,096 m³/s | 3,02 | 8,98% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,89 | 1,25 | 1,54 | 1,90 | 1,46 | 1,28 | 1,48 | 1,65 | 0,66 | 0,26 | 0,18 | 0,28 | 1,07 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,08 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 9% | |
| Perc 15 * | 0,12 | 0,15 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,18 | 0,26 | 0,34 | 0,19 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 15% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,20 | 2,60 | 2,89 | 3,21 | 2,81 | 2,63 | 2,83 | 2,99 | 1,89 | 1,18 | 1,00 | 1,22 | | |
| | Q básico | 0,18 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,23 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,16 | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,19 | 18% |
| | Q 21 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,26 | 0,25 | 0,27 | 0,28 | 0,18 | 0,11 | 0,09 | 0,12 | 0,21 | 20% |
| | Q 25 | 0,21 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,27 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,18 | 0,11 | 0,10 | 0,12 | 0,22 | 21% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,69 | 1,89 | 2,03 | 2,18 | 1,99 | 1,91 | 2,00 | 2,07 | 1,53 | 1,12 | 1,00 | 1,14 | | |
| | Q básico | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,13 | 0,09 | 0,08 | 0,10 | 0,14 | 13% |
| | Q 21 | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,09 | 0,11 | 0,16 | 15% |
| | Q 25 | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,16 | 15% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,64 | 1,79 | 1,89 | 2,00 | 1,86 | 1,80 | 1,87 | 1,92 | 1,53 | 1,20 | 1,00 | 1,23 | | |
| | Q básico | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,14 | 13% |
| | Q 21 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 14% |
| | Q 25 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,12 | 0,16 | 15% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,13 | 1,00 | 1,06 | 1,04 | 1,22 | 1,46 | 1,68 | 1,26 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 9% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,11 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 10% |
| | Q 25 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,12 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 10% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 95,2 |
| Perc 15 * | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 92,3 | 76,9 | 61,5 | 65,4 | 80,1 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 57,7 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 79,5 |
| | Q 21 | 57,7 | 73,1 | 69,2 | 61,5 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 92,3 | 77,2 |
| | Q 25 | 57,7 | 73,1 | 61,5 | 57,7 | 76,9 | 73,1 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 92,3 | 69,2 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 80,8 | 84,6 |
| | Q 21 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 82,4 |
| | Q 25 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 80,8 | 92,3 | 81,7 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 69,2 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 84,9 |
| | Q 21 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 92,3 | 81,4 |
| | Q 25 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 92,3 | 69,2 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 95,2 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 92,0 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 80,8 |

* 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 | Pálmaces (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0324020 | | 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 | 1,35 | 4,76% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,042 m³/s | 1,34 | 4,70% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,069 m³/s | 2,17 | 7,64% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,047 m³/s | 1,50 | 5,26% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,048 m³/s | 1,52 | 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 | 0,75 | 1,07 | 1,31 | 1,65 | 1,25 | 1,09 | 1,28 | 1,44 | 0,52 | 0,16 | 0,11 | 0,20 | 0,90 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,04 | 0,07 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 7% | |
| Perc 15 * | 0,07 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,13 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 11% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 2,61 | 3,12 | 3,45 | 3,87 | 3,37 | 3,14 | 3,41 | 3,61 | 2,16 | 1,21 | 1,00 | 1,35 | | |
| | Q básico | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,09 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,12 | 13% |
| | Q 21 | 0,12 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,10 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,13 | 14% |
| | Q 25 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,10 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,13 | 14% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,90 | 2,13 | 2,28 | 2,46 | 2,25 | 2,15 | 2,26 | 2,35 | 1,67 | 1,14 | 1,00 | 1,22 | | |
| | Q básico | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 9% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 10% |
| | Q 25 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 10% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,65 | 1,79 | 1,88 | 2,00 | 1,86 | 1,80 | 1,87 | 1,93 | 1,51 | 1,18 | 1,00 | 1,24 | | |
| | Q básico | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 8% |
| | Q 21 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 9% |
| | Q 25 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 9% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,16 | 1,00 | 1,00 | 1,06 | 1,36 | 1,59 | 1,79 | 1,35 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 6% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 6% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 6% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 94,9 | |
| Perc 15 * | 73,1 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 65,4 | 81,7 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 61,5 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 73,1 | 82,7 | |
| | Q 21 | 57,7 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 84,6 | 69,2 | 79,2 | |
| | Q 25 | 57,7 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 69,2 | 78,5 | |
| | Q básico | 69,2 | 88,5 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 73,1 | 86,5 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 69,2 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 85,3 | |
| | Q 25 | 65,4 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 84,9 | |
| | Q básico | 73,1 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 73,1 | 88,1 |
| | Q 21 | 69,2 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 73,1 | 87,2 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 69,2 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 73,1 | 86,9 |
| | Q básico | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 95,5 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 93,9 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 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 | Río Cañamares hasta E. Palmaces (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0325010 | | 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) | 0,022 m³/s | 0,69 | 2,83% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,013 m³/s | 0,40 | 1,65% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,036 m³/s | 1,14 | 4,66% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,020 m³/s | 0,63 | 2,56% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,020 m³/s | 0,64 | 2,61% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 0,63 | 0,92 | 1,12 | 1,44 | 1,11 | 0,96 | 1,13 | 1,27 | 0,43 | 0,11 | 0,07 | 0,15 | 0,78 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 5% | |
| Perc 15 * | 0,04 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 9% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 2,96 | 3,58 | 3,95 | 4,49 | 3,93 | 3,65 | 3,97 | 4,21 | 2,44 | 1,25 | 1,00 | 1,45 | | |
| | Q básico | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,07 | 9% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 8% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 8% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,06 | 2,34 | 2,50 | 2,72 | 2,49 | 2,37 | 2,51 | 2,61 | 1,81 | 1,16 | 1,00 | 1,28 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 6% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 5% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 5% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,64 | 1,79 | 1,87 | 2,00 | 1,87 | 1,80 | 1,88 | 1,94 | 1,51 | 1,17 | 1,00 | 1,24 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 5% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 4% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 4% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,34 | 1,00 | 1,00 | 1,25 | 1,60 | 1,87 | 2,09 | 1,58 | 1,02 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 4% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 3% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 3% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 93,6 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 57,7 | 57,7 | 80,8 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 61,5 | 82,1 |
| | Q 21 | 65,4 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 65,4 | 83,7 |
| | Q 25 | 65,4 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 61,5 | 83,3 |
| | Q básico | 69,2 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 65,4 | 86,2 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 65,4 | 88,1 |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 65,4 | 88,1 |
| | Q básico | 76,9 | 92,3 | 80,8 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 65,4 | 88,1 |
| | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 80,8 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 69,2 | 89,1 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 80,8 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 69,2 | 89,1 |
| | Q básico | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 76,9 | 91,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 80,8 | 92,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 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 | Arroyo de la Vega hasta confluencia con Rio Henares (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0326010 | | 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) | 0,358 m³/s | 11,28 | 40,80% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,326 m³/s | 10,28 | 37,18% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,422 m³/s | 13,32 | 48,16% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,439 m³/s | 13,84 | 50,04% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,449 m³/s | 14,16 | 51,20% |

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 | 0,68 | 0,76 | 0,93 | 1,02 | 0,97 | 1,10 | 1,13 | 1,07 | 0,85 | 0,73 | 0,66 | 0,88 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,33 | 0,33 | 0,37 | 0,41 | 0,43 | 0,35 | 0,40 | 0,36 | 0,34 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,36 | 41% | |
| Perc 15 * | 0,42 | 0,42 | 0,46 | 0,45 | 0,49 | 0,43 | 0,44 | 0,46 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,44 | 50% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,00 | 1,03 | 1,08 | 1,20 | 1,26 | 1,22 | 1,30 | 1,32 | 1,28 | 1,14 | 1,06 | 1,01 | | |
| | Q básico | 0,36 | 0,37 | 0,39 | 0,43 | 0,45 | 0,44 | 0,47 | 0,47 | 0,46 | 0,41 | 0,38 | 0,36 | 0,41 | 47% |
| | Q 21 | 0,44 | 0,45 | 0,47 | 0,53 | 0,55 | 0,54 | 0,57 | 0,58 | 0,56 | 0,50 | 0,46 | 0,44 | 0,51 | 58% |
| | Q 25 | 0,45 | 0,46 | 0,48 | 0,54 | 0,56 | 0,55 | 0,58 | 0,59 | 0,58 | 0,51 | 0,48 | 0,45 | 0,52 | 59% |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,00 | 1,02 | 1,05 | 1,13 | 1,16 | 1,14 | 1,19 | 1,20 | 1,18 | 1,09 | 1,04 | 1,01 | | |
| | Q básico | 0,36 | 0,36 | 0,38 | 0,40 | 0,42 | 0,41 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,39 | 0,37 | 0,36 | 0,39 | 45% |
| | Q 21 | 0,44 | 0,45 | 0,46 | 0,50 | 0,51 | 0,50 | 0,52 | 0,53 | 0,52 | 0,48 | 0,46 | 0,44 | 0,48 | 55% |
| | Q 25 | 0,45 | 0,46 | 0,47 | 0,51 | 0,52 | 0,51 | 0,53 | 0,54 | 0,53 | 0,49 | 0,47 | 0,45 | 0,49 | 56% |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,00 | 1,27 | 1,47 | 1,77 | 1,89 | 1,82 | 1,97 | 2,00 | 1,94 | 1,65 | 1,40 | 1,15 | | |
| | Q básico | 0,36 | 0,45 | 0,53 | 0,63 | 0,67 | 0,65 | 0,70 | 0,72 | 0,69 | 0,59 | 0,50 | 0,41 | 0,58 | 66% |
| | Q 21 | 0,44 | 0,56 | 0,65 | 0,78 | 0,83 | 0,80 | 0,86 | 0,88 | 0,85 | 0,72 | 0,62 | 0,51 | 0,71 | 80% |
| | Q 25 | 0,45 | 0,57 | 0,66 | 0,80 | 0,85 | 0,82 | 0,88 | 0,90 | 0,87 | 0,74 | 0,63 | 0,52 | 0,72 | 82% |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,05 | 1,04 | 1,07 | 1,01 | 1,02 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,36 | 0,36 | 0,37 | 0,37 | 0,38 | 0,36 | 0,37 | 0,37 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 42% |
| | Q 21 | 0,44 | 0,44 | 0,46 | 0,45 | 0,47 | 0,44 | 0,45 | 0,46 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,45 | 51% |
| | Q 25 | 0,45 | 0,45 | 0,47 | 0,46 | 0,48 | 0,45 | 0,46 | 0,47 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,46 | 52% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|---|----------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| Perc 5 * | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 |
| Perc 15 * | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 86,2 |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,8 |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 69,2 | 73,7 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 61,5 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 65,4 | 69,2 |
| | Media | | | | | | | | | | | | |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 91,0 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 80,8 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 77,2 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 88,5 | 69,2 | 76,9 | 65,4 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 69,2 | 75,6 |
| | Media | | | | | | | | | | | | |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 57,7 | 57,7 | 61,5 | 57,7 | 57,7 | 61,5 | 61,5 | 84,6 |
| | Q 21 | 73,1 | 69,2 | 50,0 | 42,3 | 46,2 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 54,5 |
| | Q 25 | 73,1 | 65,4 | 46,2 | 42,3 | 46,2 | 50,0 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,5 |
| | Media | | | | | | | | | | | | |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 84,6 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 73,1 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 92,3 | 80,8 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 73,1 | 69,2 |
| | Media | | | | | | | | | | | | |

* 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 Salado desde E. El Atance hasta R. Henares (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0327021 | | 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) | 0,328 m³/s | 10,36 | 29,42% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,290 m³/s | 9,14 | 25,97% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,376 m³/s | 11,84 | 33,65% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,389 m³/s | 12,26 | 34,82% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,398 m³/s | 12,54 | 35,62% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,90 | 0,96 | 1,20 | 1,71 | 1,28 | 1,34 | 1,48 | 1,53 | 1,04 | 0,73 | 0,62 | 0,60 | 1,12 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,29 | 0,29 | 0,37 | 0,35 | 0,36 | 0,30 | 0,35 | 0,32 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,31 | 28% | |
| Perc 15 * | 0,38 | 0,44 | 0,41 | 0,38 | 0,41 | 0,38 | 0,45 | 0,43 | 0,40 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,40 | 36% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,22 | 1,26 | 1,41 | 1,68 | 1,45 | 1,49 | 1,56 | 1,59 | 1,31 | 1,10 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,40 | 0,41 | 0,46 | 0,55 | 0,48 | 0,49 | 0,51 | 0,52 | 0,43 | 0,36 | 0,33 | 0,33 | 0,44 | 39% |
| | Q 21 | 0,47 | 0,49 | 0,55 | 0,65 | 0,57 | 0,58 | 0,61 | 0,62 | 0,51 | 0,43 | 0,39 | 0,39 | 0,52 | 47% |
| | Q 25 | 0,49 | 0,50 | 0,56 | 0,67 | 0,58 | 0,59 | 0,62 | 0,63 | 0,52 | 0,44 | 0,40 | 0,40 | 0,53 | 48% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,14 | 1,17 | 1,26 | 1,41 | 1,28 | 1,31 | 1,35 | 1,36 | 1,20 | 1,07 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,38 | 0,38 | 0,41 | 0,46 | 0,42 | 0,43 | 0,44 | 0,45 | 0,39 | 0,35 | 0,33 | 0,33 | 0,40 | 36% |
| | Q 21 | 0,44 | 0,45 | 0,49 | 0,55 | 0,50 | 0,51 | 0,52 | 0,53 | 0,47 | 0,41 | 0,39 | 0,39 | 0,47 | 42% |
| | Q 25 | 0,45 | 0,46 | 0,50 | 0,56 | 0,51 | 0,52 | 0,54 | 0,54 | 0,48 | 0,42 | 0,40 | 0,40 | 0,48 | 43% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,52 | 1,57 | 1,74 | 2,00 | 1,78 | 1,82 | 1,89 | 1,92 | 1,63 | 1,34 | 1,12 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,50 | 0,52 | 0,57 | 0,66 | 0,59 | 0,60 | 0,62 | 0,63 | 0,54 | 0,44 | 0,37 | 0,33 | 0,53 | 47% |
| | Q 21 | 0,59 | 0,61 | 0,68 | 0,78 | 0,69 | 0,71 | 0,73 | 0,74 | 0,63 | 0,52 | 0,43 | 0,39 | 0,63 | 56% |
| | Q 25 | 0,60 | 0,62 | 0,69 | 0,80 | 0,71 | 0,72 | 0,75 | 0,76 | 0,65 | 0,53 | 0,44 | 0,40 | 0,64 | 57% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,09 | 1,04 | 1,00 | 1,05 | 1,00 | 1,09 | 1,07 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,33 | 0,36 | 0,34 | 0,33 | 0,34 | 0,33 | 0,36 | 0,35 | 0,34 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 30% |
| | Q 21 | 0,39 | 0,42 | 0,41 | 0,39 | 0,41 | 0,39 | 0,43 | 0,41 | 0,40 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,40 | 36% |
| | Q 25 | 0,40 | 0,43 | 0,42 | 0,40 | 0,42 | 0,40 | 0,44 | 0,42 | 0,41 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,41 | 37% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| Perc 5 * | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 94,9 |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 85,6 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 76,9 | 53,8 | 73,1 | 69,2 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 78,5 |
| | Q 21 | 76,9 | 80,8 | 61,5 | 42,3 | 65,4 | 61,5 | 76,9 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 69,9 |
| | Q 25 | 65,4 | 80,8 | 57,7 | 42,3 | 65,4 | 61,5 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 67,9 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 88,5 | 69,2 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 83,0 |
| | Q 21 | 76,9 | 88,5 | 69,2 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 73,1 | 74,4 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 76,9 | 73,1 | 84,6 | 76,9 | 73,1 | 72,8 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 65,4 | 76,9 | 53,8 | 42,3 | 65,4 | 57,7 | 76,9 | 69,2 | 76,9 | 69,2 | 84,6 | 68,6 |
| | Q 21 | 61,5 | 50,0 | 46,2 | 42,3 | 61,5 | 53,8 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 58,3 |
| | Q 25 | 57,7 | 50,0 | 46,2 | 42,3 | 57,7 | 53,8 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 53,8 | 57,7 | 56,7 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 92,9 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 76,9 | 84,6 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 80,8 | 80,8 | 88,5 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 73,1 | 82,4 |

* 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 | Atance, EI (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0328020 | | 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) | 0,163 m³/s | 5,13 | 24,87% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,143 m³/s | 4,52 | 21,91% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,186 m³/s | 5,86 | 28,40% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,191 m³/s | 6,03 | 29,23% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,195 m³/s | 6,16 | 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 | 0,54 | 0,54 | 0,70 | 1,08 | 0,71 | 0,80 | 0,92 | 0,96 | 0,58 | 0,38 | 0,32 | 0,32 | 0,65 | 100% |
| Perc 5 * | 0,14 | 0,14 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,15 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 24% |
| Perc 15 * | 0,19 | 0,22 | 0,20 | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 0,21 | 0,22 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 30% |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,30 | 1,31 | 1,49 | 1,84 | 1,50 | 1,58 | 1,70 | 1,74 | 1,35 | 1,09 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,21 | 0,21 | 0,24 | 0,30 | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,16 | 0,23 | 35% |
| | Q 21 | 0,25 | 0,25 | 0,28 | 0,35 | 0,29 | 0,30 | 0,33 | 0,33 | 0,26 | 0,21 | 0,19 | 0,27 | 41% |
| | Q 25 | 0,25 | 0,26 | 0,29 | 0,36 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,34 | 0,26 | 0,21 | 0,20 | 0,28 | 42% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,19 | 1,20 | 1,30 | 1,50 | 1,31 | 1,36 | 1,43 | 1,44 | 1,22 | 1,06 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,19 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,20 | 0,17 | 0,16 | 0,20 | 31% |
| | Q 21 | 0,23 | 0,23 | 0,25 | 0,29 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,23 | 0,20 | 0,19 | 0,24 | 37% |
| | Q 25 | 0,23 | 0,23 | 0,25 | 0,29 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,20 | 0,24 | 37% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,54 | 1,55 | 1,71 | 2,00 | 1,72 | 1,79 | 1,89 | 1,92 | 1,58 | 1,28 | 1,05 | | |
| | Q básico | 0,25 | 0,25 | 0,28 | 0,33 | 0,28 | 0,29 | 0,31 | 0,31 | 0,26 | 0,21 | 0,16 | 0,26 | 39% |
| | Q 21 | 0,29 | 0,30 | 0,33 | 0,38 | 0,33 | 0,34 | 0,36 | 0,37 | 0,30 | 0,24 | 0,19 | 0,30 | 46% |
| | Q 25 | 0,30 | 0,30 | 0,33 | 0,39 | 0,34 | 0,35 | 0,37 | 0,37 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,31 | 47% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,08 | 1,04 | 1,00 | 1,03 | 1,00 | 1,07 | 1,09 | 1,01 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,16 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 26% |
| | Q 21 | 0,19 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 30% |
| | Q 25 | 0,20 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 31% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 93,9 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 84,3 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 61,5 | 76,9 | 73,1 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 76,6 |
| | Q 21 | 69,2 | 80,8 | 50,0 | 42,3 | 65,4 | 57,7 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 67,6 |
| | Q 25 | 69,2 | 80,8 | 50,0 | 42,3 | 65,4 | 57,7 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 66,3 |
| | Q básico | 80,8 | 92,3 | 80,8 | 57,7 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 81,4 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 61,5 | 53,8 | 69,2 | 61,5 | 76,9 | 73,1 | 84,6 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 72,8 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 61,5 | 53,8 | 69,2 | 61,5 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 71,8 |
| | Q básico | 69,2 | 80,8 | 50,0 | 46,2 | 65,4 | 61,5 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 88,5 | 84,6 | 69,6 |
| | Q 21 | 61,5 | 50,0 | 46,2 | 42,3 | 57,7 | 53,8 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 61,5 | 76,9 | 76,9 | 60,6 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 57,7 | 50,0 | 46,2 | 42,3 | 57,7 | 53,8 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 59,6 |
| | Q básico | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 84,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 82,1 |

* 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 | Rio Salado hasta E.de El Atance (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0329010 | | 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 | 14,57% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,051 m³/s | 1,60 | 12,65% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,068 m³/s | 2,14 | 16,92% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,068 m³/s | 2,16 | 17,04% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,070 m³/s | 2,20 | 17,36% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,33 | 0,34 | 0,45 | 0,76 | 0,44 | 0,52 | 0,62 | 0,66 | 0,29 | 0,15 | 0,13 | 0,14 | 0,40 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 14% | |
| Perc 15 * | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 19% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,61 | 1,64 | 1,88 | 2,45 | 1,87 | 2,03 | 2,21 | 2,28 | 1,51 | 1,11 | 1,00 | 1,07 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,14 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,10 | 25% |
| | Q 21 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,17 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,12 | 29% |
| | Q 25 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,17 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,12 | 30% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,38 | 1,39 | 1,52 | 1,82 | 1,52 | 1,60 | 1,70 | 1,73 | 1,32 | 1,07 | 1,00 | 1,04 | | |
| | Q básico | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 21% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 24% |
| | Q 25 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 25% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,57 | 1,58 | 1,71 | 2,00 | 1,70 | 1,79 | 1,88 | 1,92 | 1,51 | 1,21 | 1,00 | 1,16 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 23% |
| | Q 21 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,11 | 27% |
| | Q 25 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,11 | 28% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,09 | 1,05 | 1,01 | 1,00 | 1,00 | 1,11 | 1,22 | 1,10 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 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 | 15% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 18% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 18% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 95,2 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 80,8 | 92,3 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 83,3 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 69,2 | 73,1 | 57,7 | 50,0 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 72,1 |
| | Q 21 | 61,5 | 57,7 | 53,8 | 46,2 | 69,2 | 53,8 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 66,0 |
| | Q 25 | 61,5 | 53,8 | 53,8 | 46,2 | 65,4 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 64,7 |
| | Q básico | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 57,7 | 73,1 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 77,9 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 69,2 | 73,1 | 65,4 | 50,0 | 73,1 | 61,5 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 70,8 |
| | Q 25 | 69,2 | 73,1 | 61,5 | 50,0 | 73,1 | 61,5 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 70,2 |
| | Q básico | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 50,0 | 73,1 | 61,5 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 69,2 | 88,5 | 80,8 | 73,1 |
| | Q 21 | 65,4 | 69,2 | 53,8 | 50,0 | 69,2 | 53,8 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 67,9 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 61,5 | 61,5 | 53,8 | 50,0 | 69,2 | 53,8 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 66,7 |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,6 |
| | Q 21 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 84,0 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 73,1 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 82,4 |

* 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 Guadarrama desde Bargas hasta R. Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0401010 | | 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 | 12,02 | 7,40% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,498 m³/s | 15,72 | 9,67% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,744 m³/s | 23,45 | 14,44% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,632 m³/s | 19,93 | 12,27% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,665 m³/s | 20,97 | 12,90% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 5,63 | 9,00 | 10,49 | 9,12 | 6,47 | 5,04 | 5,25 | 4,83 | 2,37 | 1,23 | 1,02 | 1,42 | 5,16 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,52 | 0,94 | 0,96 | 0,70 | 0,84 | 0,69 | 1,20 | 0,62 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,71 | 14% | |
| Perc 15 * | 0,74 | 1,17 | 1,37 | 0,97 | 1,41 | 1,02 | 1,80 | 1,11 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 1,05 | 20% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,35 | 2,97 | 3,21 | 2,99 | 2,52 | 2,22 | 2,27 | 2,18 | 1,53 | 1,10 | 1,00 | 1,18 | | |
| | Q básico | 0,90 | 1,13 | 1,22 | 1,14 | 0,96 | 0,85 | 0,87 | 0,83 | 0,58 | 0,42 | 0,38 | 0,45 | 0,81 | 16% |
| | Q 21 | 1,49 | 1,88 | 2,03 | 1,89 | 1,59 | 1,41 | 1,44 | 1,38 | 0,97 | 0,69 | 0,63 | 0,75 | 1,34 | 26% |
| | Q 25 | 1,56 | 1,98 | 2,13 | 1,99 | 1,68 | 1,48 | 1,51 | 1,45 | 1,02 | 0,73 | 0,66 | 0,79 | 1,41 | 27% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,77 | 2,07 | 2,18 | 2,08 | 1,85 | 1,70 | 1,73 | 1,68 | 1,33 | 1,06 | 1,00 | 1,12 | | |
| | Q básico | 0,67 | 0,79 | 0,83 | 0,79 | 0,71 | 0,65 | 0,66 | 0,64 | 0,51 | 0,41 | 0,38 | 0,43 | 0,62 | 12% |
| | Q 21 | 1,12 | 1,31 | 1,38 | 1,31 | 1,17 | 1,08 | 1,09 | 1,06 | 0,84 | 0,67 | 0,63 | 0,71 | 1,03 | 20% |
| | Q 25 | 1,18 | 1,37 | 1,45 | 1,38 | 1,23 | 1,13 | 1,15 | 1,12 | 0,88 | 0,71 | 0,66 | 0,74 | 1,08 | 21% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,70 | 1,92 | 2,00 | 1,92 | 1,76 | 1,65 | 1,67 | 1,63 | 1,38 | 1,15 | 1,00 | 1,21 | | |
| | Q básico | 0,65 | 0,73 | 0,76 | 0,73 | 0,67 | 0,63 | 0,64 | 0,62 | 0,53 | 0,44 | 0,38 | 0,46 | 0,60 | 12% |
| | Q 21 | 1,07 | 1,21 | 1,26 | 1,22 | 1,11 | 1,04 | 1,05 | 1,03 | 0,87 | 0,73 | 0,63 | 0,76 | 1,00 | 19% |
| | Q 25 | 1,13 | 1,28 | 1,33 | 1,28 | 1,17 | 1,10 | 1,11 | 1,09 | 0,92 | 0,76 | 0,66 | 0,80 | 1,05 | 20% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,25 | 1,36 | 1,14 | 1,38 | 1,17 | 1,56 | 1,22 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,38 | 0,48 | 0,52 | 0,43 | 0,53 | 0,45 | 0,59 | 0,47 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,45 | 9% |
| | Q 21 | 0,63 | 0,79 | 0,86 | 0,72 | 0,87 | 0,74 | 0,98 | 0,77 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,74 | 14% |
| | Q 25 | 0,66 | 0,83 | 0,90 | 0,76 | 0,92 | 0,78 | 1,03 | 0,81 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,78 | 15% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 97,4 |
| Perc 15 * | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 65,4 | 69,2 | 84,6 | 85,6 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 100,0 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 95,2 |
| | Q 21 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 65,4 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 84,6 |
| | Q 25 | 73,1 | 88,5 | 84,6 | 65,4 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 65,4 | 76,9 | 73,1 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 97,1 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 86,5 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 69,2 | 76,9 | 85,3 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 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 | 92,3 | 96,2 | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 84,6 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 61,5 | 76,9 | 69,2 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | 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 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 80,8 | 80,8 | 88,5 | 92,6 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 73,1 | 76,9 | 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 Guadarrama desde R. Aulencia hasta Bargas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0402010 | | 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) | 0,243 m³/s | 7,68 | 5,32% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,352 m³/s | 11,10 | 7,70% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,519 m³/s | 16,36 | 11,34% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,397 m³/s | 12,53 | 8,69% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,417 m³/s | 13,14 | 9,11% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 5,28 | 8,57 | 9,86 | 8,30 | 5,57 | 4,25 | 4,52 | 4,18 | 1,82 | 0,79 | 0,65 | 1,10 | 4,58 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,36 | 0,75 | 0,75 | 0,54 | 0,64 | 0,54 | 0,93 | 0,47 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,53 | 12% | |
| Perc 15 * | 0,52 | 0,98 | 1,14 | 0,81 | 1,08 | 0,87 | 1,49 | 0,82 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,81 | 18% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,86 | 3,64 | 3,91 | 3,58 | 2,94 | 2,56 | 2,65 | 2,54 | 1,68 | 1,11 | 1,00 | 1,31 | | |
| | Q básico | 0,70 | 0,89 | 0,95 | 0,87 | 0,72 | 0,62 | 0,64 | 0,62 | 0,41 | 0,27 | 0,24 | 0,32 | 0,60 | 13% |
| | Q 21 | 1,14 | 1,45 | 1,55 | 1,42 | 1,17 | 1,02 | 1,05 | 1,01 | 0,67 | 0,44 | 0,40 | 0,52 | 0,99 | 22% |
| | Q 25 | 1,19 | 1,52 | 1,63 | 1,49 | 1,22 | 1,07 | 1,10 | 1,06 | 0,70 | 0,46 | 0,42 | 0,54 | 1,03 | 23% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,01 | 2,37 | 2,48 | 2,34 | 2,05 | 1,87 | 1,91 | 1,86 | 1,41 | 1,07 | 1,00 | 1,19 | | |
| | Q básico | 0,49 | 0,58 | 0,60 | 0,57 | 0,50 | 0,46 | 0,47 | 0,45 | 0,34 | 0,26 | 0,24 | 0,29 | 0,44 | 10% |
| | Q 21 | 0,80 | 0,94 | 0,99 | 0,93 | 0,81 | 0,74 | 0,76 | 0,74 | 0,56 | 0,42 | 0,40 | 0,47 | 0,71 | 16% |
| | Q 25 | 0,84 | 0,99 | 1,03 | 0,98 | 0,85 | 0,78 | 0,80 | 0,78 | 0,59 | 0,45 | 0,42 | 0,50 | 0,75 | 16% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,71 | 1,93 | 2,00 | 1,91 | 1,73 | 1,63 | 1,65 | 1,62 | 1,36 | 1,12 | 1,00 | 1,22 | | |
| | Q básico | 0,42 | 0,47 | 0,49 | 0,47 | 0,42 | 0,40 | 0,40 | 0,39 | 0,33 | 0,27 | 0,24 | 0,30 | 0,38 | 8% |
| | Q 21 | 0,68 | 0,77 | 0,79 | 0,76 | 0,69 | 0,65 | 0,66 | 0,64 | 0,54 | 0,45 | 0,40 | 0,49 | 0,63 | 14% |
| | Q 25 | 0,71 | 0,80 | 0,83 | 0,80 | 0,72 | 0,68 | 0,69 | 0,68 | 0,57 | 0,47 | 0,42 | 0,51 | 0,66 | 14% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,37 | 1,48 | 1,25 | 1,44 | 1,29 | 1,69 | 1,25 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,24 | 0,33 | 0,36 | 0,30 | 0,35 | 0,31 | 0,41 | 0,31 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,30 | 7% |
| | Q 21 | 0,40 | 0,55 | 0,59 | 0,50 | 0,57 | 0,51 | 0,67 | 0,50 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,49 | 11% |
| | Q 25 | 0,42 | 0,57 | 0,62 | 0,52 | 0,60 | 0,54 | 0,71 | 0,52 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,51 | 11% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 96,2 | 96,8 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 65,4 | 57,7 | 80,8 | 83,7 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 96,2 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 94,9 | |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 80,8 | 83,7 | |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 82,4 | |
| | Q básico | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 97,4 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 88,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 87,2 |
| | 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 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 90,4 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 88,5 |
| | 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 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 76,9 | 92,3 | 95,2 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 80,8 | 76,9 | 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 | R. Guadarrama desde HM3 hasta A. Batan (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0403010 | | 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) | 0,077 m³/s | 2,42 | 2,66% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,058 m³/s | 1,82 | 2,00% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,120 m³/s | 3,77 | 4,13% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,067 m³/s | 2,11 | 2,32% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,069 m³/s | 2,19 | 2,40% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 3,66 | 6,11 | 6,52 | 5,22 | 3,19 | 2,52 | 2,92 | 2,72 | 0,88 | 0,19 | 0,18 | 0,60 | 2,89 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,12 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,30 | 0,24 | 0,40 | 0,23 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,18 | 6% | |
| Perc 15 * | 0,15 | 0,57 | 0,68 | 0,42 | 0,51 | 0,49 | 0,85 | 0,40 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,38 | 13% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | F var 1 | 4,53 | 5,85 | 6,04 | 5,41 | 4,23 | 3,76 | 4,05 | 3,90 | 2,22 | 1,04 | 1,00 | 1,84 | | |
| | Q básico | 0,35 | 0,45 | 0,46 | 0,42 | 0,32 | 0,29 | 0,31 | 0,30 | 0,17 | 0,08 | 0,08 | 0,14 | 0,28 | 10% |
| | Q 21 | 0,30 | 0,39 | 0,41 | 0,36 | 0,28 | 0,25 | 0,27 | 0,26 | 0,15 | 0,07 | 0,07 | 0,12 | 0,25 | 8% |
| | Q 25 | 0,31 | 0,41 | 0,42 | 0,38 | 0,29 | 0,26 | 0,28 | 0,27 | 0,15 | 0,07 | 0,07 | 0,13 | 0,25 | 9% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,74 | 3,25 | 3,32 | 3,08 | 2,61 | 2,42 | 2,54 | 2,48 | 1,70 | 1,02 | 1,00 | 1,50 | | |
| | Q básico | 0,21 | 0,25 | 0,25 | 0,24 | 0,20 | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 0,13 | 0,08 | 0,08 | 0,12 | 0,18 | 6% |
| | Q 21 | 0,18 | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,18 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,11 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | 5% |
| | Q 25 | 0,19 | 0,23 | 0,23 | 0,21 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,17 | 0,12 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,16 | 6% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,74 | 1,97 | 2,00 | 1,89 | 1,69 | 1,61 | 1,66 | 1,63 | 1,33 | 1,04 | 1,00 | 1,26 | | |
| | Q básico | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 4% |
| | Q 21 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,11 | 4% |
| | Q 25 | 0,12 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 4% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,13 | 2,19 | 2,39 | 1,87 | 2,08 | 2,03 | 2,67 | 1,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,17 | 0,18 | 0,14 | 0,16 | 0,16 | 0,21 | 0,14 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,13 | 4% |
| | Q 21 | 0,08 | 0,15 | 0,16 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,18 | 0,12 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,11 | 4% |
| | Q 25 | 0,08 | 0,15 | 0,17 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,19 | 0,13 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,12 | 4% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 73,1 | 96,2 | 93,6 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 53,8 | 46,2 | 76,9 | 82,1 | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 69,2 | 61,5 | 73,1 | 84,6 | |
| | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 65,4 | 76,9 | 86,9 | |
| | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 76,9 | 86,2 |
| | Q básico | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 61,5 | 76,9 | 88,8 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 65,4 | 80,8 | 90,4 | |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 65,4 | 80,8 | 90,4 | |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 61,5 | 80,8 | 90,7 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 88,5 | 93,6 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 88,5 | 93,6 | |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 61,5 | 92,3 | 93,3 | |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 92,3 | 94,6 | |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 92,3 | 93,9 | |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 61,5 | 92,3 | 93,3 | |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 92,3 | 94,6 | |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 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 | Río Guadarrama y Ayo de los Linos del Soto en Villalba (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0404021 | | 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) | 0,021 m³/s | 0,68 | 0,91% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,007 m³/s | 0,22 | 0,29% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,056 m³/s | 1,76 | 2,36% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,016 m³/s | 0,51 | 0,68% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,017 m³/s | 0,54 | 0,72% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 3,03 | 5,03 | 5,24 | 4,12 | 2,59 | 2,14 | 2,53 | 2,34 | 0,65 | 0,10 | 0,12 | 0,49 | 2,37 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,05 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,19 | 0,16 | 0,29 | 0,18 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,11 | 5% | |
| Perc 15 * | 0,10 | 0,50 | 0,51 | 0,30 | 0,36 | 0,38 | 0,59 | 0,31 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,27 | 12% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 5,40 | 6,96 | 7,10 | 6,30 | 4,99 | 4,54 | 4,93 | 4,74 | 2,50 | 1,00 | 1,05 | 2,18 | | |
| | Q básico | 0,12 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 4% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 3% |
| | Q 25 | 0,09 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 3% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 3,08 | 3,64 | 3,69 | 3,41 | 2,92 | 2,74 | 2,90 | 2,82 | 1,84 | 1,00 | 1,04 | 1,68 | | |
| | Q básico | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 2% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 2% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 2% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,75 | 1,98 | 2,00 | 1,88 | 1,70 | 1,63 | 1,69 | 1,66 | 1,33 | 1,00 | 1,05 | 1,28 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 1% |
| | Q 21 | 0,03 | 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 25 | 0,03 | 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% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,31 | 2,99 | 3,03 | 2,34 | 2,55 | 2,61 | 3,25 | 2,35 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 2% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 1% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 1% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 69,2 | 96,2 | 93,6 |
| Perc 15 * | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 26,9 | 42,3 | 80,8 | 78,8 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 57,7 | 53,8 | 80,8 | 87,8 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 57,7 | 88,5 | 91,3 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 57,7 | 88,5 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 57,7 | 53,8 | 88,5 | 90,7 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 57,7 | 88,5 | 92,0 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 57,7 | 88,5 | 91,7 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 57,7 | 53,8 | 88,5 | 90,7 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 57,7 | 88,5 | 92,0 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 57,7 | 88,5 | 91,7 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 57,7 | 53,8 | 88,5 | 90,7 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 57,7 | 92,3 | 92,3 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 57,7 | 92,3 | 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 | A. de Renales hasta R. Guadarrama (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0406010 | | 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 | 10,93% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,025 m³/s | 0,78 | 16,14% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,041 m³/s | 1,30 | 26,82% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,042 m³/s | 1,33 | 27,35% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,046 m³/s | 1,44 | 29,80% |

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 | 0,11 | 0,17 | 0,22 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,15 | 100% |
| Perc 5 * | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 19% | |
| Perc 15 * | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 28% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,04 | 1,15 | 1,43 | 1,60 | 1,67 | 1,56 | 1,51 | 1,42 | 1,31 | 1,17 | 1,08 | 1,00 | | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 14% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 36% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 39% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,03 | 1,10 | 1,27 | 1,37 | 1,41 | 1,35 | 1,32 | 1,26 | 1,20 | 1,11 | 1,05 | 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 | 0,02 | 13% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 33% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 36% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,22 | 1,42 | 1,76 | 1,93 | 2,00 | 1,90 | 1,85 | 1,75 | 1,63 | 1,45 | 1,30 | 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 | 0,03 | 17% |
| | Q 21 | 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 | 0,07 | 44% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 48% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,05 | 1,08 | 1,06 | 1,00 | 1,09 | 1,00 | 1,00 | 1,04 | 1,05 | 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 | 0,02 | 11% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 28% |
| | 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 | 0,05 | 31% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 |
| Perc 15 * | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 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 | 100,0 |
| | Q 21 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 81,7 |
| | Q 25 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 77,2 |
| | 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 | 100,0 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | 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 | 96,2 | 88,5 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 87,5 |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 73,1 | 80,8 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 80,8 | 80,8 | 81,1 |
| | 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 | 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 | 84,6 | 80,8 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 61,5 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 72,4 |
| | Q 25 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 65,4 | 57,7 | 65,4 | 80,8 | 67,3 |
| | 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 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | 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 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 95,8 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 80,8 | 80,8 | 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 | Arroyo de los Combos (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0407021 | | 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 | 9,16% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,016 m³/s | 0,51 | 13,25% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,027 m³/s | 0,84 | 21,61% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,020 m³/s | 0,63 | 16,23% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,022 m³/s | 0,68 | 17,52% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,10 | 0,17 | 0,23 | 0,23 | 0,20 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,12 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 16% | |
| Perc 15 * | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 26% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,64 | 2,18 | 2,57 | 2,57 | 2,40 | 1,96 | 1,75 | 1,68 | 1,54 | 1,23 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 16% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 29% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 31% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,39 | 1,68 | 1,88 | 1,88 | 1,79 | 1,56 | 1,45 | 1,42 | 1,33 | 1,15 | 1,02 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 13% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 24% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 26% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,55 | 1,82 | 2,00 | 2,00 | 1,92 | 1,71 | 1,61 | 1,57 | 1,49 | 1,30 | 1,11 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 15% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 26% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 28% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,16 | 1,33 | 1,13 | 1,13 | 1,00 | 1,14 | 1,09 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 10% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 18% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 19% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 * | 76,9 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 88,1 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,4 | |
| | Q 21 | 69,2 | 88,5 | 88,5 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 86,2 |
| | Q 25 | 65,4 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 84,6 |
| | 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 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 73,1 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | |
| | Q 25 | 69,2 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 90,4 |
| | 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 | 69,2 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 89,4 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 65,4 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 87,8 |
| | 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 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 98,7 |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 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 | Arroyo del Soto (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0408021 | | 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 | 0,24 | 8,59% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,010 m³/s | 0,33 | 11,76% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,016 m³/s | 0,51 | 18,24% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,012 m³/s | 0,38 | 13,73% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,013 m³/s | 0,41 | 14,77% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,09 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 14% | |
| Perc 15 * | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 22% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 2,02 | 2,55 | 2,96 | 2,74 | 2,44 | 1,93 | 1,81 | 1,73 | 1,53 | 1,21 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 16% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 26% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 28% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,60 | 1,87 | 2,06 | 1,96 | 1,81 | 1,55 | 1,49 | 1,44 | 1,33 | 1,13 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 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 | 0,03 | 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 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 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 | 1,63 | 1,84 | 2,00 | 1,91 | 1,80 | 1,59 | 1,54 | 1,51 | 1,42 | 1,24 | 1,06 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 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 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 21% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 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 | 1,25 | 1,32 | 1,12 | 1,12 | 1,00 | 1,17 | 1,08 | 1,04 | 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 | 9% |
| | Q 21 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 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 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 16% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 * | 76,9 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 88,1 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 95,5 | |
| | Q 21 | 65,4 | 92,3 | 84,6 | 69,2 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 86,5 |
| | Q 25 | 61,5 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 84,0 |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,7 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 69,2 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 91,3 |
| | Q 25 | 65,4 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 89,4 |
| | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,4 |
| | Q 21 | 69,2 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 90,7 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 65,4 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,8 |
| | 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 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 98,1 |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 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 | A. del Batán desde E. Aulencia hasta R. Guadarrama (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0409021 | | 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 | 1,35% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,012 m³/s | 0,36 | 1,75% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,021 m³/s | 0,65 | 3,12% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,013 m³/s | 0,42 | 2,00% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,014 m³/s | 0,44 | 2,10% |

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 | 1,28 | 1,67 | 1,39 | 0,79 | 0,53 | 0,55 | 0,54 | 0,16 | 0,04 | 0,03 | 0,10 | 0,66 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 3% | |
| Perc 15 * | 0,04 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,09 | 0,05 | 0,08 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 7% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 5,40 | 6,77 | 7,71 | 7,04 | 5,30 | 4,36 | 4,45 | 4,37 | 2,41 | 1,20 | 1,00 | 1,92 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 6% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 9% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 9% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,08 | 3,58 | 3,90 | 3,67 | 3,04 | 2,67 | 2,70 | 2,67 | 1,80 | 1,13 | 1,00 | 1,54 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 3% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 5% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 5% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,69 | 1,88 | 2,00 | 1,91 | 1,68 | 1,55 | 1,57 | 1,56 | 1,29 | 1,09 | 1,00 | 1,21 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 2% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 3% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 3% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,38 | 1,99 | 1,54 | 1,20 | 2,05 | 1,63 | 2,01 | 1,46 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 2% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 3% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 3% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 95,5 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 46,2 | 50,0 | 80,8 | 79,8 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 90,1 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 76,9 | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 73,1 | 65,4 | 88,5 | 73,1 | 82,4 |
| | Q 25 | 73,1 | 88,5 | 76,9 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 73,1 | 65,4 | 84,6 | 69,2 | 79,8 |
| | Q básico | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 94,9 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 88,5 | 80,8 | 87,5 |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 80,8 | 69,2 | 84,6 | 76,9 | 86,2 |
| | 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 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 92,3 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 91,0 |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,4 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 95,2 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 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 | Arroyo del Plantío (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0413021 | | 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 | 7,87% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,009 m³/s | 0,30 | 11,00% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,014 m³/s | 0,45 | 16,57% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,011 m³/s | 0,34 | 12,65% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,012 m³/s | 0,37 | 13,57% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,16 | 0,12 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,09 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 13% | |
| Perc 15 * | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 20% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 2,09 | 2,69 | 3,20 | 2,90 | 2,47 | 1,94 | 1,78 | 1,78 | 1,59 | 1,19 | 1,00 | | | |
| | Q básico | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 15% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 25% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 27% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,63 | 1,93 | 2,17 | 2,03 | 1,83 | 1,55 | 1,47 | 1,47 | 1,36 | 1,12 | 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 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 20% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 21% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,60 | 1,82 | 2,00 | 1,89 | 1,74 | 1,55 | 1,48 | 1,48 | 1,40 | 1,21 | 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 | 0,02 | 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 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 21% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,26 | 1,34 | 1,13 | 1,12 | 1,00 | 1,14 | 1,08 | 1,04 | 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 | 9% |
| | 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 | 14% |
| | Q 25 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 15% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,7 | |
| | Perc 15 * | 76,9 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 88,1 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 95,2 | |
| | Q 21 | 61,5 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 85,3 |
| | Q 25 | 61,5 | 88,5 | 76,9 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 83,0 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,4 | |
| | Q 21 | 65,4 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 91,0 |
| | Q 25 | 65,4 | 96,2 | 88,5 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 88,5 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,4 | |
| | Q 21 | 69,2 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 91,3 |
| | Q 25 | 65,4 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 89,4 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | 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 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 97,4 | |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 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 | Rio Jarama desde Rio Tajuña hasta Rio Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0416021 | | 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) | 9,269 m³/s | 292,32 | 19,12% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 7,818 m³/s | 246,55 | 16,12% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 12,453 m³/s | 392,72 | 25,68% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 9,970 m³/s | 314,42 | 20,56% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 10,101 m³/s | 318,55 | 20,83% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 46,46 | 64,75 | 76,96 | 72,33 | 61,60 | 54,48 | 60,72 | 62,74 | 34,02 | 17,06 | 14,37 | 17,13 | 48,55 | 100% | |
| Perc 5 * | 7,82 | 12,04 | 14,69 | 10,45 | 15,31 | 13,59 | 15,15 | 16,11 | 10,74 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 11,61 | 24% | |
| Perc 15 * | 12,45 | 18,95 | 19,80 | 12,47 | 18,04 | 19,97 | 23,69 | 26,29 | 16,12 | 12,45 | 12,45 | 12,45 | 17,09 | 35% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,80 | 2,12 | 2,31 | 2,24 | 2,07 | 1,95 | 2,06 | 2,09 | 1,54 | 1,09 | 1,00 | 1,09 | | |
| | Q básico | 16,67 | 19,68 | 21,46 | 20,80 | 19,19 | 18,05 | 19,06 | 19,37 | 14,26 | 10,10 | 9,27 | 10,12 | 16,50 | 34% |
| | Q 21 | 17,93 | 21,17 | 23,08 | 22,37 | 20,65 | 19,42 | 20,50 | 20,84 | 15,34 | 10,87 | 9,97 | 10,89 | 17,75 | 37% |
| | Q 25 | 18,17 | 21,44 | 23,38 | 22,67 | 20,92 | 19,67 | 20,77 | 21,11 | 15,54 | 11,01 | 10,10 | 11,03 | 17,98 | 37% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,48 | 1,65 | 1,75 | 1,71 | 1,62 | 1,56 | 1,62 | 1,63 | 1,33 | 1,06 | 1,00 | 1,06 | | |
| | Q básico | 13,71 | 15,31 | 16,22 | 15,89 | 15,06 | 14,46 | 14,99 | 15,15 | 12,36 | 9,82 | 9,27 | 9,83 | 13,50 | 28% |
| | Q 21 | 14,74 | 16,47 | 17,45 | 17,09 | 16,20 | 15,55 | 16,12 | 16,30 | 13,29 | 10,56 | 9,97 | 10,57 | 14,52 | 30% |
| | Q 25 | 14,94 | 16,69 | 17,67 | 17,31 | 16,41 | 15,75 | 16,33 | 16,51 | 13,46 | 10,70 | 10,10 | 10,71 | 14,72 | 30% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,72 | 1,90 | 2,00 | 1,96 | 1,87 | 1,80 | 1,86 | 1,88 | 1,56 | 1,21 | 1,00 | 1,21 | | |
| | Q básico | 15,91 | 17,59 | 18,54 | 18,19 | 17,32 | 16,69 | 17,25 | 17,42 | 14,46 | 11,19 | 9,27 | 11,22 | 15,42 | 32% |
| | Q 21 | 17,11 | 18,91 | 19,94 | 19,56 | 18,63 | 17,95 | 18,55 | 18,73 | 15,56 | 12,04 | 9,97 | 12,06 | 16,59 | 34% |
| | Q 25 | 17,33 | 19,16 | 20,20 | 19,82 | 18,88 | 18,19 | 18,79 | 18,98 | 15,76 | 12,20 | 10,10 | 12,22 | 16,80 | 35% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,23 | 1,26 | 1,00 | 1,20 | 1,27 | 1,38 | 1,45 | 1,14 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 9,27 | 11,43 | 11,69 | 9,28 | 11,16 | 11,74 | 12,78 | 13,47 | 10,55 | 9,27 | 9,27 | 9,27 | 10,76 | 22% |
| | Q 21 | 9,97 | 12,30 | 12,57 | 9,98 | 12,00 | 12,63 | 13,75 | 14,49 | 11,34 | 9,97 | 9,97 | 9,97 | 11,58 | 24% |
| | Q 25 | 10,10 | 12,46 | 12,74 | 10,11 | 12,16 | 12,79 | 13,93 | 14,68 | 11,49 | 10,10 | 10,10 | 10,10 | 11,73 | 24% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 92,9 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 57,7 | 50,0 | 61,5 | 78,5 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 83,7 |
| | Q 21 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 79,8 |
| | Q 25 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 65,4 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 69,2 | 73,1 | 65,4 | 78,5 |
| | Q básico | 73,1 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 87,8 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 73,1 | 73,1 | 84,6 | 85,9 | |
| | Q 25 | 69,2 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 84,6 | |
| | Q básico | 69,2 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 65,4 | 82,4 |
| | Q 21 | 65,4 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 61,5 | 73,1 | 65,4 | 80,1 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 65,4 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 57,7 | 73,1 | 65,4 | 79,5 | |
| | Q básico | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 92,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 73,1 | 84,6 | 91,7 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 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 Jarama desde E. del Rey hasta Río Tajuña (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0417021 | | 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) | 6,637 m³/s | 209,30 | 15,80% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 4,848 m³/s | 152,89 | 11,54% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 8,804 m³/s | 277,64 | 20,96% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 6,321 m³/s | 199,32 | 15,05% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 6,411 m³/s | 202,18 | 15,27% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 41,96 | 59,56 | 70,43 | 64,09 | 53,52 | 47,20 | 52,78 | 54,47 | 26,54 | 11,36 | 9,67 | 12,95 | 42,04 | 100% | |
| Perc 5 * | 4,85 | 8,89 | 10,96 | 7,49 | 12,25 | 11,05 | 12,34 | 13,85 | 8,25 | 4,85 | 4,85 | 4,85 | 8,71 | 21% | |
| Perc 15 * | 8,80 | 14,80 | 16,03 | 9,78 | 14,34 | 16,77 | 20,99 | 22,79 | 12,75 | 8,80 | 8,80 | 8,80 | 13,62 | 32% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,08 | 2,48 | 2,70 | 2,57 | 2,35 | 2,21 | 2,34 | 2,37 | 1,66 | 1,08 | 1,00 | 1,16 | | |
| | Q básico | 13,82 | 16,47 | 17,91 | 17,08 | 15,61 | 14,66 | 15,50 | 15,75 | 11,00 | 7,19 | 6,64 | 7,68 | 13,28 | 32% |
| | Q 21 | 13,17 | 15,68 | 17,06 | 16,27 | 14,87 | 13,96 | 14,77 | 15,00 | 10,47 | 6,85 | 6,32 | 7,31 | 12,64 | 30% |
| | Q 25 | 13,35 | 15,91 | 17,30 | 16,50 | 15,08 | 14,16 | 14,98 | 15,21 | 10,62 | 6,95 | 6,41 | 7,42 | 12,83 | 31% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,63 | 1,83 | 1,94 | 1,88 | 1,77 | 1,70 | 1,76 | 1,78 | 1,40 | 1,06 | 1,00 | 1,10 | | |
| | Q básico | 10,82 | 12,17 | 12,86 | 12,47 | 11,74 | 11,26 | 11,69 | 11,81 | 9,29 | 7,00 | 6,64 | 7,32 | 10,42 | 25% |
| | Q 21 | 10,31 | 11,59 | 12,25 | 11,87 | 11,18 | 10,72 | 11,13 | 11,25 | 8,85 | 6,67 | 6,32 | 6,97 | 9,92 | 24% |
| | Q 25 | 10,46 | 11,75 | 12,43 | 12,04 | 11,34 | 10,88 | 11,29 | 11,41 | 8,98 | 6,76 | 6,41 | 7,07 | 10,07 | 24% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,73 | 1,91 | 2,00 | 1,95 | 1,85 | 1,79 | 1,84 | 1,86 | 1,53 | 1,17 | 1,00 | 1,23 | | |
| | Q básico | 11,48 | 12,65 | 13,27 | 12,92 | 12,28 | 11,85 | 12,23 | 12,34 | 10,13 | 7,74 | 6,64 | 8,18 | 10,98 | 26% |
| | Q 21 | 10,93 | 12,05 | 12,64 | 12,30 | 11,69 | 11,29 | 11,64 | 11,75 | 9,65 | 7,37 | 6,32 | 7,79 | 10,45 | 25% |
| | Q 25 | 11,08 | 12,22 | 12,82 | 12,48 | 11,86 | 11,45 | 11,81 | 11,92 | 9,79 | 7,48 | 6,41 | 7,90 | 10,60 | 25% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,30 | 1,35 | 1,05 | 1,28 | 1,38 | 1,54 | 1,61 | 1,20 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 6,64 | 8,61 | 8,96 | 6,99 | 8,47 | 9,16 | 10,25 | 10,68 | 7,99 | 6,64 | 6,64 | 6,64 | 8,14 | 19% |
| | Q 21 | 6,32 | 8,20 | 8,53 | 6,66 | 8,07 | 8,72 | 9,76 | 10,17 | 7,61 | 6,32 | 6,32 | 6,32 | 7,75 | 18% |
| | Q 25 | 6,41 | 8,31 | 8,65 | 6,76 | 8,18 | 8,85 | 9,90 | 10,31 | 7,72 | 6,41 | 6,41 | 6,41 | 7,86 | 19% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 92,6 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 57,7 | 50,0 | 65,4 | 78,2 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 81,4 |
| | Q 21 | 65,4 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 82,4 |
| | Q 25 | 65,4 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 81,7 |
| | Q básico | 69,2 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 85,6 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 73,1 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 86,9 |
| | Q 25 | 73,1 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 86,2 |
| | Q básico | 69,2 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 84,3 |
| | Q 21 | 69,2 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 85,9 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 69,2 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 85,6 |
| | Q básico | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 69,2 | 73,1 | 90,4 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 91,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 69,2 | 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 | Rey, Del (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0418020 | | 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) | 6,586 m³/s | 207,70 | 15,77% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 4,805 m³/s | 151,52 | 11,51% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 8,753 m³/s | 276,05 | 20,96% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 6,272 m³/s | 197,78 | 15,02% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 6,361 m³/s | 200,61 | 15,24% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|---|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 41,63 | 59,18 | 69,93 | 63,70 | 53,26 | 47,01 | 52,55 | 54,21 | 26,42 | 11,28 | 9,61 | 12,86 | 41,80 | 100% | |
| Perc 5 * | 4,80 | 8,83 | 10,90 | 7,46 | 12,21 | 11,02 | 12,30 | 13,82 | 8,21 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 8,66 | 21% | |
| Perc 15 * | 8,75 | 14,66 | 15,98 | 9,74 | 14,29 | 16,74 | 20,91 | 22,74 | 12,69 | 8,75 | 8,75 | 8,75 | 13,56 | 32% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,08 | 2,48 | 2,70 | 2,57 | 2,35 | 2,21 | 2,34 | 2,38 | 1,66 | 1,08 | 1,00 | 1,16 | | |
| | Q básico | 13,71 | 16,35 | 17,77 | 16,96 | 15,51 | 14,57 | 15,40 | 15,64 | 10,92 | 7,14 | 6,59 | 7,62 | 13,18 | 32% |
| | Q 21 | 13,05 | 15,56 | 16,92 | 16,15 | 14,76 | 13,87 | 14,67 | 14,90 | 10,40 | 6,80 | 6,27 | 7,26 | 12,55 | 30% |
| | Q 25 | 13,24 | 15,79 | 17,16 | 16,38 | 14,98 | 14,07 | 14,88 | 15,11 | 10,55 | 6,89 | 6,36 | 7,36 | 12,73 | 30% |
| $F_{var2} = 3\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,63 | 1,83 | 1,94 | 1,88 | 1,77 | 1,70 | 1,76 | 1,78 | 1,40 | 1,06 | 1,00 | 1,10 | | |
| | Q básico | 10,74 | 12,07 | 12,76 | 12,37 | 11,66 | 11,18 | 11,60 | 11,72 | 9,23 | 6,95 | 6,59 | 7,26 | 10,34 | 25% |
| | Q 21 | 10,22 | 11,50 | 12,15 | 11,78 | 11,10 | 10,65 | 11,05 | 11,16 | 8,79 | 6,62 | 6,27 | 6,91 | 9,85 | 24% |
| | Q 25 | 10,37 | 11,66 | 12,33 | 11,95 | 11,26 | 10,80 | 11,21 | 11,32 | 8,91 | 6,71 | 6,36 | 7,01 | 9,99 | 24% |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,73 | 1,91 | 2,00 | 1,95 | 1,85 | 1,79 | 1,84 | 1,86 | 1,53 | 1,17 | 1,00 | 1,23 | | |
| | Q básico | 11,38 | 12,56 | 13,17 | 12,82 | 12,19 | 11,77 | 12,14 | 12,25 | 10,06 | 7,68 | 6,59 | 8,11 | 10,89 | 26% |
| | Q 21 | 10,84 | 11,96 | 12,54 | 12,21 | 11,61 | 11,21 | 11,56 | 11,66 | 9,58 | 7,32 | 6,27 | 7,73 | 10,37 | 25% |
| | Q 25 | 11,00 | 12,13 | 12,72 | 12,39 | 11,77 | 11,37 | 11,73 | 11,83 | 9,72 | 7,42 | 6,36 | 7,84 | 10,52 | 25% |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,29 | 1,35 | 1,06 | 1,28 | 1,38 | 1,55 | 1,61 | 1,20 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 6,59 | 8,52 | 8,90 | 6,95 | 8,41 | 9,11 | 10,18 | 10,61 | 7,93 | 6,59 | 6,59 | 6,59 | 8,08 | 19% |
| | Q 21 | 6,27 | 8,12 | 8,47 | 6,62 | 8,01 | 8,67 | 9,69 | 10,11 | 7,55 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 7,69 | 18% |
| | Q 25 | 6,36 | 8,23 | 8,59 | 6,71 | 8,13 | 8,80 | 9,83 | 10,25 | 7,66 | 6,36 | 6,36 | 6,36 | 7,80 | 19% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|---|----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 92,6 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 61,5 | 50,0 | 65,4 | 78,5 | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 81,4 |
| | Q 21 | 65,4 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 82,4 |
| | Q 25 | 65,4 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 81,7 |
| $F_{var2} = 3\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 69,2 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 85,6 |
| | Q 21 | 73,1 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 86,9 |
| | Q 25 | 73,1 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 86,2 |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 69,2 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 84,6 |
| | Q 21 | 69,2 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 85,9 |
| | Q 25 | 69,2 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 85,6 |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 69,2 | 73,1 | 90,4 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 91,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 69,2 | 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 Jarama desde Río Henares hasta E. del Rey (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0419010 | | 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) | 4,796 m³/s | 151,25 | 13,18% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 4,303 m³/s | 135,69 | 11,82% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 7,819 m³/s | 246,59 | 21,48% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 5,494 m³/s | 173,25 | 15,09% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 5,648 m³/s | 178,11 | 15,52% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 35,20 | 48,49 | 58,52 | 54,89 | 47,28 | 41,72 | 46,89 | 48,80 | 24,42 | 10,55 | 9,04 | 11,55 | 36,45 | 100% | |
| Perc 5 * | 4,30 | 7,49 | 8,99 | 6,69 | 11,15 | 9,66 | 11,46 | 13,19 | 6,65 | 4,30 | 4,30 | 4,30 | 7,71 | 21% | |
| Perc 15 * | 7,82 | 12,50 | 13,02 | 8,91 | 13,25 | 14,34 | 18,41 | 21,16 | 10,02 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 11,91 | 33% | |
| Factor de variación | Qaforado | | | | | | | | | | | | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,97 | 2,32 | 2,54 | 2,46 | 2,29 | 2,15 | 2,28 | 2,32 | 1,64 | 1,08 | 1,00 | 1,13 | | |
| | Q básico | 9,46 | 11,11 | 12,20 | 11,82 | 10,97 | 10,30 | 10,92 | 11,15 | 7,88 | 5,18 | 4,80 | 5,42 | 9,27 | 25% |
| | Q 21 | 10,84 | 12,72 | 13,98 | 13,54 | 12,56 | 11,80 | 12,51 | 12,77 | 9,03 | 5,93 | 5,49 | 6,21 | 10,62 | 29% |
| | Q 25 | 11,15 | 13,08 | 14,37 | 13,92 | 12,92 | 12,13 | 12,86 | 13,12 | 9,28 | 6,10 | 5,65 | 6,38 | 10,91 | 30% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,57 | 1,75 | 1,86 | 1,82 | 1,74 | 1,67 | 1,73 | 1,75 | 1,39 | 1,05 | 1,00 | 1,09 | | |
| | Q básico | 7,55 | 8,40 | 8,94 | 8,75 | 8,33 | 7,99 | 8,30 | 8,41 | 6,68 | 5,05 | 4,80 | 5,20 | 7,37 | 20% |
| | Q 21 | 8,64 | 9,62 | 10,24 | 10,02 | 9,54 | 9,15 | 9,51 | 9,64 | 7,65 | 5,78 | 5,49 | 5,96 | 8,44 | 23% |
| | Q 25 | 8,89 | 9,89 | 10,53 | 10,30 | 9,80 | 9,40 | 9,78 | 9,91 | 7,87 | 5,95 | 5,65 | 6,13 | 8,67 | 24% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,73 | 1,89 | 2,00 | 1,96 | 1,88 | 1,81 | 1,87 | 1,90 | 1,56 | 1,17 | 1,00 | 1,23 | | |
| | Q básico | 8,28 | 9,08 | 9,59 | 9,41 | 9,01 | 8,69 | 8,99 | 9,10 | 7,47 | 5,63 | 4,80 | 5,88 | 7,99 | 22% |
| | Q 21 | 9,49 | 10,40 | 10,99 | 10,78 | 10,32 | 9,96 | 10,30 | 10,42 | 8,56 | 6,45 | 5,49 | 6,73 | 9,16 | 25% |
| | Q 25 | 9,75 | 10,69 | 11,30 | 11,08 | 10,61 | 10,24 | 10,59 | 10,71 | 8,80 | 6,63 | 5,65 | 6,92 | 9,41 | 26% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,26 | 1,29 | 1,07 | 1,30 | 1,35 | 1,53 | 1,64 | 1,13 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 4,80 | 6,06 | 6,19 | 5,12 | 6,24 | 6,50 | 7,36 | 7,89 | 5,43 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 5,83 | 16% |
| | Q 21 | 5,49 | 6,95 | 7,09 | 5,86 | 7,15 | 7,44 | 8,43 | 9,04 | 6,22 | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 6,68 | 18% |
| | Q 25 | 5,65 | 7,14 | 7,29 | 6,03 | 7,35 | 7,65 | 8,67 | 9,29 | 6,39 | 5,65 | 5,65 | 5,65 | 6,87 | 19% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 92,6 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 65,4 | 50,0 | 65,4 | 79,2 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 69,2 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | |
| | Q 21 | 65,4 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 83,0 | |
| | Q 25 | 65,4 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 73,1 | 73,1 | 82,7 | |
| | Q básico | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 92,9 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 73,1 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 73,1 | 87,8 | |
| | Q 25 | 73,1 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 73,1 | 87,5 | |
| | Q básico | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 76,9 | 90,4 |
| | Q 21 | 69,2 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 73,1 | 86,5 | |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 69,2 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 73,1 | 85,6 | |
| | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 94,9 | |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 84,6 | 93,3 | |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 73,1 | 84,6 | 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 | Rio Jarama desde A. Valdebebas hasta R.Henares (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0420021 | | 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) | 1,163 m³/s | 36,68 | 5,83% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 1,023 m³/s | 32,26 | 5,13% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 2,245 m³/s | 70,80 | 11,26% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 1,468 m³/s | 46,28 | 7,36% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 1,540 m³/s | 48,56 | 7,72% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 20,96 | 32,25 | 37,38 | 30,74 | 24,86 | 21,89 | 24,39 | 24,72 | 10,61 | 3,35 | 3,23 | 5,22 | 19,97 | 100% | |
| Perc 5 * | 1,02 | 1,75 | 3,14 | 2,27 | 4,82 | 4,21 | 5,12 | 4,84 | 2,03 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 2,69 | 13% | |
| Perc 15 * | 2,25 | 4,62 | 5,22 | 3,11 | 6,81 | 5,84 | 8,97 | 8,24 | 3,04 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 4,57 | 23% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,55 | 3,16 | 3,40 | 3,08 | 2,77 | 2,60 | 2,75 | 2,77 | 1,81 | 1,02 | 1,00 | 1,27 | | |
| | Q básico | 2,96 | 3,68 | 3,96 | 3,59 | 3,23 | 3,03 | 3,20 | 3,22 | 2,11 | 1,18 | 1,16 | 1,48 | 2,73 | 14% |
| | Q 21 | 3,74 | 4,64 | 4,99 | 4,53 | 4,07 | 3,82 | 4,03 | 4,06 | 2,66 | 1,49 | 1,47 | 1,87 | 3,45 | 17% |
| | Q 25 | 3,92 | 4,87 | 5,24 | 4,75 | 4,27 | 4,01 | 4,23 | 4,26 | 2,79 | 1,57 | 1,54 | 1,96 | 3,62 | 18% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,87 | 2,15 | 2,26 | 2,12 | 1,97 | 1,89 | 1,96 | 1,97 | 1,49 | 1,01 | 1,00 | 1,17 | | |
| | Q básico | 2,17 | 2,50 | 2,63 | 2,47 | 2,30 | 2,20 | 2,28 | 2,29 | 1,73 | 1,18 | 1,16 | 1,37 | 2,02 | 10% |
| | Q 21 | 2,74 | 3,16 | 3,32 | 3,11 | 2,90 | 2,78 | 2,88 | 2,89 | 2,18 | 1,49 | 1,47 | 1,72 | 2,55 | 13% |
| | Q 25 | 2,87 | 3,32 | 3,48 | 3,26 | 3,04 | 2,91 | 3,02 | 3,03 | 2,29 | 1,56 | 1,54 | 1,81 | 2,68 | 13% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,72 | 1,92 | 2,00 | 1,90 | 1,80 | 1,74 | 1,79 | 1,79 | 1,46 | 1,06 | 1,00 | 1,24 | | |
| | Q básico | 2,00 | 2,24 | 2,33 | 2,21 | 2,09 | 2,02 | 2,08 | 2,09 | 1,70 | 1,23 | 1,16 | 1,44 | 1,88 | 9% |
| | Q 21 | 2,52 | 2,82 | 2,94 | 2,78 | 2,64 | 2,55 | 2,62 | 2,63 | 2,15 | 1,55 | 1,47 | 1,82 | 2,38 | 12% |
| | Q 25 | 2,65 | 2,96 | 3,08 | 2,92 | 2,77 | 2,68 | 2,75 | 2,76 | 2,26 | 1,63 | 1,54 | 1,91 | 2,49 | 12% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,43 | 1,53 | 1,18 | 1,74 | 1,61 | 2,00 | 1,92 | 1,16 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,16 | 1,67 | 1,77 | 1,37 | 2,03 | 1,88 | 2,33 | 2,23 | 1,35 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,61 | 8% |
| | Q 21 | 1,47 | 2,10 | 2,24 | 1,73 | 2,56 | 2,37 | 2,93 | 2,81 | 1,71 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 2,03 | 10% |
| | Q 25 | 1,54 | 2,21 | 2,35 | 1,81 | 2,68 | 2,48 | 3,08 | 2,95 | 1,79 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 2,13 | 11% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 94,9 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 61,5 | 46,2 | 65,4 | 81,4 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 90,1 |
| | Q 21 | 73,1 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 69,2 | 73,1 | 87,8 |
| | Q 25 | 73,1 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 86,5 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 92,3 |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 69,2 | 76,9 | 91,0 |
| | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 76,9 | 90,4 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 92,6 |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 69,2 | 76,9 | 91,0 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 65,4 | 69,2 | 89,7 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 93,6 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 92,9 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 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 | Rio Jarama desde Rio Guadalix hasta Ayo. Valdebebas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0421021 | | 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) | 0,210 m³/s | 6,61 | 7,35% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,223 m³/s | 7,04 | 7,82% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,358 m³/s | 11,29 | 12,55% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,303 m³/s | 9,55 | 10,62% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,316 m³/s | 9,97 | 11,08% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 2,93 | 5,10 | 6,35 | 5,24 | 3,67 | 2,68 | 2,61 | 2,73 | 1,19 | 0,55 | 0,48 | 0,73 | 2,85 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,22 | 0,48 | 0,55 | 0,40 | 0,56 | 0,35 | 0,64 | 0,45 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,38 | 13% | |
| Perc 15 * | 0,36 | 0,87 | 1,02 | 0,59 | 0,89 | 0,61 | 0,92 | 0,68 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,61 | 21% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 2,47 | 3,25 | 3,63 | 3,30 | 2,76 | 2,36 | 2,33 | 2,38 | 1,57 | 1,07 | 1,00 | 1,23 | | |
| | Q básico | 0,52 | 0,68 | 0,76 | 0,69 | 0,58 | 0,49 | 0,49 | 0,50 | 0,33 | 0,22 | 0,21 | 0,26 | 0,48 | 17% |
| | Q 21 | 0,75 | 0,99 | 1,10 | 1,00 | 0,84 | 0,71 | 0,71 | 0,72 | 0,48 | 0,32 | 0,30 | 0,37 | 0,69 | 24% |
| | Q 25 | 0,78 | 1,03 | 1,15 | 1,04 | 0,87 | 0,75 | 0,74 | 0,75 | 0,50 | 0,34 | 0,32 | 0,39 | 0,72 | 25% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,83 | 2,20 | 2,36 | 2,22 | 1,97 | 1,77 | 1,76 | 1,78 | 1,35 | 1,04 | 1,00 | 1,15 | | |
| | Q básico | 0,38 | 0,46 | 0,50 | 0,46 | 0,41 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,28 | 0,22 | 0,21 | 0,24 | 0,36 | 13% |
| | Q 21 | 0,55 | 0,67 | 0,72 | 0,67 | 0,60 | 0,54 | 0,53 | 0,54 | 0,41 | 0,32 | 0,30 | 0,35 | 0,52 | 18% |
| | Q 25 | 0,58 | 0,69 | 0,75 | 0,70 | 0,62 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,43 | 0,33 | 0,32 | 0,36 | 0,54 | 19% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,65 | 1,89 | 2,00 | 1,90 | 1,74 | 1,61 | 1,60 | 1,62 | 1,35 | 1,11 | 1,00 | 1,21 | | |
| | Q básico | 0,35 | 0,40 | 0,42 | 0,40 | 0,36 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,28 | 0,23 | 0,21 | 0,25 | 0,33 | 11% |
| | Q 21 | 0,50 | 0,57 | 0,61 | 0,58 | 0,53 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,41 | 0,34 | 0,30 | 0,37 | 0,47 | 17% |
| | Q 25 | 0,52 | 0,60 | 0,63 | 0,60 | 0,55 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,43 | 0,35 | 0,32 | 0,38 | 0,49 | 17% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,56 | 1,69 | 1,28 | 1,57 | 1,30 | 1,61 | 1,38 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,21 | 0,33 | 0,35 | 0,27 | 0,33 | 0,27 | 0,34 | 0,29 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,27 | 9% |
| | Q 21 | 0,30 | 0,47 | 0,51 | 0,39 | 0,48 | 0,39 | 0,49 | 0,42 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,39 | 14% |
| | Q 25 | 0,32 | 0,49 | 0,53 | 0,40 | 0,50 | 0,41 | 0,51 | 0,44 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,41 | 14% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 95,8 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 69,2 | 53,8 | 61,5 | 83,3 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 69,2 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 80,8 | 91,3 | |
| | Q 21 | 57,7 | 88,5 | 88,5 | 73,1 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 69,2 | 61,5 | 79,8 |
| | Q 25 | 57,7 | 88,5 | 84,6 | 73,1 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 77,6 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 94,9 | |
| | Q 21 | 65,4 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 69,2 | 69,2 | 86,9 | |
| | Q 25 | 65,4 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 65,4 | 84,9 | |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 94,6 | |
| | Q 21 | 73,1 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 76,9 | 69,2 | 86,2 | |
| | Q 25 | 69,2 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 88,5 | 73,1 | 65,4 | 84,9 | |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,8 | |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 69,2 | 76,9 | 91,3 | |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 65,4 | 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 Jarama desde Río Lozoya hasta Río Guadalix (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0422021 | | 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) | 0,862 m³/s | 27,20 | 5,13% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,736 m³/s | 23,22 | 4,38% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 1,691 m³/s | 53,34 | 10,06% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 1,073 m³/s | 33,85 | 6,38% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 1,124 m³/s | 35,44 | 6,68% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|
| Q natural | 17,72 | 26,73 | 30,47 | 24,99 | 20,84 | 18,98 | 21,55 | 21,73 | 9,26 | 2,70 | 2,67 | 4,41 | 16,84 | 100% |
| Perc 5 * | 0,74 | 1,08 | 2,21 | 1,97 | 4,06 | 3,84 | 4,52 | 4,36 | 1,58 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 2,21 | 13% |
| Perc 15 * | 1,69 | 3,40 | 4,45 | 2,41 | 5,70 | 4,85 | 8,05 | 7,42 | 2,49 | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 3,79 | 23% |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,58 | 3,16 | 3,38 | 3,06 | 2,79 | 2,67 | 2,84 | 2,85 | 1,86 | 1,01 | 1,00 | 1,28 | |
| | Q básico | 2,22 | 2,73 | 2,91 | 2,64 | 2,41 | 2,30 | 2,45 | 2,46 | 1,61 | 0,87 | 0,86 | 1,11 | 2,05 12% |
| | Q 21 | 2,76 | 3,40 | 3,62 | 3,28 | 3,00 | 2,86 | 3,05 | 3,06 | 2,00 | 1,08 | 1,07 | 1,38 | 2,55 15% |
| | Q 25 | 2,89 | 3,56 | 3,80 | 3,44 | 3,14 | 3,00 | 3,19 | 3,21 | 2,09 | 1,13 | 1,12 | 1,44 | 2,67 16% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,88 | 2,15 | 2,25 | 2,11 | 1,98 | 1,92 | 2,01 | 2,01 | 1,51 | 1,00 | 1,00 | 1,18 | |
| | Q básico | 1,62 | 1,86 | 1,94 | 1,82 | 1,71 | 1,66 | 1,73 | 1,73 | 1,31 | 0,87 | 0,86 | 1,02 | 1,51 9% |
| | Q 21 | 2,02 | 2,31 | 2,42 | 2,26 | 2,13 | 2,06 | 2,15 | 2,16 | 1,62 | 1,08 | 1,07 | 1,27 | 1,88 11% |
| | Q 25 | 2,11 | 2,42 | 2,53 | 2,37 | 2,23 | 2,16 | 2,25 | 2,26 | 1,70 | 1,13 | 1,12 | 1,33 | 1,97 12% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,74 | 1,93 | 2,00 | 1,90 | 1,81 | 1,77 | 1,82 | 1,83 | 1,49 | 1,03 | 1,00 | 1,25 | |
| | Q básico | 1,50 | 1,66 | 1,72 | 1,64 | 1,56 | 1,52 | 1,57 | 1,58 | 1,28 | 0,89 | 0,86 | 1,08 | 1,41 8% |
| | Q 21 | 1,86 | 2,07 | 2,15 | 2,04 | 1,94 | 1,90 | 1,96 | 1,96 | 1,60 | 1,11 | 1,07 | 1,34 | 1,75 10% |
| | Q 25 | 1,95 | 2,17 | 2,25 | 2,13 | 2,03 | 1,98 | 2,05 | 2,05 | 1,67 | 1,16 | 1,12 | 1,40 | 1,83 11% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,42 | 1,62 | 1,19 | 1,84 | 1,69 | 2,18 | 2,09 | 1,21 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | Q básico | 0,86 | 1,22 | 1,40 | 1,03 | 1,58 | 1,46 | 1,88 | 1,81 | 1,05 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 1,24 7% |
| | Q 21 | 1,07 | 1,52 | 1,74 | 1,28 | 1,97 | 1,82 | 2,34 | 2,25 | 1,30 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,54 9% |
| | Q 25 | 1,12 | 1,59 | 1,82 | 1,34 | 2,06 | 1,90 | 2,45 | 2,35 | 1,36 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,62 10% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 76,9 | 92,3 | 93,9 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 69,2 | 42,3 | 69,2 | 81,4 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 80,8 | 91,0 |
| | Q 21 | 73,1 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 61,5 | 69,2 | 87,2 |
| | Q 25 | 73,1 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 86,2 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 80,8 | 92,6 |
| | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 61,5 | 76,9 | 90,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 57,7 | 73,1 | 89,1 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 80,8 | 92,6 |
| | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 61,5 | 73,1 | 90,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 89,1 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 80,8 | 93,9 |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 61,5 | 80,8 | 92,0 |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 57,7 | 80,8 | 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 Jarama en la confluencia con Río Lozoya (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0423021 | | 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) | 0,679 m³/s | 21,40 | 4,33% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,544 m³/s | 17,14 | 3,47% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 1,412 m³/s | 44,54 | 9,01% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,828 m³/s | 26,10 | 5,28% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,866 m³/s | 27,32 | 5,52% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 16,71 | 25,14 | 28,04 | 22,58 | 19,39 | 17,92 | 20,59 | 20,71 | 8,57 | 2,31 | 2,37 | 4,07 | 15,70 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,54 | 0,83 | 1,83 | 1,78 | 3,82 | 3,64 | 4,18 | 4,21 | 1,39 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 1,99 | 13% | |
| Perc 15 * | 1,41 | 3,11 | 4,32 | 2,17 | 5,41 | 4,67 | 7,32 | 7,05 | 2,30 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 3,50 | 22% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \frac{Q_i}{Q_{\min}}$ | F var 1 | 2,69 | 3,30 | 3,48 | 3,13 | 2,90 | 2,78 | 2,99 | 2,99 | 1,93 | 1,00 | 1,01 | 1,33 | | |
| | Q básico | 1,83 | 2,24 | 2,36 | 2,12 | 1,97 | 1,89 | 2,03 | 2,03 | 1,31 | 0,68 | 0,69 | 0,90 | 1,67 | 11% |
| | Q 21 | 2,23 | 2,73 | 2,88 | 2,59 | 2,40 | 2,31 | 2,47 | 2,48 | 1,59 | 0,83 | 0,84 | 1,10 | 2,04 | 13% |
| | Q 25 | 2,33 | 2,86 | 3,02 | 2,71 | 2,51 | 2,41 | 2,59 | 2,59 | 1,67 | 0,87 | 0,88 | 1,15 | 2,13 | 14% |
| $F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,93 | 2,22 | 2,30 | 2,14 | 2,03 | 1,98 | 2,07 | 2,08 | 1,55 | 1,00 | 1,01 | 1,21 | | |
| | Q básico | 1,31 | 1,50 | 1,56 | 1,45 | 1,38 | 1,34 | 1,41 | 1,41 | 1,05 | 0,68 | 0,68 | 0,82 | 1,22 | 8% |
| | Q 21 | 1,60 | 1,83 | 1,90 | 1,77 | 1,68 | 1,64 | 1,72 | 1,72 | 1,28 | 0,83 | 0,83 | 1,00 | 1,48 | 9% |
| | Q 25 | 1,68 | 1,92 | 1,99 | 1,85 | 1,76 | 1,71 | 1,80 | 1,80 | 1,34 | 0,87 | 0,87 | 1,05 | 1,55 | 10% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,75 | 1,94 | 2,00 | 1,89 | 1,81 | 1,78 | 1,84 | 1,85 | 1,49 | 1,00 | 1,05 | 1,26 | | |
| | Q básico | 1,19 | 1,32 | 1,36 | 1,28 | 1,23 | 1,21 | 1,25 | 1,25 | 1,01 | 0,68 | 0,71 | 0,86 | 1,11 | 7% |
| | Q 21 | 1,45 | 1,61 | 1,66 | 1,56 | 1,50 | 1,47 | 1,53 | 1,53 | 1,24 | 0,83 | 0,87 | 1,04 | 1,36 | 9% |
| | Q 25 | 1,51 | 1,68 | 1,73 | 1,64 | 1,57 | 1,54 | 1,60 | 1,60 | 1,29 | 0,87 | 0,91 | 1,09 | 1,42 | 9% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,48 | 1,75 | 1,24 | 1,96 | 1,82 | 2,28 | 2,23 | 1,28 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,68 | 1,01 | 1,19 | 0,84 | 1,33 | 1,23 | 1,54 | 1,52 | 0,87 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 1,02 | 6% |
| | Q 21 | 0,83 | 1,23 | 1,45 | 1,02 | 1,62 | 1,51 | 1,88 | 1,85 | 1,06 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 1,24 | 8% |
| | Q 25 | 0,87 | 1,29 | 1,51 | 1,07 | 1,70 | 1,58 | 1,97 | 1,93 | 1,11 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 1,30 | 8% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 76,9 | 88,5 | 93,9 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 61,5 | 42,3 | 69,2 | 81,1 | |
| $F \text{ var } 1 = \frac{Q_i}{Q_{\min}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 73,1 | 76,9 | 90,7 | |
| | Q 21 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 50,0 | 69,2 | 86,5 | |
| | Q 25 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 50,0 | 69,2 | 85,6 |
| | Q básico | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 73,1 | 76,9 | 92,0 |
| $F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 50,0 | 73,1 | 88,8 | |
| | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 50,0 | 73,1 | 88,5 | |
| | Q básico | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 73,1 | 76,9 | 92,0 | |
| | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 50,0 | 73,1 | 88,8 | |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 50,0 | 73,1 | 88,5 | |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 73,1 | 76,9 | 93,3 | |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 57,7 | 76,9 | 91,0 | |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 50,0 | 76,9 | 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 Jarama aguas abajo del embalse de el Vado (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0424021 | | 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) | 0,283 m³/s | 8,91 | 5,18% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,250 m³/s | 7,89 | 4,59% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,604 m³/s | 19,05 | 11,08% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,362 m³/s | 11,41 | 6,63% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,381 m³/s | 12,02 | 6,99% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 5,52 | 6,60 | 9,02 | 8,19 | 7,60 | 6,72 | 7,15 | 7,49 | 3,47 | 1,03 | 1,11 | 1,62 | 5,46 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,25 | 0,27 | 0,53 | 0,77 | 1,62 | 1,21 | 1,12 | 1,51 | 0,50 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,71 | 13% | |
| Perc 15 * | 0,60 | 1,03 | 1,20 | 1,00 | 2,35 | 1,56 | 2,23 | 2,55 | 0,98 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 1,28 | 23% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 2,32 | 2,54 | 2,97 | 2,82 | 2,72 | 2,56 | 2,64 | 2,70 | 1,84 | 1,00 | 1,04 | 1,26 | | |
| | Q básico | 0,66 | 0,72 | 0,84 | 0,80 | 0,77 | 0,72 | 0,75 | 0,76 | 0,52 | 0,28 | 0,29 | 0,36 | 0,62 | 11% |
| | Q 21 | 0,84 | 0,92 | 1,07 | 1,02 | 0,98 | 0,93 | 0,95 | 0,98 | 0,67 | 0,36 | 0,38 | 0,45 | 0,80 | 15% |
| | Q 25 | 0,88 | 0,97 | 1,13 | 1,08 | 1,04 | 0,98 | 1,01 | 1,03 | 0,70 | 0,38 | 0,40 | 0,48 | 0,84 | 15% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,75 | 1,86 | 2,06 | 2,00 | 1,95 | 1,87 | 1,91 | 1,94 | 1,50 | 1,00 | 1,03 | 1,17 | | |
| | Q básico | 0,50 | 0,53 | 0,58 | 0,56 | 0,55 | 0,53 | 0,54 | 0,55 | 0,42 | 0,28 | 0,29 | 0,33 | 0,47 | 9% |
| | Q 21 | 0,63 | 0,67 | 0,75 | 0,72 | 0,70 | 0,68 | 0,69 | 0,70 | 0,54 | 0,36 | 0,37 | 0,42 | 0,60 | 11% |
| | Q 25 | 0,67 | 0,71 | 0,79 | 0,76 | 0,74 | 0,71 | 0,73 | 0,74 | 0,57 | 0,38 | 0,39 | 0,44 | 0,64 | 12% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,75 | 1,84 | 2,00 | 1,95 | 1,91 | 1,84 | 1,87 | 1,90 | 1,55 | 1,00 | 1,10 | 1,27 | | |
| | Q básico | 0,49 | 0,52 | 0,57 | 0,55 | 0,54 | 0,52 | 0,53 | 0,54 | 0,44 | 0,28 | 0,31 | 0,36 | 0,47 | 9% |
| | Q 21 | 0,63 | 0,66 | 0,72 | 0,70 | 0,69 | 0,67 | 0,68 | 0,69 | 0,56 | 0,36 | 0,40 | 0,46 | 0,60 | 11% |
| | Q 25 | 0,67 | 0,70 | 0,76 | 0,74 | 0,73 | 0,70 | 0,71 | 0,72 | 0,59 | 0,38 | 0,42 | 0,49 | 0,63 | 12% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,30 | 1,41 | 1,29 | 1,97 | 1,61 | 1,92 | 2,05 | 1,28 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,28 | 0,37 | 0,40 | 0,36 | 0,56 | 0,45 | 0,54 | 0,58 | 0,36 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,40 | 7% |
| | Q 21 | 0,36 | 0,47 | 0,51 | 0,47 | 0,71 | 0,58 | 0,69 | 0,74 | 0,46 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,51 | 9% |
| | Q 25 | 0,38 | 0,50 | 0,54 | 0,49 | 0,75 | 0,61 | 0,73 | 0,78 | 0,49 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,53 | 10% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 94,9 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 65,4 | 46,2 | 73,1 | 81,4 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 76,9 | 92,3 | |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 61,5 | 73,1 | 88,5 |
| | Q 25 | 69,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 61,5 | 73,1 | 87,8 |
| | Q básico | 80,8 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 80,8 | 92,9 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 61,5 | 73,1 | 90,1 | |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 61,5 | 73,1 | 90,1 | |
| | Q básico | 80,8 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 76,9 | 92,6 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 61,5 | 73,1 | 90,1 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 57,7 | 73,1 | 89,7 | |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 84,6 | 94,6 | |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 61,5 | 76,9 | 91,7 | |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 61,5 | 73,1 | 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 | Vado, EI (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0425020 | | 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 | 5,81% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,115 m³/s | 3,63 | 2,53% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,428 m³/s | 13,49 | 9,40% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,222 m³/s | 7,01 | 4,89% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,235 m³/s | 7,41 | 5,16% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 4,69 | 5,45 | 7,26 | 6,40 | 6,41 | 5,75 | 6,20 | 6,50 | 2,97 | 0,79 | 0,93 | 1,36 | 4,56 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,12 | 0,15 | 0,35 | 0,64 | 1,48 | 1,00 | 1,02 | 1,27 | 0,39 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,56 | 12% | |
| Perc 15 * | 0,43 | 0,86 | 0,91 | 0,89 | 1,94 | 1,24 | 1,94 | 2,07 | 0,78 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 1,03 | 23% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,43 | 2,62 | 3,02 | 2,84 | 2,84 | 2,69 | 2,79 | 2,86 | 1,93 | 1,00 | 1,08 | 1,31 | | |
| | Q básico | 0,64 | 0,69 | 0,80 | 0,75 | 0,75 | 0,71 | 0,74 | 0,76 | 0,51 | 0,26 | 0,29 | 0,35 | 0,60 | 13% |
| | Q 21 | 0,54 | 0,58 | 0,67 | 0,63 | 0,63 | 0,60 | 0,62 | 0,64 | 0,43 | 0,22 | 0,24 | 0,29 | 0,51 | 11% |
| | Q 25 | 0,57 | 0,62 | 0,71 | 0,67 | 0,67 | 0,63 | 0,66 | 0,67 | 0,45 | 0,23 | 0,25 | 0,31 | 0,54 | 12% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,81 | 1,90 | 2,09 | 2,00 | 2,01 | 1,93 | 1,98 | 2,01 | 1,55 | 1,00 | 1,05 | 1,20 | | |
| | Q básico | 0,48 | 0,50 | 0,55 | 0,53 | 0,53 | 0,51 | 0,52 | 0,53 | 0,41 | 0,26 | 0,28 | 0,32 | 0,45 | 10% |
| | Q 21 | 0,40 | 0,42 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,43 | 0,44 | 0,45 | 0,35 | 0,22 | 0,23 | 0,27 | 0,38 | 8% |
| | Q 25 | 0,42 | 0,45 | 0,49 | 0,47 | 0,47 | 0,45 | 0,47 | 0,47 | 0,36 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,40 | 9% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,78 | 1,85 | 2,00 | 1,93 | 1,93 | 1,88 | 1,91 | 1,94 | 1,58 | 1,00 | 1,15 | 1,30 | | |
| | Q básico | 0,47 | 0,49 | 0,53 | 0,51 | 0,51 | 0,50 | 0,51 | 0,51 | 0,42 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,45 | 10% |
| | Q 21 | 0,40 | 0,41 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,43 | 0,43 | 0,35 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,38 | 8% |
| | Q 25 | 0,42 | 0,43 | 0,47 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | 0,45 | 0,46 | 0,37 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,40 | 9% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,41 | 1,46 | 1,44 | 2,13 | 1,70 | 2,13 | 2,20 | 1,35 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,26 | 0,37 | 0,39 | 0,38 | 0,56 | 0,45 | 0,56 | 0,58 | 0,36 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,39 | 9% |
| | Q 21 | 0,22 | 0,31 | 0,33 | 0,32 | 0,47 | 0,38 | 0,47 | 0,49 | 0,30 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,33 | 7% |
| | Q 25 | 0,23 | 0,33 | 0,34 | 0,34 | 0,50 | 0,40 | 0,50 | 0,52 | 0,32 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,35 | 8% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 80,8 | 94,2 |
| Perc 15 * | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 61,5 | 50,0 | 73,1 | 81,1 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 57,7 | 73,1 | 88,1 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 89,4 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 89,4 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 57,7 | 73,1 | 89,1 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 89,4 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 89,4 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 50,0 | 73,1 | 88,5 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 57,7 | 73,1 | 89,4 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 57,7 | 73,1 | 89,1 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 57,7 | 73,1 | 90,1 |
| | Q 21 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 90,4 |
| | Q 25 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 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 | Ríos Jarama hasta E. El Vado (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0426010 | | 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) | 0,221 m³/s | 6,98 | 5,90% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,095 m³/s | 2,99 | 2,53% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,365 m³/s | 11,50 | 9,72% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,186 m³/s | 5,88 | 4,97% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,195 m³/s | 6,14 | 5,19% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 3,80 | 4,38 | 5,73 | 5,14 | 5,34 | 4,81 | 5,23 | 5,48 | 2,58 | 0,68 | 0,82 | 1,12 | 3,76 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,12 | 0,13 | 0,29 | 0,53 | 1,17 | 0,94 | 0,93 | 1,15 | 0,35 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,49 | 13% | |
| Perc 15 * | 0,36 | 0,76 | 0,71 | 0,76 | 1,40 | 1,11 | 1,65 | 1,86 | 0,69 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,87 | 23% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,36 | 2,54 | 2,90 | 2,75 | 2,80 | 2,66 | 2,77 | 2,83 | 1,94 | 1,00 | 1,10 | 1,28 | | |
| | Q básico | 0,52 | 0,56 | 0,64 | 0,61 | 0,62 | 0,59 | 0,61 | 0,63 | 0,43 | 0,22 | 0,24 | 0,28 | 0,50 | 13% |
| | Q 21 | 0,44 | 0,47 | 0,54 | 0,51 | 0,52 | 0,50 | 0,52 | 0,53 | 0,36 | 0,19 | 0,20 | 0,24 | 0,42 | 11% |
| | Q 25 | 0,46 | 0,49 | 0,56 | 0,53 | 0,55 | 0,52 | 0,54 | 0,55 | 0,38 | 0,19 | 0,21 | 0,25 | 0,44 | 12% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,77 | 1,86 | 2,03 | 1,96 | 1,99 | 1,92 | 1,97 | 2,00 | 1,56 | 1,00 | 1,06 | 1,18 | | |
| | Q básico | 0,39 | 0,41 | 0,45 | 0,43 | 0,44 | 0,42 | 0,44 | 0,44 | 0,34 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,37 | 10% |
| | Q 21 | 0,33 | 0,35 | 0,38 | 0,37 | 0,37 | 0,36 | 0,37 | 0,37 | 0,29 | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,32 | 8% |
| | Q 25 | 0,35 | 0,36 | 0,40 | 0,38 | 0,39 | 0,37 | 0,38 | 0,39 | 0,30 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,33 | 9% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,79 | 1,86 | 2,00 | 1,94 | 1,96 | 1,90 | 1,95 | 1,97 | 1,61 | 1,00 | 1,17 | 1,30 | | |
| | Q básico | 0,40 | 0,41 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,43 | 0,44 | 0,36 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,38 | 10% |
| | Q 21 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,36 | 0,37 | 0,36 | 0,36 | 0,37 | 0,30 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,32 | 8% |
| | Q 25 | 0,35 | 0,36 | 0,39 | 0,38 | 0,38 | 0,37 | 0,38 | 0,38 | 0,31 | 0,19 | 0,23 | 0,25 | 0,33 | 9% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,45 | 1,40 | 1,44 | 1,96 | 1,75 | 2,13 | 2,26 | 1,38 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,22 | 0,32 | 0,31 | 0,32 | 0,43 | 0,39 | 0,47 | 0,50 | 0,30 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,33 | 9% |
| | Q 21 | 0,19 | 0,27 | 0,26 | 0,27 | 0,37 | 0,33 | 0,40 | 0,42 | 0,26 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,28 | 7% |
| | Q 25 | 0,19 | 0,28 | 0,27 | 0,28 | 0,38 | 0,34 | 0,41 | 0,44 | 0,27 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,29 | 8% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 94,9 |
| Perc 15 * | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 53,8 | 50,0 | 69,2 | 80,1 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 87,8 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 65,4 | 73,1 | 89,4 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 61,5 | 73,1 | 89,1 |
| | Q básico | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 88,5 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 88,5 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 65,4 | 73,1 | 89,7 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 65,4 | 73,1 | 89,4 |
| | Q básico | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 88,5 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 88,5 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 61,5 | 73,1 | 89,4 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 57,7 | 73,1 | 88,8 |
| | Q básico | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 61,5 | 73,1 | 89,7 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 61,5 | 73,1 | 89,7 |
| | Q 21 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 65,4 | 76,9 | 90,7 |
| | Q 25 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 65,4 | 73,1 | 90,4 |
| | Q básico | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 61,5 | 73,1 | 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 | Rio Manzanares a su paso por Madrid (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0427021 | | 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) | 0,282 m³/s | 8,89 | 5,21% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,293 m³/s | 9,23 | 5,41% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,490 m³/s | 15,46 | 9,06% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,363 m³/s | 11,44 | 6,71% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,383 m³/s | 12,07 | 7,08% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 6,43 | 10,69 | 11,78 | 8,99 | 6,01 | 5,29 | 5,66 | 5,40 | 2,00 | 0,74 | 0,57 | 1,31 | 5,41 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,29 | 0,70 | 0,79 | 0,50 | 0,75 | 0,82 | 1,16 | 0,84 | 0,34 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,59 | 11% | |
| Perc 15 * | 0,49 | 1,51 | 1,19 | 0,74 | 1,30 | 1,61 | 2,19 | 1,46 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 1,04 | 19% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 3,36 | 4,33 | 4,55 | 3,97 | 3,25 | 3,05 | 3,15 | 3,08 | 1,88 | 1,14 | 1,00 | 1,51 | | |
| | Q básico | 0,95 | 1,22 | 1,28 | 1,12 | 0,92 | 0,86 | 0,89 | 0,87 | 0,53 | 0,32 | 0,28 | 0,43 | 0,81 | 15% |
| | Q 21 | 1,22 | 1,57 | 1,65 | 1,44 | 1,18 | 1,11 | 1,14 | 1,12 | 0,68 | 0,41 | 0,36 | 0,55 | 1,04 | 19% |
| | Q 25 | 1,29 | 1,66 | 1,74 | 1,52 | 1,24 | 1,17 | 1,21 | 1,18 | 0,72 | 0,44 | 0,38 | 0,58 | 1,09 | 20% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,24 | 2,66 | 2,74 | 2,51 | 2,19 | 2,10 | 2,15 | 2,12 | 1,52 | 1,09 | 1,00 | 1,32 | | |
| | Q básico | 0,63 | 0,75 | 0,77 | 0,71 | 0,62 | 0,59 | 0,61 | 0,60 | 0,43 | 0,31 | 0,28 | 0,37 | 0,56 | 10% |
| | Q 21 | 0,81 | 0,96 | 1,00 | 0,91 | 0,80 | 0,76 | 0,78 | 0,77 | 0,55 | 0,40 | 0,36 | 0,48 | 0,71 | 13% |
| | Q 25 | 0,86 | 1,02 | 1,05 | 0,96 | 0,84 | 0,80 | 0,82 | 0,81 | 0,58 | 0,42 | 0,38 | 0,50 | 0,75 | 14% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,72 | 1,95 | 2,00 | 1,87 | 1,70 | 1,65 | 1,67 | 1,66 | 1,36 | 1,12 | 1,00 | 1,26 | | |
| | Q básico | 0,49 | 0,55 | 0,56 | 0,53 | 0,48 | 0,46 | 0,47 | 0,47 | 0,38 | 0,32 | 0,28 | 0,35 | 0,45 | 8% |
| | Q 21 | 0,63 | 0,71 | 0,73 | 0,68 | 0,62 | 0,60 | 0,61 | 0,60 | 0,49 | 0,41 | 0,36 | 0,46 | 0,57 | 11% |
| | Q 25 | 0,66 | 0,75 | 0,77 | 0,71 | 0,65 | 0,63 | 0,64 | 0,63 | 0,52 | 0,43 | 0,38 | 0,48 | 0,60 | 11% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,76 | 1,56 | 1,23 | 1,63 | 1,81 | 2,11 | 1,73 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,28 | 0,50 | 0,44 | 0,35 | 0,46 | 0,51 | 0,60 | 0,49 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,40 | 7% |
| | Q 21 | 0,36 | 0,64 | 0,56 | 0,44 | 0,59 | 0,66 | 0,77 | 0,63 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,51 | 9% |
| | Q 25 | 0,38 | 0,67 | 0,60 | 0,47 | 0,62 | 0,69 | 0,81 | 0,66 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,54 | 10% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 94,9 |
| Perc 15 * | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 69,2 | 46,2 | 65,4 | 83,0 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 73,1 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 69,2 | 88,8 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 69,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 81,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 65,4 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 76,9 | 76,9 | 65,4 | 80,1 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 80,8 | 94,2 |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 65,4 | 88,5 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 65,4 | 87,5 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 95,5 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 89,7 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 89,4 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 97,4 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 84,6 | 93,6 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 80,8 | 65,4 | 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 Manzanares desde E. El Pardo hasta Arroyo de la Trofa (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0428021 | | 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) | 0,112 m³/s | 3,53 | 2,83% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,112 m³/s | 3,54 | 2,84% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,238 m³/s | 7,52 | 6,03% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,137 m³/s | 4,33 | 3,48% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,144 m³/s | 4,55 | 3,65% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 4,72 | 8,19 | 8,53 | 6,22 | 4,09 | 4,07 | 4,50 | 4,18 | 1,32 | 0,35 | 0,30 | 0,95 | 3,95 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,14 | 0,34 | 0,45 | 0,22 | 0,53 | 0,68 | 0,81 | 0,54 | 0,15 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,35 | 9% | |
| Perc 15 * | 0,28 | 0,92 | 0,80 | 0,52 | 0,87 | 1,13 | 1,78 | 0,95 | 0,26 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,68 | 17% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | 1,42 | 1,67 | 5,01 | 4,18 | 3,96 | 2,42 | 0,85 | 0,84 | 1,02 | 1,07 | 1,20 | 0,99 | 2,05 | 52% |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 4,00 | 5,27 | 5,37 | 4,59 | 3,72 | 3,71 | 3,90 | 3,76 | 2,11 | 1,09 | 1,00 | 1,79 | | |
| | Q básico | 0,45 | 0,59 | 0,60 | 0,51 | 0,42 | 0,42 | 0,44 | 0,42 | 0,24 | 0,12 | 0,11 | 0,20 | 0,38 | 10% |
| | Q 21 | 0,55 | 0,72 | 0,74 | 0,63 | 0,51 | 0,51 | 0,54 | 0,52 | 0,29 | 0,15 | 0,14 | 0,25 | 0,46 | 12% |
| | Q 25 | 0,58 | 0,76 | 0,78 | 0,66 | 0,54 | 0,54 | 0,56 | 0,54 | 0,30 | 0,16 | 0,14 | 0,26 | 0,49 | 12% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,52 | 3,03 | 3,07 | 2,76 | 2,40 | 2,40 | 2,48 | 2,42 | 1,64 | 1,06 | 1,00 | 1,47 | | |
| | Q básico | 0,28 | 0,34 | 0,34 | 0,31 | 0,27 | 0,27 | 0,28 | 0,27 | 0,18 | 0,12 | 0,11 | 0,17 | 0,24 | 6% |
| | Q 21 | 0,35 | 0,42 | 0,42 | 0,38 | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 0,33 | 0,23 | 0,15 | 0,14 | 0,20 | 0,30 | 8% |
| | Q 25 | 0,36 | 0,44 | 0,44 | 0,40 | 0,35 | 0,35 | 0,36 | 0,35 | 0,24 | 0,15 | 0,14 | 0,21 | 0,32 | 8% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,73 | 1,98 | 2,00 | 1,85 | 1,68 | 1,68 | 1,71 | 1,69 | 1,35 | 1,08 | 1,00 | 1,28 | | |
| | Q básico | 0,19 | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 4% |
| | Q 21 | 0,24 | 0,27 | 0,27 | 0,25 | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,23 | 0,19 | 0,15 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 6% |
| | Q 25 | 0,25 | 0,29 | 0,29 | 0,27 | 0,24 | 0,24 | 0,25 | 0,24 | 0,20 | 0,16 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 6% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,08 | 1,97 | 1,83 | 1,47 | 1,21 | 2,17 | 2,73 | 2,00 | 1,04 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,12 | 0,22 | 0,21 | 0,16 | 0,21 | 0,24 | 0,31 | 0,22 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,18 | 5% |
| | Q 21 | 0,15 | 0,27 | 0,25 | 0,20 | 0,26 | 0,30 | 0,38 | 0,27 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,22 | 6% |
| | Q 25 | 0,16 | 0,28 | 0,26 | 0,21 | 0,28 | 0,31 | 0,39 | 0,29 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,23 | 6% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 96,2 | 94,2 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 53,8 | 42,3 | 65,4 | 80,1 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 73,1 | 69,2 | 89,7 |
| | Q 21 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 76,9 | 73,1 | 65,4 | 86,9 |
| | Q 25 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 76,9 | 73,1 | 65,4 | 85,9 |
| | Q básico | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 73,1 | 92,0 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 73,1 | 69,2 | 90,1 | |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 73,1 | 65,4 | 89,7 | |
| | Q básico | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 76,9 | 93,6 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 91,7 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 73,1 | 69,2 | 91,3 | |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 96,2 | 96,2 | |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 92,6 | |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 73,1 | 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 de la EA 3187 que está a 3,3 Km del final de masa.

| | | |
|---------------------|------------------------------|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | Pardo, EI (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0429020 | | 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) | 0,096 m³/s | 3,04 | 2,49% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,097 m³/s | 3,07 | 2,51% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,211 m³/s | 6,67 | 5,45% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,118 m³/s | 3,72 | 3,04% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,124 m³/s | 3,91 | 3,20% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 4,66 | 8,09 | 8,39 | 6,08 | 3,97 | 3,98 | 4,43 | 4,11 | 1,26 | 0,32 | 0,27 | 0,93 | 3,88 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,13 | 0,30 | 0,43 | 0,21 | 0,49 | 0,67 | 0,76 | 0,51 | 0,14 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,33 | 8% | |
| Perc 15 * | 0,26 | 0,92 | 0,78 | 0,49 | 0,84 | 1,08 | 1,77 | 0,93 | 0,24 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,66 | 17% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 4,13 | 5,43 | 5,54 | 4,71 | 3,81 | 3,81 | 4,02 | 3,88 | 2,15 | 1,08 | 1,00 | 1,84 | | |
| | Q básico | 0,40 | 0,52 | 0,53 | 0,45 | 0,37 | 0,37 | 0,39 | 0,37 | 0,21 | 0,10 | 0,10 | 0,18 | 0,33 | 9% |
| | Q 21 | 0,49 | 0,64 | 0,65 | 0,56 | 0,45 | 0,45 | 0,47 | 0,46 | 0,25 | 0,13 | 0,12 | 0,22 | 0,41 | 11% |
| | Q 25 | 0,51 | 0,67 | 0,69 | 0,58 | 0,47 | 0,47 | 0,50 | 0,48 | 0,27 | 0,13 | 0,12 | 0,23 | 0,43 | 11% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,57 | 3,09 | 3,13 | 2,81 | 2,44 | 2,44 | 2,53 | 2,47 | 1,66 | 1,05 | 1,00 | 1,50 | | |
| | Q básico | 0,25 | 0,30 | 0,30 | 0,27 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,16 | 0,10 | 0,10 | 0,14 | 0,21 | 6% |
| | Q 21 | 0,30 | 0,36 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,29 | 0,30 | 0,29 | 0,20 | 0,12 | 0,12 | 0,18 | 0,26 | 7% |
| | Q 25 | 0,32 | 0,38 | 0,39 | 0,35 | 0,30 | 0,30 | 0,31 | 0,31 | 0,21 | 0,13 | 0,12 | 0,19 | 0,28 | 7% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,74 | 1,98 | 2,00 | 1,85 | 1,67 | 1,68 | 1,72 | 1,69 | 1,35 | 1,08 | 1,00 | 1,28 | | |
| | Q básico | 0,17 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 4% |
| | Q 21 | 0,20 | 0,23 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 5% |
| | Q 25 | 0,22 | 0,25 | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,17 | 0,13 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 5% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,10 | 2,08 | 1,92 | 1,53 | 2,00 | 2,26 | 2,89 | 2,09 | 1,07 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,11 | 0,20 | 0,19 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,28 | 0,20 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,16 | 4% |
| | Q 21 | 0,13 | 0,25 | 0,23 | 0,18 | 0,24 | 0,27 | 0,34 | 0,25 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,20 | 5% |
| | Q 25 | 0,14 | 0,26 | 0,24 | 0,19 | 0,25 | 0,28 | 0,36 | 0,26 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,21 | 5% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 96,2 | 94,2 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 53,8 | 42,3 | 65,4 | 80,1 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 73,1 | 69,2 | 89,4 |
| | Q 21 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 76,9 | 73,1 | 65,4 | 87,2 |
| | Q 25 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 73,1 | 73,1 | 65,4 | 86,5 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 73,1 | 92,3 | |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 73,1 | 69,2 | 90,1 | |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 89,4 | |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 73,1 | 76,9 | 93,3 | |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 92,0 | |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 91,3 | |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 96,2 | 96,2 | |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 92,6 | |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 73,1 | 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 Manzanares desde E. Santillana hasta E. El Pardo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0430021 | | 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) | 0,073 m³/s | 2,30 | 2,16% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,031 m³/s | 0,98 | 0,92% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,129 m³/s | 4,05 | 3,81% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,058 m³/s | 1,83 | 1,72% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,061 m³/s | 1,92 | 1,81% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 4,18 | 7,17 | 7,18 | 5,02 | 3,29 | 3,53 | 4,03 | 3,72 | 1,05 | 0,22 | 0,20 | 0,82 | 3,37 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,08 | 0,18 | 0,33 | 0,15 | 0,38 | 0,63 | 0,68 | 0,39 | 0,08 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,25 | 7% | |
| Perc 15 * | 0,21 | 0,72 | 0,70 | 0,43 | 0,68 | 0,86 | 1,66 | 0,85 | 0,16 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,56 | 16% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | F var 1 | 4,58 | 6,00 | 6,00 | 5,02 | 4,06 | 4,21 | 4,49 | 4,32 | 2,30 | 1,05 | 1,00 | 2,03 | | |
| | Q básico | 0,33 | 0,44 | 0,44 | 0,37 | 0,30 | 0,31 | 0,33 | 0,31 | 0,17 | 0,08 | 0,07 | 0,15 | 0,27 | 8% |
| | Q 21 | 0,27 | 0,35 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,24 | 0,26 | 0,25 | 0,13 | 0,06 | 0,06 | 0,12 | 0,22 | 6% |
| | Q 25 | 0,28 | 0,36 | 0,37 | 0,31 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,26 | 0,14 | 0,06 | 0,06 | 0,12 | 0,23 | 7% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,76 | 3,30 | 3,30 | 2,93 | 2,55 | 2,61 | 2,72 | 2,65 | 1,74 | 1,03 | 1,00 | 1,60 | | |
| | Q básico | 0,20 | 0,24 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 0,13 | 0,08 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 5% |
| | Q 21 | 0,16 | 0,19 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,15 | 0,10 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,14 | 4% |
| | Q 25 | 0,17 | 0,20 | 0,20 | 0,18 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,11 | 0,06 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 4% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,76 | 2,00 | 2,00 | 1,83 | 1,67 | 1,69 | 1,74 | 1,71 | 1,35 | 1,05 | 1,00 | 1,30 | | |
| | Q básico | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 3% |
| | Q 21 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 3% |
| | Q 25 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 3% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,28 | 2,37 | 2,33 | 1,82 | 2,30 | 2,59 | 3,60 | 2,58 | 1,13 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,17 | 0,17 | 0,13 | 0,17 | 0,19 | 0,26 | 0,19 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,14 | 4% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,21 | 0,15 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,11 | 3% |
| | Q 25 | 0,08 | 0,14 | 0,14 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,22 | 0,16 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,12 | 3% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 73,1 | 96,2 | 93,6 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 42,3 | 46,2 | 69,2 | 79,2 | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 87,2 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 88,8 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 88,5 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 89,1 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 69,2 | 76,9 | 90,4 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 89,7 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 89,7 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 91,3 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 90,7 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 91,0 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 69,2 | 92,3 | 93,3 | |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 69,2 | 92,3 | 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 | Santillana/ Manzanares El Real (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0431020 | | 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 | 2,18 | 2,38% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,029 m³/s | 0,92 | 1,00% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,123 m³/s | 3,86 | 4,22% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,055 m³/s | 1,74 | 1,89% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,058 m³/s | 1,82 | 1,99% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 3,66 | 6,21 | 5,95 | 3,95 | 2,77 | 3,18 | 3,68 | 3,36 | 0,96 | 0,21 | 0,19 | 0,75 | 2,91 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,08 | 0,17 | 0,32 | 0,13 | 0,36 | 0,62 | 0,67 | 0,38 | 0,08 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,24 | 8% | |
| Perc 15 * | 0,21 | 0,67 | 0,65 | 0,41 | 0,63 | 0,85 | 1,55 | 0,83 | 0,16 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,53 | 18% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 4,41 | 5,75 | 5,63 | 4,59 | 3,84 | 4,11 | 4,42 | 4,23 | 2,26 | 1,05 | 1,00 | 2,00 | | |
| | Q básico | 0,31 | 0,40 | 0,39 | 0,32 | 0,27 | 0,28 | 0,31 | 0,29 | 0,16 | 0,07 | 0,07 | 0,14 | 0,25 | 9% |
| | Q 21 | 0,24 | 0,32 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,23 | 0,12 | 0,06 | 0,06 | 0,11 | 0,20 | 7% |
| | Q 25 | 0,26 | 0,33 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,24 | 0,13 | 0,06 | 0,06 | 0,12 | 0,21 | 7% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,69 | 3,21 | 3,16 | 2,76 | 2,45 | 2,57 | 2,69 | 2,62 | 1,72 | 1,03 | 1,00 | 1,59 | | |
| | Q básico | 0,19 | 0,22 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,12 | 0,07 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 5% |
| | Q 21 | 0,15 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 4% |
| | Q 25 | 0,16 | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,15 | 0,10 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 5% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,76 | 2,00 | 1,98 | 1,79 | 1,66 | 1,70 | 1,76 | 1,73 | 1,36 | 1,06 | 1,00 | 1,31 | | |
| | Q básico | 0,12 | 0,14 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 4% |
| | Q 21 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 3% |
| | Q 25 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 3% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,30 | 2,35 | 2,31 | 1,83 | 2,27 | 2,63 | 3,56 | 2,60 | 1,14 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,16 | 0,16 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,25 | 0,18 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,13 | 5% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,13 | 0,13 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,20 | 0,14 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,11 | 4% |
| | Q 25 | 0,08 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,21 | 0,15 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,11 | 4% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 73,1 | 96,2 | 93,6 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 42,3 | 46,2 | 69,2 | 79,2 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 86,9 | |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 73,1 | 88,8 | |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 69,2 | 88,8 | |
| | Q básico | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 65,4 | 73,1 | 88,8 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 65,4 | 73,1 | 88,8 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 69,2 | 76,9 | 90,7 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 89,7 |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 65,4 | 76,9 | 90,1 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 65,4 | 76,9 | 90,1 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 91,7 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 90,7 |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 65,4 | 76,9 | 90,7 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 65,4 | 76,9 | 90,7 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 69,2 | 92,3 | 93,3 | |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 69,2 | 92,3 | 92,9 | |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 69,2 | 92,3 | 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 Manzanares hasta el embalse de Santillana (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0432010 | | 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) | 0,032 m³/s | 1,01 | 2,91% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,013 m³/s | 0,42 | 1,23% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,059 m³/s | 1,86 | 5,38% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,025 m³/s | 0,80 | 2,32% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,027 m³/s | 0,85 | 2,45% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,47 | 2,38 | 1,96 | 1,10 | 0,91 | 1,36 | 1,60 | 1,44 | 0,42 | 0,10 | 0,08 | 0,33 | 1,09 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,04 | 0,07 | 0,08 | 0,04 | 0,13 | 0,27 | 0,34 | 0,18 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,10 | 9% | |
| Perc 15 * | 0,10 | 0,29 | 0,22 | 0,17 | 0,22 | 0,39 | 0,69 | 0,40 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,23 | 21% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 4,30 | 5,48 | 4,98 | 3,72 | 3,39 | 4,15 | 4,50 | 4,26 | 2,30 | 1,12 | 1,00 | 2,03 | | |
| | Q básico | 0,14 | 0,18 | 0,16 | 0,12 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,06 | 0,11 | 10% |
| | Q 21 | 0,11 | 0,14 | 0,13 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,09 | 8% |
| | Q 25 | 0,12 | 0,15 | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,09 | 8% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,65 | 3,11 | 2,91 | 2,40 | 2,26 | 2,58 | 2,73 | 2,63 | 1,74 | 1,08 | 1,00 | 1,60 | | |
| | Q básico | 0,08 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 6% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 5% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 5% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,78 | 2,00 | 1,90 | 1,67 | 1,60 | 1,75 | 1,81 | 1,77 | 1,38 | 1,09 | 1,00 | 1,33 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 5% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 4% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 4% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,28 | 2,21 | 1,93 | 1,69 | 1,91 | 2,56 | 3,41 | 2,60 | 1,15 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 5% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 4% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 4% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 73,1 | 96,2 | 93,9 |
| Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 46,2 | 46,2 | 69,2 | 79,8 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 69,2 | 87,8 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 69,2 | 88,8 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 69,2 | 88,5 |
| | Q básico | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 69,2 | 89,1 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 69,2 | 90,4 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 69,2 | 89,7 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 69,2 | 89,7 |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 69,2 | 90,1 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 69,2 | 91,7 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 69,2 | 91,0 |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 69,2 | 91,3 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 69,2 | 92,9 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 69,2 | 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 | Arroyo del Culebro (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0434021 | | 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) | 0,021 m³/s | 0,65 | 9,04% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,026 m³/s | 0,82 | 11,32% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,037 m³/s | 1,18 | 16,38% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,029 m³/s | 0,92 | 12,71% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,032 m³/s | 0,99 | 13,78% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,24 | 0,38 | 0,51 | 0,44 | 0,32 | 0,21 | 0,18 | 0,17 | 0,12 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,23 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 14% | |
| Perc 15 * | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 21% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 2,14 | 2,70 | 3,12 | 2,89 | 2,48 | 2,00 | 1,84 | 1,80 | 1,51 | 1,19 | 1,00 | 1,01 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 18% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 25% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 27% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,66 | 1,94 | 2,14 | 2,03 | 1,83 | 1,59 | 1,50 | 1,48 | 1,31 | 1,12 | 1,00 | 1,01 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 14% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 20% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 21% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,64 | 1,85 | 2,00 | 1,92 | 1,77 | 1,59 | 1,52 | 1,51 | 1,38 | 1,22 | 1,00 | 1,06 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 14% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 20% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 21% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,29 | 1,30 | 1,12 | 1,15 | 1,05 | 1,22 | 1,28 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 10% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 14% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 15% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 98,4 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 87,2 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 69,2 | 96,2 | 92,3 | 76,9 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | |
| | Q 21 | 65,4 | 88,5 | 84,6 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 85,3 |
| | Q 25 | 57,7 | 88,5 | 73,1 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 82,4 |
| | Q básico | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,5 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 65,4 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 90,7 |
| | Q 25 | 65,4 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 87,5 |
| | Q básico | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,8 |
| | Q 21 | 65,4 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 90,7 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 65,4 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 87,2 | |
| | 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 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 97,1 | |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 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 la Zarzuela (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0435021 | | 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) | 0,004 m³/s | 0,13 | 10,21% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,006 m³/s | 0,18 | 13,58% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,008 m³/s | 0,25 | 19,27% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,006 m³/s | 0,20 | 15,16% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,007 m³/s | 0,21 | 16,33% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 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 | 16% | |
| Perc 15 * | 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 | 24% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,92 | 2,36 | 2,74 | 2,62 | 2,36 | 1,90 | 1,75 | 1,72 | 1,52 | 1,20 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 19% |
| | Q 21 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 28% |
| | Q 25 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 30% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,54 | 1,77 | 1,96 | 1,90 | 1,77 | 1,54 | 1,45 | 1,44 | 1,32 | 1,13 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 15% |
| | 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 | 22% |
| | 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 | 24% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,64 | 1,84 | 2,00 | 1,95 | 1,84 | 1,63 | 1,56 | 1,55 | 1,45 | 1,26 | 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 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 16% |
| | 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 | 24% |
| | 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 | 25% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,22 | 1,24 | 1,14 | 1,15 | 1,05 | 1,22 | 1,27 | 1,06 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 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 | 17% |
| | 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 | 18% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 98,1 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 87,8 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 95,2 | |
| | Q 21 | 65,4 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 85,6 |
| | Q 25 | 61,5 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 84,3 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 97,8 | |
| | Q 21 | 69,2 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 91,0 |
| | Q 25 | 65,4 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 89,7 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 97,8 | |
| | Q 21 | 65,4 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 89,4 | |
| | Q 25 | 65,4 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 87,5 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | 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 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 97,1 | |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 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 la Trofa (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0436010 | | 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 | 7,36% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,018 m³/s | 0,57 | 8,98% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,026 m³/s | 0,83 | 12,94% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,022 m³/s | 0,68 | 10,71% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,023 m³/s | 0,71 | 11,15% |

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 | 0,39 | 0,46 | 0,40 | 0,25 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,10 | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,20 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 11% | |
| Perc 15 * | 0,03 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 19% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,59 | 3,42 | 3,71 | 3,48 | 2,73 | 2,24 | 2,19 | 2,18 | 1,75 | 1,19 | 1,00 | 1,19 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 17% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 25% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 26% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,89 | 2,27 | 2,40 | 2,30 | 1,95 | 1,71 | 1,69 | 1,68 | 1,45 | 1,12 | 1,00 | 1,12 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 13% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 18% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 19% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,67 | 1,91 | 2,00 | 1,93 | 1,71 | 1,56 | 1,54 | 1,54 | 1,40 | 1,18 | 1,00 | 1,18 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 11% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 17% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 17% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,52 | 1,42 | 1,14 | 1,20 | 1,08 | 1,46 | 1,39 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 9% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 13% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 13% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 95,8 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 80,8 | 73,1 | 76,9 | 86,9 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 69,2 | 96,2 | 92,3 | 65,4 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 89,4 | |
| | Q 21 | 61,5 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 80,1 |
| | Q 25 | 61,5 | 92,3 | 69,2 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 80,8 | 88,5 | 69,2 | 78,5 |
| | Q básico | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 94,9 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 69,2 | 96,2 | 92,3 | 69,2 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 85,9 | |
| | Q 25 | 65,4 | 96,2 | 92,3 | 65,4 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 84,0 | |
| | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,8 |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 76,9 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 80,8 | 87,8 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 73,1 | 96,2 | 92,3 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 73,1 | 86,2 |
| | 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 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 93,6 |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 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 de Pantueña hasta el R.Jarama (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0439010 | | 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) | 0,099 m³/s | 3,12 | 22,99% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,078 m³/s | 2,47 | 18,17% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,106 m³/s | 3,34 | 24,59% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,119 m³/s | 3,76 | 27,71% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,122 m³/s | 3,86 | 28,43% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,33 | 0,47 | 0,60 | 0,58 | 0,56 | 0,48 | 0,47 | 0,60 | 0,38 | 0,29 | 0,22 | 0,20 | 0,43 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 19% | |
| Perc 15 * | 0,11 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 27% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,28 | 1,52 | 1,72 | 1,70 | 1,66 | 1,53 | 1,52 | 1,72 | 1,36 | 1,19 | 1,05 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,17 | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,10 | 0,14 | 33% |
| | Q 21 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 0,18 | 0,18 | 0,20 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,17 | 40% |
| | Q 25 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,18 | 41% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,18 | 1,32 | 1,44 | 1,42 | 1,40 | 1,33 | 1,32 | 1,43 | 1,23 | 1,12 | 1,04 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,13 | 29% |
| | Q 21 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,15 | 35% |
| | Q 25 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,16 | 36% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,58 | 1,82 | 2,00 | 1,98 | 1,95 | 1,83 | 1,82 | 2,00 | 1,66 | 1,46 | 1,24 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,20 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,17 | 39% |
| | Q 21 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | 0,22 | 0,22 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,12 | 0,20 | 47% |
| | Q 25 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,22 | 0,22 | 0,24 | 0,20 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,21 | 48% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,18 | 1,06 | 1,02 | 1,04 | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,06 | 1,01 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,10 | 0,12 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 24% |
| | Q 21 | 0,12 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 29% |
| | Q 25 | 0,12 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 30% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 73,1 | 76,9 | 84,0 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 88,5 | 61,5 | 61,5 | 76,9 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 78,8 |
| | Q 21 | 76,9 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 70,5 |
| | Q 25 | 76,9 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 68,9 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 84,6 | 73,1 | 76,9 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 83,7 |
| | Q 21 | 84,6 | 84,6 | 61,5 | 61,5 | 76,9 | 69,2 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 74,7 |
| | Q 25 | 84,6 | 84,6 | 61,5 | 57,7 | 76,9 | 69,2 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 74,0 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 71,5 |
| | Q 21 | 57,7 | 61,5 | 53,8 | 50,0 | 57,7 | 53,8 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 57,7 | 53,8 | 69,2 | 60,6 |
| | Q 25 | 53,8 | 57,7 | 53,8 | 50,0 | 57,7 | 53,8 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 57,7 | 53,8 | 69,2 | 59,9 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 88,8 | |
| | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 81,1 |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 69,2 | 69,2 | 80,4 |

* 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 Viñuelas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0440021 | | 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 | 0,82 | 8,84% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,032 m³/s | 1,00 | 10,74% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,045 m³/s | 1,40 | 15,14% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,038 m³/s | 1,19 | 12,80% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,040 m³/s | 1,26 | 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 | 0,25 | 0,47 | 0,64 | 0,61 | 0,43 | 0,28 | 0,24 | 0,24 | 0,16 | 0,09 | 0,06 | 0,07 | 0,29 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 13% | |
| Perc 15 * | 0,04 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,09 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 21% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 2,04 | 2,77 | 3,24 | 3,15 | 2,65 | 2,16 | 1,97 | 1,98 | 1,60 | 1,19 | 1,00 | 1,07 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 18% |
| | Q 21 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 26% |
| | Q 25 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 28% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,61 | 1,97 | 2,19 | 2,15 | 1,91 | 1,67 | 1,57 | 1,58 | 1,37 | 1,12 | 1,00 | 1,05 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 14% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 20% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 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 | 1,58 | 1,84 | 2,00 | 1,97 | 1,80 | 1,62 | 1,55 | 1,55 | 1,40 | 1,21 | 1,00 | 1,12 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 14% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 20% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 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 | 1,32 | 1,32 | 1,13 | 1,39 | 1,10 | 1,25 | 1,35 | 1,04 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 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 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 15% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 16% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,8 | |
| | Perc 15 * | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 73,1 | 87,2 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 69,2 | 92,3 | 96,2 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 91,0 |
| | Q 21 | 61,5 | 88,5 | 73,1 | 65,4 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 81,4 |
| | Q 25 | 57,7 | 88,5 | 73,1 | 65,4 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 69,2 | 79,2 |
| | Q básico | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,5 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 65,4 | 92,3 | 96,2 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 86,9 |
| | Q 25 | 65,4 | 92,3 | 96,2 | 65,4 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 73,1 | 84,9 |
| | Q básico | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,8 |
| | Q 21 | 65,4 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 73,1 | 87,2 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 65,4 | 92,3 | 96,2 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 84,0 |
| | 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 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 93,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 76,9 | 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 Guadalix desde E. El Vellón hasta Río Jarama (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0441021 | | 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 | 3,35% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,060 m³/s | 1,88 | 3,01% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,117 m³/s | 3,68 | 5,90% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,085 m³/s | 2,67 | 4,28% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,089 m³/s | 2,80 | 4,49% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 2,15 | 3,84 | 4,63 | 3,57 | 2,44 | 1,83 | 1,86 | 1,96 | 0,62 | 0,19 | 0,21 | 0,46 | 1,98 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,06 | 0,28 | 0,41 | 0,14 | 0,33 | 0,21 | 0,40 | 0,24 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,19 | 10% | |
| Perc 15 * | 0,12 | 0,57 | 0,61 | 0,38 | 0,59 | 0,32 | 0,66 | 0,36 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,34 | 17% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 3,38 | 4,52 | 4,96 | 4,35 | 3,60 | 3,12 | 3,14 | 3,23 | 1,82 | 1,00 | 1,06 | 1,57 | | |
| | Q básico | 0,22 | 0,30 | 0,33 | 0,29 | 0,24 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,12 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,20 | 10% |
| | Q 21 | 0,29 | 0,38 | 0,42 | 0,37 | 0,30 | 0,26 | 0,27 | 0,27 | 0,15 | 0,08 | 0,09 | 0,13 | 0,25 | 13% |
| | Q 25 | 0,30 | 0,40 | 0,44 | 0,39 | 0,32 | 0,28 | 0,28 | 0,29 | 0,16 | 0,09 | 0,09 | 0,14 | 0,26 | 13% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,25 | 2,73 | 2,91 | 2,67 | 2,35 | 2,14 | 2,15 | 2,19 | 1,49 | 1,00 | 1,04 | 1,35 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,10 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,13 | 7% |
| | Q 21 | 0,19 | 0,23 | 0,25 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,13 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,17 | 9% |
| | Q 25 | 0,20 | 0,24 | 0,26 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,13 | 0,09 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 9% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,66 | 1,91 | 2,00 | 1,87 | 1,71 | 1,61 | 1,61 | 1,63 | 1,31 | 1,00 | 1,07 | 1,25 | | |
| | Q básico | 0,11 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 5% |
| | Q 21 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 7% |
| | Q 25 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,12 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,14 | 7% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 2,22 | 2,28 | 1,81 | 2,25 | 1,64 | 2,38 | 1,76 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,07 | 0,15 | 0,15 | 0,12 | 0,15 | 0,11 | 0,16 | 0,12 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,11 | 5% |
| | Q 21 | 0,08 | 0,19 | 0,19 | 0,15 | 0,19 | 0,14 | 0,20 | 0,15 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,14 | 7% |
| | Q 25 | 0,09 | 0,20 | 0,20 | 0,16 | 0,20 | 0,15 | 0,21 | 0,16 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,14 | 7% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 92,3 | 94,6 |
| | Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 61,5 | 57,7 | 82,4 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 65,4 | 69,2 |
| | Q 21 | 69,2 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 80,8 | 84,6 | 57,7 | 65,4 |
| | Q 25 | 69,2 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 80,8 | 57,7 | 65,4 |
| | Q básico | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 65,4 | 76,9 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 57,7 | 69,2 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 80,8 | 57,7 | 65,4 |
| | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 65,4 | 84,6 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 57,7 | 69,2 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 57,7 | 69,2 |
| | Q básico | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 65,4 | 88,5 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 57,7 | 84,6 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 57,7 | 76,9 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 65,4 | 88,5 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 57,7 | 84,6 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 57,7 | 76,9 |
| | Q básico | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 57,7 | 76,9 |

* 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 | Vellón, El/Pedrezuela (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0442020 | | 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 | 2,79% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,022 m³/s | 0,68 | 1,30% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,063 m³/s | 1,99 | 3,81% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,037 m³/s | 1,18 | 2,26% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,039 m³/s | 1,23 | 2,36% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|---|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,83 | 3,32 | 3,86 | 2,88 | 2,01 | 1,54 | 1,62 | 1,69 | 0,48 | 0,12 | 0,16 | 0,40 | 1,66 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,02 | 0,20 | 0,35 | 0,10 | 0,31 | 0,12 | 0,35 | 0,18 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,15 | 9% | |
| Perc 15 * | 0,06 | 0,43 | 0,43 | 0,31 | 0,45 | 0,20 | 0,57 | 0,28 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,25 | 15% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | F var 1 | 3,94 | 5,32 | 5,74 | 4,95 | 4,14 | 3,63 | 3,71 | 3,79 | 2,02 | 1,00 | 1,16 | 1,84 | | |
| | Q básico | 0,18 | 0,25 | 0,27 | 0,23 | 0,19 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,09 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,16 | 10% |
| | Q 21 | 0,15 | 0,20 | 0,21 | 0,19 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,13 | 8% |
| | Q 25 | 0,15 | 0,21 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,08 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,13 | 8% |
| $F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,50 | 3,05 | 3,20 | 2,91 | 2,58 | 2,36 | 2,40 | 2,43 | 1,60 | 1,00 | 1,10 | 1,50 | | |
| | Q básico | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 6% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 5% |
| | Q 25 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 5% |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,68 | 1,93 | 2,00 | 1,86 | 1,71 | 1,62 | 1,63 | 1,65 | 1,31 | 1,00 | 1,10 | 1,27 | | |
| | Q básico | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 4% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 4% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 4% |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 2,62 | 2,60 | 2,21 | 2,66 | 1,79 | 3,00 | 2,09 | 1,07 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,12 | 0,12 | 0,10 | 0,12 | 0,08 | 0,14 | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 5% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,07 | 0,11 | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 4% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 0,07 | 0,12 | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 4% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 96,2 | 93,9 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 50,0 | 57,7 | 69,2 | 81,1 | |
| $F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | Q básico | 73,1 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 69,2 | 57,7 | 65,4 | 84,6 |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 84,6 | 57,7 | 69,2 | 88,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 76,9 | 57,7 | 65,4 | 87,2 |
| | Q básico | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 57,7 | 69,2 | 87,2 |
| $F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 57,7 | 69,2 | 87,2 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 57,7 | 76,9 | 90,1 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 88,8 |
| | Q básico | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 57,7 | 69,2 | 88,1 |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 57,7 | 69,2 | 88,1 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 57,7 | 80,8 | 91,0 |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 57,7 | 80,8 | 90,1 |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 57,7 | 80,8 | 89,7 |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 57,7 | 80,8 | 89,7 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 57,7 | 84,6 | 92,0 | |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 57,7 | 80,8 | 90,7 | |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 57,7 | 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 Lozoya desde E. Atazar hasta Río Jarama (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0443021 | | 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) | 0,460 m³/s | 14,50 | 4,52% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,195 m³/s | 6,15 | 1,92% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,720 m³/s | 22,72 | 7,08% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,374 m³/s | 11,80 | 3,68% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,393 m³/s | 12,39 | 3,86% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 11,15 | 18,47 | 18,92 | 14,28 | 11,71 | 11,13 | 13,39 | 13,16 | 5,04 | 1,25 | 1,23 | 2,42 | 10,18 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,20 | 0,55 | 1,26 | 0,81 | 2,18 | 2,04 | 2,85 | 2,43 | 0,79 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 1,14 | 11% | |
| Perc 15 * | 0,72 | 1,91 | 3,13 | 1,18 | 2,83 | 2,85 | 5,19 | 4,32 | 1,20 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 2,12 | 21% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 3,02 | 3,88 | 3,93 | 3,41 | 3,09 | 3,01 | 3,31 | 3,28 | 2,03 | 1,01 | 1,00 | 1,41 | | |
| | Q básico | 1,39 | 1,79 | 1,81 | 1,57 | 1,42 | 1,39 | 1,52 | 1,51 | 0,93 | 0,46 | 0,46 | 0,65 | 1,24 | 12% |
| | Q 21 | 1,13 | 1,45 | 1,47 | 1,28 | 1,16 | 1,13 | 1,24 | 1,23 | 0,76 | 0,38 | 0,37 | 0,53 | 1,01 | 10% |
| | Q 25 | 1,18 | 1,53 | 1,54 | 1,34 | 1,21 | 1,18 | 1,30 | 1,29 | 0,80 | 0,40 | 0,39 | 0,55 | 1,06 | 10% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,09 | 2,47 | 2,49 | 2,27 | 2,12 | 2,09 | 2,22 | 2,21 | 1,60 | 1,01 | 1,00 | 1,26 | | |
| | Q básico | 0,96 | 1,14 | 1,14 | 1,04 | 0,98 | 0,96 | 1,02 | 1,01 | 0,74 | 0,46 | 0,46 | 0,58 | 0,87 | 9% |
| | Q 21 | 0,78 | 0,92 | 0,93 | 0,85 | 0,79 | 0,78 | 0,83 | 0,83 | 0,60 | 0,38 | 0,37 | 0,47 | 0,71 | 7% |
| | Q 25 | 0,82 | 0,97 | 0,98 | 0,89 | 0,83 | 0,82 | 0,87 | 0,87 | 0,63 | 0,40 | 0,39 | 0,49 | 0,75 | 7% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,75 | 1,99 | 2,00 | 1,86 | 1,77 | 1,75 | 1,83 | 1,82 | 1,46 | 1,03 | 1,00 | 1,26 | | |
| | Q básico | 0,80 | 0,91 | 0,92 | 0,85 | 0,81 | 0,80 | 0,84 | 0,84 | 0,67 | 0,48 | 0,46 | 0,58 | 0,75 | 7% |
| | Q 21 | 0,65 | 0,74 | 0,75 | 0,70 | 0,66 | 0,65 | 0,68 | 0,68 | 0,55 | 0,39 | 0,37 | 0,47 | 0,61 | 6% |
| | Q 25 | 0,69 | 0,78 | 0,79 | 0,73 | 0,70 | 0,69 | 0,72 | 0,72 | 0,58 | 0,41 | 0,39 | 0,50 | 0,64 | 6% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,63 | 2,09 | 1,28 | 1,98 | 1,99 | 2,68 | 2,45 | 1,29 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,46 | 0,75 | 0,96 | 0,59 | 0,91 | 0,91 | 1,23 | 1,13 | 0,59 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,74 | 7% |
| | Q 21 | 0,37 | 0,61 | 0,78 | 0,48 | 0,74 | 0,74 | 1,00 | 0,92 | 0,48 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,60 | 6% |
| | Q 25 | 0,39 | 0,64 | 0,82 | 0,50 | 0,78 | 0,78 | 1,05 | 0,96 | 0,51 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,63 | 6% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 88,5 | 76,9 | 88,5 | 93,3 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 57,7 | 42,3 | 69,2 | 81,4 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 85,3 |
| | Q 21 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 61,5 | 69,2 | 87,2 |
| | Q 25 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 86,5 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 87,5 |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 90,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 57,7 | 73,1 | 89,1 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 88,5 |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 90,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 57,7 | 73,1 | 89,7 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 53,8 | 73,1 | 90,1 | |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 92,0 | |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 57,7 | 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 | Atazar (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0444020 | | 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) | 0,440 m³/s | 13,87 | 4,44% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,181 m³/s | 5,70 | 1,82% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,697 m³/s | 21,97 | 7,03% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,356 m³/s | 11,22 | 3,59% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,374 m³/s | 11,79 | 3,77% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 10,88 | 18,03 | 18,32 | 13,74 | 11,43 | 10,90 | 13,14 | 12,91 | 4,92 | 1,22 | 1,20 | 2,36 | 9,92 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,18 | 0,53 | 1,24 | 0,80 | 2,17 | 2,03 | 2,82 | 2,39 | 0,77 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 1,12 | 11% | |
| Perc 15 * | 0,70 | 1,85 | 3,12 | 1,17 | 2,75 | 2,82 | 5,14 | 4,30 | 1,18 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 2,09 | 21% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 3,01 | 3,87 | 3,91 | 3,38 | 3,08 | 3,01 | 3,31 | 3,28 | 2,02 | 1,01 | 1,00 | 1,40 | | |
| | Q básico | 1,32 | 1,70 | 1,72 | 1,49 | 1,36 | 1,32 | 1,45 | 1,44 | 0,89 | 0,44 | 0,44 | 0,62 | 1,18 | 12% |
| | Q 21 | 1,07 | 1,38 | 1,39 | 1,20 | 1,10 | 1,07 | 1,18 | 1,17 | 0,72 | 0,36 | 0,36 | 0,50 | 0,96 | 10% |
| | Q 25 | 1,12 | 1,45 | 1,46 | 1,26 | 1,15 | 1,13 | 1,24 | 1,23 | 0,76 | 0,38 | 0,37 | 0,52 | 1,01 | 10% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,08 | 2,47 | 2,48 | 2,25 | 2,12 | 2,09 | 2,22 | 2,21 | 1,60 | 1,00 | 1,00 | 1,25 | | |
| | Q básico | 0,92 | 1,08 | 1,09 | 0,99 | 0,93 | 0,92 | 0,98 | 0,97 | 0,70 | 0,44 | 0,44 | 0,55 | 0,83 | 8% |
| | Q 21 | 0,74 | 0,88 | 0,88 | 0,80 | 0,75 | 0,74 | 0,79 | 0,79 | 0,57 | 0,36 | 0,36 | 0,45 | 0,68 | 7% |
| | Q 25 | 0,78 | 0,92 | 0,93 | 0,84 | 0,79 | 0,78 | 0,83 | 0,82 | 0,60 | 0,38 | 0,37 | 0,47 | 0,71 | 7% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,75 | 1,99 | 2,00 | 1,86 | 1,77 | 1,75 | 1,84 | 1,83 | 1,47 | 1,03 | 1,00 | 1,26 | | |
| | Q básico | 0,77 | 0,88 | 0,88 | 0,82 | 0,78 | 0,77 | 0,81 | 0,80 | 0,64 | 0,45 | 0,44 | 0,55 | 0,72 | 7% |
| | Q 21 | 0,62 | 0,71 | 0,71 | 0,66 | 0,63 | 0,62 | 0,65 | 0,65 | 0,52 | 0,37 | 0,36 | 0,45 | 0,58 | 6% |
| | Q 25 | 0,65 | 0,74 | 0,75 | 0,69 | 0,66 | 0,66 | 0,69 | 0,68 | 0,55 | 0,38 | 0,37 | 0,47 | 0,61 | 6% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,63 | 2,12 | 1,29 | 1,99 | 2,01 | 2,72 | 2,49 | 1,30 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,44 | 0,72 | 0,93 | 0,57 | 0,87 | 0,89 | 1,20 | 1,09 | 0,57 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,72 | 7% |
| | Q 21 | 0,36 | 0,58 | 0,75 | 0,46 | 0,71 | 0,72 | 0,97 | 0,88 | 0,46 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,58 | 6% |
| | Q 25 | 0,37 | 0,61 | 0,79 | 0,48 | 0,74 | 0,75 | 1,02 | 0,93 | 0,49 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,61 | 6% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 76,9 | 92,3 | 93,9 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 53,8 | 42,3 | 69,2 | 81,1 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 85,6 |
| | Q 21 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 87,8 |
| | Q 25 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 61,5 | 69,2 | 87,2 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 87,5 |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 90,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 69,2 | 89,7 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 88,5 |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 69,2 | 89,7 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 69,2 | 89,7 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 89,7 | |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 92,0 | |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 76,9 | 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 | Villar, EI (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0445020 | | 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) | 0,390 m³/s | 12,30 | 4,58% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,167 m³/s | 5,27 | 1,96% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,599 m³/s | 18,90 | 7,03% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,317 m³/s | 9,98 | 3,71% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,332 m³/s | 10,46 | 3,89% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 9,45 | 15,74 | 15,37 | 11,17 | 9,67 | 9,39 | 11,71 | 11,40 | 4,33 | 1,09 | 1,08 | 2,02 | 8,53 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,17 | 0,49 | 1,17 | 0,64 | 1,88 | 1,86 | 2,61 | 2,22 | 0,72 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 1,02 | 12% | |
| Perc 15 * | 0,60 | 1,72 | 2,84 | 1,01 | 2,35 | 2,55 | 4,74 | 3,96 | 1,06 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 1,89 | 22% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 2,96 | 3,81 | 3,77 | 3,21 | 2,99 | 2,95 | 3,29 | 3,25 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 1,37 | | |
| | Q básico | 1,15 | 1,49 | 1,47 | 1,25 | 1,17 | 1,15 | 1,28 | 1,27 | 0,78 | 0,39 | 0,39 | 0,53 | 1,03 | 12% |
| | Q 21 | 0,94 | 1,21 | 1,19 | 1,02 | 0,95 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 0,63 | 0,32 | 0,32 | 0,43 | 0,83 | 10% |
| | Q 25 | 0,98 | 1,27 | 1,25 | 1,07 | 0,99 | 0,98 | 1,09 | 1,08 | 0,66 | 0,33 | 0,33 | 0,45 | 0,87 | 10% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,06 | 2,44 | 2,42 | 2,18 | 2,08 | 2,06 | 2,21 | 2,19 | 1,59 | 1,00 | 1,00 | 1,23 | | |
| | Q básico | 0,80 | 0,95 | 0,94 | 0,85 | 0,81 | 0,80 | 0,86 | 0,86 | 0,62 | 0,39 | 0,39 | 0,48 | 0,73 | 9% |
| | Q 21 | 0,65 | 0,77 | 0,77 | 0,69 | 0,66 | 0,65 | 0,70 | 0,69 | 0,50 | 0,32 | 0,32 | 0,39 | 0,59 | 7% |
| | Q 25 | 0,68 | 0,81 | 0,80 | 0,72 | 0,69 | 0,68 | 0,73 | 0,73 | 0,53 | 0,33 | 0,33 | 0,41 | 0,62 | 7% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,76 | 2,00 | 1,99 | 1,83 | 1,77 | 1,75 | 1,85 | 1,84 | 1,47 | 1,02 | 1,00 | 1,25 | | |
| | Q básico | 0,68 | 0,78 | 0,78 | 0,71 | 0,69 | 0,68 | 0,72 | 0,72 | 0,57 | 0,40 | 0,39 | 0,49 | 0,63 | 7% |
| | Q 21 | 0,56 | 0,63 | 0,63 | 0,58 | 0,56 | 0,55 | 0,59 | 0,58 | 0,47 | 0,32 | 0,32 | 0,40 | 0,52 | 6% |
| | Q 25 | 0,58 | 0,66 | 0,66 | 0,61 | 0,59 | 0,58 | 0,61 | 0,61 | 0,49 | 0,34 | 0,33 | 0,42 | 0,54 | 6% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,70 | 2,18 | 1,30 | 1,98 | 2,06 | 2,81 | 2,57 | 1,33 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,39 | 0,66 | 0,85 | 0,51 | 0,77 | 0,80 | 1,10 | 1,00 | 0,52 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,65 | 8% |
| | Q 21 | 0,32 | 0,54 | 0,69 | 0,41 | 0,63 | 0,65 | 0,89 | 0,81 | 0,42 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,53 | 6% |
| | Q 25 | 0,33 | 0,56 | 0,72 | 0,43 | 0,66 | 0,68 | 0,93 | 0,85 | 0,44 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,55 | 6% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 88,5 | 73,1 | 88,5 | 92,9 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 53,8 | 42,3 | 69,2 | 81,1 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 86,5 |
| | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 61,5 | 69,2 | 89,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 87,8 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 88,1 |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 61,5 | 69,2 | 90,1 | |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 89,7 | |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 88,8 |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 61,5 | 69,2 | 90,4 | |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 90,1 | |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 90,4 | |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 61,5 | 73,1 | 91,7 | |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 73,1 | 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 | Puentes Viejas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0446020 | | 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) | 0,387 m³/s | 12,22 | 4,68% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,167 m³/s | 5,27 | 2,02% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,593 m³/s | 18,70 | 7,17% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,315 m³/s | 9,92 | 3,80% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,330 m³/s | 10,39 | 3,98% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 9,26 | 15,32 | 14,81 | 10,58 | 9,31 | 9,10 | 11,46 | 11,14 | 4,24 | 1,08 | 1,07 | 1,99 | 8,28 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,17 | 0,48 | 1,16 | 0,62 | 1,85 | 1,84 | 2,60 | 2,21 | 0,72 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 1,01 | 12% | |
| Perc 15 * | 0,59 | 1,71 | 2,78 | 0,99 | 2,29 | 2,52 | 4,70 | 3,94 | 1,05 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 1,86 | 23% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,94 | 3,78 | 3,71 | 3,14 | 2,94 | 2,91 | 3,27 | 3,22 | 1,99 | 1,00 | 1,00 | 1,36 | | |
| | Q básico | 1,14 | 1,46 | 1,44 | 1,22 | 1,14 | 1,13 | 1,27 | 1,25 | 0,77 | 0,39 | 0,39 | 0,53 | 1,01 | 12% |
| | Q 21 | 0,92 | 1,19 | 1,17 | 0,99 | 0,93 | 0,92 | 1,03 | 1,01 | 0,62 | 0,31 | 0,31 | 0,43 | 0,82 | 10% |
| | Q 25 | 0,97 | 1,24 | 1,22 | 1,03 | 0,97 | 0,96 | 1,08 | 1,06 | 0,65 | 0,33 | 0,33 | 0,45 | 0,86 | 10% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,05 | 2,43 | 2,40 | 2,14 | 2,05 | 2,04 | 2,20 | 2,18 | 1,58 | 1,00 | 1,00 | 1,23 | | |
| | Q básico | 0,79 | 0,94 | 0,93 | 0,83 | 0,80 | 0,79 | 0,85 | 0,84 | 0,61 | 0,39 | 0,39 | 0,48 | 0,72 | 9% |
| | Q 21 | 0,64 | 0,76 | 0,75 | 0,67 | 0,65 | 0,64 | 0,69 | 0,69 | 0,50 | 0,31 | 0,31 | 0,39 | 0,58 | 7% |
| | Q 25 | 0,68 | 0,80 | 0,79 | 0,71 | 0,68 | 0,67 | 0,73 | 0,72 | 0,52 | 0,33 | 0,33 | 0,40 | 0,61 | 7% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,76 | 2,00 | 1,98 | 1,82 | 1,76 | 1,75 | 1,85 | 1,84 | 1,47 | 1,01 | 1,00 | 1,25 | | |
| | Q básico | 0,68 | 0,77 | 0,77 | 0,70 | 0,68 | 0,68 | 0,72 | 0,71 | 0,57 | 0,39 | 0,39 | 0,49 | 0,63 | 8% |
| | Q 21 | 0,55 | 0,63 | 0,62 | 0,57 | 0,55 | 0,55 | 0,58 | 0,58 | 0,46 | 0,32 | 0,31 | 0,39 | 0,51 | 6% |
| | Q 25 | 0,58 | 0,66 | 0,65 | 0,60 | 0,58 | 0,58 | 0,61 | 0,61 | 0,48 | 0,33 | 0,33 | 0,41 | 0,54 | 6% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,70 | 2,17 | 1,29 | 1,96 | 2,06 | 2,82 | 2,58 | 1,33 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,39 | 0,66 | 0,84 | 0,50 | 0,76 | 0,80 | 1,09 | 1,00 | 0,52 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,64 | 8% |
| | Q 21 | 0,31 | 0,53 | 0,68 | 0,41 | 0,62 | 0,65 | 0,89 | 0,81 | 0,42 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,52 | 6% |
| | Q 25 | 0,33 | 0,56 | 0,71 | 0,43 | 0,65 | 0,68 | 0,93 | 0,85 | 0,44 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,55 | 7% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 88,5 | 73,1 | 88,5 | 92,9 | |
| Perc 15 * | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 53,8 | 42,3 | 69,2 | 81,4 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 86,5 |
| | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 61,5 | 69,2 | 89,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 61,5 | 69,2 | 88,1 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 88,1 |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 61,5 | 69,2 | 90,1 | |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 61,5 | 69,2 | 90,1 | |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 88,8 |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 61,5 | 69,2 | 90,4 | |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 90,1 | |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 90,4 | |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 61,5 | 73,1 | 91,7 | |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 61,5 | 73,1 | 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 | Riosequillo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0447020 | | 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) | 0,226 m³/s | 7,11 | 4,25% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,101 m³/s | 3,17 | 1,89% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,354 m³/s | 11,15 | 6,66% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,184 m³/s | 5,82 | 3,48% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,194 m³/s | 6,11 | 3,65% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 6,29 | 10,18 | 9,32 | 6,11 | 5,01 | 5,79 | 7,79 | 7,63 | 2,71 | 0,73 | 0,77 | 1,36 | 5,31 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,10 | 0,36 | 0,75 | 0,13 | 0,75 | 1,19 | 2,03 | 1,83 | 0,43 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,66 | 12% | |
| Perc 15 * | 0,35 | 1,11 | 1,62 | 0,39 | 1,15 | 1,85 | 3,01 | 2,69 | 0,67 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 1,16 | 22% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,93 | 3,73 | 3,57 | 2,89 | 2,62 | 2,81 | 3,26 | 3,23 | 1,92 | 1,00 | 1,02 | 1,36 | | |
| | Q básico | 0,66 | 0,84 | 0,81 | 0,65 | 0,59 | 0,63 | 0,74 | 0,73 | 0,43 | 0,23 | 0,23 | 0,31 | 0,57 | 11% |
| | Q 21 | 0,54 | 0,69 | 0,66 | 0,53 | 0,48 | 0,52 | 0,60 | 0,60 | 0,36 | 0,18 | 0,19 | 0,25 | 0,47 | 9% |
| | Q 25 | 0,57 | 0,72 | 0,69 | 0,56 | 0,51 | 0,54 | 0,63 | 0,63 | 0,37 | 0,19 | 0,20 | 0,26 | 0,49 | 9% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,05 | 2,41 | 2,34 | 2,03 | 1,90 | 1,99 | 2,20 | 2,18 | 1,55 | 1,00 | 1,02 | 1,23 | | |
| | Q básico | 0,46 | 0,54 | 0,53 | 0,46 | 0,43 | 0,45 | 0,50 | 0,49 | 0,35 | 0,23 | 0,23 | 0,28 | 0,41 | 8% |
| | Q 21 | 0,38 | 0,44 | 0,43 | 0,37 | 0,35 | 0,37 | 0,41 | 0,40 | 0,29 | 0,18 | 0,19 | 0,23 | 0,34 | 6% |
| | Q 25 | 0,40 | 0,47 | 0,45 | 0,39 | 0,37 | 0,39 | 0,43 | 0,42 | 0,30 | 0,19 | 0,20 | 0,24 | 0,35 | 7% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,77 | 2,00 | 1,95 | 1,75 | 1,67 | 1,73 | 1,86 | 1,85 | 1,46 | 1,00 | 1,06 | 1,26 | | |
| | Q básico | 0,40 | 0,45 | 0,44 | 0,40 | 0,38 | 0,39 | 0,42 | 0,42 | 0,33 | 0,23 | 0,24 | 0,28 | 0,36 | 7% |
| | Q 21 | 0,33 | 0,37 | 0,36 | 0,32 | 0,31 | 0,32 | 0,34 | 0,34 | 0,27 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,30 | 6% |
| | Q 25 | 0,34 | 0,39 | 0,38 | 0,34 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,36 | 0,28 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,31 | 6% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,77 | 2,14 | 1,05 | 1,80 | 2,29 | 2,92 | 2,76 | 1,37 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,23 | 0,40 | 0,48 | 0,24 | 0,41 | 0,52 | 0,66 | 0,62 | 0,31 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,38 | 7% |
| | Q 21 | 0,18 | 0,33 | 0,39 | 0,19 | 0,33 | 0,42 | 0,54 | 0,51 | 0,25 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,31 | 6% |
| | Q 25 | 0,19 | 0,34 | 0,41 | 0,20 | 0,35 | 0,44 | 0,56 | 0,53 | 0,27 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,32 | 6% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 92,9 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 69,2 | 46,2 | 69,2 | 82,1 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 88,5 | 92,3 | 69,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 85,3 |
| | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 65,4 | 69,2 | 87,2 |
| | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 65,4 | 69,2 | 87,2 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 88,1 |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 65,4 | 69,2 | 89,7 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 65,4 | 69,2 | 89,1 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 88,1 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 65,4 | 69,2 | 90,1 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 89,4 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 89,1 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 73,1 | 91,3 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 65,4 | 73,1 | 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 Lozoya desde E. Pinilla hasta E. Riosequillo. (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0448021 | | 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) | 0,210 m³/s | 6,61 | 4,39% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,094 m³/s | 2,97 | 1,97% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,329 m³/s | 10,38 | 6,89% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,172 m³/s | 5,43 | 3,60% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,180 m³/s | 5,69 | 3,78% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 5,77 | 8,96 | 8,17 | 5,39 | 4,37 | 5,17 | 7,26 | 7,07 | 2,52 | 0,69 | 0,70 | 1,24 | 4,77 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,09 | 0,35 | 0,67 | 0,12 | 0,63 | 1,08 | 1,94 | 1,79 | 0,41 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,61 | 13% | |
| Perc 15 * | 0,33 | 0,98 | 1,42 | 0,38 | 1,02 | 1,71 | 2,89 | 2,48 | 0,65 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 1,07 | 22% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,90 | 3,61 | 3,45 | 2,80 | 2,52 | 2,74 | 3,25 | 3,21 | 1,92 | 1,00 | 1,01 | 1,35 | | |
| | Q básico | 0,61 | 0,76 | 0,72 | 0,59 | 0,53 | 0,58 | 0,68 | 0,67 | 0,40 | 0,21 | 0,21 | 0,28 | 0,52 | 11% |
| | Q 21 | 0,50 | 0,62 | 0,59 | 0,48 | 0,43 | 0,47 | 0,56 | 0,55 | 0,33 | 0,17 | 0,17 | 0,23 | 0,43 | 9% |
| | Q 25 | 0,52 | 0,65 | 0,62 | 0,51 | 0,46 | 0,50 | 0,59 | 0,58 | 0,35 | 0,18 | 0,18 | 0,24 | 0,45 | 9% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,03 | 2,36 | 2,28 | 1,99 | 1,85 | 1,96 | 2,20 | 2,18 | 1,54 | 1,00 | 1,01 | 1,22 | | |
| | Q básico | 0,43 | 0,49 | 0,48 | 0,42 | 0,39 | 0,41 | 0,46 | 0,46 | 0,32 | 0,21 | 0,21 | 0,26 | 0,38 | 8% |
| | Q 21 | 0,35 | 0,41 | 0,39 | 0,34 | 0,32 | 0,34 | 0,38 | 0,37 | 0,27 | 0,17 | 0,17 | 0,21 | 0,31 | 6% |
| | Q 25 | 0,37 | 0,42 | 0,41 | 0,36 | 0,33 | 0,35 | 0,40 | 0,39 | 0,28 | 0,18 | 0,18 | 0,22 | 0,33 | 7% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,78 | 2,00 | 1,95 | 1,75 | 1,67 | 1,74 | 1,89 | 1,88 | 1,47 | 1,00 | 1,04 | 1,26 | | |
| | Q básico | 0,37 | 0,42 | 0,41 | 0,37 | 0,35 | 0,36 | 0,40 | 0,39 | 0,31 | 0,21 | 0,22 | 0,26 | 0,34 | 7% |
| | Q 21 | 0,31 | 0,34 | 0,34 | 0,30 | 0,29 | 0,30 | 0,33 | 0,32 | 0,25 | 0,17 | 0,18 | 0,22 | 0,28 | 6% |
| | Q 25 | 0,32 | 0,36 | 0,35 | 0,32 | 0,30 | 0,31 | 0,34 | 0,34 | 0,27 | 0,18 | 0,19 | 0,23 | 0,29 | 6% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,72 | 2,08 | 1,08 | 1,76 | 2,28 | 2,96 | 2,74 | 1,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,21 | 0,36 | 0,44 | 0,23 | 0,37 | 0,48 | 0,62 | 0,58 | 0,29 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,35 | 7% |
| | Q 21 | 0,17 | 0,30 | 0,36 | 0,19 | 0,30 | 0,39 | 0,51 | 0,47 | 0,24 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,29 | 6% |
| | Q 25 | 0,18 | 0,31 | 0,37 | 0,19 | 0,32 | 0,41 | 0,53 | 0,50 | 0,25 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,30 | 6% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 93,3 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 69,2 | 50,0 | 69,2 | 83,0 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 88,5 | 92,3 | 69,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 85,3 |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 88,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 73,1 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 65,4 | 69,2 | 87,2 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 88,1 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 90,4 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 65,4 | 69,2 | 89,7 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 88,5 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 90,4 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 89,4 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 89,4 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 73,1 | 91,7 | |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 65,4 | 73,1 | 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 | Pinilla, La (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0449020 | | 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) | 0,176 m³/s | 5,54 | 4,64% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,086 m³/s | 2,70 | 2,26% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,275 m³/s | 8,69 | 7,28% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,145 m³/s | 4,57 | 3,83% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,152 m³/s | 4,79 | 4,01% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 4,66 | 7,06 | 6,21 | 3,83 | 3,29 | 4,10 | 6,18 | 5,84 | 2,14 | 0,57 | 0,54 | 1,00 | 3,78 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,09 | 0,30 | 0,45 | 0,09 | 0,30 | 0,86 | 1,75 | 1,60 | 0,40 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,51 | 13% | |
| Perc 15 * | 0,28 | 0,84 | 1,14 | 0,28 | 0,69 | 1,36 | 2,53 | 2,21 | 0,59 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,90 | 24% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,95 | 3,63 | 3,41 | 2,67 | 2,48 | 2,77 | 3,39 | 3,30 | 2,00 | 1,03 | 1,00 | 1,37 | | |
| | Q básico | 0,52 | 0,64 | 0,60 | 0,47 | 0,44 | 0,49 | 0,60 | 0,58 | 0,35 | 0,18 | 0,18 | 0,24 | 0,44 | 12% |
| | Q 21 | 0,43 | 0,53 | 0,49 | 0,39 | 0,36 | 0,40 | 0,49 | 0,48 | 0,29 | 0,15 | 0,14 | 0,20 | 0,36 | 10% |
| | Q 25 | 0,45 | 0,55 | 0,52 | 0,41 | 0,38 | 0,42 | 0,52 | 0,50 | 0,30 | 0,16 | 0,15 | 0,21 | 0,38 | 10% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,06 | 2,36 | 2,26 | 1,93 | 1,83 | 1,97 | 2,26 | 2,22 | 1,59 | 1,02 | 1,00 | 1,23 | | |
| | Q básico | 0,36 | 0,41 | 0,40 | 0,34 | 0,32 | 0,35 | 0,40 | 0,39 | 0,28 | 0,18 | 0,18 | 0,22 | 0,32 | 8% |
| | Q 21 | 0,30 | 0,34 | 0,33 | 0,28 | 0,27 | 0,29 | 0,33 | 0,32 | 0,23 | 0,15 | 0,14 | 0,18 | 0,26 | 7% |
| | Q 25 | 0,31 | 0,36 | 0,34 | 0,29 | 0,28 | 0,30 | 0,34 | 0,34 | 0,24 | 0,15 | 0,15 | 0,19 | 0,27 | 7% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,79 | 2,00 | 1,93 | 1,71 | 1,65 | 1,74 | 1,93 | 1,90 | 1,50 | 1,07 | 1,00 | 1,27 | | |
| | Q básico | 0,32 | 0,35 | 0,34 | 0,30 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,33 | 0,26 | 0,19 | 0,18 | 0,22 | 0,29 | 8% |
| | Q 21 | 0,26 | 0,29 | 0,28 | 0,25 | 0,24 | 0,25 | 0,28 | 0,28 | 0,22 | 0,16 | 0,14 | 0,18 | 0,24 | 6% |
| | Q 25 | 0,27 | 0,30 | 0,29 | 0,26 | 0,25 | 0,26 | 0,29 | 0,29 | 0,23 | 0,16 | 0,15 | 0,19 | 0,25 | 7% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,75 | 2,03 | 1,00 | 1,58 | 2,23 | 3,03 | 2,83 | 1,46 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,18 | 0,31 | 0,36 | 0,18 | 0,28 | 0,39 | 0,53 | 0,50 | 0,26 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,29 | 8% |
| | Q 21 | 0,14 | 0,25 | 0,29 | 0,14 | 0,23 | 0,32 | 0,44 | 0,41 | 0,21 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,24 | 6% |
| | Q 25 | 0,15 | 0,27 | 0,31 | 0,15 | 0,24 | 0,34 | 0,46 | 0,43 | 0,22 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,25 | 7% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 93,6 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 69,2 | 42,3 | 69,2 | 81,7 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 69,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 85,6 |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 73,1 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 87,5 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 73,1 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 87,2 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 87,5 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 89,4 | |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 89,1 | |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 88,1 | |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 89,4 | |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 89,4 | |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 89,1 | |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 73,1 | 91,3 | |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 73,1 | 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 | Rio Lozoya hasta E. Pinilla. (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0450010 | | 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 | 4,72 | 5,23% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,065 m³/s | 2,06 | 2,29% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,237 m³/s | 7,47 | 8,28% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,113 m³/s | 3,56 | 3,95% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,119 m³/s | 3,74 | 4,14% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 3,65 | 5,00 | 4,26 | 2,62 | 2,31 | 3,18 | 5,08 | 4,81 | 1,78 | 0,46 | 0,41 | 0,76 | 2,86 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,07 | 0,23 | 0,22 | 0,07 | 0,07 | 0,60 | 1,60 | 1,40 | 0,38 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,40 | 14% | |
| Perc 15 * | 0,24 | 0,63 | 0,69 | 0,24 | 0,35 | 1,12 | 2,13 | 1,92 | 0,53 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,71 | 25% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,98 | 3,49 | 3,22 | 2,52 | 2,37 | 2,78 | 3,52 | 3,42 | 2,08 | 1,06 | 1,00 | 1,36 | | |
| | Q básico | 0,45 | 0,52 | 0,48 | 0,38 | 0,35 | 0,42 | 0,53 | 0,51 | 0,31 | 0,16 | 0,15 | 0,20 | 0,37 | 13% |
| | Q 21 | 0,34 | 0,39 | 0,36 | 0,29 | 0,27 | 0,31 | 0,40 | 0,39 | 0,23 | 0,12 | 0,11 | 0,15 | 0,28 | 10% |
| | Q 25 | 0,35 | 0,41 | 0,38 | 0,30 | 0,28 | 0,33 | 0,42 | 0,41 | 0,25 | 0,13 | 0,12 | 0,16 | 0,29 | 10% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,07 | 2,30 | 2,18 | 1,85 | 1,78 | 1,98 | 2,31 | 2,27 | 1,63 | 1,04 | 1,00 | 1,23 | | |
| | Q básico | 0,31 | 0,34 | 0,33 | 0,28 | 0,27 | 0,30 | 0,35 | 0,34 | 0,24 | 0,16 | 0,15 | 0,18 | 0,27 | 9% |
| | Q 21 | 0,23 | 0,26 | 0,25 | 0,21 | 0,20 | 0,22 | 0,26 | 0,26 | 0,18 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,20 | 7% |
| | Q 25 | 0,25 | 0,27 | 0,26 | 0,22 | 0,21 | 0,23 | 0,27 | 0,27 | 0,19 | 0,12 | 0,12 | 0,15 | 0,21 | 7% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,83 | 1,99 | 1,91 | 1,69 | 1,64 | 1,77 | 2,00 | 1,97 | 1,54 | 1,10 | 1,00 | 1,28 | | |
| | Q básico | 0,27 | 0,30 | 0,29 | 0,25 | 0,24 | 0,26 | 0,30 | 0,29 | 0,23 | 0,17 | 0,15 | 0,19 | 0,25 | 9% |
| | Q 21 | 0,21 | 0,23 | 0,22 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,23 | 0,22 | 0,17 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,19 | 6% |
| | Q 25 | 0,22 | 0,24 | 0,23 | 0,20 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,23 | 0,18 | 0,13 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 7% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,63 | 1,70 | 1,00 | 1,22 | 2,17 | 3,00 | 2,85 | 1,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,24 | 0,25 | 0,15 | 0,18 | 0,32 | 0,45 | 0,43 | 0,22 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,24 | 8% |
| | Q 21 | 0,11 | 0,18 | 0,19 | 0,11 | 0,14 | 0,25 | 0,34 | 0,32 | 0,17 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,18 | 6% |
| | Q 25 | 0,12 | 0,19 | 0,20 | 0,12 | 0,14 | 0,26 | 0,36 | 0,34 | 0,18 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,19 | 7% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 93,9 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 76,9 | 42,3 | 69,2 | 81,7 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 73,1 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 53,8 | 69,2 | 85,3 |
| | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 76,9 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 88,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 76,9 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 87,8 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 76,9 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 53,8 | 69,2 | 86,9 | |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 65,4 | 73,1 | 89,4 | |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 88,8 | |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 53,8 | 69,2 | 87,8 | |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 73,1 | 89,4 | |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 89,1 | |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 53,8 | 69,2 | 88,8 | |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 65,4 | 80,8 | 91,0 | |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 65,4 | 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 | Rios Riato y de la Puebla hasta el E. Atazar (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0451010 | | 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 | 0,90 | 3,49% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,015 m³/s | 0,47 | 1,80% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,058 m³/s | 1,82 | 7,04% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,023 m³/s | 0,74 | 2,87% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,025 m³/s | 0,78 | 3,03% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,85 | 1,28 | 1,50 | 1,26 | 1,12 | 0,98 | 1,01 | 1,00 | 0,43 | 0,10 | 0,09 | 0,21 | 0,82 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,08 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,12 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,07 | 8% | |
| Perc 15 * | 0,06 | 0,13 | 0,18 | 0,12 | 0,32 | 0,17 | 0,37 | 0,23 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,15 | 19% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 3,03 | 3,72 | 4,03 | 3,70 | 3,48 | 3,25 | 3,30 | 3,29 | 2,15 | 1,05 | 1,00 | 1,52 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 10% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 8% |
| | Q 25 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 8% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,10 | 2,40 | 2,53 | 2,39 | 2,30 | 2,19 | 2,22 | 2,21 | 1,66 | 1,03 | 1,00 | 1,32 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 7% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 6% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 6% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,73 | 1,92 | 2,00 | 1,91 | 1,85 | 1,79 | 1,81 | 1,80 | 1,49 | 1,08 | 1,00 | 1,29 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 6% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 5% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 5% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,50 | 1,79 | 1,47 | 2,34 | 1,70 | 2,53 | 2,01 | 1,12 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,07 | 0,05 | 0,07 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 5% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,06 | 0,04 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 4% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,04 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 5% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 73,1 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 53,8 | 46,2 | 69,2 | 80,1 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 86,5 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 61,5 | 73,1 | 88,5 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 61,5 | 73,1 | 88,1 |
| | Q básico | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 88,8 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 88,8 |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 61,5 | 73,1 | 90,1 | |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 61,5 | 73,1 | 90,1 | |
| | Q básico | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 57,7 | 73,1 | 89,1 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 61,5 | 73,1 | 90,1 | |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 61,5 | 73,1 | 90,1 | |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 61,5 | 73,1 | 90,1 | |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 90,1 | |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 90,1 | |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 61,5 | 76,9 | 91,3 | |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 61,5 | 76,9 | 91,0 | |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 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 | Arroyo de Vallosera hasta E. Vado (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0454010 | | 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 | 5,59% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,009 m³/s | 0,30 | 2,14% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,032 m³/s | 1,02 | 7,35% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,015 m³/s | 0,49 | 3,51% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,017 m³/s | 0,52 | 3,75% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,52 | 0,55 | 0,85 | 0,63 | 0,54 | 0,54 | 0,53 | 0,59 | 0,25 | 0,08 | 0,07 | 0,14 | 0,44 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,10 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 8% | |
| Perc 15 * | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,15 | 0,07 | 0,17 | 0,14 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,07 | 16% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,67 | 2,72 | 3,40 | 2,93 | 2,72 | 2,72 | 2,67 | 2,82 | 1,84 | 1,07 | 1,00 | 1,39 | | |
| | Q básico | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 13% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 8% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 9% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,92 | 1,95 | 2,26 | 2,05 | 1,95 | 1,95 | 1,93 | 2,00 | 1,50 | 1,05 | 1,00 | 1,25 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 10% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 6% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 6% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,76 | 1,78 | 2,00 | 1,85 | 1,78 | 1,78 | 1,76 | 1,81 | 1,48 | 1,12 | 1,00 | 1,30 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 9% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 6% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 6% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,19 | 1,39 | 1,39 | 2,12 | 1,51 | 2,32 | 2,06 | 1,06 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 8% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 5% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 5% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 84,6 | 93,3 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 65,4 | 53,8 | 73,1 | 80,8 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 69,2 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 82,7 |
| | Q 21 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 87,8 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 87,2 |
| | Q básico | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 85,3 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 90,4 | |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 90,1 | |
| | Q básico | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 85,6 |
| | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 90,7 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 90,7 | |
| | Q básico | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 57,7 | 76,9 | 88,1 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 91,7 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 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.

| | | |
|---------------------|---|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | R. Alberche desde E. Cazalegas hasta R. Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0501021 | | 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) | 0,454 m³/s | 14,30 | 2,44% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,484 m³/s | 15,28 | 2,60% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 1,320 m³/s | 41,63 | 7,10% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,816 m³/s | 25,72 | 4,39% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,900 m³/s | 28,39 | 4,84% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 25,20 | 29,06 | 44,42 | 32,76 | 22,89 | 18,18 | 18,40 | 17,29 | 5,91 | 2,23 | 1,78 | 4,93 | 18,59 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,48 | 0,75 | 1,44 | 1,30 | 1,74 | 1,96 | 3,16 | 1,68 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 1,21 | 6% | |
| Perc 15 * | 1,32 | 2,10 | 2,11 | 1,63 | 3,87 | 2,90 | 4,77 | 3,07 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 2,25 | 12% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 3,77 | 4,05 | 5,00 | 4,29 | 3,59 | 3,20 | 3,22 | 3,12 | 1,82 | 1,12 | 1,00 | 1,67 | | |
| | Q básico | 1,71 | 1,83 | 2,27 | 1,95 | 1,63 | 1,45 | 1,46 | 1,42 | 0,83 | 0,51 | 0,45 | 0,76 | 1,36 | 7% |
| | Q 21 | 3,07 | 3,30 | 4,08 | 3,50 | 2,93 | 2,61 | 2,63 | 2,55 | 1,49 | 0,91 | 0,82 | 1,36 | 2,44 | 13% |
| | Q 25 | 3,39 | 3,64 | 4,50 | 3,87 | 3,23 | 2,88 | 2,90 | 2,81 | 1,64 | 1,01 | 0,90 | 1,50 | 2,69 | 14% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,42 | 2,54 | 2,92 | 2,64 | 2,34 | 2,17 | 2,18 | 2,14 | 1,49 | 1,08 | 1,00 | 1,41 | | |
| | Q básico | 1,10 | 1,15 | 1,33 | 1,20 | 1,06 | 0,98 | 0,99 | 0,97 | 0,68 | 0,49 | 0,45 | 0,64 | 0,92 | 5% |
| | Q 21 | 1,97 | 2,07 | 2,39 | 2,16 | 1,91 | 1,77 | 1,78 | 1,74 | 1,22 | 0,88 | 0,82 | 1,15 | 1,65 | 9% |
| | Q 25 | 2,18 | 2,29 | 2,63 | 2,38 | 2,11 | 1,95 | 1,96 | 1,92 | 1,34 | 0,97 | 0,90 | 1,27 | 1,83 | 10% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,74 | 1,80 | 2,00 | 1,85 | 1,70 | 1,62 | 1,62 | 1,60 | 1,31 | 1,10 | 1,00 | 1,27 | | |
| | Q básico | 0,79 | 0,82 | 0,91 | 0,84 | 0,77 | 0,73 | 0,74 | 0,73 | 0,59 | 0,50 | 0,45 | 0,58 | 0,70 | 4% |
| | Q 21 | 1,42 | 1,47 | 1,63 | 1,51 | 1,39 | 1,32 | 1,33 | 1,31 | 1,07 | 0,90 | 0,82 | 1,04 | 1,27 | 7% |
| | Q 25 | 1,57 | 1,62 | 1,80 | 1,67 | 1,53 | 1,46 | 1,46 | 1,44 | 1,18 | 0,99 | 0,90 | 1,15 | 1,40 | 8% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,26 | 1,27 | 1,11 | 1,71 | 1,48 | 1,90 | 1,52 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,45 | 0,57 | 0,57 | 0,50 | 0,78 | 0,67 | 0,86 | 0,69 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,58 | 3% |
| | Q 21 | 0,82 | 1,03 | 1,03 | 0,91 | 1,40 | 1,21 | 1,55 | 1,24 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 1,04 | 6% |
| | Q 25 | 0,90 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,54 | 1,33 | 1,71 | 1,37 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 1,14 | 6% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,7 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 84,6 | 96,2 | 61,5 | 57,7 | 80,8 | 84,6 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 95,2 | |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 69,2 | 80,8 | 76,9 | 84,0 |
| | Q 25 | 69,2 | 92,3 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 65,4 | 76,9 | 73,1 | 81,4 |
| | Q básico | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 98,1 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 88,8 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 88,1 |
| | 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 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 80,8 | 88,5 | 92,0 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 90,4 |
| | 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 |
| | Q 21 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 80,8 | 92,3 | 94,9 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 76,9 | 92,3 | 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 | Cazalegas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0502020 | | 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) | 0,444 m³/s | 14,01 | 2,41% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,472 m³/s | 14,89 | 2,56% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 1,305 m³/s | 41,14 | 7,08% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,797 m³/s | 25,13 | 4,33% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,879 m³/s | 27,72 | 4,77% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 25,05 | 28,83 | 43,96 | 32,31 | 22,59 | 18,00 | 18,26 | 17,19 | 5,85 | 2,19 | 1,74 | 4,90 | 18,41 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,47 | 0,73 | 1,41 | 1,25 | 1,72 | 1,94 | 3,13 | 1,65 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 1,18 | 6% | |
| Perc 15 * | 1,30 | 2,08 | 2,06 | 1,60 | 3,83 | 2,86 | 4,75 | 3,01 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 2,23 | 12% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 3,80 | 4,07 | 5,03 | 4,31 | 3,60 | 3,22 | 3,24 | 3,14 | 1,83 | 1,12 | 1,00 | 1,68 | | |
| | Q básico | 1,69 | 1,81 | 2,23 | 1,91 | 1,60 | 1,43 | 1,44 | 1,40 | 0,81 | 0,50 | 0,44 | 0,75 | 1,33 | 7% |
| | Q 21 | 3,02 | 3,25 | 4,01 | 3,44 | 2,87 | 2,56 | 2,58 | 2,51 | 1,46 | 0,89 | 0,80 | 1,34 | 2,39 | 13% |
| | Q 25 | 3,34 | 3,58 | 4,42 | 3,79 | 3,17 | 2,83 | 2,85 | 2,76 | 1,61 | 0,99 | 0,88 | 1,48 | 2,64 | 14% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,43 | 2,55 | 2,94 | 2,65 | 2,35 | 2,18 | 2,19 | 2,15 | 1,50 | 1,08 | 1,00 | 1,41 | | |
| | Q básico | 1,08 | 1,13 | 1,30 | 1,18 | 1,04 | 0,97 | 0,97 | 0,95 | 0,67 | 0,48 | 0,44 | 0,63 | 0,90 | 5% |
| | Q 21 | 1,94 | 2,03 | 2,34 | 2,11 | 1,87 | 1,74 | 1,75 | 1,71 | 1,19 | 0,86 | 0,80 | 1,13 | 1,62 | 9% |
| | Q 25 | 2,14 | 2,24 | 2,58 | 2,33 | 2,07 | 1,92 | 1,92 | 1,89 | 1,32 | 0,95 | 0,88 | 1,24 | 1,79 | 10% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,74 | 1,80 | 2,00 | 1,85 | 1,70 | 1,62 | 1,63 | 1,60 | 1,31 | 1,10 | 1,00 | 1,27 | | |
| | Q básico | 0,77 | 0,80 | 0,89 | 0,82 | 0,76 | 0,72 | 0,72 | 0,71 | 0,58 | 0,49 | 0,44 | 0,57 | 0,69 | 4% |
| | Q 21 | 1,39 | 1,44 | 1,59 | 1,47 | 1,36 | 1,29 | 1,30 | 1,28 | 1,05 | 0,88 | 0,80 | 1,01 | 1,24 | 7% |
| | Q 25 | 1,53 | 1,58 | 1,76 | 1,63 | 1,50 | 1,42 | 1,43 | 1,41 | 1,15 | 0,97 | 0,88 | 1,12 | 1,37 | 7% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,26 | 1,26 | 1,11 | 1,71 | 1,48 | 1,91 | 1,52 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,44 | 0,56 | 0,56 | 0,49 | 0,76 | 0,66 | 0,85 | 0,67 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,56 | 3% |
| | Q 21 | 0,80 | 1,01 | 1,00 | 0,88 | 1,37 | 1,18 | 1,52 | 1,21 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 1,01 | 6% |
| | Q 25 | 0,88 | 1,11 | 1,11 | 0,97 | 1,51 | 1,30 | 1,68 | 1,34 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 1,12 | 6% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,7 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 61,5 | 57,7 | 76,9 | 84,6 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 95,2 | |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 69,2 | 80,8 | 73,1 | 83,7 |
| | Q 25 | 69,2 | 92,3 | 73,1 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 65,4 | 76,9 | 73,1 | 81,7 |
| | Q básico | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 98,1 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 88,8 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 88,1 |
| | 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 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 80,8 | 88,5 | 92,0 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 90,4 |
| | 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 |
| | Q 21 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 80,8 | 92,3 | 94,9 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 76,9 | 92,3 | 93,3 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | 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 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 80,8 | 92,3 | 94,9 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 76,9 | 92,3 | 93,3 |
| | 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 |

* 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 | R. Alberche desde A. del Molinillo hasta E. de Cazalegas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0503021 | | 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) | 0,438 m³/s | 13,81 | 2,41% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,466 m³/s | 14,69 | 2,57% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 1,275 m³/s | 40,22 | 7,03% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,777 m³/s | 24,49 | 4,28% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,852 m³/s | 26,88 | 4,70% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 24,76 | 28,40 | 43,24 | 31,67 | 22,20 | 17,75 | 18,05 | 17,03 | 5,76 | 2,14 | 1,69 | 4,84 | 18,13 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,47 | 0,72 | 1,38 | 1,23 | 1,68 | 1,91 | 3,09 | 1,61 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 1,16 | 6% | |
| Perc 15 * | 1,28 | 2,05 | 2,00 | 1,56 | 3,78 | 2,81 | 4,68 | 2,95 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 2,18 | 12% | |
| Factor de variación | Qaforado | | | | | | | | | | | | | - | - |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 3,82 | 4,10 | 5,05 | 4,33 | 3,62 | 3,24 | 3,27 | 3,17 | 1,84 | 1,12 | 1,00 | 1,69 | | |
| | Q básico | 1,67 | 1,79 | 2,21 | 1,89 | 1,59 | 1,42 | 1,43 | 1,39 | 0,81 | 0,49 | 0,44 | 0,74 | 1,32 | 7% |
| | Q 21 | 2,97 | 3,18 | 3,93 | 3,36 | 2,81 | 2,51 | 2,54 | 2,46 | 1,43 | 0,87 | 0,78 | 1,31 | 2,35 | 13% |
| | Q 25 | 3,26 | 3,49 | 4,31 | 3,69 | 3,09 | 2,76 | 2,78 | 2,70 | 1,57 | 0,96 | 0,85 | 1,44 | 2,58 | 14% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,45 | 2,56 | 2,95 | 2,66 | 2,36 | 2,19 | 2,20 | 2,16 | 1,50 | 1,08 | 1,00 | 1,42 | | |
| | Q básico | 1,07 | 1,12 | 1,29 | 1,16 | 1,03 | 0,96 | 0,96 | 0,95 | 0,66 | 0,47 | 0,44 | 0,62 | 0,89 | 5% |
| | Q 21 | 1,90 | 1,99 | 2,29 | 2,06 | 1,83 | 1,70 | 1,71 | 1,68 | 1,17 | 0,84 | 0,78 | 1,10 | 1,59 | 9% |
| | Q 25 | 2,08 | 2,18 | 2,51 | 2,26 | 2,01 | 1,87 | 1,88 | 1,84 | 1,28 | 0,92 | 0,85 | 1,21 | 1,74 | 10% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,75 | 1,80 | 2,00 | 1,85 | 1,70 | 1,62 | 1,63 | 1,61 | 1,31 | 1,10 | 1,00 | 1,28 | | |
| | Q básico | 0,76 | 0,79 | 0,88 | 0,81 | 0,75 | 0,71 | 0,71 | 0,70 | 0,57 | 0,48 | 0,44 | 0,56 | 0,68 | 4% |
| | Q 21 | 1,36 | 1,40 | 1,55 | 1,44 | 1,32 | 1,26 | 1,26 | 1,25 | 1,02 | 0,86 | 0,78 | 0,99 | 1,21 | 7% |
| | Q 25 | 1,49 | 1,54 | 1,70 | 1,58 | 1,45 | 1,38 | 1,39 | 1,37 | 1,12 | 0,94 | 0,85 | 1,09 | 1,32 | 7% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,27 | 1,25 | 1,11 | 1,72 | 1,48 | 1,91 | 1,52 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,44 | 0,56 | 0,55 | 0,48 | 0,75 | 0,65 | 0,84 | 0,67 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,56 | 3% |
| | Q 21 | 0,78 | 0,99 | 0,97 | 0,86 | 1,34 | 1,15 | 1,49 | 1,18 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,99 | 5% |
| | Q 25 | 0,85 | 1,08 | 1,07 | 0,94 | 1,47 | 1,26 | 1,63 | 1,30 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 1,08 | 6% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,7 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 61,5 | 57,7 | 76,9 | 84,6 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 94,6 | |
| | Q 21 | 69,2 | 92,3 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 69,2 | 80,8 | 73,1 | 83,3 |
| | Q 25 | 69,2 | 92,3 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 65,4 | 80,8 | 73,1 | 82,4 |
| | Q básico | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 98,1 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 88,8 | |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 88,5 | |
| | 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 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 80,8 | 92,3 | 92,3 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 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 | 100,0 |
| | Q 21 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 73,1 | 80,8 | 92,3 | 94,9 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 80,8 | 92,3 | 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 | R. Alberche desde A. Tordillos hasta A. Molinillo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0504021 | | 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) | 0,311 m³/s | 9,81 | 1,87% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,347 m³/s | 10,94 | 2,09% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,948 m³/s | 29,91 | 5,71% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,531 m³/s | 16,74 | 3,20% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,580 m³/s | 18,29 | 3,49% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 23,42 | 26,73 | 39,91 | 28,37 | 19,94 | 16,08 | 16,65 | 15,85 | 4,97 | 1,59 | 1,23 | 4,38 | 16,59 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,35 | 0,53 | 1,06 | 1,03 | 1,38 | 1,45 | 2,72 | 1,34 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,94 | 6% | |
| Perc 15 * | 1,07 | 1,92 | 1,64 | 1,32 | 3,51 | 2,34 | 4,07 | 2,43 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 1,84 | 11% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 4,37 | 4,67 | 5,70 | 4,81 | 4,03 | 3,62 | 3,68 | 3,59 | 2,01 | 1,14 | 1,00 | 1,89 | | |
| | Q básico | 1,36 | 1,45 | 1,77 | 1,50 | 1,25 | 1,13 | 1,15 | 1,12 | 0,63 | 0,35 | 0,31 | 0,59 | 1,05 | 6% |
| | Q 21 | 2,32 | 2,48 | 3,03 | 2,55 | 2,14 | 1,92 | 1,95 | 1,91 | 1,07 | 0,60 | 0,53 | 1,00 | 1,79 | 11% |
| | Q 25 | 2,53 | 2,71 | 3,31 | 2,79 | 2,34 | 2,10 | 2,14 | 2,08 | 1,17 | 0,66 | 0,58 | 1,10 | 1,96 | 12% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,67 | 2,79 | 3,19 | 2,85 | 2,53 | 2,36 | 2,38 | 2,35 | 1,59 | 1,09 | 1,00 | 1,53 | | |
| | Q básico | 0,83 | 0,87 | 0,99 | 0,89 | 0,79 | 0,73 | 0,74 | 0,73 | 0,50 | 0,34 | 0,31 | 0,48 | 0,68 | 4% |
| | Q 21 | 1,42 | 1,48 | 1,69 | 1,51 | 1,34 | 1,25 | 1,27 | 1,25 | 0,85 | 0,58 | 0,53 | 0,81 | 1,16 | 7% |
| | Q 25 | 1,55 | 1,62 | 1,85 | 1,65 | 1,47 | 1,37 | 1,38 | 1,36 | 0,92 | 0,63 | 0,58 | 0,89 | 1,27 | 8% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,76 | 1,81 | 2,00 | 1,84 | 1,70 | 1,62 | 1,63 | 1,61 | 1,31 | 1,10 | 1,00 | 1,29 | | |
| | Q básico | 0,55 | 0,56 | 0,62 | 0,57 | 0,53 | 0,50 | 0,51 | 0,50 | 0,41 | 0,34 | 0,31 | 0,40 | 0,48 | 3% |
| | Q 21 | 0,93 | 0,96 | 1,06 | 0,98 | 0,90 | 0,86 | 0,87 | 0,86 | 0,70 | 0,58 | 0,53 | 0,68 | 0,83 | 5% |
| | Q 25 | 1,02 | 1,05 | 1,16 | 1,07 | 0,98 | 0,94 | 0,95 | 0,94 | 0,76 | 0,64 | 0,58 | 0,75 | 0,90 | 5% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,06 | 1,42 | 1,31 | 1,18 | 1,92 | 1,57 | 2,07 | 1,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,33 | 0,44 | 0,41 | 0,37 | 0,60 | 0,49 | 0,64 | 0,50 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,42 | 3% |
| | Q 21 | 0,57 | 0,76 | 0,70 | 0,63 | 1,02 | 0,83 | 1,10 | 0,85 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,71 | 4% |
| | Q 25 | 0,62 | 0,83 | 0,76 | 0,68 | 1,12 | 0,91 | 1,20 | 0,93 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,78 | 5% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 98,4 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 84,6 | 100,0 | 61,5 | 53,8 | 73,1 | 83,0 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 94,9 | |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 69,2 | 80,8 | 73,1 | 85,6 |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 65,4 | 80,8 | 73,1 | 84,3 |
| | Q básico | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 98,1 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 89,1 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 69,2 | 80,8 | 73,1 | 88,5 |
| | 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 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 80,8 | 88,5 | 93,3 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 80,8 | 84,6 | 92,9 |
| | 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 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 80,8 | 92,3 | 94,9 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 80,8 | 92,3 | 94,2 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | 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 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 80,8 | 92,3 | 94,9 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 80,8 | 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 | 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 Alberche desde Río Perales hasta Ayo. Tordillos (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0505021 | | 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) | 0,278 m³/s | 8,77 | 1,79% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,315 m³/s | 9,93 | 2,03% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,852 m³/s | 26,86 | 5,48% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,468 m³/s | 14,75 | 3,01% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,509 m³/s | 16,06 | 3,28% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 22,16 | 25,51 | 36,97 | 26,01 | 18,36 | 15,03 | 15,76 | 15,10 | 4,65 | 1,45 | 1,11 | 4,21 | 15,53 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,31 | 0,48 | 0,98 | 0,96 | 1,29 | 1,38 | 2,46 | 1,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,87 | 6% | |
| Perc 15 * | 1,02 | 1,85 | 1,55 | 1,27 | 3,41 | 2,21 | 3,70 | 2,34 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 1,73 | 11% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 4,47 | 4,80 | 5,78 | 4,84 | 4,07 | 3,68 | 3,77 | 3,69 | 2,05 | 1,14 | 1,00 | 1,95 | | |
| | Q básico | 1,24 | 1,33 | 1,61 | 1,35 | 1,13 | 1,02 | 1,05 | 1,03 | 0,57 | 0,32 | 0,28 | 0,54 | 0,96 | 6% |
| | Q 21 | 2,09 | 2,24 | 2,70 | 2,27 | 1,90 | 1,72 | 1,76 | 1,73 | 0,96 | 0,53 | 0,47 | 0,91 | 1,61 | 10% |
| | Q 25 | 2,28 | 2,44 | 2,94 | 2,47 | 2,07 | 1,88 | 1,92 | 1,88 | 1,04 | 0,58 | 0,51 | 0,99 | 1,75 | 11% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,71 | 2,84 | 3,22 | 2,86 | 2,55 | 2,38 | 2,42 | 2,39 | 1,61 | 1,09 | 1,00 | 1,56 | | |
| | Q básico | 0,76 | 0,79 | 0,90 | 0,80 | 0,71 | 0,66 | 0,67 | 0,66 | 0,45 | 0,30 | 0,28 | 0,43 | 0,62 | 4% |
| | Q 21 | 1,27 | 1,33 | 1,51 | 1,34 | 1,19 | 1,12 | 1,13 | 1,12 | 0,75 | 0,51 | 0,47 | 0,73 | 1,04 | 7% |
| | Q 25 | 1,38 | 1,45 | 1,64 | 1,46 | 1,30 | 1,21 | 1,23 | 1,22 | 0,82 | 0,56 | 0,51 | 0,79 | 1,13 | 7% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,77 | 1,82 | 2,00 | 1,83 | 1,69 | 1,62 | 1,64 | 1,62 | 1,31 | 1,10 | 1,00 | 1,29 | | |
| | Q básico | 0,49 | 0,51 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,45 | 0,46 | 0,45 | 0,37 | 0,31 | 0,28 | 0,36 | 0,43 | 3% |
| | Q 21 | 0,83 | 0,85 | 0,94 | 0,86 | 0,79 | 0,76 | 0,77 | 0,76 | 0,61 | 0,51 | 0,47 | 0,61 | 0,73 | 5% |
| | Q 25 | 0,90 | 0,93 | 1,02 | 0,93 | 0,86 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,67 | 0,56 | 0,51 | 0,66 | 0,79 | 5% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,10 | 1,47 | 1,35 | 1,22 | 2,00 | 1,61 | 2,08 | 1,66 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,30 | 0,41 | 0,38 | 0,34 | 0,56 | 0,45 | 0,58 | 0,46 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,38 | 2% |
| | Q 21 | 0,51 | 0,69 | 0,63 | 0,57 | 0,94 | 0,75 | 0,97 | 0,78 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,64 | 4% |
| | Q 25 | 0,56 | 0,75 | 0,69 | 0,62 | 1,02 | 0,82 | 1,06 | 0,84 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,70 | 5% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 98,4 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 84,6 | 100,0 | 53,8 | 50,0 | 73,1 | 82,1 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 94,6 | |
| | Q 21 | 73,1 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 69,2 | 80,8 | 73,1 | 85,9 |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 65,4 | 76,9 | 73,1 | 84,6 |
| | Q básico | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 98,1 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 89,4 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 88,5 |
| | 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 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 80,8 | 84,6 | 92,9 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 76,9 | 84,6 | 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 | 96,2 | 99,7 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 95,2 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 76,9 | 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 | Río Alberche desde E. Picadas hasta R. Perales (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0506021 | | 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) | 0,117 m³/s | 3,68 | 0,84% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,086 m³/s | 2,72 | 0,62% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,411 m³/s | 12,95 | 2,96% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,181 m³/s | 5,70 | 1,30% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,193 m³/s | 6,08 | 1,39% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 20,45 | 23,93 | 33,30 | 22,84 | 15,79 | 13,18 | 14,17 | 13,67 | 3,84 | 0,88 | 0,63 | 3,74 | 13,87 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,10 | 0,28 | 0,65 | 0,67 | 0,96 | 0,86 | 1,50 | 0,96 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,53 | 4% | |
| Perc 15 * | 0,76 | 1,48 | 1,39 | 0,91 | 2,10 | 1,85 | 2,81 | 1,65 | 0,51 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 1,22 | 9% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 5,70 | 6,16 | 7,27 | 6,02 | 5,01 | 4,57 | 4,74 | 4,66 | 2,47 | 1,18 | 1,00 | 2,44 | | |
| | Q básico | 0,66 | 0,72 | 0,85 | 0,70 | 0,58 | 0,53 | 0,55 | 0,54 | 0,29 | 0,14 | 0,12 | 0,28 | 0,50 | 4% |
| | Q 21 | 1,03 | 1,11 | 1,31 | 1,09 | 0,90 | 0,83 | 0,86 | 0,84 | 0,45 | 0,21 | 0,18 | 0,44 | 0,77 | 6% |
| | Q 25 | 1,10 | 1,19 | 1,40 | 1,16 | 0,97 | 0,88 | 0,91 | 0,90 | 0,48 | 0,23 | 0,19 | 0,47 | 0,82 | 6% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,19 | 3,36 | 3,75 | 3,31 | 2,93 | 2,76 | 2,82 | 2,79 | 1,83 | 1,12 | 1,00 | 1,81 | | |
| | Q básico | 0,37 | 0,39 | 0,44 | 0,39 | 0,34 | 0,32 | 0,33 | 0,33 | 0,21 | 0,13 | 0,12 | 0,21 | 0,30 | 2% |
| | Q 21 | 0,58 | 0,61 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,50 | 0,51 | 0,50 | 0,33 | 0,20 | 0,18 | 0,33 | 0,46 | 3% |
| | Q 25 | 0,62 | 0,65 | 0,72 | 0,64 | 0,56 | 0,53 | 0,54 | 0,54 | 0,35 | 0,22 | 0,19 | 0,35 | 0,49 | 4% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,78 | 1,84 | 2,00 | 1,82 | 1,68 | 1,62 | 1,64 | 1,63 | 1,31 | 1,09 | 1,00 | 1,31 | | |
| | Q básico | 0,21 | 0,21 | 0,23 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 1% |
| | Q 21 | 0,32 | 0,33 | 0,36 | 0,33 | 0,30 | 0,29 | 0,30 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,18 | 0,24 | 0,28 | 2% |
| | Q 25 | 0,34 | 0,36 | 0,39 | 0,35 | 0,32 | 0,31 | 0,32 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 2% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,36 | 1,90 | 1,84 | 1,49 | 2,26 | 2,12 | 2,61 | 2,00 | 1,12 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,16 | 0,22 | 0,21 | 0,17 | 0,26 | 0,25 | 0,30 | 0,23 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,19 | 1% |
| | Q 21 | 0,25 | 0,34 | 0,33 | 0,27 | 0,41 | 0,38 | 0,47 | 0,36 | 0,20 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,30 | 2% |
| | Q 25 | 0,26 | 0,37 | 0,36 | 0,29 | 0,44 | 0,41 | 0,50 | 0,39 | 0,22 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,32 | 2% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 95,8 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 34,6 | 46,2 | 80,8 | 80,1 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 76,9 | 84,6 | 93,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 80,8 | 88,5 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 69,2 | 61,5 | 76,9 | 87,2 |
| | Q básico | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 84,6 | 95,2 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 80,8 | 91,7 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 80,8 | 91,0 |
| | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 84,6 | 95,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 84,6 | 93,3 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 84,6 | 92,9 |
| | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 92,3 | 96,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 65,4 | 84,6 | 93,6 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 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 | Picadas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0507020 | | 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) | 0,114 m³/s | 3,60 | 0,83% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,083 m³/s | 2,60 | 0,60% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,405 m³/s | 12,76 | 2,93% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,177 m³/s | 5,58 | 1,28% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,189 m³/s | 5,96 | 1,37% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 20,37 | 23,86 | 33,12 | 22,70 | 15,70 | 13,13 | 14,12 | 13,63 | 3,82 | 0,87 | 0,62 | 3,73 | 13,81 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,10 | 0,28 | 0,65 | 0,67 | 0,96 | 0,85 | 1,48 | 0,95 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,52 | 4% | |
| Perc 15 * | 0,76 | 1,48 | 1,39 | 0,90 | 2,10 | 1,85 | 2,80 | 1,64 | 0,51 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 1,22 | 9% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 5,71 | 6,18 | 7,28 | 6,03 | 5,01 | 4,58 | 4,75 | 4,67 | 2,47 | 1,18 | 1,00 | 2,44 | | |
| | Q básico | 0,65 | 0,70 | 0,83 | 0,69 | 0,57 | 0,52 | 0,54 | 0,53 | 0,28 | 0,13 | 0,11 | 0,28 | 0,49 | 4% |
| | Q 21 | 1,01 | 1,09 | 1,29 | 1,07 | 0,89 | 0,81 | 0,84 | 0,83 | 0,44 | 0,21 | 0,18 | 0,43 | 0,76 | 5% |
| | Q 25 | 1,08 | 1,17 | 1,38 | 1,14 | 0,95 | 0,87 | 0,90 | 0,88 | 0,47 | 0,22 | 0,19 | 0,46 | 0,81 | 6% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,19 | 3,37 | 3,76 | 3,31 | 2,93 | 2,76 | 2,83 | 2,79 | 1,83 | 1,12 | 1,00 | 1,81 | | |
| | Q básico | 0,36 | 0,38 | 0,43 | 0,38 | 0,33 | 0,31 | 0,32 | 0,32 | 0,21 | 0,13 | 0,11 | 0,21 | 0,29 | 2% |
| | Q 21 | 0,57 | 0,60 | 0,67 | 0,59 | 0,52 | 0,49 | 0,50 | 0,49 | 0,32 | 0,20 | 0,18 | 0,32 | 0,45 | 3% |
| | Q 25 | 0,60 | 0,64 | 0,71 | 0,63 | 0,55 | 0,52 | 0,53 | 0,53 | 0,35 | 0,21 | 0,19 | 0,34 | 0,48 | 4% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,78 | 1,85 | 2,00 | 1,82 | 1,68 | 1,62 | 1,64 | 1,63 | 1,31 | 1,09 | 1,00 | 1,31 | | |
| | Q básico | 0,20 | 0,21 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 1% |
| | Q 21 | 0,32 | 0,33 | 0,35 | 0,32 | 0,30 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 2% |
| | Q 25 | 0,34 | 0,35 | 0,38 | 0,34 | 0,32 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,19 | 0,25 | 0,29 | 2% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,37 | 1,91 | 1,86 | 1,50 | 2,28 | 2,14 | 2,63 | 2,01 | 1,12 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,16 | 0,22 | 0,21 | 0,17 | 0,26 | 0,24 | 0,30 | 0,23 | 0,13 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,19 | 1% |
| | Q 21 | 0,24 | 0,34 | 0,33 | 0,26 | 0,40 | 0,38 | 0,47 | 0,36 | 0,20 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,29 | 2% |
| | Q 25 | 0,26 | 0,36 | 0,35 | 0,28 | 0,43 | 0,40 | 0,50 | 0,38 | 0,21 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,31 | 2% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 95,8 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 34,6 | 46,2 | 80,8 | 80,1 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 76,9 | 84,6 | 93,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 80,8 | 88,5 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 69,2 | 61,5 | 76,9 | 87,2 |
| | Q básico | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 84,6 | 95,2 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 80,8 | 91,7 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 80,8 | 91,0 |
| | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 84,6 | 95,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 84,6 | 93,3 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 84,6 | 92,9 |
| | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 92,3 | 96,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 84,6 | 93,3 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 84,6 | 92,9 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 92,3 | 96,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 84,6 | 93,3 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 84,6 | 92,9 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 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 | San Juan (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0508020 | | 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) | 0,114 m³/s | 3,59 | 0,84% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,083 m³/s | 2,60 | 0,61% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,405 m³/s | 12,76 | 3,00% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,177 m³/s | 5,57 | 1,31% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,189 m³/s | 5,95 | 1,40% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 19,86 | 23,46 | 32,03 | 21,90 | 15,15 | 12,84 | 13,88 | 13,39 | 3,79 | 0,87 | 0,62 | 3,70 | 13,46 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,10 | 0,28 | 0,64 | 0,65 | 0,95 | 0,85 | 1,41 | 0,95 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,51 | 4% | |
| Perc 15 * | 0,76 | 1,46 | 1,37 | 0,89 | 2,09 | 1,84 | 2,79 | 1,64 | 0,51 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 1,21 | 9% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 5,65 | 6,14 | 7,17 | 5,93 | 4,93 | 4,54 | 4,72 | 4,64 | 2,47 | 1,18 | 1,00 | 2,44 | | |
| | Q básico | 0,64 | 0,70 | 0,82 | 0,67 | 0,56 | 0,52 | 0,54 | 0,53 | 0,28 | 0,13 | 0,11 | 0,28 | 0,48 | 4% |
| | Q 21 | 1,00 | 1,08 | 1,27 | 1,05 | 0,87 | 0,80 | 0,83 | 0,82 | 0,44 | 0,21 | 0,18 | 0,43 | 0,75 | 6% |
| | Q 25 | 1,06 | 1,16 | 1,35 | 1,12 | 0,93 | 0,86 | 0,89 | 0,87 | 0,46 | 0,22 | 0,19 | 0,46 | 0,80 | 6% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,17 | 3,35 | 3,72 | 3,28 | 2,90 | 2,74 | 2,81 | 2,78 | 1,83 | 1,12 | 1,00 | 1,81 | | |
| | Q básico | 0,36 | 0,38 | 0,42 | 0,37 | 0,33 | 0,31 | 0,32 | 0,32 | 0,21 | 0,13 | 0,11 | 0,21 | 0,29 | 2% |
| | Q 21 | 0,56 | 0,59 | 0,66 | 0,58 | 0,51 | 0,48 | 0,50 | 0,49 | 0,32 | 0,20 | 0,18 | 0,32 | 0,45 | 3% |
| | Q 25 | 0,60 | 0,63 | 0,70 | 0,62 | 0,55 | 0,52 | 0,53 | 0,52 | 0,34 | 0,21 | 0,19 | 0,34 | 0,48 | 4% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,78 | 1,85 | 2,00 | 1,82 | 1,68 | 1,62 | 1,65 | 1,64 | 1,32 | 1,09 | 1,00 | 1,31 | | |
| | Q básico | 0,20 | 0,21 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 1% |
| | Q 21 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,32 | 0,30 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 2% |
| | Q 25 | 0,34 | 0,35 | 0,38 | 0,34 | 0,32 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,19 | 0,25 | 0,29 | 2% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,37 | 1,90 | 1,84 | 1,48 | 2,27 | 2,13 | 2,62 | 2,01 | 1,12 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,16 | 0,22 | 0,21 | 0,17 | 0,26 | 0,24 | 0,30 | 0,23 | 0,13 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,19 | 1% |
| | Q 21 | 0,24 | 0,34 | 0,33 | 0,26 | 0,40 | 0,38 | 0,46 | 0,36 | 0,20 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,29 | 2% |
| | Q 25 | 0,26 | 0,36 | 0,35 | 0,28 | 0,43 | 0,40 | 0,49 | 0,38 | 0,21 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,31 | 2% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 95,8 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 96,2 | 34,6 | 46,2 | 80,8 | 79,8 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 76,9 | 84,6 | 93,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 80,8 | 88,5 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 69,2 | 61,5 | 76,9 | 87,2 |
| | Q básico | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 84,6 | 95,2 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 80,8 | 91,7 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 80,8 | 91,0 |
| | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 84,6 | 95,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 84,6 | 93,3 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 84,6 | 92,9 |
| | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 92,3 | 96,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 84,6 | 93,3 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 84,6 | 92,9 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 92,3 | 96,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 65,4 | 84,6 | 93,3 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 61,5 | 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 Alberche desde E. Puente Nuevo hasta E. San Juan (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0509021 | | 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 | 2,74 | 1,06% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,070 m³/s | 2,21 | 0,85% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,336 m³/s | 10,58 | 4,09% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,144 m³/s | 4,54 | 1,75% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,155 m³/s | 4,89 | 1,89% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 12,24 | 14,65 | 18,70 | 12,36 | 8,61 | 7,92 | 8,65 | 8,56 | 2,77 | 0,71 | 0,51 | 2,75 | 8,20 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,07 | 0,16 | 0,42 | 0,24 | 0,49 | 0,67 | 1,05 | 0,77 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,35 | 4% | |
| Perc 15 * | 0,50 | 0,97 | 0,68 | 0,56 | 1,15 | 1,20 | 1,96 | 1,27 | 0,39 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,81 | 10% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 4,88 | 5,34 | 6,03 | 4,90 | 4,09 | 3,93 | 4,10 | 4,08 | 2,32 | 1,18 | 1,00 | 2,31 | | |
| | Q básico | 0,42 | 0,46 | 0,52 | 0,43 | 0,36 | 0,34 | 0,36 | 0,35 | 0,20 | 0,10 | 0,09 | 0,20 | 0,32 | 4% |
| | Q 21 | 0,70 | 0,77 | 0,87 | 0,71 | 0,59 | 0,57 | 0,59 | 0,59 | 0,33 | 0,17 | 0,14 | 0,33 | 0,53 | 6% |
| | Q 25 | 0,76 | 0,83 | 0,94 | 0,76 | 0,63 | 0,61 | 0,64 | 0,63 | 0,36 | 0,18 | 0,16 | 0,36 | 0,57 | 7% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,88 | 3,05 | 3,31 | 2,89 | 2,56 | 2,49 | 2,56 | 2,55 | 1,75 | 1,12 | 1,00 | 1,75 | | |
| | Q básico | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,15 | 0,10 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 2% |
| | Q 21 | 0,41 | 0,44 | 0,48 | 0,42 | 0,37 | 0,36 | 0,37 | 0,37 | 0,25 | 0,16 | 0,14 | 0,25 | 0,34 | 4% |
| | Q 25 | 0,45 | 0,47 | 0,51 | 0,45 | 0,40 | 0,39 | 0,40 | 0,40 | 0,27 | 0,17 | 0,16 | 0,27 | 0,36 | 4% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,80 | 1,88 | 2,00 | 1,81 | 1,67 | 1,64 | 1,67 | 1,67 | 1,35 | 1,10 | 1,00 | 1,35 | | |
| | Q básico | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 2% |
| | Q 21 | 0,26 | 0,27 | 0,29 | 0,26 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 3% |
| | Q 25 | 0,28 | 0,29 | 0,31 | 0,28 | 0,26 | 0,25 | 0,26 | 0,26 | 0,21 | 0,17 | 0,16 | 0,21 | 0,24 | 3% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,22 | 1,70 | 1,42 | 1,29 | 1,85 | 1,89 | 2,41 | 1,95 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,11 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,16 | 0,16 | 0,21 | 0,17 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,13 | 2% |
| | Q 21 | 0,18 | 0,25 | 0,20 | 0,19 | 0,27 | 0,27 | 0,35 | 0,28 | 0,16 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,21 | 3% |
| | Q 25 | 0,19 | 0,26 | 0,22 | 0,20 | 0,29 | 0,29 | 0,37 | 0,30 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,23 | 3% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 94,9 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 34,6 | 50,0 | 76,9 | 81,1 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 93,6 |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 76,9 | 89,4 |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 88,5 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 69,2 | 76,9 | 88,1 |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 94,9 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 91,3 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 91,0 |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 96,2 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 92,6 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 92,3 |
| | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 96,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 94,2 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 93,6 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 96,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 94,2 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 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 | Puente Nuevo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0510020 | | 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) | 0,086 m³/s | 2,71 | 1,08% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,069 m³/s | 2,17 | 0,87% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,330 m³/s | 10,41 | 4,17% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,143 m³/s | 4,50 | 1,80% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,154 m³/s | 4,85 | 1,94% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 11,82 | 14,13 | 17,84 | 11,73 | 8,25 | 7,69 | 8,45 | 8,37 | 2,73 | 0,71 | 0,51 | 2,69 | 7,91 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,07 | 0,16 | 0,41 | 0,24 | 0,49 | 0,67 | 1,05 | 0,77 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,34 | 4% | |
| Perc 15 * | 0,49 | 0,97 | 0,67 | 0,55 | 1,15 | 1,19 | 1,94 | 1,26 | 0,39 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,80 | 10% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 4,83 | 5,28 | 5,93 | 4,81 | 4,03 | 3,89 | 4,08 | 4,06 | 2,32 | 1,18 | 1,00 | 2,30 | | |
| | Q básico | 0,41 | 0,45 | 0,51 | 0,41 | 0,35 | 0,33 | 0,35 | 0,35 | 0,20 | 0,10 | 0,09 | 0,20 | 0,31 | 4% |
| | Q 21 | 0,69 | 0,75 | 0,85 | 0,69 | 0,58 | 0,56 | 0,58 | 0,58 | 0,33 | 0,17 | 0,14 | 0,33 | 0,52 | 7% |
| | Q 25 | 0,74 | 0,81 | 0,91 | 0,74 | 0,62 | 0,60 | 0,63 | 0,62 | 0,36 | 0,18 | 0,15 | 0,35 | 0,56 | 7% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,86 | 3,03 | 3,28 | 2,85 | 2,53 | 2,48 | 2,55 | 2,55 | 1,75 | 1,12 | 1,00 | 1,74 | | |
| | Q básico | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,24 | 0,22 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,15 | 0,10 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 3% |
| | Q 21 | 0,41 | 0,43 | 0,47 | 0,41 | 0,36 | 0,35 | 0,36 | 0,36 | 0,25 | 0,16 | 0,14 | 0,25 | 0,33 | 4% |
| | Q 25 | 0,44 | 0,47 | 0,50 | 0,44 | 0,39 | 0,38 | 0,39 | 0,39 | 0,27 | 0,17 | 0,15 | 0,27 | 0,36 | 4% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,81 | 1,89 | 2,00 | 1,80 | 1,67 | 1,64 | 1,68 | 1,67 | 1,36 | 1,11 | 1,00 | 1,35 | | |
| | Q básico | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 2% |
| | Q 21 | 0,26 | 0,27 | 0,29 | 0,26 | 0,24 | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 3% |
| | Q 25 | 0,28 | 0,29 | 0,31 | 0,28 | 0,26 | 0,25 | 0,26 | 0,26 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,21 | 0,24 | 3% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,22 | 1,71 | 1,43 | 1,29 | 1,87 | 1,90 | 2,42 | 1,95 | 1,09 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,10 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,16 | 0,16 | 0,21 | 0,17 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,13 | 2% |
| | Q 21 | 0,17 | 0,24 | 0,20 | 0,18 | 0,27 | 0,27 | 0,35 | 0,28 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,21 | 3% |
| | Q 25 | 0,19 | 0,26 | 0,22 | 0,20 | 0,29 | 0,29 | 0,37 | 0,30 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,23 | 3% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 95,2 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 34,6 | 50,0 | 76,9 | 81,1 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 93,6 |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 76,9 | 89,4 |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 88,5 | 80,8 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 69,2 | 76,9 | 88,8 |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 94,9 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 91,3 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 91,3 |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 96,2 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 92,6 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 92,3 |
| | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 96,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 94,2 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 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 | Burguillo, El (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0511020 | | 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 | 2,67 | 1,09% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,068 m³/s | 2,14 | 0,87% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,326 m³/s | 10,27 | 4,19% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,141 m³/s | 4,46 | 1,82% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,152 m³/s | 4,81 | 1,96% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 11,59 | 13,83 | 17,47 | 11,46 | 8,10 | 7,58 | 8,32 | 8,26 | 2,70 | 0,70 | 0,50 | 2,65 | 7,76 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,07 | 0,16 | 0,40 | 0,24 | 0,49 | 0,67 | 1,04 | 0,76 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,34 | 4% | |
| Perc 15 * | 0,48 | 0,96 | 0,67 | 0,55 | 1,14 | 1,18 | 1,91 | 1,24 | 0,38 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,79 | 10% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 4,82 | 5,26 | 5,91 | 4,79 | 4,02 | 3,89 | 4,08 | 4,06 | 2,32 | 1,19 | 1,00 | 2,30 | | |
| | Q básico | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,41 | 0,34 | 0,33 | 0,35 | 0,34 | 0,20 | 0,10 | 0,08 | 0,19 | 0,31 | 4% |
| | Q 21 | 0,68 | 0,74 | 0,84 | 0,68 | 0,57 | 0,55 | 0,58 | 0,57 | 0,33 | 0,17 | 0,14 | 0,33 | 0,51 | 7% |
| | Q 25 | 0,73 | 0,80 | 0,90 | 0,73 | 0,61 | 0,59 | 0,62 | 0,62 | 0,35 | 0,18 | 0,15 | 0,35 | 0,55 | 7% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,85 | 3,03 | 3,27 | 2,84 | 2,53 | 2,48 | 2,55 | 2,55 | 1,75 | 1,12 | 1,00 | 1,74 | | |
| | Q básico | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,15 | 0,09 | 0,08 | 0,15 | 0,20 | 3% |
| | Q 21 | 0,40 | 0,43 | 0,46 | 0,40 | 0,36 | 0,35 | 0,36 | 0,36 | 0,25 | 0,16 | 0,14 | 0,25 | 0,33 | 4% |
| | Q 25 | 0,43 | 0,46 | 0,50 | 0,43 | 0,39 | 0,38 | 0,39 | 0,39 | 0,27 | 0,17 | 0,15 | 0,27 | 0,35 | 5% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,81 | 1,89 | 2,00 | 1,80 | 1,67 | 1,65 | 1,68 | 1,68 | 1,36 | 1,11 | 1,00 | 1,36 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 2% |
| | Q 21 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,26 | 0,24 | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,19 | 0,22 | 3% |
| | Q 25 | 0,28 | 0,29 | 0,30 | 0,27 | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,26 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,21 | 0,24 | 3% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,21 | 1,72 | 1,43 | 1,30 | 1,87 | 1,90 | 2,42 | 1,95 | 1,09 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,10 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,16 | 0,16 | 0,21 | 0,17 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,13 | 2% |
| | Q 21 | 0,17 | 0,24 | 0,20 | 0,18 | 0,27 | 0,27 | 0,34 | 0,28 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,21 | 3% |
| | Q 25 | 0,19 | 0,26 | 0,22 | 0,20 | 0,29 | 0,29 | 0,37 | 0,30 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,23 | 3% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 95,2 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 38,5 | 50,0 | 76,9 | 81,4 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 93,6 |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 76,9 | 89,4 |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 88,5 | 80,8 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 69,2 | 76,9 | 88,8 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 94,9 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 91,3 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 91,3 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 96,2 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 92,6 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 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 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 96,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 94,2 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 69,2 | 80,8 | 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 | Rio Alberche desde Gta Royal hasta el E. del Burguillo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0512010 | | 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 | 1,21% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,065 m³/s | 2,04 | 1,07% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,273 m³/s | 8,61 | 4,51% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,126 m³/s | 3,98 | 2,09% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,137 m³/s | 4,32 | 2,27% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 8,90 | 10,62 | 13,18 | 8,49 | 6,16 | 6,16 | 6,78 | 6,76 | 2,28 | 0,62 | 0,42 | 2,18 | 6,05 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,06 | 0,16 | 0,36 | 0,21 | 0,47 | 0,61 | 0,91 | 0,68 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,31 | 5% | |
| Perc 15 * | 0,42 | 0,74 | 0,56 | 0,50 | 1,03 | 0,97 | 1,64 | 1,13 | 0,33 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,68 | 11% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 4,62 | 5,04 | 5,62 | 4,51 | 3,84 | 3,84 | 4,03 | 4,02 | 2,34 | 1,22 | 1,00 | 2,29 | | |
| | Q básico | 0,34 | 0,37 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,28 | 0,30 | 0,30 | 0,17 | 0,09 | 0,07 | 0,17 | 0,26 | 4% |
| | Q 21 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,57 | 0,48 | 0,48 | 0,51 | 0,51 | 0,30 | 0,15 | 0,13 | 0,29 | 0,45 | 7% |
| | Q 25 | 0,63 | 0,69 | 0,77 | 0,62 | 0,53 | 0,53 | 0,55 | 0,55 | 0,32 | 0,17 | 0,14 | 0,31 | 0,48 | 8% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,77 | 2,94 | 3,16 | 2,73 | 2,45 | 2,45 | 2,53 | 2,53 | 1,76 | 1,14 | 1,00 | 1,74 | | |
| | Q básico | 0,20 | 0,22 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,13 | 0,08 | 0,07 | 0,13 | 0,17 | 3% |
| | Q 21 | 0,35 | 0,37 | 0,40 | 0,34 | 0,31 | 0,31 | 0,32 | 0,32 | 0,22 | 0,14 | 0,13 | 0,22 | 0,29 | 5% |
| | Q 25 | 0,38 | 0,40 | 0,43 | 0,37 | 0,34 | 0,34 | 0,35 | 0,35 | 0,24 | 0,16 | 0,14 | 0,24 | 0,31 | 5% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,82 | 1,89 | 2,00 | 1,80 | 1,67 | 1,67 | 1,71 | 1,71 | 1,38 | 1,13 | 1,00 | 1,37 | | |
| | Q básico | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 2% |
| | Q 21 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 3% |
| | Q 25 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,25 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,19 | 0,15 | 0,14 | 0,19 | 0,22 | 4% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,23 | 1,65 | 1,44 | 1,35 | 1,95 | 1,88 | 2,45 | 2,04 | 1,11 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,14 | 0,14 | 0,18 | 0,15 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,11 | 2% |
| | Q 21 | 0,16 | 0,21 | 0,18 | 0,17 | 0,25 | 0,24 | 0,31 | 0,26 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,19 | 3% |
| | Q 25 | 0,17 | 0,23 | 0,20 | 0,19 | 0,27 | 0,26 | 0,34 | 0,28 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,21 | 3% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 94,9 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 42,3 | 50,0 | 76,9 | 82,4 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 94,2 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 73,1 | 76,9 | 90,1 |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 88,5 | 80,8 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 76,9 | 89,1 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 80,8 | 95,2 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 80,8 | 92,6 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 91,3 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 96,5 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 80,8 | 93,6 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 92,6 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 96,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 80,8 | 94,6 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 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 Alberche desde R. Piquillo hasta Gta. Royal (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0513010 | | 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) | 0,056 m³/s | 1,77 | 1,31% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,054 m³/s | 1,70 | 1,26% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,214 m³/s | 6,76 | 5,02% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,098 m³/s | 3,10 | 2,30% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,108 m³/s | 3,39 | 2,52% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|---|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Q natural | 6,10 | 7,65 | 9,25 | 5,75 | 4,26 | 4,48 | 4,93 | 4,76 | 1,64 | 0,46 | 0,31 | 1,60 | 4,27 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,05 | 0,13 | 0,23 | 0,19 | 0,39 | 0,43 | 0,64 | 0,42 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,23 | 5% | |
| Perc 15 * | 0,33 | 0,47 | 0,42 | 0,41 | 0,71 | 0,69 | 1,29 | 0,79 | 0,25 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,50 | 12% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | 5,09 | 12,82 | 17,05 | 12,03 | 9,48 | 8,63 | 8,60 | 6,29 | 2,63 | 1,56 | 0,82 | 1,10 | 7,17 | 168% |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 4,42 | 4,96 | 5,45 | 4,29 | 3,70 | 3,79 | 3,98 | 3,91 | 2,29 | 1,22 | 1,00 | 2,27 | | |
| | Q básico | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,24 | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,13 | 0,07 | 0,06 | 0,13 | 0,19 | 5% |
| | Q 21 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,42 | 0,36 | 0,37 | 0,39 | 0,38 | 0,23 | 0,12 | 0,10 | 0,22 | 0,34 | 8% |
| | Q 25 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,46 | 0,40 | 0,41 | 0,43 | 0,42 | 0,25 | 0,13 | 0,11 | 0,24 | 0,37 | 9% |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,69 | 2,91 | 3,10 | 2,64 | 2,39 | 2,43 | 2,51 | 2,48 | 1,74 | 1,14 | 1,00 | 1,72 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,10 | 0,06 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 3% |
| | Q 21 | 0,26 | 0,29 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,24 | 0,17 | 0,11 | 0,10 | 0,17 | 0,22 | 5% |
| | Q 25 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,28 | 0,26 | 0,26 | 0,27 | 0,27 | 0,19 | 0,12 | 0,11 | 0,19 | 0,24 | 6% |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,80 | 1,91 | 2,00 | 1,78 | 1,66 | 1,68 | 1,72 | 1,71 | 1,39 | 1,13 | 1,00 | 1,38 | | |
| | Q básico | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 2% |
| | Q 21 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,10 | 0,14 | 0,16 | 4% |
| | Q 25 | 0,19 | 0,21 | 0,22 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,15 | 0,17 | 4% |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | F var 4 | 1,24 | 1,48 | 1,40 | 1,38 | 1,82 | 1,80 | 2,45 | 1,93 | 1,09 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,14 | 0,11 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 2% |
| | Q 21 | 0,12 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,18 | 0,18 | 0,24 | 0,19 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,14 | 3% |
| | Q 25 | 0,13 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,19 | 0,26 | 0,21 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,16 | 4% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 88,5 | 95,5 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 46,2 | 50,0 | 76,9 | 82,4 | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 80,8 | 94,6 | |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 69,2 | 90,1 | |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 80,8 | 69,2 | 89,4 | |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 84,6 | 96,2 |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 92,0 | |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 69,2 | 80,8 | 91,7 | |
| | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 84,6 | 96,8 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 93,3 |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 69,2 | 80,8 | 92,6 | |
| | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 97,1 | |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 84,6 | 94,6 | |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 93,9 | |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 97,1 | |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 84,6 | 94,6 | |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 80,8 | 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.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 3231 que está a 4,52 Km del final de masa

| | | |
|---------------------|---|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | Río Alberche hasta el Río Piquillo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0514010 | | 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) | 0,021 m³/s | 0,65 | 1,00% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,015 m³/s | 0,47 | 0,73% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,084 m³/s | 2,66 | 4,10% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,039 m³/s | 1,23 | 1,90% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,043 m³/s | 1,35 | 2,08% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 2,89 | 3,55 | 4,30 | 2,44 | 2,13 | 2,32 | 2,64 | 2,59 | 0,81 | 0,17 | 0,15 | 0,75 | 2,06 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,03 | 0,11 | 0,11 | 0,14 | 0,19 | 0,19 | 0,39 | 0,22 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,12 | 6% | |
| Perc 15 * | 0,19 | 0,29 | 0,30 | 0,29 | 0,41 | 0,41 | 0,76 | 0,41 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,28 | 14% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 4,38 | 4,86 | 5,34 | 4,03 | 3,77 | 3,93 | 4,19 | 4,15 | 2,32 | 1,06 | 1,00 | 2,24 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 3% |
| | Q 21 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 7% |
| | Q 25 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,10 | 0,05 | 0,04 | 0,10 | 0,15 | 7% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,68 | 2,87 | 3,06 | 2,53 | 2,42 | 2,49 | 2,60 | 2,58 | 1,75 | 1,04 | 1,00 | 1,71 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 2% |
| | Q 21 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 4% |
| | Q 25 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 5% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,81 | 1,91 | 2,00 | 1,74 | 1,69 | 1,72 | 1,77 | 1,77 | 1,40 | 1,07 | 1,00 | 1,38 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 2% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 3% |
| | Q 25 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 3% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,49 | 1,84 | 1,90 | 1,85 | 2,19 | 2,19 | 3,00 | 2,19 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 2% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,09 | 0,12 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 3% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,13 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 4% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 80,8 | 96,2 | 95,8 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 42,3 | 42,3 | 80,8 | 81,7 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 88,5 | 95,2 | |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 53,8 | 76,9 | 88,5 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 69,2 | 53,8 | 76,9 | 88,1 |
| | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 88,5 | 95,5 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 53,8 | 84,6 | 90,7 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 53,8 | 80,8 | 90,1 |
| | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 88,5 | 95,5 |
| | Q 21 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 53,8 | 84,6 | 92,0 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 53,8 | 84,6 | 92,0 | |
| | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 88,5 | 95,5 | |
| | Q 21 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 53,8 | 84,6 | 92,0 | |
| | Q 25 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 53,8 | 84,6 | 92,0 | |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 88,5 | 95,5 | |
| | Q 21 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 53,8 | 88,5 | 92,3 | |
| | Q 25 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 53,8 | 88,5 | 92,3 | |
| | Q 25 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 53,8 | 88,5 | 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 | A de Marigarcía hasta R. Alberche (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0515010 | | 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) | 0,021 m³/s | 0,67 | 10,80% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,014 m³/s | 0,46 | 7,32% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,043 m³/s | 1,37 | 21,93% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,036 m³/s | 1,14 | 18,18% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,041 m³/s | 1,30 | 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 | 0,13 | 0,16 | 0,27 | 0,34 | 0,30 | 0,25 | 0,23 | 0,20 | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,20 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 11% | |
| Perc 15 * | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 24% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,15 | 1,29 | 1,68 | 1,90 | 1,77 | 1,62 | 1,54 | 1,43 | 1,32 | 1,17 | 1,08 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 15% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 26% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 29% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,10 | 1,18 | 1,41 | 1,53 | 1,46 | 1,38 | 1,33 | 1,27 | 1,20 | 1,11 | 1,06 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 14% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 23% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 26% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,35 | 1,50 | 1,84 | 2,00 | 1,91 | 1,79 | 1,73 | 1,64 | 1,53 | 1,38 | 1,26 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 17% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 29% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,07 | 33% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,09 | 1,15 | 1,15 | 1,14 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 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 | 0,02 | 0,02 | 11% |
| | 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 | 19% |
| | Q 25 | 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 | 22% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 95,2 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | 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 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,0 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 80,8 | 65,4 | 76,9 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 87,5 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | 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 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 97,1 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | 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 | 88,5 | 96,2 | 80,8 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 88,5 |
| | Q 25 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 80,4 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | 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 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 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 | A. del Molinillo hasta R. Alberche (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0516010 | | 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 | 0,79 | 7,91% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,023 m³/s | 0,71 | 7,15% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,071 m³/s | 2,23 | 22,38% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,063 m³/s | 1,99 | 19,97% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,074 m³/s | 2,35 | 23,55% |

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 | 0,24 | 0,41 | 0,53 | 0,48 | 0,41 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,32 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 11% | |
| Perc 15 * | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 25% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,08 | 1,24 | 1,61 | 1,83 | 1,73 | 1,61 | 1,53 | 1,43 | 1,32 | 1,17 | 1,09 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 11% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,09 | 28% |
| | Q 25 | 0,08 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,10 | 33% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,06 | 1,15 | 1,37 | 1,50 | 1,44 | 1,38 | 1,33 | 1,27 | 1,20 | 1,11 | 1,06 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 10% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,08 | 25% |
| | Q 25 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,09 | 29% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,27 | 1,48 | 1,83 | 2,00 | 1,93 | 1,83 | 1,75 | 1,67 | 1,56 | 1,40 | 1,28 | 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 | 0,02 | 0,04 | 12% |
| | Q 21 | 0,08 | 0,09 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,10 | 32% |
| | Q 25 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,10 | 0,10 | 0,07 | 0,12 | 37% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,10 | 1,16 | 1,15 | 1,14 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 1,04 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 8% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 21% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 25% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 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 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 90,4 |
| | Q 25 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 82,4 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | 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 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 89,7 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | 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 |
| | Q 21 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 92,3 | 96,2 | 83,7 |
| | Q 25 | 84,6 | 80,8 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 76,0 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 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 | A. Tordillos hasta R. Alberche (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0517010 | | 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 | 0,20 | 1,29% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,005 m³/s | 0,17 | 1,12% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,012 m³/s | 0,39 | 2,56% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,008 m³/s | 0,26 | 1,73% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,009 m³/s | 0,29 | 1,93% |

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 | 0,56 | 1,42 | 1,09 | 0,77 | 0,49 | 0,38 | 0,35 | 0,09 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,48 | 100% |
| Perc 5 * | | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 2% |
| Perc 15 * | | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 5% |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| $F \text{ var } 1 = \frac{Q_i}{Q_{\min}}$ | F var 1 | 5,50 | 5,46 | 8,70 | 7,64 | 6,40 | 5,11 | 4,52 | 4,35 | 2,17 | 1,08 | 1,00 | 1,70 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 6% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 8% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 9% |
| $F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 3,12 | 3,10 | 4,23 | 3,88 | 3,45 | 2,97 | 2,73 | 2,66 | 1,67 | 1,05 | 1,00 | 1,43 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 3% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 5% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 5% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,63 | 1,62 | 2,00 | 1,88 | 1,73 | 1,58 | 1,51 | 1,49 | 1,22 | 1,05 | 1,00 | 1,16 | | |
| | 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 | 2% |
| | Q 21 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 3% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 3% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,63 | 1,58 | 1,18 | 1,98 | 1,47 | 2,03 | 1,43 | 1,00 | 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 | 2% |
| | Q 21 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 2% |
| | Q 25 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 3% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,7 |
| Perc 15 * | | 84,6 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 61,5 | 69,2 | 88,5 | 84,0 |
| $F \text{ var } 1 = \frac{Q_i}{Q_{\min}}$ | Q básico | 73,1 | 96,2 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 88,1 |
| | Q 21 | 65,4 | 92,3 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 84,6 | 76,9 | 80,1 |
| | Q 25 | 65,4 | 88,5 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 61,5 | 80,8 | 76,9 | 77,9 |
| | Q básico | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 91,7 |
| $F \text{ var } 2 = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 76,9 | 96,2 | 84,6 | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 86,2 |
| | Q 25 | 73,1 | 96,2 | 84,6 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 80,8 | 88,5 | 83,7 |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,5 |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 91,3 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 65,4 | 80,8 | 88,5 | 89,7 |
| | Q básico | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 98,4 |
| | Q 21 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 84,6 | 96,2 | 93,6 |
| | Q 25 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 73,1 | 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 | Río Perales hasta R. Alberche (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0518010 | | 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 | 3,10% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,048 m³/s | 1,50 | 4,58% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,099 m³/s | 3,13 | 9,53% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,065 m³/s | 2,05 | 6,24% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,075 m³/s | 2,37 | 7,23% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,27 | 1,12 | 2,65 | 2,10 | 1,63 | 1,09 | 0,92 | 0,81 | 0,34 | 0,20 | 0,17 | 0,20 | 1,04 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,06 | 0,09 | 0,07 | 0,10 | 0,09 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 6% | |
| Perc 15 * | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,14 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 11% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 2,76 | 2,60 | 3,99 | 3,56 | 3,13 | 2,56 | 2,35 | 2,21 | 1,44 | 1,11 | 1,00 | 1,10 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,08 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 7% |
| | Q 21 | 0,18 | 0,17 | 0,26 | 0,23 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,15 | 14% |
| | Q 25 | 0,21 | 0,20 | 0,30 | 0,27 | 0,24 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,11 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,17 | 17% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,97 | 1,89 | 2,52 | 2,33 | 2,14 | 1,87 | 1,77 | 1,70 | 1,27 | 1,07 | 1,00 | 1,07 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 5% |
| | Q 21 | 0,13 | 0,12 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,11 | 11% |
| | Q 25 | 0,15 | 0,14 | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,13 | 12% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,67 | 1,62 | 2,00 | 1,88 | 1,77 | 1,61 | 1,55 | 1,51 | 1,27 | 1,12 | 1,00 | 1,12 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 5% |
| | Q 21 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,10 | 9% |
| | Q 25 | 0,13 | 0,12 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,11 | 11% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,07 | 1,03 | 1,18 | 1,13 | 1,23 | 1,22 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 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 | 3% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 7% |
| | Q 25 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 8% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 92,0 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 97,4 |
| | Q 21 | 53,8 | 92,3 | 69,2 | 61,5 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,0 |
| | Q 25 | 50,0 | 88,5 | 57,7 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 80,4 |
| | 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 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | 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 | 73,1 | 96,2 | 84,6 | 73,1 | 88,5 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 91,0 |
| | Q 25 | 69,2 | 96,2 | 76,9 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 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 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | 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 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 95,5 |
| | Q 25 | 73,1 | 96,2 | 84,6 | 73,1 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 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 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | 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 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 | Cabecera del Río Perales y afluentes (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0519010 | | 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 | 4,22% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,028 m³/s | 0,88 | 4,30% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,074 m³/s | 2,35 | 11,47% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,053 m³/s | 1,69 | 8,24% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,061 m³/s | 1,91 | 9,33% |

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 | 0,74 | 1,59 | 1,33 | 1,01 | 0,69 | 0,58 | 0,51 | 0,25 | 0,15 | 0,12 | 0,14 | 0,65 |
| Perc 5 * | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,04 | 0,07 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 7% |
| Perc 15 * | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 13% |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 2,36 | 2,44 | 3,56 | 3,26 | 2,84 | 2,36 | 2,15 | 2,02 | 1,40 | 1,11 | 1,00 | 1,04 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,07 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 9% |
| | Q 21 | 0,13 | 0,13 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,11 | 18% |
| | Q 25 | 0,14 | 0,15 | 0,22 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,13 | 20% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,77 | 1,81 | 2,33 | 2,20 | 2,01 | 1,77 | 1,67 | 1,60 | 1,25 | 1,07 | 1,00 | 1,03 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 7% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 13% |
| | Q 25 | 0,11 | 0,11 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,10 | 15% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,62 | 1,65 | 2,00 | 1,91 | 1,78 | 1,62 | 1,56 | 1,51 | 1,29 | 1,14 | 1,00 | 1,09 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 6% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 12% |
| | Q 25 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 14% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,07 | 1,03 | 1,18 | 1,14 | 1,21 | 1,18 | 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 | 4% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 9% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 10% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 |
| Perc 15 * | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 92,0 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 97,4 |
| | Q 21 | 61,5 | 92,3 | 61,5 | 61,5 | 76,9 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 83,7 |
| | Q 25 | 53,8 | 84,6 | 57,7 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,1 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | 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 | 76,9 | 96,2 | 84,6 | 69,2 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 91,0 |
| | Q 25 | 73,1 | 92,3 | 76,9 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,1 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | 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 | 76,9 | 96,2 | 88,5 | 73,1 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,6 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 84,6 | 69,2 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 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 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 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 | A. de Chiquillo hasta su confluencia con el Río Alberche (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0529010 | | 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 | 0,98% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,006 m³/s | 0,19 | 0,67% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,032 m³/s | 1,01 | 3,61% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,014 m³/s | 0,45 | 1,62% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,015 m³/s | 0,48 | 1,73% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 1,38 | 1,51 | 1,90 | 1,26 | 0,84 | 0,84 | 0,97 | 1,10 | 0,37 | 0,08 | 0,06 | 0,31 | 0,88 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,01 | 0,02 | 0,07 | 0,02 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,15 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 5% | |
| Perc 15 * | 0,04 | 0,14 | 0,12 | 0,06 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,26 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,10 | 12% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 4,90 | 5,13 | 5,76 | 4,70 | 3,83 | 3,82 | 4,11 | 4,38 | 2,56 | 1,21 | 1,00 | 2,31 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 4% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 6% |
| | Q 25 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 6% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,89 | 2,97 | 3,21 | 2,80 | 2,45 | 2,45 | 2,57 | 2,68 | 1,87 | 1,14 | 1,00 | 1,75 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 2% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 4% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 4% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,85 | 1,89 | 2,00 | 1,81 | 1,65 | 1,65 | 1,70 | 1,75 | 1,41 | 1,12 | 1,00 | 1,37 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 2% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 3% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 3% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,09 | 2,06 | 1,95 | 1,35 | 1,94 | 2,22 | 2,41 | 2,83 | 1,29 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 2% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 3% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 3% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 46,2 | 53,8 | 80,8 | 83,0 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 73,1 | 80,8 | 92,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 65,4 | 65,4 | 80,8 | 88,1 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 65,4 | 65,4 | 80,8 | 88,1 |
| | Q básico | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 73,1 | 80,8 | 92,9 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 65,4 | 65,4 | 80,8 | 90,1 | |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 65,4 | 65,4 | 80,8 | 90,1 | |
| | Q básico | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 73,1 | 80,8 | 93,9 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 65,4 | 65,4 | 80,8 | 90,7 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 65,4 | 65,4 | 80,8 | 90,7 | |
| | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 84,6 | 94,9 | |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 65,4 | 80,8 | 91,3 | |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 65,4 | 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 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 84,6 | 94,9 | |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 65,4 | 80,8 | 91,3 | |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 69,2 | 65,4 | 80,8 | 91,3 | |
| | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 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 | Azután (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0601020 | | 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) | 28,342 m³/s | 893,80 | 23,63% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 23,618 m³/s | 744,83 | 19,69% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 33,127 m³/s | 1 044,68 | 27,62% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 30,581 m³/s | 964,41 | 25,50% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 30,925 m³/s | 975,24 | 25,79% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 113,67 | 145,00 | 202,06 | 188,73 | 156,70 | 131,45 | 144,93 | 142,90 | 83,40 | 47,12 | 39,24 | 45,55 | 120,06 | 100% | |
| Perc 5 * | 23,62 | 31,92 | 36,50 | 28,42 | 36,63 | 31,40 | 33,25 | 33,50 | 26,59 | 23,62 | 23,62 | 23,62 | 29,39 | 24% | |
| Perc 15 * | 33,13 | 48,95 | 44,97 | 33,13 | 47,46 | 47,65 | 54,14 | 56,29 | 37,80 | 33,13 | 33,13 | 33,13 | 41,91 | 35% | |
| Factor de variación | Qaforado | | | | | | | | | | | | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,70 | 1,92 | 2,27 | 2,19 | 2,00 | 1,83 | 1,92 | 1,91 | 1,46 | 1,10 | 1,00 | 1,08 | | |
| | Q básico | 48,24 | 54,48 | 64,32 | 62,16 | 56,64 | 51,87 | 54,47 | 54,09 | 41,32 | 31,06 | 28,34 | 30,54 | 48,13 | 40% |
| | Q 21 | 52,05 | 58,79 | 69,40 | 67,07 | 61,11 | 55,97 | 58,77 | 58,36 | 44,58 | 33,51 | 30,58 | 32,95 | 51,93 | 43% |
| | Q 25 | 52,63 | 59,45 | 70,17 | 67,82 | 61,80 | 56,60 | 59,43 | 59,02 | 45,08 | 33,89 | 30,92 | 33,32 | 52,51 | 44% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,43 | 1,55 | 1,73 | 1,69 | 1,59 | 1,50 | 1,55 | 1,54 | 1,29 | 1,06 | 1,00 | 1,05 | | |
| | Q básico | 40,40 | 43,82 | 48,94 | 47,84 | 44,97 | 42,41 | 43,81 | 43,61 | 36,44 | 30,13 | 28,34 | 29,79 | 40,04 | 33% |
| | Q 21 | 43,59 | 47,28 | 52,81 | 51,62 | 48,52 | 45,76 | 47,27 | 47,05 | 39,32 | 32,51 | 30,58 | 32,14 | 43,20 | 36% |
| | Q 25 | 44,08 | 47,81 | 53,40 | 52,20 | 49,06 | 46,27 | 47,80 | 47,58 | 39,76 | 32,87 | 30,92 | 32,50 | 43,69 | 36% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,68 | 1,81 | 2,00 | 1,96 | 1,85 | 1,75 | 1,81 | 1,80 | 1,52 | 1,22 | 1,00 | 1,20 | | |
| | Q básico | 47,51 | 51,19 | 56,68 | 55,50 | 52,42 | 49,67 | 51,18 | 50,96 | 43,10 | 34,58 | 28,34 | 33,92 | 46,25 | 39% |
| | Q 21 | 51,26 | 55,23 | 61,16 | 59,88 | 56,56 | 53,60 | 55,22 | 54,98 | 46,51 | 37,31 | 30,58 | 36,60 | 49,91 | 42% |
| | Q 25 | 51,83 | 55,85 | 61,85 | 60,56 | 57,19 | 54,20 | 55,84 | 55,60 | 47,03 | 37,73 | 30,92 | 37,01 | 50,47 | 42% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,22 | 1,17 | 1,00 | 1,20 | 1,20 | 1,28 | 1,30 | 1,07 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 28,34 | 34,45 | 33,02 | 28,34 | 33,92 | 33,99 | 36,23 | 36,94 | 30,28 | 28,34 | 28,34 | 28,34 | 31,71 | 26% |
| | Q 21 | 30,58 | 37,17 | 35,63 | 30,58 | 36,60 | 36,68 | 39,09 | 39,86 | 32,67 | 30,58 | 30,58 | 30,58 | 34,22 | 29% |
| | Q 25 | 30,92 | 37,59 | 36,03 | 30,92 | 37,01 | 37,09 | 39,53 | 40,31 | 33,04 | 30,92 | 30,92 | 30,92 | 34,60 | 29% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 93,6 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 80,1 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 74,4 |
| | Q 21 | 61,5 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 69,2 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 70,2 |
| | Q 25 | 61,5 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 69,2 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 70,2 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 92,3 | 84,6 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 82,7 |
| | Q 21 | 65,4 | 88,5 | 76,9 | 65,4 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 79,2 |
| | Q 25 | 65,4 | 84,6 | 73,1 | 65,4 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 78,5 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 69,2 | 61,5 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 75,3 | |
| | Q 21 | 61,5 | 84,6 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 71,5 |
| | Q 25 | 61,5 | 84,6 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 61,5 | 71,2 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 69,2 | 76,9 | 90,1 | |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 87,8 | |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 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 | Río Tajo desde R. Alberche hasta la cola del E.Azután (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0602021 | | 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) | 27,809 m³/s | 876,99 | 24,02% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 23,310 m³/s | 735,09 | 20,13% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 32,560 m³/s | 1 026,82 | 28,12% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 30,067 m³/s | 948,18 | 25,97% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 30,406 m³/s | 958,87 | 26,26% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 109,87 | 141,11 | 192,68 | 179,13 | 148,30 | 127,12 | 140,37 | 140,14 | 82,08 | 46,52 | 38,74 | 44,83 | 115,91 | 100% | |
| Perc 5 * | 23,31 | 31,54 | 35,32 | 28,12 | 35,60 | 30,94 | 32,82 | 33,06 | 26,28 | 23,31 | 23,31 | 23,31 | 28,91 | 25% | |
| Perc 15 * | 32,56 | 47,59 | 44,27 | 32,56 | 43,43 | 46,83 | 52,39 | 55,47 | 37,35 | 32,56 | 32,56 | 32,56 | 40,84 | 35% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | 64,07 | 85,50 | 100,07 | 137,73 | 152,87 | 104,73 | 84,57 | 70,69 | 53,15 | 32,00 | 29,33 | 41,33 | 79,67 | 69% |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,68 | 1,91 | 2,23 | 2,15 | 1,96 | 1,81 | 1,90 | 1,90 | 1,46 | 1,10 | 1,00 | 1,08 | | |
| | Q básico | 46,83 | 53,07 | 62,02 | 59,80 | 54,41 | 50,37 | 52,93 | 52,89 | 40,48 | 30,47 | 27,81 | 29,91 | 46,75 | 40% |
| | Q 21 | 50,63 | 57,38 | 67,05 | 64,65 | 58,82 | 54,46 | 57,23 | 57,18 | 43,76 | 32,95 | 30,07 | 32,34 | 50,54 | 44% |
| | Q 25 | 51,20 | 58,03 | 67,81 | 65,38 | 59,49 | 55,08 | 57,88 | 57,83 | 44,26 | 33,32 | 30,41 | 32,71 | 51,11 | 44% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,42 | 1,54 | 1,71 | 1,67 | 1,56 | 1,49 | 1,54 | 1,54 | 1,28 | 1,06 | 1,00 | 1,05 | | |
| | Q básico | 39,36 | 42,79 | 47,47 | 46,33 | 43,50 | 41,32 | 42,71 | 42,69 | 35,72 | 29,56 | 27,81 | 29,20 | 39,04 | 34% |
| | Q 21 | 42,56 | 46,26 | 51,32 | 50,09 | 47,03 | 44,68 | 46,18 | 46,15 | 38,62 | 31,96 | 30,07 | 31,56 | 42,21 | 36% |
| | Q 25 | 43,04 | 46,78 | 51,90 | 50,65 | 47,56 | 45,18 | 46,70 | 46,67 | 39,05 | 32,32 | 30,41 | 31,92 | 42,68 | 37% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,68 | 1,82 | 2,00 | 1,95 | 1,84 | 1,76 | 1,81 | 1,81 | 1,53 | 1,22 | 1,00 | 1,20 | | |
| | Q básico | 46,71 | 50,49 | 55,62 | 54,37 | 51,27 | 48,88 | 50,40 | 50,38 | 42,56 | 34,06 | 27,81 | 33,34 | 45,49 | 39% |
| | Q 21 | 50,50 | 54,58 | 60,13 | 58,78 | 55,43 | 52,85 | 54,50 | 54,47 | 46,02 | 36,82 | 30,07 | 36,04 | 49,18 | 42% |
| | Q 25 | 51,07 | 55,20 | 60,81 | 59,44 | 56,06 | 53,44 | 55,11 | 55,08 | 46,54 | 37,24 | 30,41 | 36,45 | 49,74 | 43% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,21 | 1,17 | 1,00 | 1,15 | 1,20 | 1,27 | 1,31 | 1,07 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 27,81 | 33,62 | 32,43 | 27,81 | 32,12 | 33,35 | 35,27 | 36,30 | 29,79 | 27,81 | 27,81 | 27,81 | 30,99 | 27% |
| | Q 21 | 30,07 | 36,35 | 35,06 | 30,07 | 34,73 | 36,06 | 38,14 | 39,25 | 32,20 | 30,07 | 30,07 | 30,07 | 33,51 | 29% |
| | Q 25 | 30,41 | 36,76 | 35,45 | 30,41 | 35,12 | 36,46 | 38,57 | 39,69 | 32,57 | 30,41 | 30,41 | 30,41 | 33,89 | 29% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 93,9 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 65,4 | 57,7 | 73,1 | 80,4 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 69,2 | 76,9 | 74,7 | |
| | Q 21 | 57,7 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 69,2 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 70,2 | |
| | Q 25 | 57,7 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | |
| | Q básico | 73,1 | 92,3 | 84,6 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 82,7 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 65,4 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 78,5 |
| | Q 25 | 65,4 | 84,6 | 76,9 | 61,5 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 78,2 |
| | Q básico | 65,4 | 84,6 | 69,2 | 57,7 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 75,0 | |
| | Q 21 | 57,7 | 84,6 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 70,8 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 57,7 | 84,6 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 61,5 | 70,2 |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 69,2 | 76,9 | 90,1 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 87,5 |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 87,2 |

* 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 de la EA 3015 que está a 8 Km del final de masa. Datos registrados de 1972 a 1989

| | | |
|---------------------|---|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | R. Tajo en la confluencia con el R. Alberche (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0603021 | | 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) | 26,056 m³/s | 821,70 | 26,80% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 22,034 m³/s | 694,87 | 22,67% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 30,156 m³/s | 950,99 | 31,02% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 28,097 m³/s | 886,06 | 28,90% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 28,409 m³/s | 895,92 | 29,22% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat |
|--|----------|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------------|----------|
| | | Q natural | 85,35 | 110,93 | 149,16 | 146,93 | 125,74 | 109,29 | 120,58 | 123,01 | 76,34 | 44,25 | 36,79 | 39,63 | 97,33 |
| Perc 5 * | 22,03 | 29,38 | 33,62 | 26,43 | 33,26 | 29,05 | 30,36 | 30,30 | 24,90 | 22,03 | 22,03 | 22,03 | 27,12 | 28% | |
| Perc 15 * | 30,16 | 42,25 | 40,99 | 30,16 | 39,81 | 40,40 | 46,44 | 48,86 | 35,17 | 30,16 | 30,16 | 30,16 | 37,06 | 38% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,52 | 1,74 | 2,01 | 2,00 | 1,85 | 1,72 | 1,81 | 1,83 | 1,44 | 1,10 | 1,00 | 1,04 | | |
| | Q básico | 39,68 | 45,24 | 52,46 | 52,07 | 48,17 | 44,91 | 47,17 | 47,64 | 37,53 | 28,57 | 26,06 | 27,04 | 41,38 | 43% |
| | Q 21 | 42,79 | 48,79 | 56,57 | 56,15 | 51,94 | 48,42 | 50,86 | 51,37 | 40,47 | 30,81 | 28,10 | 29,16 | 44,62 | 46% |
| | Q 25 | 43,27 | 49,33 | 57,20 | 56,77 | 52,52 | 48,96 | 51,43 | 51,94 | 40,92 | 31,16 | 28,41 | 29,49 | 45,12 | 46% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,32 | 1,44 | 1,59 | 1,59 | 1,51 | 1,44 | 1,49 | 1,50 | 1,28 | 1,06 | 1,00 | 1,03 | | |
| | Q básico | 34,49 | 37,64 | 41,55 | 41,34 | 39,25 | 37,45 | 38,70 | 38,96 | 33,23 | 27,71 | 26,06 | 26,71 | 35,26 | 36% |
| | Q 21 | 37,19 | 40,59 | 44,80 | 44,58 | 42,32 | 40,39 | 41,73 | 42,01 | 35,84 | 29,88 | 28,10 | 28,80 | 38,02 | 39% |
| | Q 25 | 37,61 | 41,04 | 45,30 | 45,07 | 42,79 | 40,84 | 42,20 | 42,48 | 36,23 | 30,21 | 28,41 | 29,12 | 38,44 | 39% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,66 | 1,81 | 2,00 | 1,99 | 1,89 | 1,80 | 1,86 | 1,88 | 1,59 | 1,26 | 1,00 | 1,16 | | |
| | Q básico | 43,18 | 47,22 | 52,11 | 51,85 | 49,24 | 46,99 | 48,56 | 48,88 | 41,51 | 32,77 | 26,06 | 30,20 | 43,21 | 44% |
| | Q 21 | 46,57 | 50,92 | 56,19 | 55,91 | 53,10 | 50,67 | 52,36 | 52,71 | 44,77 | 35,34 | 28,10 | 32,56 | 46,60 | 48% |
| | Q 25 | 47,08 | 51,49 | 56,82 | 56,54 | 53,69 | 51,23 | 52,94 | 53,29 | 45,26 | 35,73 | 28,41 | 32,93 | 47,12 | 48% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,18 | 1,17 | 1,00 | 1,15 | 1,16 | 1,24 | 1,27 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 26,06 | 30,84 | 30,38 | 26,06 | 29,94 | 30,16 | 32,34 | 33,17 | 28,14 | 26,06 | 26,06 | 26,06 | 28,77 | 30% |
| | Q 21 | 28,10 | 33,26 | 32,76 | 28,10 | 32,28 | 32,52 | 34,87 | 35,76 | 30,34 | 28,10 | 28,10 | 28,10 | 31,02 | 32% |
| | Q 25 | 28,41 | 33,63 | 33,12 | 28,41 | 32,64 | 32,88 | 35,26 | 36,16 | 30,68 | 28,41 | 28,41 | 28,41 | 31,37 | 32% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 84,6 |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 65,4 | 61,5 | 69,2 | 79,8 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 74,0 |
| | Q 21 | 61,5 | 80,8 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 71,5 |
| | Q 25 | 61,5 | 80,8 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 71,2 |
| | Q básico | 76,9 | 92,3 | 88,5 | 73,1 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 83,0 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 69,2 | 88,5 | 80,8 | 65,4 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 79,2 |
| | Q 25 | 69,2 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 78,8 |
| | Q básico | 61,5 | 80,8 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 71,2 |
| | Q 21 | 61,5 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 69,2 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 61,5 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 68,9 |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 69,2 | 76,9 | 90,1 |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 87,5 |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 87,5 |

* 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 | R. Tajo aguas abajo del E. Castrejón (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0604021 | | 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) | 25,393 m³/s | 800,81 | 27,39% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 21,529 m³/s | 678,95 | 23,22% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 29,543 m³/s | 931,68 | 31,86% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 27,413 m³/s | 864,51 | 29,56% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 27,720 m³/s | 874,18 | 29,90% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 81,13 | 105,77 | 139,01 | 137,61 | 118,82 | 104,51 | 115,44 | 119,46 | 74,32 | 43,39 | 36,06 | 38,49 | 92,84 | 100% | |
| Perc 5 * | 21,53 | 28,99 | 33,23 | 26,06 | 32,46 | 28,68 | 29,82 | 29,89 | 24,44 | 21,53 | 21,53 | 21,53 | 26,64 | 29% | |
| Perc 15 * | 29,54 | 40,33 | 39,96 | 29,54 | 37,22 | 39,45 | 44,63 | 47,87 | 34,46 | 29,54 | 29,54 | 29,54 | 35,97 | 39% | |
| Factor de variación | Qaforado | | | | | | | | | | | | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,50 | 1,71 | 1,96 | 1,95 | 1,82 | 1,70 | 1,79 | 1,82 | 1,44 | 1,10 | 1,00 | 1,03 | | |
| | Q básico | 38,09 | 43,49 | 49,86 | 49,60 | 46,09 | 43,23 | 45,43 | 46,22 | 36,45 | 27,85 | 25,39 | 26,23 | 39,83 | 43% |
| | Q 21 | 41,12 | 46,95 | 53,82 | 53,55 | 49,76 | 46,67 | 49,05 | 49,89 | 39,35 | 30,07 | 27,41 | 28,32 | 43,00 | 46% |
| | Q 25 | 41,58 | 47,47 | 54,42 | 54,15 | 50,32 | 47,19 | 49,60 | 50,45 | 39,79 | 30,41 | 27,72 | 28,64 | 43,48 | 47% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,31 | 1,43 | 1,57 | 1,56 | 1,49 | 1,43 | 1,47 | 1,49 | 1,27 | 1,06 | 1,00 | 1,02 | | |
| | Q básico | 33,27 | 36,35 | 39,82 | 39,68 | 37,79 | 36,20 | 37,42 | 37,85 | 32,31 | 27,01 | 25,39 | 25,95 | 34,09 | 37% |
| | Q 21 | 35,92 | 39,24 | 42,98 | 42,84 | 40,79 | 39,08 | 40,40 | 40,86 | 34,88 | 29,16 | 27,41 | 28,01 | 36,80 | 40% |
| | Q 25 | 36,32 | 39,68 | 43,46 | 43,32 | 41,25 | 39,52 | 40,85 | 41,32 | 35,27 | 29,48 | 27,72 | 28,33 | 37,21 | 40% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,66 | 1,82 | 2,00 | 1,99 | 1,90 | 1,82 | 1,88 | 1,90 | 1,61 | 1,27 | 1,00 | 1,15 | | |
| | Q básico | 42,19 | 46,29 | 50,79 | 50,61 | 48,16 | 46,10 | 47,69 | 48,25 | 40,87 | 32,17 | 25,39 | 29,29 | 42,32 | 46% |
| | Q 21 | 45,55 | 49,97 | 54,83 | 54,64 | 51,99 | 49,77 | 51,48 | 52,09 | 44,12 | 34,73 | 27,41 | 31,62 | 45,68 | 49% |
| | Q 25 | 46,06 | 50,53 | 55,44 | 55,25 | 52,57 | 50,32 | 52,06 | 52,67 | 44,62 | 35,12 | 27,72 | 31,97 | 46,19 | 50% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,17 | 1,16 | 1,00 | 1,12 | 1,16 | 1,23 | 1,27 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 25,39 | 29,67 | 29,53 | 25,39 | 28,50 | 29,34 | 31,21 | 32,32 | 27,43 | 25,39 | 25,39 | 25,39 | 27,91 | 30% |
| | Q 21 | 27,41 | 32,03 | 31,88 | 27,41 | 30,77 | 31,68 | 33,69 | 34,89 | 29,61 | 27,41 | 27,41 | 27,41 | 30,14 | 32% |
| | Q 25 | 27,72 | 32,39 | 32,24 | 27,72 | 31,12 | 32,03 | 34,07 | 35,28 | 29,94 | 27,72 | 27,72 | 27,72 | 30,47 | 33% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 93,6 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 80,8 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 73,1 | 76,9 | 74,4 |
| | Q 21 | 61,5 | 80,8 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 71,5 |
| | Q 25 | 61,5 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 70,8 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 88,5 | 69,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 84,6 |
| | Q 21 | 69,2 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 78,8 |
| | Q 25 | 69,2 | 84,6 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 77,9 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 61,5 | 80,8 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 73,1 | 69,2 | 71,5 |
| | Q 21 | 57,7 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 68,6 |
| | Q 25 | 57,7 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 68,6 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 90,7 |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 87,8 |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 87,5 |

* 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 | Castrejón (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0605020 | | 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) | 25,230 m³/s | 795,66 | 27,74% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 21,439 m³/s | 676,11 | 23,57% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 29,424 m³/s | 927,92 | 32,35% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 27,261 m³/s | 859,72 | 29,97% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 27,568 m³/s | 869,37 | 30,31% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 79,59 | 104,14 | 134,95 | 134,09 | 115,81 | 101,97 | 113,23 | 117,78 | 73,70 | 43,25 | 35,94 | 38,22 | 91,06 | 100% | |
| Perc 5 * | 21,44 | 28,70 | 32,71 | 25,88 | 32,25 | 27,92 | 29,97 | 29,69 | 24,66 | 21,44 | 21,44 | 21,44 | 26,46 | 29% | |
| Perc 15 * | 29,42 | 40,05 | 39,63 | 29,42 | 36,83 | 39,22 | 43,49 | 47,57 | 34,21 | 29,42 | 29,42 | 29,42 | 35,68 | 39% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,49 | 1,70 | 1,94 | 1,93 | 1,80 | 1,68 | 1,78 | 1,81 | 1,43 | 1,10 | 1,00 | 1,03 | | |
| | Q básico | 37,55 | 42,95 | 48,89 | 48,73 | 45,29 | 42,50 | 44,78 | 45,67 | 36,13 | 27,68 | 25,23 | 26,02 | 39,29 | 43% |
| | Q 21 | 40,57 | 46,41 | 52,83 | 52,66 | 48,94 | 45,92 | 48,39 | 49,35 | 39,04 | 29,91 | 27,26 | 28,11 | 42,45 | 47% |
| | Q 25 | 41,03 | 46,93 | 53,42 | 53,25 | 49,49 | 46,44 | 48,93 | 49,91 | 39,48 | 30,24 | 27,57 | 28,43 | 42,93 | 47% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,30 | 1,43 | 1,55 | 1,55 | 1,48 | 1,42 | 1,47 | 1,49 | 1,27 | 1,06 | 1,00 | 1,02 | | |
| | Q básico | 32,89 | 35,97 | 39,22 | 39,13 | 37,27 | 35,72 | 36,99 | 37,48 | 32,05 | 26,84 | 25,23 | 25,75 | 33,71 | 37% |
| | Q 21 | 35,53 | 38,87 | 42,37 | 42,28 | 40,27 | 38,59 | 39,97 | 40,49 | 34,64 | 29,00 | 27,26 | 27,83 | 36,42 | 40% |
| | Q 25 | 35,93 | 39,30 | 42,85 | 42,76 | 40,72 | 39,03 | 40,41 | 40,95 | 35,02 | 29,32 | 27,57 | 28,14 | 36,83 | 40% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,66 | 1,83 | 2,00 | 2,00 | 1,90 | 1,82 | 1,88 | 1,91 | 1,62 | 1,27 | 1,00 | 1,15 | | |
| | Q básico | 41,98 | 46,17 | 50,46 | 50,35 | 47,89 | 45,84 | 47,52 | 48,17 | 40,81 | 32,09 | 25,23 | 29,06 | 42,13 | 46% |
| | Q 21 | 45,36 | 49,89 | 54,52 | 54,40 | 51,75 | 49,53 | 51,35 | 52,05 | 44,10 | 34,67 | 27,26 | 31,40 | 45,52 | 50% |
| | Q 25 | 45,87 | 50,45 | 55,14 | 55,01 | 52,33 | 50,08 | 51,92 | 52,63 | 44,59 | 35,06 | 27,57 | 31,75 | 46,03 | 51% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,17 | 1,16 | 1,00 | 1,12 | 1,15 | 1,22 | 1,27 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 25,23 | 29,43 | 29,28 | 25,23 | 28,23 | 29,13 | 30,67 | 32,08 | 27,21 | 25,23 | 25,23 | 25,23 | 27,68 | 30% |
| | Q 21 | 27,26 | 31,80 | 31,64 | 27,26 | 30,50 | 31,47 | 33,14 | 34,66 | 29,40 | 27,26 | 27,26 | 27,26 | 29,91 | 33% |
| | Q 25 | 27,57 | 32,16 | 31,99 | 27,57 | 30,84 | 31,83 | 33,51 | 35,05 | 29,73 | 27,57 | 27,57 | 27,57 | 30,25 | 33% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 93,3 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 80,1 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 69,2 | 57,7 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 73,1 | 76,9 | 75,0 |
| | Q 21 | 61,5 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 71,2 |
| | Q 25 | 61,5 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 70,8 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 88,5 | 69,2 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 84,3 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 79,2 |
| | Q 25 | 69,2 | 84,6 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 78,2 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 61,5 | 76,9 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 73,1 | 69,2 | 70,8 |
| | Q 21 | 57,7 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 68,3 |
| | Q 25 | 57,7 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 68,3 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 90,7 |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 87,8 |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 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 | R. Tajo desde confluencia del Guadarrama hasta E. Castrejón (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0606021 | | 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) | 25,185 m³/s | 794,24 | 27,72% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 21,411 m³/s | 675,22 | 23,57% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 29,383 m³/s | 926,63 | 32,34% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 27,212 m³/s | 858,16 | 29,95% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 27,518 m³/s | 867,80 | 30,29% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 79,53 | 104,06 | 134,83 | 133,93 | 115,65 | 101,84 | 113,10 | 117,67 | 73,61 | 43,18 | 35,87 | 38,16 | 90,95 | 100% | |
| Perc 5 * | 21,41 | 28,67 | 32,69 | 25,85 | 32,20 | 27,89 | 29,93 | 29,66 | 24,62 | 21,41 | 21,41 | 21,41 | 26,43 | 29% | |
| Perc 15 * | 29,38 | 39,95 | 39,59 | 29,38 | 36,76 | 39,18 | 43,43 | 47,52 | 34,15 | 29,38 | 29,38 | 29,38 | 35,62 | 39% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,49 | 1,70 | 1,94 | 1,93 | 1,80 | 1,68 | 1,78 | 1,81 | 1,43 | 1,10 | 1,00 | 1,03 | | |
| | Q básico | 37,50 | 42,89 | 48,83 | 48,66 | 45,22 | 42,43 | 44,72 | 45,61 | 36,08 | 27,63 | 25,19 | 25,98 | 39,23 | 43% |
| | Q 21 | 40,52 | 46,35 | 52,76 | 52,58 | 48,86 | 45,85 | 48,32 | 49,28 | 38,98 | 29,85 | 27,21 | 28,07 | 42,38 | 47% |
| | Q 25 | 40,97 | 46,87 | 53,35 | 53,17 | 49,41 | 46,36 | 48,86 | 49,84 | 39,42 | 30,19 | 27,52 | 28,38 | 42,86 | 47% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,30 | 1,43 | 1,55 | 1,55 | 1,48 | 1,42 | 1,47 | 1,49 | 1,27 | 1,06 | 1,00 | 1,02 | | |
| | Q básico | 32,84 | 35,92 | 39,16 | 39,07 | 37,20 | 35,66 | 36,93 | 37,42 | 32,00 | 26,79 | 25,19 | 25,71 | 33,66 | 37% |
| | Q 21 | 35,48 | 38,81 | 42,31 | 42,21 | 40,20 | 38,53 | 39,90 | 40,43 | 34,58 | 28,95 | 27,21 | 27,78 | 36,37 | 40% |
| | Q 25 | 35,88 | 39,25 | 42,78 | 42,69 | 40,65 | 38,96 | 40,35 | 40,89 | 34,97 | 29,27 | 27,52 | 28,09 | 36,77 | 40% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,66 | 1,83 | 2,00 | 2,00 | 1,90 | 1,82 | 1,88 | 1,91 | 1,62 | 1,27 | 1,00 | 1,15 | | |
| | Q básico | 41,91 | 46,09 | 50,37 | 50,25 | 47,80 | 45,75 | 47,43 | 48,08 | 40,74 | 32,03 | 25,19 | 29,01 | 42,05 | 46% |
| | Q 21 | 45,29 | 49,80 | 54,42 | 54,30 | 51,64 | 49,43 | 51,25 | 51,95 | 44,01 | 34,60 | 27,21 | 31,35 | 45,44 | 50% |
| | Q 25 | 45,80 | 50,36 | 55,04 | 54,91 | 52,22 | 49,98 | 51,83 | 52,54 | 44,51 | 34,99 | 27,52 | 31,70 | 45,95 | 51% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,17 | 1,16 | 1,00 | 1,12 | 1,15 | 1,22 | 1,27 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 25,19 | 29,37 | 29,23 | 25,19 | 28,17 | 29,08 | 30,62 | 32,03 | 27,15 | 25,19 | 25,19 | 25,19 | 27,63 | 30% |
| | Q 21 | 27,21 | 31,73 | 31,59 | 27,21 | 30,44 | 31,42 | 33,08 | 34,61 | 29,34 | 27,21 | 27,21 | 27,21 | 29,86 | 33% |
| | Q 25 | 27,52 | 32,08 | 31,94 | 27,52 | 30,78 | 31,77 | 33,45 | 35,00 | 29,67 | 27,52 | 27,52 | 27,52 | 30,19 | 33% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 93,3 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 80,1 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 65,4 | 57,7 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 65,4 | 73,1 | 76,9 | 74,7 |
| | Q 21 | 61,5 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 71,2 |
| | Q 25 | 61,5 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 70,8 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 88,5 | 69,2 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 84,3 |
| | Q 21 | 69,2 | 84,6 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 78,8 |
| | Q 25 | 69,2 | 84,6 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 78,2 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 61,5 | 76,9 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 73,1 | 69,2 | 70,8 |
| | Q 21 | 57,7 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 68,3 |
| | Q 25 | 57,7 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 68,3 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 90,7 |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 87,8 |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 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 | Río Tajo en Toledo, hasta confluencia del R.Guadarrama (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0607021 | | 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) | 24,242 m³/s | 764,49 | 28,37% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 20,699 m³/s | 652,77 | 24,22% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 28,464 m³/s | 897,64 | 33,31% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 26,231 m³/s | 827,22 | 30,70% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 26,524 m³/s | 836,47 | 31,04% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|-------------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 73,75 | 94,85 | 123,95 | 124,38 | 108,81 | 96,48 | 107,56 | 112,60 | 71,04 | 41,81 | 34,74 | 36,64 | 85,55 | 100% | |
| Perc 5 * | 20,70 | 27,73 | 30,87 | 24,81 | 30,78 | 26,88 | 28,94 | 28,92 | 23,76 | 20,70 | 20,70 | 20,70 | 25,46 | 30% | |
| Perc 15 * | 28,46 | 37,79 | 37,54 | 28,46 | 35,39 | 37,01 | 41,22 | 45,77 | 32,69 | 28,46 | 28,46 | 28,46 | 34,14 | 40% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | 35,51 | 38,53 | 54,26 | 59,35 | 50,66 | 39,00 | 37,33 | 33,19 | 25,80 | 19,85 | 19,22 | 29,30 | 36,83 | 43% |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,46 | 1,65 | 1,89 | 1,89 | 1,77 | 1,67 | 1,76 | 1,80 | 1,43 | 1,10 | 1,00 | 1,03 | | |
| | Q básico | 35,32 | 40,06 | 45,79 | 45,87 | 42,90 | 40,40 | 42,65 | 43,64 | 34,67 | 26,60 | 24,24 | 24,89 | 37,25 | 44% |
| | Q 21 | 38,22 | 43,34 | 49,55 | 49,63 | 46,42 | 43,71 | 46,15 | 47,22 | 37,51 | 28,78 | 26,23 | 26,94 | 40,31 | 47% |
| | Q 25 | 38,65 | 43,83 | 50,10 | 50,19 | 46,94 | 44,20 | 46,67 | 47,75 | 37,93 | 29,10 | 26,52 | 27,24 | 40,76 | 48% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,29 | 1,40 | 1,53 | 1,53 | 1,46 | 1,41 | 1,46 | 1,48 | 1,27 | 1,06 | 1,00 | 1,02 | | |
| | Q básico | 31,16 | 33,88 | 37,04 | 37,09 | 35,47 | 34,07 | 35,33 | 35,88 | 30,77 | 25,79 | 24,24 | 24,68 | 32,12 | 38% |
| | Q 21 | 33,71 | 36,66 | 40,08 | 40,13 | 38,38 | 36,87 | 38,23 | 38,82 | 33,29 | 27,90 | 26,23 | 26,70 | 34,75 | 41% |
| | Q 25 | 34,09 | 37,07 | 40,53 | 40,58 | 38,81 | 37,28 | 38,66 | 39,25 | 33,67 | 28,21 | 26,52 | 27,00 | 35,14 | 41% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,66 | 1,82 | 2,00 | 2,00 | 1,91 | 1,83 | 1,90 | 1,93 | 1,64 | 1,28 | 1,00 | 1,15 | | |
| | Q básico | 40,23 | 44,09 | 48,42 | 48,48 | 46,28 | 44,36 | 46,09 | 46,83 | 39,67 | 31,05 | 24,24 | 27,77 | 40,63 | 47% |
| | Q 21 | 43,53 | 47,71 | 52,40 | 52,46 | 50,07 | 48,00 | 49,87 | 50,68 | 42,92 | 33,60 | 26,23 | 30,05 | 43,96 | 51% |
| | Q 25 | 44,02 | 48,24 | 52,98 | 53,05 | 50,63 | 48,54 | 50,43 | 51,24 | 43,40 | 33,97 | 26,52 | 30,38 | 44,45 | 52% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,15 | 1,15 | 1,00 | 1,12 | 1,14 | 1,20 | 1,27 | 1,07 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 24,24 | 27,93 | 27,84 | 24,24 | 27,03 | 27,64 | 29,17 | 30,74 | 25,98 | 24,24 | 24,24 | 24,24 | 26,46 | 31% |
| | Q 21 | 26,23 | 30,22 | 30,13 | 26,23 | 29,25 | 29,91 | 31,57 | 33,26 | 28,11 | 26,23 | 26,23 | 26,23 | 28,63 | 33% |
| | Q 25 | 26,52 | 30,56 | 30,46 | 26,52 | 29,58 | 30,24 | 31,92 | 33,63 | 28,42 | 26,52 | 26,52 | 26,52 | 28,95 | 34% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 93,3 |
| Perc 15 * | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 80,8 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 65,4 | 57,7 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 65,4 | 73,1 | 76,9 | 75,0 |
| | Q 21 | 61,5 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 70,8 |
| | Q 25 | 61,5 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 70,8 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 69,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 73,1 | 73,1 | 84,9 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 61,5 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 78,8 |
| | Q 25 | 69,2 | 84,6 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 77,6 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 61,5 | 76,9 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 73,1 | 70,8 |
| | Q 21 | 57,7 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 69,2 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 67,9 |
| | Q 25 | 57,7 | 76,9 | 53,8 | 57,7 | 69,2 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 67,6 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 73,1 | 90,4 |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 73,1 | 69,2 | 88,8 |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 87,2 |

* 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 de la EA 3014 que está a 25,9 Km del final de masa.

| | | |
|---------------------|--|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | R. Tajo desde Jarama hasta Toledo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0608021 | | 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) | 24,022 m³/s | 757,57 | 28,45% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 20,630 m³/s | 650,57 | 24,43% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 28,239 m³/s | 890,55 | 33,44% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 26,122 m³/s | 823,77 | 30,93% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 26,418 m³/s | 833,12 | 31,28% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 73,00 | 94,03 | 121,77 | 122,39 | 107,12 | 94,90 | 106,18 | 111,52 | 70,72 | 41,76 | 34,70 | 36,51 | 84,55 | 100% | |
| Perc 5 * | 20,63 | 27,58 | 30,33 | 24,48 | 30,52 | 26,74 | 28,75 | 28,84 | 23,73 | 20,63 | 20,63 | 20,63 | 25,29 | 30% | |
| Perc 15 * | 28,24 | 37,46 | 36,98 | 28,24 | 34,93 | 36,34 | 40,59 | 45,35 | 32,52 | 28,24 | 28,24 | 28,24 | 33,78 | 40% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,45 | 1,65 | 1,87 | 1,88 | 1,76 | 1,65 | 1,75 | 1,79 | 1,43 | 1,10 | 1,00 | 1,03 | | |
| | Q básico | 34,84 | 39,55 | 45,00 | 45,12 | 42,21 | 39,73 | 42,02 | 43,07 | 34,30 | 26,36 | 24,02 | 24,64 | 36,74 | 43% |
| | Q 21 | 37,89 | 43,00 | 48,94 | 49,06 | 45,90 | 43,20 | 45,70 | 46,83 | 37,29 | 28,66 | 26,12 | 26,80 | 39,95 | 47% |
| | Q 25 | 38,32 | 43,49 | 49,49 | 49,62 | 46,42 | 43,69 | 46,22 | 47,36 | 37,72 | 28,98 | 26,42 | 27,10 | 40,40 | 48% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,28 | 1,39 | 1,52 | 1,52 | 1,46 | 1,40 | 1,45 | 1,48 | 1,27 | 1,06 | 1,00 | 1,02 | | |
| | Q básico | 30,78 | 33,49 | 36,51 | 36,57 | 34,98 | 33,59 | 34,88 | 35,45 | 30,46 | 25,55 | 24,02 | 24,43 | 31,73 | 38% |
| | Q 21 | 33,47 | 36,42 | 39,70 | 39,76 | 38,04 | 36,53 | 37,92 | 38,55 | 33,12 | 27,79 | 26,12 | 26,57 | 34,50 | 41% |
| | Q 25 | 33,85 | 36,83 | 40,15 | 40,22 | 38,47 | 36,95 | 38,36 | 38,99 | 33,50 | 28,10 | 26,42 | 26,87 | 34,89 | 41% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,66 | 1,82 | 2,00 | 2,00 | 1,91 | 1,83 | 1,90 | 1,94 | 1,64 | 1,28 | 1,00 | 1,14 | | |
| | Q básico | 39,90 | 43,78 | 47,96 | 48,04 | 45,85 | 43,93 | 45,71 | 46,51 | 39,42 | 30,84 | 24,02 | 27,48 | 40,29 | 48% |
| | Q 21 | 43,39 | 47,61 | 52,15 | 52,24 | 49,86 | 47,76 | 49,71 | 50,57 | 42,86 | 33,54 | 26,12 | 29,88 | 43,81 | 52% |
| | Q 25 | 43,88 | 48,15 | 52,74 | 52,84 | 50,43 | 48,31 | 50,27 | 51,15 | 43,35 | 33,92 | 26,42 | 30,22 | 44,30 | 52% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,15 | 1,14 | 1,00 | 1,11 | 1,13 | 1,20 | 1,27 | 1,07 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 24,02 | 27,67 | 27,49 | 24,02 | 26,72 | 27,25 | 28,80 | 30,44 | 25,78 | 24,02 | 24,02 | 24,02 | 26,19 | 31% |
| | Q 21 | 26,12 | 30,08 | 29,89 | 26,12 | 29,05 | 29,63 | 31,32 | 33,10 | 28,03 | 26,12 | 26,12 | 26,12 | 28,48 | 34% |
| | Q 25 | 26,42 | 30,43 | 30,23 | 26,42 | 29,38 | 29,97 | 31,67 | 33,48 | 28,35 | 26,42 | 26,42 | 26,42 | 28,80 | 34% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 93,3 |
| Perc 15 * | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 80,8 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 65,4 | 57,7 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 75,6 |
| | Q 21 | 61,5 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 73,1 |
| | Q 25 | 61,5 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 70,8 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 69,2 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 73,1 | 76,9 | 84,9 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 84,6 | 61,5 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 79,2 |
| | Q 25 | 73,1 | 84,6 | 80,8 | 61,5 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 77,9 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 61,5 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 76,9 | 70,5 |
| | Q 21 | 57,7 | 76,9 | 53,8 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 67,3 |
| | Q 25 | 57,7 | 73,1 | 53,8 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 67,0 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 91,0 |
| | Q 21 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 73,1 | 69,2 | 76,9 | 88,1 |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 87,2 |

* 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 | R. GÚvalo desde A. de Balvedillo hasta E. Azután (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0610011 | | 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) | 0,090 m³/s | 2,83 | 6,20% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,071 m³/s | 2,23 | 4,90% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,121 m³/s | 3,83 | 8,38% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,114 m³/s | 3,59 | 7,86% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,119 m³/s | 3,75 | 8,21% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,48 | 1,57 | 3,22 | 3,21 | 2,74 | 1,43 | 1,65 | 0,98 | 0,53 | 0,20 | 0,16 | 0,28 | 1,45 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,10 | 0,36 | 0,17 | 0,20 | 0,11 | 0,10 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,12 | 9% | |
| Perc 15 * | 0,16 | 0,27 | 0,39 | 0,31 | 0,45 | 0,31 | 0,42 | 0,24 | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,25 | 17% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 3,09 | 3,18 | 4,56 | 4,55 | 4,21 | 3,03 | 3,26 | 2,51 | 1,85 | 1,12 | 1,00 | 1,35 | | |
| | Q básico | 0,28 | 0,29 | 0,41 | 0,41 | 0,38 | 0,27 | 0,29 | 0,23 | 0,17 | 0,10 | 0,09 | 0,12 | 0,25 | 17% |
| | Q 21 | 0,35 | 0,36 | 0,52 | 0,52 | 0,48 | 0,35 | 0,37 | 0,29 | 0,21 | 0,13 | 0,11 | 0,15 | 0,32 | 22% |
| | Q 25 | 0,37 | 0,38 | 0,54 | 0,54 | 0,50 | 0,36 | 0,39 | 0,30 | 0,22 | 0,13 | 0,12 | 0,16 | 0,33 | 23% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,12 | 2,16 | 2,75 | 2,74 | 2,61 | 2,10 | 2,20 | 1,85 | 1,51 | 1,08 | 1,00 | 1,22 | | |
| | Q básico | 0,19 | 0,19 | 0,25 | 0,25 | 0,23 | 0,19 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,10 | 0,09 | 0,11 | 0,17 | 12% |
| | Q 21 | 0,24 | 0,25 | 0,31 | 0,31 | 0,30 | 0,24 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,22 | 15% |
| | Q 25 | 0,25 | 0,26 | 0,33 | 0,33 | 0,31 | 0,25 | 0,26 | 0,22 | 0,18 | 0,13 | 0,12 | 0,15 | 0,23 | 16% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,66 | 1,68 | 2,00 | 2,00 | 1,92 | 1,64 | 1,70 | 1,52 | 1,35 | 1,11 | 1,00 | 1,20 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,15 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 10% |
| | Q 21 | 0,19 | 0,19 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,19 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 12% |
| | Q 25 | 0,20 | 0,20 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | 0,20 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,13 | 0,12 | 0,14 | 0,19 | 13% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,16 | 1,49 | 1,79 | 1,61 | 1,92 | 1,59 | 1,86 | 1,40 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,14 | 0,17 | 0,14 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,13 | 9% |
| | Q 21 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,18 | 0,22 | 0,18 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,16 | 11% |
| | Q 25 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,19 | 0,23 | 0,19 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,17 | 12% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 96,2 |
| Perc 15 * | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 57,7 | 53,8 | 80,8 | 82,4 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 80,8 | 84,3 |
| | Q 21 | 61,5 | 84,6 | 80,8 | 73,1 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 50,0 | 53,8 | 76,9 | 76,0 |
| | Q 25 | 61,5 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 73,1 | 50,0 | 53,8 | 73,1 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 84,6 |
| | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 50,0 | 53,8 | 80,8 |
| | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 50,0 | 53,8 | 80,8 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 88,5 | 89,7 |
| | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 50,0 | 53,8 | 80,8 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 50,0 | 53,8 | 80,8 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 73,1 | 69,2 | 92,3 | 91,7 |
| | Q 21 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 61,5 | 53,8 | 80,8 | 86,9 |
| | Q 25 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 57,7 | 53,8 | 80,8 |
| | | | | | | | | | | | | | |

* 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 | Presa del Río Gevalo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0611020 | | 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 | 2,89 | 7,27% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,027 m³/s | 0,86 | 2,18% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,058 m³/s | 1,82 | 4,59% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,044 m³/s | 1,40 | 3,53% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,046 m³/s | 1,46 | 3,66% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,34 | 1,45 | 2,91 | 2,85 | 2,41 | 1,21 | 1,46 | 0,82 | 0,39 | 0,09 | 0,07 | 0,20 | 1,27 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,03 | 0,03 | 0,09 | 0,05 | 0,30 | 0,10 | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,08 | 6% | |
| Perc 15 * | 0,10 | 0,20 | 0,34 | 0,23 | 0,33 | 0,22 | 0,30 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,17 | 14% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 4,51 | 4,69 | 6,65 | 6,59 | 6,05 | 4,29 | 4,71 | 3,54 | 2,44 | 1,16 | 1,00 | 1,76 | | |
| | Q básico | 0,41 | 0,43 | 0,61 | 0,60 | 0,55 | 0,39 | 0,43 | 0,32 | 0,22 | 0,11 | 0,09 | 0,16 | 0,36 | 29% |
| | Q 21 | 0,20 | 0,21 | 0,30 | 0,29 | 0,27 | 0,19 | 0,21 | 0,16 | 0,11 | 0,05 | 0,04 | 0,08 | 0,18 | 14% |
| | Q 25 | 0,21 | 0,22 | 0,31 | 0,30 | 0,28 | 0,20 | 0,22 | 0,16 | 0,11 | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 0,18 | 14% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,73 | 2,80 | 3,54 | 3,51 | 3,32 | 2,64 | 2,81 | 2,32 | 1,81 | 1,11 | 1,00 | 1,46 | | |
| | Q básico | 0,25 | 0,26 | 0,32 | 0,32 | 0,30 | 0,24 | 0,26 | 0,21 | 0,17 | 0,10 | 0,09 | 0,13 | 0,22 | 18% |
| | Q 21 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,12 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,11 | 9% |
| | Q 25 | 0,13 | 0,13 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,12 | 0,13 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,11 | 9% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,67 | 1,70 | 2,00 | 1,99 | 1,91 | 1,63 | 1,70 | 1,52 | 1,34 | 1,09 | 1,00 | 1,22 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 11% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 5% |
| | Q 25 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 6% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,35 | 1,85 | 2,42 | 1,97 | 2,40 | 1,93 | 2,28 | 1,41 | 1,15 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,18 | 0,22 | 0,18 | 0,21 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,15 | 12% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,09 | 0,10 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 6% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 6% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 95,2 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 46,2 | 38,5 | 88,5 | 81,1 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 53,8 | 65,4 | 65,4 | 73,1 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 57,7 | 42,3 | 19,2 | 19,2 | 30,8 | 54,5 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 53,8 | 53,8 | 69,2 | 79,5 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 50,0 | 53,8 | 69,2 | 79,2 |
| | Q básico | 73,1 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 80,8 | 88,5 | 73,1 | 46,2 | 19,2 | 19,2 | 38,5 | 66,3 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 57,7 | 53,8 | 80,8 | 85,9 |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 53,8 | 53,8 | 80,8 | 84,9 |
| | Q básico | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 73,1 | 19,2 | 19,2 | 57,7 | 75,0 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 57,7 | 53,8 | 88,5 | 88,1 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 57,7 | 53,8 | 88,5 | 88,1 |
| | Q básico | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 26,9 | 19,2 | 69,2 | 77,2 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 65,4 | 53,8 | 88,5 | 88,8 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 65,4 | 53,8 | 88,5 | 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 Gúvalo hasta E. Gúvalo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0612010 | | 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) | 0,016 m³/s | 0,52 | 1,53% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,004 m³/s | 0,12 | 0,36% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,012 m³/s | 0,36 | 1,08% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,007 m³/s | 0,23 | 0,69% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,008 m³/s | 0,24 | 0,71% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,20 | 1,33 | 2,52 | 2,41 | 1,99 | 1,00 | 1,26 | 0,70 | 0,29 | 0,04 | 0,02 | 0,16 | 1,08 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,01 | 0,03 | 0,08 | 0,03 | 0,22 | 0,05 | 0,09 | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 4% | |
| Perc 15 * | 0,06 | 0,15 | 0,30 | 0,20 | 0,28 | 0,09 | 0,18 | 0,07 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,12 | 11% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 7,50 | 7,91 | 10,87 | 10,62 | 9,67 | 6,86 | 7,68 | 5,71 | 3,70 | 1,30 | 1,00 | 2,78 | | |
| | Q básico | 0,12 | 0,13 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,11 | 0,13 | 0,09 | 0,06 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,10 | 10% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 4% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 4% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,83 | 3,97 | 4,91 | 4,83 | 4,54 | 3,61 | 3,89 | 3,19 | 2,39 | 1,19 | 1,00 | 1,98 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 5% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 2% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 2% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,69 | 1,72 | 2,00 | 1,98 | 1,89 | 1,63 | 1,70 | 1,52 | 1,33 | 1,08 | 1,00 | 1,24 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 2% |
| | 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 | 1% |
| | Q 25 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 1% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 2,28 | 3,61 | 5,13 | 4,18 | 4,93 | 2,83 | 3,97 | 2,54 | 1,72 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 4% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 2% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 2% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 76,9 | 96,2 | 92,9 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 26,9 | 34,6 | 88,5 | 79,8 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 65,4 | 23,1 | 23,1 | 73,1 | 74,0 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 38,5 | 42,3 | 80,8 | 84,3 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 34,6 | 42,3 | 80,8 | 84,0 |
| | Q básico | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 80,8 | 23,1 | 23,1 | 76,9 | 79,5 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 42,3 | 42,3 | 84,6 | 86,2 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 42,3 | 42,3 | 84,6 | 86,2 |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 23,1 | 23,1 | 80,8 | 82,7 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 46,2 | 42,3 | 88,5 | 88,5 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 46,2 | 42,3 | 88,5 | 88,5 | |
| | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 23,1 | 23,1 | 80,8 | 81,4 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 53,8 | 42,3 | 88,5 | 87,5 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 53,8 | 42,3 | 88,5 | 87,5 |

* 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 | Rio Sangrera y Fresnedoso hasta su confluencia con el Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0613010 | | 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 | 12,90% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,081 m³/s | 2,56 | 11,36% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,116 m³/s | 3,67 | 16,24% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,117 m³/s | 3,68 | 16,30% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,123 m³/s | 3,88 | 17,20% |

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 | 0,69 | 1,48 | 1,50 | 1,28 | 0,80 | 0,84 | 0,53 | 0,38 | 0,23 | 0,19 | 0,20 | 0,72 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,08 | 0,08 | 0,11 | 0,10 | 0,15 | 0,11 | 0,16 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 14% | |
| Perc 15 * | 0,12 | 0,13 | 0,17 | 0,12 | 0,20 | 0,17 | 0,25 | 0,17 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,15 | 21% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,63 | 1,88 | 2,76 | 2,78 | 2,57 | 2,03 | 2,08 | 1,65 | 1,40 | 1,09 | 1,00 | 1,02 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,17 | 0,26 | 0,26 | 0,24 | 0,19 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,17 | 23% |
| | Q 21 | 0,19 | 0,22 | 0,32 | 0,32 | 0,30 | 0,24 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,21 | 30% |
| | Q 25 | 0,20 | 0,23 | 0,34 | 0,34 | 0,32 | 0,25 | 0,26 | 0,20 | 0,17 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,22 | 31% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,38 | 1,53 | 1,97 | 1,98 | 1,88 | 1,60 | 1,63 | 1,40 | 1,25 | 1,06 | 1,00 | 1,02 | | |
| | Q básico | 0,13 | 0,14 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,14 | 19% |
| | Q 21 | 0,16 | 0,18 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,19 | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,17 | 24% |
| | Q 25 | 0,17 | 0,19 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | 0,20 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,18 | 25% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,49 | 1,61 | 1,99 | 2,00 | 1,91 | 1,68 | 1,70 | 1,51 | 1,37 | 1,17 | 1,00 | 1,08 | | |
| | Q básico | 0,14 | 0,15 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,15 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,10 | 0,14 | 20% |
| | Q 21 | 0,17 | 0,19 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,20 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,13 | 0,18 | 25% |
| | Q 25 | 0,18 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0,24 | 0,21 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,13 | 0,19 | 26% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,07 | 1,20 | 1,03 | 1,24 | 1,20 | 1,46 | 1,20 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 14% |
| | Q 21 | 0,12 | 0,12 | 0,14 | 0,12 | 0,15 | 0,14 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 18% |
| | Q 25 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,13 | 0,16 | 0,15 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,14 | 19% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 97,4 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 69,2 | 65,4 | 76,9 | 84,6 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 76,9 | 65,4 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 82,7 | |
| | Q 21 | 65,4 | 84,6 | 57,7 | 57,7 | 76,9 | 76,9 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 57,7 | 65,4 | 71,8 | |
| | Q 25 | 61,5 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 76,9 | 76,9 | 88,5 | 80,8 | 69,2 | 57,7 | 61,5 | 69,9 | |
| | Q básico | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 90,1 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 76,9 | 88,5 | 76,9 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 65,4 | 65,4 | 76,9 | 80,1 | |
| | Q 25 | 73,1 | 88,5 | 76,9 | 69,2 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 73,1 | 57,7 | 61,5 | 76,3 | |
| | Q básico | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 87,8 |
| | Q 21 | 69,2 | 88,5 | 76,9 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 69,2 | 57,7 | 65,4 | 73,1 | 77,2 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 65,4 | 84,6 | 76,9 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 57,7 | 61,5 | 73,1 | 73,7 |
| | Q básico | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 94,2 |
| | Q 21 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 69,2 | 65,4 | 76,9 | 86,5 |
| | Q 25 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 65,4 | 61,5 | 76,9 | 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 | R. Pusa desde E. Pusa (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0614010 | | 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) | 0,126 m³/s | 3,98 | 7,14% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,072 m³/s | 2,27 | 4,08% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,128 m³/s | 4,03 | 7,22% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,115 m³/s | 3,62 | 6,49% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,120 m³/s | 3,78 | 6,77% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,78 | 2,24 | 4,29 | 3,77 | 2,64 | 1,72 | 2,09 | 1,32 | 0,66 | 0,20 | 0,17 | 0,37 | 1,77 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,07 | 0,07 | 0,14 | 0,08 | 0,26 | 0,14 | 0,18 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,11 | 6% | |
| Perc 15 * | 0,16 | 0,24 | 0,40 | 0,20 | 0,49 | 0,24 | 0,47 | 0,27 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,25 | 14% | |
| Factor de variación | Qaforado | | | | | | | | | | | | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 3,26 | 3,67 | 5,07 | 4,75 | 3,98 | 3,21 | 3,54 | 2,81 | 1,99 | 1,11 | 1,00 | 1,49 | | |
| | Q básico | 0,41 | 0,46 | 0,64 | 0,60 | 0,50 | 0,41 | 0,45 | 0,36 | 0,25 | 0,14 | 0,13 | 0,19 | 0,38 | 21% |
| | Q 21 | 0,37 | 0,42 | 0,58 | 0,55 | 0,46 | 0,37 | 0,41 | 0,32 | 0,23 | 0,13 | 0,11 | 0,17 | 0,34 | 19% |
| | Q 25 | 0,39 | 0,44 | 0,61 | 0,57 | 0,48 | 0,38 | 0,42 | 0,34 | 0,24 | 0,13 | 0,12 | 0,18 | 0,36 | 20% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,20 | 2,38 | 2,95 | 2,83 | 2,51 | 2,18 | 2,32 | 1,99 | 1,58 | 1,07 | 1,00 | 1,31 | | |
| | Q básico | 0,28 | 0,30 | 0,37 | 0,36 | 0,32 | 0,27 | 0,29 | 0,25 | 0,20 | 0,14 | 0,13 | 0,17 | 0,26 | 14% |
| | Q 21 | 0,25 | 0,27 | 0,34 | 0,32 | 0,29 | 0,25 | 0,27 | 0,23 | 0,18 | 0,12 | 0,11 | 0,15 | 0,23 | 13% |
| | Q 25 | 0,26 | 0,28 | 0,35 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,28 | 0,24 | 0,19 | 0,13 | 0,12 | 0,16 | 0,24 | 14% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,62 | 1,71 | 2,00 | 1,93 | 1,78 | 1,61 | 1,68 | 1,53 | 1,35 | 1,10 | 1,00 | 1,22 | | |
| | Q básico | 0,21 | 0,22 | 0,25 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,15 | 0,20 | 11% |
| | Q 21 | 0,19 | 0,20 | 0,23 | 0,22 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 10% |
| | Q 25 | 0,19 | 0,20 | 0,24 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,13 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 10% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,10 | 1,38 | 1,78 | 1,27 | 1,95 | 1,37 | 1,93 | 1,45 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,14 | 0,17 | 0,22 | 0,16 | 0,25 | 0,17 | 0,24 | 0,18 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,17 | 10% |
| | Q 21 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,15 | 0,22 | 0,16 | 0,22 | 0,17 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,16 | 9% |
| | Q 25 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,15 | 0,23 | 0,16 | 0,23 | 0,17 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 9% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,5 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 57,7 | 53,8 | 88,5 | 82,7 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 80,8 | 69,2 | 73,1 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 65,4 | 50,0 | 53,8 | 73,1 | 72,1 |
| | Q 21 | 65,4 | 80,8 | 69,2 | 73,1 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 76,9 | 74,4 |
| | Q 25 | 65,4 | 80,8 | 69,2 | 73,1 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 69,2 | 50,0 | 57,7 | 73,1 | 72,8 |
| | Q básico | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 50,0 | 53,8 | 76,9 | 78,8 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 61,5 | 57,7 | 84,6 | 82,4 |
| | Q 25 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 57,7 | 57,7 | 84,6 | 81,1 |
| | Q básico | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 80,8 | 50,0 | 53,8 | 84,6 | 82,4 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 61,5 | 57,7 | 84,6 | 84,6 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 80,8 | 50,0 | 57,7 | 84,6 | 82,7 |
| | Q básico | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 57,7 | 53,8 | 88,5 | 84,9 |
| | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 61,5 | 57,7 | 92,3 | 86,2 |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 61,5 | 57,7 | 88,5 | 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 Cedena hasta su confluencia con el Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0616010 | | 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 | 1,12 | 2,42% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,020 m³/s | 0,64 | 1,38% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,041 m³/s | 1,30 | 2,80% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,032 m³/s | 0,99 | 2,15% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,033 m³/s | 1,03 | 2,23% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 1,60 | 1,78 | 3,64 | 3,14 | 2,14 | 1,58 | 1,60 | 1,17 | 0,53 | 0,06 | 0,06 | 0,30 | 1,47 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 2% | |
| Perc 15 * | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,04 | 0,16 | 0,10 | 0,22 | 0,10 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,09 | 6% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 5,16 | 5,44 | 7,77 | 7,22 | 5,96 | 5,13 | 5,15 | 4,40 | 2,98 | 1,01 | 1,00 | 2,24 | | |
| | Q básico | 0,18 | 0,19 | 0,28 | 0,26 | 0,21 | 0,18 | 0,18 | 0,16 | 0,11 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,16 | 11% |
| | Q 21 | 0,16 | 0,17 | 0,24 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,16 | 0,14 | 0,09 | 0,03 | 0,03 | 0,07 | 0,14 | 10% |
| | Q 25 | 0,17 | 0,18 | 0,25 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,17 | 0,14 | 0,10 | 0,03 | 0,03 | 0,07 | 0,15 | 10% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,99 | 3,09 | 3,92 | 3,73 | 3,29 | 2,97 | 2,98 | 2,69 | 2,07 | 1,01 | 1,00 | 1,71 | | |
| | Q básico | 0,11 | 0,11 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 6% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 6% |
| | Q 25 | 0,10 | 0,10 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 6% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,66 | 1,69 | 2,00 | 1,93 | 1,76 | 1,65 | 1,66 | 1,56 | 1,36 | 1,02 | 1,00 | 1,26 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 4% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 3% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 3% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,09 | 1,44 | 1,66 | 1,02 | 1,96 | 1,56 | 2,32 | 1,57 | 1,12 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,07 | 0,06 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 3% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 3% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,06 | 0,05 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 3% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 57,7 | 53,8 | 84,6 | 81,7 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 69,2 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 73,1 | 92,3 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 65,4 | 72,4 | |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 84,6 | 73,1 | 92,3 | 76,9 | 61,5 | 76,9 | 69,2 | 73,1 | |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 84,6 | 73,1 | 92,3 | 73,1 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 74,4 | |
| | Q básico | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 65,4 | 65,4 | 76,9 | 81,1 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 76,9 | 69,2 | 82,7 | |
| | Q 25 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 69,2 | 69,2 | 82,1 | |
| | Q básico | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 65,4 | 65,4 | 84,6 | 85,3 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 69,2 | 84,6 | 86,9 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 69,2 | 69,2 | 84,6 | 86,2 |
| | Q básico | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 65,4 | 65,4 | 92,3 | 87,2 |
| | Q 21 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 69,2 | 96,2 | 89,1 |
| | Q 25 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 69,2 | 69,2 | 96,2 | 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 | A. del Torcón desde E. del Torcón hasta R. Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0617011 | | 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 | 2,27% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,013 m³/s | 0,41 | 0,94% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,032 m³/s | 1,02 | 2,33% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,019 m³/s | 0,61 | 1,38% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,020 m³/s | 0,63 | 1,44% |

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 | 1,34 | 3,24 | 2,79 | 2,44 | 1,91 | 1,74 | 1,28 | 0,43 | 0,04 | 0,04 | 0,19 | 1,40 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,14 | 0,16 | 0,12 | 0,07 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,06 | 4% | |
| Perc 15 * | 0,03 | 0,16 | 0,20 | 0,18 | 0,35 | 0,21 | 0,30 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,14 | 10% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 5,82 | 5,89 | 9,15 | 8,48 | 7,93 | 7,02 | 6,70 | 5,74 | 3,31 | 1,03 | 1,00 | 2,22 | | |
| | Q básico | 0,18 | 0,19 | 0,29 | 0,27 | 0,25 | 0,22 | 0,21 | 0,18 | 0,10 | 0,03 | 0,03 | 0,07 | 0,17 | 12% |
| | Q 21 | 0,11 | 0,11 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | 0,11 | 0,06 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,10 | 7% |
| | Q 25 | 0,12 | 0,12 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,07 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,11 | 8% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,24 | 3,26 | 4,37 | 4,16 | 3,98 | 3,67 | 3,56 | 3,21 | 2,22 | 1,02 | 1,00 | 1,70 | | |
| | Q básico | 0,10 | 0,10 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,09 | 7% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 4% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 4% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,63 | 1,64 | 2,00 | 1,93 | 1,87 | 1,76 | 1,73 | 1,62 | 1,35 | 1,03 | 1,00 | 1,22 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 4% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 2% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 2% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 2,24 | 2,49 | 2,37 | 3,31 | 2,56 | 3,05 | 1,52 | 1,22 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 4% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 3% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 3% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 80,8 | 96,2 | 94,2 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 38,5 | 38,5 | 80,8 | 79,5 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 69,2 | 65,4 | 38,5 | 38,5 | 46,2 | 70,5 | |
| | Q 21 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 76,9 | 73,1 | 57,7 | 61,5 | 80,8 | 82,4 | |
| | Q 25 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 76,9 | 73,1 | 53,8 | 53,8 | 76,9 | 80,8 |
| | Q básico | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 80,8 | 73,1 | 38,5 | 38,5 | 69,2 | 78,8 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 57,7 | 61,5 | 80,8 | 88,5 | |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 53,8 | 53,8 | 80,8 | 87,2 | |
| | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 38,5 | 38,5 | 80,8 | 85,6 | |
| | Q 21 | 84,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 57,7 | 61,5 | 84,6 | 90,1 | |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 84,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 53,8 | 53,8 | 84,6 | 89,1 | |
| | Q básico | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 38,5 | 38,5 | 80,8 | 84,9 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 61,5 | 61,5 | 92,3 | 91,0 | |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 57,7 | 53,8 | 92,3 | 89,7 | |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 38,5 | 38,5 | 80,8 | 84,9 |
| | Q 21 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 61,5 | 61,5 | 92,3 | 91,0 | |
| | Q 25 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 57,7 | 53,8 | 92,3 | 89,7 | |
| | Q básico | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 38,5 | 38,5 | 80,8 | 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 | Arroyo de las Cuevas hasta su R. Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0619010 | | 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 | 4,67% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,007 m³/s | 0,21 | 3,59% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,008 m³/s | 0,27 | 4,57% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,010 m³/s | 0,31 | 5,26% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,010 m³/s | 0,31 | 5,32% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,09 | 0,12 | 0,46 | 0,39 | 0,27 | 0,34 | 0,24 | 0,20 | 0,06 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,19 | 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 | 0,01 | 0,01 | 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 | 2,53 | 2,91 | 5,62 | 5,13 | 4,27 | 4,84 | 4,03 | 3,65 | 2,08 | 1,09 | 1,00 | 1,05 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 15% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 17% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 17% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,86 | 2,04 | 3,16 | 2,97 | 2,63 | 2,86 | 2,53 | 2,37 | 1,63 | 1,06 | 1,00 | 1,03 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 10% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 11% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 11% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,42 | 1,50 | 2,00 | 1,91 | 1,75 | 1,86 | 1,71 | 1,63 | 1,33 | 1,08 | 1,00 | 1,06 | | |
| | Q básico | 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 | 7% |
| | Q 21 | 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 | 8% |
| | 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 | 8% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,17 | 1,09 | 1,00 | 1,08 | 1,05 | 1,13 | 1,22 | 1,02 | 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 | 5% |
| | 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 | 6% |
| | 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 | 6% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 95,2 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 73,1 | 69,2 | 76,9 | 83,3 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 42,3 | 61,5 | 42,3 | 46,2 | 57,7 | 53,8 | 65,4 | 50,0 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 57,4 |
| | Q 21 | 30,8 | 50,0 | 42,3 | 46,2 | 57,7 | 46,2 | 65,4 | 50,0 | 50,0 | 57,7 | 61,5 | 73,1 | 52,6 |
| | Q 25 | 30,8 | 50,0 | 42,3 | 46,2 | 57,7 | 46,2 | 65,4 | 46,2 | 50,0 | 57,7 | 61,5 | 73,1 | 52,2 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 61,5 | 65,4 | 42,3 | 57,7 | 57,7 | 57,7 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 62,5 |
| | Q 21 | 50,0 | 65,4 | 42,3 | 53,8 | 57,7 | 57,7 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 57,7 | 61,5 | 73,1 | 58,7 |
| | Q 25 | 50,0 | 65,4 | 42,3 | 53,8 | 57,7 | 57,7 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 57,7 | 61,5 | 73,1 | 58,7 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 80,8 | 61,5 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 72,1 |
| | Q 21 | 76,9 | 76,9 | 53,8 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 80,8 | 73,1 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 73,1 | 67,3 |
| | Q 25 | 76,9 | 76,9 | 53,8 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 80,8 | 73,1 | 65,4 | 57,7 | 61,5 | 73,1 | 67,3 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 83,3 |
| | Q 21 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 57,7 | 61,5 | 76,9 | 77,9 |
| | Q 25 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 57,7 | 61,5 | 73,1 | 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 | R. Algodor desde E. del Castro hasta R. Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0622021 | | 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 | 0,75 | 1,70% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,007 m³/s | 0,21 | 0,48% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,011 m³/s | 0,35 | 0,79% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,008 m³/s | 0,25 | 0,58% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,008 m³/s | 0,27 | 0,60% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat |
|--|----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------|----------|
| Q natural | 0,80 | 1,01 | 3,73 | 3,03 | 1,87 | 2,16 | 1,94 | 1,74 | 0,45 | 0,04 | 0,01 | 0,07 | 1,40 | 100% |
| Perc 5 * | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 1% |
| Perc 15 * | 0,01 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,06 | 0,25 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 4% |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 7,66 | 8,61 | 16,55 | 14,91 | 11,71 | 12,59 | 11,93 | 11,32 | 5,73 | 1,68 | 1,00 | 2,26 | |
| | Q básico | 0,18 | 0,21 | 0,40 | 0,36 | 0,28 | 0,30 | 0,29 | 0,27 | 0,14 | 0,04 | 0,02 | 0,05 | 0,21 15% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,07 | 0,13 | 0,12 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,07 5% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,07 | 0,14 | 0,13 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,07 5% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 3,88 | 4,20 | 6,49 | 6,06 | 5,16 | 5,41 | 5,22 | 5,04 | 3,20 | 1,41 | 1,00 | 1,72 | |
| | Q básico | 0,09 | 0,10 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,08 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,10 7% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 2% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 2% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,46 | 1,52 | 2,00 | 1,90 | 1,71 | 1,76 | 1,72 | 1,68 | 1,34 | 1,08 | 1,00 | 1,12 | |
| | Q básico | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 3% |
| | Q 21 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 1% |
| | Q 25 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 1% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 2,21 | 2,45 | 1,89 | 1,77 | 2,35 | 4,74 | 1,63 | 1,36 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | Q básico | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 3% |
| | Q 21 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 1% |
| | Q 25 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 1% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 95,5 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 57,7 | 42,3 | 57,7 | 78,2 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 61,5 | 69,2 | 53,8 | 57,7 | 69,2 | 53,8 | 84,6 | 57,7 | 34,6 | 11,5 | 15,4 | 26,9 | 49,7 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 73,1 | 53,8 | 46,2 | 69,2 | 46,2 | 70,5 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 73,1 | 53,8 | 42,3 | 69,2 | 42,3 | 69,2 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 69,2 | 73,1 | 61,5 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 92,3 | 73,1 | 42,3 | 11,5 | 15,4 | 26,9 | 58,0 |
| | Q 21 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 50,0 | 79,2 |
| | Q 25 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 73,1 | 53,8 | 69,2 | 50,0 | 78,5 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 73,1 | 19,2 | 15,4 | 30,8 | 70,2 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 89,1 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 88,5 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 73,1 | 19,2 | 15,4 | 38,5 | 69,9 |
| | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 69,2 | 73,1 | 89,7 |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 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 | Castro, EI (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0623020 | | 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) | 0,022 m³/s | 0,69 | 1,57% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,005 m³/s | 0,16 | 0,36% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,008 m³/s | 0,27 | 0,61% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,006 m³/s | 0,20 | 0,47% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,007 m³/s | 0,21 | 0,49% |

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 | 0,99 | 3,66 | 2,94 | 1,86 | 2,14 | 1,93 | 1,71 | 0,43 | 0,04 | 0,01 | 0,07 | 1,38 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 1% | |
| Perc 15 * | 0,01 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,06 | 0,25 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 3% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 8,33 | 9,42 | 18,09 | 16,20 | 12,88 | 13,11 | 12,37 | 6,22 | 1,79 | 1,00 | 2,41 | | | |
| | Q básico | 0,18 | 0,20 | 0,39 | 0,35 | 0,28 | 0,30 | 0,29 | 0,27 | 0,14 | 0,04 | 0,02 | 0,05 | 0,21 | 15% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,06 | 0,12 | 0,11 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 5% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,06 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 5% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 4,11 | 4,46 | 6,89 | 6,40 | 5,49 | 5,76 | 5,56 | 5,35 | 3,38 | 1,47 | 1,00 | 1,80 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,10 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,07 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,09 | 7% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 2% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 2% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,46 | 1,52 | 2,00 | 1,90 | 1,71 | 1,76 | 1,72 | 1,68 | 1,34 | 1,08 | 1,12 | | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 2% |
| | 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 | 1% |
| | 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 | 1% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 2,46 | 2,78 | 2,13 | 1,99 | 2,64 | 5,40 | 1,78 | 1,48 | 1,00 | 1,00 | | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,12 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 3% |
| | Q 21 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 1% |
| | Q 25 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 1% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Perc 5 * | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 61,5 | 34,6 | 57,7 | 77,9 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 61,5 | 69,2 | 53,8 | 57,7 | 69,2 | 53,8 | 84,6 | 57,7 | 30,8 | 11,5 | 26,9 | 49,0 |
| | Q 21 | 73,1 | 88,5 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 73,1 | 53,8 | 46,2 | 57,7 | 69,9 |
| | Q 25 | 73,1 | 84,6 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 73,1 | 53,8 | 42,3 | 53,8 | 68,9 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 69,2 | 73,1 | 61,5 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 92,3 | 73,1 | 42,3 | 11,5 | 11,5 | 26,9 |
| | Q 21 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 76,9 | 53,8 | 57,7 | 79,2 |
| | Q 25 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 76,9 | 53,8 | 53,8 | 78,2 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 73,1 | 19,2 | 11,5 | 30,8 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 65,4 | 57,7 | 69,2 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 65,4 | 53,8 | 69,2 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 69,2 | 19,2 | 11,5 | 34,6 |
| | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 69,2 | 57,7 | 69,2 |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 53,8 | 69,2 |

* 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 | R. Algodor desde E. Finisterre hasta E. del Castro (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0624021 | | 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) | 0,022 m³/s | 0,69 | 1,57% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,005 m³/s | 0,16 | 0,36% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,008 m³/s | 0,27 | 0,61% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,006 m³/s | 0,20 | 0,47% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,007 m³/s | 0,21 | 0,49% |

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 | 0,99 | 3,66 | 2,93 | 1,86 | 2,14 | 1,93 | 1,71 | 0,43 | 0,04 | 0,01 | 0,07 | 1,38 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 1% | |
| Perc 15 * | 0,01 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,06 | 0,25 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 3% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 8,33 | 9,42 | 18,08 | 16,18 | 12,88 | 13,81 | 12,37 | 6,21 | 1,79 | 1,00 | 2,41 | | | |
| | Q básico | 0,18 | 0,20 | 0,39 | 0,35 | 0,28 | 0,30 | 0,29 | 0,27 | 0,14 | 0,04 | 0,02 | 0,05 | 0,21 | 15% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,06 | 0,12 | 0,11 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 5% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,06 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 5% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 4,11 | 4,46 | 6,89 | 6,40 | 5,49 | 5,76 | 5,56 | 5,35 | 3,38 | 1,47 | 1,00 | 1,80 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,10 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,07 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,09 | 7% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 2% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 2% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,46 | 1,52 | 2,00 | 1,89 | 1,71 | 1,76 | 1,72 | 1,68 | 1,34 | 1,08 | 1,12 | | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 2% |
| | 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 | 1% |
| | 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 | 1% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 2,46 | 2,78 | 2,13 | 1,99 | 2,64 | 5,40 | 1,78 | 1,48 | 1,00 | 1,00 | | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,12 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 3% |
| | Q 21 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 1% |
| | Q 25 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 1% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media |
|--|----------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Perc 5 * | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 61,5 | 34,6 | 57,7 | 77,9 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 61,5 | 69,2 | 53,8 | 57,7 | 69,2 | 53,8 | 84,6 | 57,7 | 30,8 | 11,5 | 26,9 | 49,0 |
| | Q 21 | 73,1 | 88,5 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 73,1 | 53,8 | 46,2 | 57,7 | 69,9 |
| | Q 25 | 73,1 | 84,6 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 73,1 | 53,8 | 42,3 | 53,8 | 68,9 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 69,2 | 73,1 | 61,5 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 92,3 | 73,1 | 42,3 | 11,5 | 11,5 | 26,9 |
| | Q 21 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 79,5 |
| | Q 25 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 76,9 | 53,8 | 53,8 | 78,2 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 73,1 | 19,2 | 11,5 | 30,8 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 65,4 | 57,7 | 69,2 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 65,4 | 53,8 | 69,2 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 69,2 | 19,2 | 11,5 | 34,6 |
| | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 69,2 | 57,7 | 69,2 |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 53,8 | 69,2 |

* 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 | A. Martín Román hasta confluencia con R. Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0627010 | | 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 | 5,82 | 27,45% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,163 m³/s | 5,15 | 24,30% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,280 m³/s | 8,82 | 41,57% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,279 m³/s | 8,78 | 41,42% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,300 m³/s | 9,47 | 44,66% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,57 | 0,54 | 0,89 | 0,99 | 0,64 | 0,79 | 0,66 | 0,85 | 0,59 | 0,52 | 0,50 | 0,51 | 0,67 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,23 | 0,16 | 0,28 | 0,16 | 0,19 | 28% | |
| Perc 15 * | 0,28 | 0,28 | 0,29 | 0,28 | 0,30 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,31 | 0,28 | 0,30 | 0,29 | 0,29 | 43% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,39 | 0,52 | 0,62 | 0,70 | 0,69 | 0,66 | 0,63 | 0,60 | 0,60 | 0,34 | 0,27 | 0,31 | 0,53 | 79% | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,07 | 1,04 | 1,34 | 1,41 | 1,14 | 1,26 | 1,15 | 1,31 | 1,09 | 1,02 | 1,00 | 1,01 | | |
| | Q básico | 0,20 | 0,19 | 0,25 | 0,26 | 0,21 | 0,23 | 0,21 | 0,24 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,21 | 32% |
| | Q 21 | 0,30 | 0,29 | 0,37 | 0,39 | 0,32 | 0,35 | 0,32 | 0,36 | 0,30 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,32 | 48% |
| | Q 25 | 0,32 | 0,31 | 0,40 | 0,42 | 0,34 | 0,38 | 0,35 | 0,39 | 0,33 | 0,31 | 0,30 | 0,30 | 0,35 | 52% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,05 | 1,03 | 1,21 | 1,26 | 1,09 | 1,16 | 1,10 | 1,20 | 1,06 | 1,01 | 1,00 | 1,01 | | |
| | Q básico | 0,19 | 0,19 | 0,22 | 0,23 | 0,20 | 0,21 | 0,20 | 0,22 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 30% |
| | Q 21 | 0,29 | 0,29 | 0,34 | 0,35 | 0,30 | 0,32 | 0,31 | 0,33 | 0,29 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,31 | 46% |
| | Q 25 | 0,31 | 0,31 | 0,36 | 0,38 | 0,33 | 0,35 | 0,33 | 0,36 | 0,32 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,33 | 49% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,39 | 1,29 | 1,89 | 2,00 | 1,54 | 1,77 | 1,58 | 1,85 | 1,44 | 1,21 | 1,00 | 1,14 | | |
| | Q básico | 0,26 | 0,24 | 0,35 | 0,37 | 0,28 | 0,33 | 0,29 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,21 | 0,28 | 41% |
| | Q 21 | 0,39 | 0,36 | 0,53 | 0,56 | 0,43 | 0,49 | 0,44 | 0,51 | 0,40 | 0,34 | 0,28 | 0,32 | 0,42 | 63% |
| | Q 25 | 0,42 | 0,39 | 0,57 | 0,60 | 0,46 | 0,53 | 0,47 | 0,56 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,34 | 0,45 | 67% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,01 | 1,00 | 1,04 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,05 | 1,00 | 1,04 | 1,02 | | |
| | Q básico | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 28% |
| | Q 21 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,29 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,29 | 0,28 | 0,29 | 0,28 | 0,28 | 42% |
| | Q 25 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,31 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,31 | 0,30 | 0,31 | 0,31 | 0,30 | 45% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 |
| | Perc 15 * | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 95,8 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | 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 |
| | Q 21 | 96,2 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 88,8 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 69,2 | 61,5 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 69,2 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 83,7 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | 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 | 100,0 | 84,6 | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,6 |
| | Q 25 | 88,5 | 96,2 | 80,8 | 69,2 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 86,5 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 73,1 | 100,0 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,9 |
| | Q 21 | 65,4 | 76,9 | 42,3 | 30,8 | 73,1 | 38,5 | 65,4 | 50,0 | 69,2 | 76,9 | 100,0 | 88,5 |
| | Q 25 | 53,8 | 73,1 | 42,3 | 30,8 | 65,4 | 30,8 | 61,5 | 38,5 | 53,8 | 73,1 | 92,3 | 58,0 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | 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 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,8 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 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.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 3164 que está a 12,2 km del final de masa.

| | | |
|---------------------|--|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | Arroyo de GuatÚn y Arroyo de Gansarinos (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0628021 | | 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) | 0,181 m³/s | 5,72 | 30,05% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,156 m³/s | 4,92 | 25,81% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,194 m³/s | 6,11 | 32,11% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,211 m³/s | 6,64 | 34,87% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,213 m³/s | 6,73 | 35,34% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,43 | 0,58 | 0,83 | 0,93 | 0,95 | 0,76 | 0,69 | 0,61 | 0,51 | 0,39 | 0,31 | 0,28 | 0,61 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,16 | 0,17 | 0,20 | 0,16 | 0,19 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 28% | |
| Perc 15 * | 0,19 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,21 | 35% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,24 | 1,44 | 1,72 | 1,82 | 1,84 | 1,65 | 1,57 | 1,48 | 1,35 | 1,17 | 1,06 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,23 | 0,26 | 0,31 | 0,33 | 0,33 | 0,30 | 0,28 | 0,27 | 0,25 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,26 | 43% |
| | Q 21 | 0,26 | 0,30 | 0,36 | 0,38 | 0,39 | 0,35 | 0,33 | 0,31 | 0,28 | 0,25 | 0,22 | 0,21 | 0,30 | 50% |
| | Q 25 | 0,27 | 0,31 | 0,37 | 0,39 | 0,39 | 0,35 | 0,33 | 0,32 | 0,29 | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,31 | 51% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,16 | 1,27 | 1,44 | 1,49 | 1,50 | 1,39 | 1,35 | 1,30 | 1,22 | 1,11 | 1,04 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,27 | 0,27 | 0,25 | 0,24 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,23 | 38% |
| | Q 21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,31 | 0,32 | 0,29 | 0,28 | 0,27 | 0,26 | 0,23 | 0,22 | 0,21 | 0,27 | 44% |
| | Q 25 | 0,25 | 0,27 | 0,31 | 0,32 | 0,32 | 0,30 | 0,29 | 0,28 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,21 | 0,27 | 45% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,48 | 1,66 | 1,90 | 1,98 | 2,00 | 1,84 | 1,78 | 1,70 | 1,59 | 1,40 | 1,22 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,27 | 0,30 | 0,35 | 0,36 | 0,36 | 0,33 | 0,32 | 0,31 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,18 | 0,30 | 49% |
| | Q 21 | 0,31 | 0,35 | 0,40 | 0,42 | 0,42 | 0,39 | 0,37 | 0,36 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,21 | 0,34 | 57% |
| | Q 25 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,42 | 0,43 | 0,39 | 0,38 | 0,36 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,21 | 0,35 | 57% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,13 | 1,14 | 1,00 | 1,02 | 1,00 | 1,04 | 1,04 | 1,06 | 1,01 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,18 | 0,21 | 0,21 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 31% |
| | Q 21 | 0,21 | 0,24 | 0,24 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 36% |
| | Q 25 | 0,21 | 0,24 | 0,24 | 0,21 | 0,22 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,23 | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 37% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 95,2 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 69,2 | 65,4 | 82,7 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 65,4 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 73,4 | |
| | Q 21 | 57,7 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 76,9 | 73,1 | 61,5 | 57,7 | 65,7 | |
| | Q 25 | 57,7 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 76,9 | 69,2 | 57,7 | 53,8 | 64,7 | |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 96,2 | 84,6 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 79,2 | |
| | Q 21 | 61,5 | 84,6 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 65,4 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 61,5 | 57,7 | 69,2 | |
| | Q 25 | 57,7 | 84,6 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 65,4 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 61,5 | 57,7 | 68,9 | |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 53,8 | 76,9 | 73,1 | 61,5 | 69,2 | 65,4 | 73,1 | 76,9 | 69,2 | 57,7 | 57,7 | 67,3 | |
| | Q 21 | 50,0 | 69,2 | 61,5 | 57,7 | 61,5 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 57,7 | 50,0 | 53,8 | 59,6 | |
| | Q 25 | 50,0 | 69,2 | 61,5 | 57,7 | 61,5 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 57,7 | 50,0 | 53,8 | 57,7 | |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 80,8 | 73,1 | 90,7 |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 79,5 |
| | Q 25 | 76,9 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 79,2 |

* 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 | Canal de Castrejón (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0629031 | | 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 | 31,43% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,049 m³/s | 1,56 | 26,77% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,059 m³/s | 1,85 | 31,86% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,069 m³/s | 2,19 | 37,62% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,071 m³/s | 2,23 | 38,35% |

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 | 0,15 | 0,23 | 0,29 | 0,29 | 0,24 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,18 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 28% | |
| Perc 15 * | 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 | 33% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,07 | 1,24 | 1,53 | 1,74 | 1,73 | 1,58 | 1,51 | 1,40 | 1,30 | 1,16 | 1,07 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 43% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 51% |
| | Q 25 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,10 | 52% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,05 | 1,15 | 1,33 | 1,45 | 1,44 | 1,36 | 1,32 | 1,25 | 1,19 | 1,11 | 1,05 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 38% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 46% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 47% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,27 | 1,51 | 1,81 | 2,00 | 1,99 | 1,86 | 1,79 | 1,69 | 1,58 | 1,42 | 1,28 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,09 | 50% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,10 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,11 | 60% |
| | Q 25 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,11 | 61% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,05 | 1,00 | 1,05 | 1,00 | 1,01 | 1,02 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 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% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 38% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 39% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,8 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 76,9 | 87,2 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 80,8 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 65,4 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 73,4 |
| | Q 21 | 61,5 | 69,2 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 57,7 | 57,7 | 53,8 | 61,5 | |
| | Q 25 | 61,5 | 69,2 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 57,7 | 69,2 | 65,4 | 57,7 | 57,7 | 53,8 | 61,2 | |
| | Q básico | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 77,9 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 65,4 | 73,1 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 65,4 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 57,7 | 57,7 | 53,8 | 65,7 |
| | Q 25 | 61,5 | 69,2 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 61,5 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 57,7 | 57,7 | 53,8 | 64,4 |
| | Q básico | 61,5 | 69,2 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 57,7 | 57,7 | 57,7 | 76,9 | 63,5 |
| | Q 21 | 50,0 | 50,0 | 61,5 | 53,8 | 53,8 | 57,7 | 65,4 | 57,7 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 55,8 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 50,0 | 50,0 | 61,5 | 50,0 | 53,8 | 57,7 | 65,4 | 57,7 | 53,8 | 50,0 | 53,8 | 53,8 | 54,8 |
| | Q básico | 84,6 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 76,9 | 88,1 |
| | Q 21 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 65,4 | 53,8 | 74,4 |
| | Q 25 | 65,4 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 73,1 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 69,2 | 61,5 | 53,8 | 73,4 |

* 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 | Torrejón Tietar (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0701020 | | 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) | 0,163 m³/s | 5,15 | 0,39% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,082 m³/s | 2,58 | 0,19% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,860 m³/s | 27,12 | 2,03% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,412 m³/s | 12,99 | 0,97% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,496 m³/s | 15,65 | 1,17% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 46,88 | 66,82 | 109,29 | 95,10 | 64,13 | 41,16 | 36,07 | 27,81 | 7,45 | 2,38 | 1,71 | 8,84 | 42,30 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,08 | 1,34 | 2,00 | 1,62 | 4,70 | 1,18 | 2,35 | 2,16 | 0,29 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 1,33 | 3% | |
| Perc 15 * | 0,86 | 3,90 | 5,87 | 3,50 | 7,09 | 6,53 | 8,39 | 4,72 | 0,87 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 3,69 | 9% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | F var 1 | 5,24 | 6,26 | 8,00 | 7,46 | 6,13 | 4,91 | 4,60 | 4,04 | 2,09 | 1,18 | 1,00 | 2,28 | | |
| | Q básico | 0,86 | 1,02 | 1,31 | 1,22 | 1,00 | 0,80 | 0,75 | 0,66 | 0,34 | 0,19 | 0,16 | 0,37 | 0,72 | 2% |
| | Q 21 | 2,16 | 2,58 | 3,30 | 3,08 | 2,53 | 2,02 | 1,89 | 1,66 | 0,86 | 0,49 | 0,41 | 0,94 | 1,83 | 4% |
| | Q 25 | 2,60 | 3,10 | 3,97 | 3,70 | 3,04 | 2,44 | 2,28 | 2,00 | 1,04 | 0,59 | 0,50 | 1,13 | 2,20 | 5% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,02 | 3,40 | 4,00 | 3,82 | 3,35 | 2,89 | 2,76 | 2,54 | 1,63 | 1,12 | 1,00 | 1,73 | | |
| | Q básico | 0,49 | 0,55 | 0,65 | 0,62 | 0,55 | 0,47 | 0,45 | 0,41 | 0,27 | 0,18 | 0,16 | 0,28 | 0,43 | 1% |
| | Q 21 | 1,24 | 1,40 | 1,65 | 1,57 | 1,38 | 1,19 | 1,14 | 1,04 | 0,67 | 0,46 | 0,41 | 0,71 | 1,07 | 3% |
| | Q 25 | 1,50 | 1,68 | 1,99 | 1,90 | 1,66 | 1,43 | 1,37 | 1,26 | 0,81 | 0,55 | 0,50 | 0,86 | 1,29 | 3% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,65 | 1,78 | 2,00 | 1,93 | 1,76 | 1,61 | 1,57 | 1,49 | 1,23 | 1,08 | 1,00 | 1,26 | | |
| | Q básico | 0,27 | 0,29 | 0,33 | 0,32 | 0,29 | 0,26 | 0,26 | 0,24 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 1% |
| | Q 21 | 0,68 | 0,73 | 0,82 | 0,80 | 0,73 | 0,66 | 0,64 | 0,61 | 0,51 | 0,44 | 0,41 | 0,52 | 0,63 | 1% |
| | Q 25 | 0,82 | 0,88 | 0,99 | 0,96 | 0,87 | 0,80 | 0,78 | 0,74 | 0,61 | 0,54 | 0,50 | 0,62 | 0,76 | 2% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 2,13 | 2,61 | 2,02 | 2,87 | 2,76 | 3,12 | 2,34 | 1,01 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,16 | 0,35 | 0,43 | 0,33 | 0,47 | 0,45 | 0,51 | 0,38 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,31 | 1% |
| | Q 21 | 0,41 | 0,88 | 1,08 | 0,83 | 1,18 | 1,14 | 1,29 | 0,97 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,78 | 2% |
| | Q 25 | 0,50 | 1,06 | 1,30 | 1,00 | 1,43 | 1,37 | 1,55 | 1,16 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,95 | 2% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 99,0 |
| Perc 15 * | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 80,8 | 92,3 | 92,3 |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,4 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,8 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | 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 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 98,4 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 98,4 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | 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 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,7 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 99,0 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | 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 | 96,2 | 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 | 100,0 | 100,0 | 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 | R. Tietar desde A. Sta. Maria hasta E. Torrejón-Tietar (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0702021 | | 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) | 0,159 m³/s | 5,01 | 0,39% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,081 m³/s | 2,54 | 0,20% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,855 m³/s | 26,95 | 2,11% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,402 m³/s | 12,66 | 0,99% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,482 m³/s | 15,21 | 1,19% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 45,53 | 63,89 | 104,42 | 90,11 | 60,84 | 39,20 | 35,03 | 26,85 | 7,21 | 2,32 | 1,67 | 8,73 | 40,48 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,08 | 1,30 | 1,92 | 1,60 | 4,66 | 1,15 | 2,30 | 2,13 | 0,28 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 1,31 | 3% | |
| Perc 15 * | 0,85 | 3,84 | 5,75 | 3,41 | 7,05 | 6,32 | 8,26 | 4,58 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 3,62 | 9% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 5,22 | 6,19 | 7,91 | 7,35 | 6,04 | 4,85 | 4,58 | 4,01 | 2,08 | 1,18 | 1,00 | 2,29 | | |
| | Q básico | 0,83 | 0,98 | 1,26 | 1,17 | 0,96 | 0,77 | 0,73 | 0,64 | 0,33 | 0,19 | 0,16 | 0,36 | 0,70 | 2% |
| | Q 21 | 2,10 | 2,48 | 3,18 | 2,95 | 2,42 | 1,95 | 1,84 | 1,61 | 0,83 | 0,47 | 0,40 | 0,92 | 1,76 | 4% |
| | Q 25 | 2,52 | 2,98 | 3,82 | 3,54 | 2,91 | 2,34 | 2,21 | 1,93 | 1,00 | 0,57 | 0,48 | 1,10 | 2,12 | 5% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 3,01 | 3,37 | 3,97 | 3,78 | 3,32 | 2,86 | 2,76 | 2,52 | 1,63 | 1,12 | 1,00 | 1,74 | | |
| | Q básico | 0,48 | 0,53 | 0,63 | 0,60 | 0,53 | 0,45 | 0,44 | 0,40 | 0,26 | 0,18 | 0,16 | 0,28 | 0,41 | 1% |
| | Q 21 | 1,21 | 1,35 | 1,59 | 1,52 | 1,33 | 1,15 | 1,11 | 1,01 | 0,65 | 0,45 | 0,40 | 0,70 | 1,04 | 3% |
| | Q 25 | 1,45 | 1,63 | 1,91 | 1,82 | 1,60 | 1,38 | 1,33 | 1,22 | 0,79 | 0,54 | 0,48 | 0,84 | 1,25 | 3% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,65 | 1,78 | 2,00 | 1,93 | 1,76 | 1,60 | 1,57 | 1,50 | 1,23 | 1,08 | 1,00 | 1,26 | | |
| | Q básico | 0,26 | 0,28 | 0,32 | 0,31 | 0,28 | 0,25 | 0,25 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 1% |
| | Q 21 | 0,66 | 0,71 | 0,80 | 0,77 | 0,71 | 0,64 | 0,63 | 0,60 | 0,49 | 0,43 | 0,40 | 0,51 | 0,61 | 2% |
| | Q 25 | 0,80 | 0,86 | 0,96 | 0,93 | 0,85 | 0,77 | 0,76 | 0,72 | 0,59 | 0,52 | 0,48 | 0,61 | 0,74 | 2% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 2,12 | 2,59 | 2,00 | 2,87 | 2,72 | 3,11 | 2,32 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,16 | 0,34 | 0,41 | 0,32 | 0,46 | 0,43 | 0,49 | 0,37 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,30 | 1% |
| | Q 21 | 0,40 | 0,85 | 1,04 | 0,80 | 1,15 | 1,09 | 1,25 | 0,93 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,76 | 2% |
| | Q 25 | 0,48 | 1,02 | 1,25 | 0,96 | 1,39 | 1,31 | 1,50 | 1,12 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,91 | 2% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 99,0 |
| Perc 15 * | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 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 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,8 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | 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 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 98,4 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 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 |
| | Q 21 | 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 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 |
| | Q 21 | 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 25 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 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 | R. Tiétar desde Garganta Minchones hasta A. Sta María. (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0703021 | | 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) | 0,101 m³/s | 3,19 | 0,37% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,054 m³/s | 1,69 | 0,20% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,476 m³/s | 15,01 | 1,76% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,245 m³/s | 7,74 | 0,91% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,293 m³/s | 9,23 | 1,08% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 33,16 | 42,58 | 70,11 | 57,43 | 39,13 | 25,57 | 23,97 | 18,82 | 4,82 | 1,52 | 1,10 | 6,44 | 27,05 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,05 | 0,81 | 1,08 | 1,10 | 3,21 | 0,79 | 1,63 | 1,69 | 0,19 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,89 | 3% | |
| Perc 15 * | 0,48 | 2,51 | 2,35 | 2,36 | 4,81 | 3,87 | 5,39 | 3,15 | 0,54 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 2,24 | 8% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 5,48 | 6,21 | 7,97 | 7,21 | 5,95 | 4,81 | 4,66 | 4,13 | 2,09 | 1,17 | 1,00 | 2,42 | | |
| | Q básico | 0,56 | 0,63 | 0,81 | 0,73 | 0,60 | 0,49 | 0,47 | 0,42 | 0,21 | 0,12 | 0,10 | 0,24 | 0,45 | 2% |
| | Q 21 | 1,35 | 1,52 | 1,96 | 1,77 | 1,46 | 1,18 | 1,14 | 1,01 | 0,51 | 0,29 | 0,25 | 0,59 | 1,09 | 4% |
| | Q 25 | 1,60 | 1,82 | 2,33 | 2,11 | 1,74 | 1,41 | 1,36 | 1,21 | 0,61 | 0,34 | 0,29 | 0,71 | 1,29 | 5% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,11 | 3,38 | 3,99 | 3,73 | 3,29 | 2,85 | 2,79 | 2,57 | 1,63 | 1,11 | 1,00 | 1,80 | | |
| | Q básico | 0,31 | 0,34 | 0,40 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,28 | 0,26 | 0,17 | 0,11 | 0,10 | 0,18 | 0,26 | 1% |
| | Q 21 | 0,76 | 0,83 | 0,98 | 0,92 | 0,81 | 0,70 | 0,68 | 0,63 | 0,40 | 0,27 | 0,25 | 0,44 | 0,64 | 2% |
| | Q 25 | 0,91 | 0,99 | 1,17 | 1,09 | 0,96 | 0,83 | 0,82 | 0,75 | 0,48 | 0,33 | 0,29 | 0,53 | 0,76 | 3% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,68 | 1,78 | 2,00 | 1,90 | 1,74 | 1,60 | 1,58 | 1,51 | 1,23 | 1,08 | 1,00 | 1,28 | | |
| | Q básico | 0,17 | 0,18 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 1% |
| | Q 21 | 0,41 | 0,44 | 0,49 | 0,47 | 0,43 | 0,39 | 0,39 | 0,37 | 0,30 | 0,26 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 1% |
| | Q 25 | 0,49 | 0,52 | 0,59 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,46 | 0,44 | 0,36 | 0,32 | 0,29 | 0,37 | 0,45 | 2% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 2,30 | 2,22 | 2,23 | 3,18 | 2,85 | 3,36 | 2,57 | 1,07 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,10 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,32 | 0,29 | 0,34 | 0,26 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,20 | 1% |
| | Q 21 | 0,25 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,78 | 0,70 | 0,83 | 0,63 | 0,26 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,49 | 2% |
| | Q 25 | 0,29 | 0,67 | 0,65 | 0,65 | 0,93 | 0,83 | 0,98 | 0,75 | 0,31 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,58 | 2% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,4 |
| Perc 15 * | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 100,0 | 84,6 | 80,8 | 92,3 | 91,3 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,4 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 76,9 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | 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 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 98,7 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 98,7 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | 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 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | 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 | 96,2 | 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 | 100,0 | 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 | Rosarito (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0704020 | | 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 | 1,69 | 0,31% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,030 m³/s | 0,96 | 0,17% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,221 m³/s | 6,97 | 1,27% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,111 m³/s | 3,49 | 0,64% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,126 m³/s | 3,97 | 0,72% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 21,97 | 28,18 | 46,44 | 37,29 | 24,38 | 15,86 | 15,16 | 12,00 | 2,71 | 0,85 | 0,52 | 3,92 | 17,44 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,03 | 0,50 | 0,57 | 0,83 | 2,00 | 0,32 | 1,00 | 0,80 | 0,09 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,52 | 3% | |
| Perc 15 * | 0,22 | 1,43 | 1,51 | 1,76 | 2,80 | 2,11 | 2,98 | 1,63 | 0,26 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 1,28 | 7% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 6,51 | 7,37 | 9,46 | 8,48 | 6,86 | 5,53 | 5,41 | 4,81 | 2,28 | 1,28 | 1,00 | 2,75 | | |
| | Q básico | 0,35 | 0,39 | 0,51 | 0,45 | 0,37 | 0,30 | 0,29 | 0,26 | 0,12 | 0,07 | 0,05 | 0,15 | 0,27 | 2% |
| | Q 21 | 0,72 | 0,82 | 1,05 | 0,94 | 0,76 | 0,61 | 0,60 | 0,53 | 0,25 | 0,14 | 0,11 | 0,30 | 0,57 | 3% |
| | Q 25 | 0,82 | 0,93 | 1,19 | 1,07 | 0,86 | 0,70 | 0,68 | 0,61 | 0,29 | 0,16 | 0,13 | 0,35 | 0,65 | 4% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,49 | 3,79 | 4,47 | 4,16 | 3,61 | 3,13 | 3,08 | 2,85 | 1,73 | 1,18 | 1,00 | 1,96 | | |
| | Q básico | 0,19 | 0,20 | 0,24 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 1% |
| | Q 21 | 0,39 | 0,42 | 0,50 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,34 | 0,32 | 0,19 | 0,13 | 0,11 | 0,22 | 0,32 | 2% |
| | Q 25 | 0,44 | 0,48 | 0,56 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,39 | 0,36 | 0,22 | 0,15 | 0,13 | 0,25 | 0,36 | 2% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,68 | 1,78 | 2,00 | 1,89 | 1,72 | 1,58 | 1,56 | 1,50 | 1,22 | 1,08 | 1,00 | 1,27 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0% |
| | Q 21 | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 1% |
| | Q 25 | 0,21 | 0,22 | 0,25 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 1% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 2,54 | 2,62 | 2,82 | 3,56 | 3,09 | 3,67 | 2,72 | 1,09 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,19 | 0,17 | 0,20 | 0,15 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,12 | 1% |
| | Q 21 | 0,11 | 0,28 | 0,29 | 0,31 | 0,39 | 0,34 | 0,41 | 0,30 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,24 | 1% |
| | Q 25 | 0,13 | 0,32 | 0,33 | 0,36 | 0,45 | 0,39 | 0,46 | 0,34 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,27 | 2% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 98,7 |
| Perc 15 * | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 80,8 | 100,0 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 88,1 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 80,8 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 76,9 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | 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 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 97,8 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 80,8 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | 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 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 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 | 98,1 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | 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 | 96,2 | 99,7 |
| | Q 25 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 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 | R. Tietar desde R. Guadyerbass hasta E. Rosarito (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0705010 | | 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 | 0,17% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,021 m³/s | 0,67 | 0,15% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,154 m³/s | 4,84 | 1,07% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,075 m³/s | 2,35 | 0,52% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,085 m³/s | 2,67 | 0,59% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 18,35 | 22,89 | 38,30 | 30,87 | 19,98 | 13,07 | 12,45 | 9,83 | 2,08 | 0,65 | 0,36 | 3,13 | 14,33 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,02 | 0,40 | 0,43 | 0,72 | 1,53 | 0,23 | 0,75 | 0,54 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,40 | 3% | |
| Perc 15 * | 0,15 | 1,17 | 1,29 | 1,44 | 2,15 | 1,50 | 2,27 | 1,13 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,98 | 7% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 7,15 | 7,98 | 10,33 | 9,27 | 7,46 | 6,03 | 5,89 | 5,23 | 2,40 | 1,34 | 1,00 | 2,95 | | |
| | Q básico | 0,18 | 0,20 | 0,26 | 0,23 | 0,18 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,07 | 0,14 | 1% |
| | Q 21 | 0,53 | 0,59 | 0,77 | 0,69 | 0,56 | 0,45 | 0,44 | 0,39 | 0,18 | 0,10 | 0,07 | 0,22 | 0,42 | 3% |
| | Q 25 | 0,61 | 0,68 | 0,87 | 0,78 | 0,63 | 0,51 | 0,50 | 0,44 | 0,20 | 0,11 | 0,08 | 0,25 | 0,47 | 3% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,71 | 3,99 | 4,74 | 4,41 | 3,82 | 3,31 | 3,26 | 3,01 | 1,79 | 1,22 | 1,00 | 2,06 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 1% |
| | Q 21 | 0,28 | 0,30 | 0,35 | 0,33 | 0,28 | 0,25 | 0,24 | 0,22 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 2% |
| | Q 25 | 0,31 | 0,34 | 0,40 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,28 | 0,26 | 0,15 | 0,10 | 0,08 | 0,17 | 0,26 | 2% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,69 | 1,77 | 2,00 | 1,90 | 1,72 | 1,58 | 1,56 | 1,50 | 1,21 | 1,09 | 1,00 | 1,27 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0% |
| | Q 21 | 0,13 | 0,13 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 1% |
| | Q 25 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 1% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 2,76 | 2,90 | 3,06 | 3,74 | 3,12 | 3,84 | 2,71 | 1,04 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,10 | 0,07 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,06 | 0% |
| | Q 21 | 0,07 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,28 | 0,23 | 0,29 | 0,20 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,17 | 1% |
| | Q 25 | 0,08 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,32 | 0,26 | 0,33 | 0,23 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,19 | 1% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 98,7 |
| Perc 15 * | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 100,0 | 65,4 | 73,1 | 80,8 | 87,2 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | 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 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 80,8 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 80,8 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | 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 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 98,1 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 88,5 | 80,8 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | 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 | 92,3 | 99,4 |
| | Q 25 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 92,3 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | 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 | 92,3 | 99,4 |
| | Q 25 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 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 | R. Tiútar desde A. Herradón hasta R. Guadyerbas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0706010 | | 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) | 0,021 m³/s | 0,65 | 0,17% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,017 m³/s | 0,53 | 0,14% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,113 m³/s | 3,55 | 0,95% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,059 m³/s | 1,86 | 0,50% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,066 m³/s | 2,09 | 0,56% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 16,03 | 19,83 | 31,09 | 24,09 | 15,36 | 10,64 | 10,57 | 8,55 | 1,82 | 0,57 | 0,31 | 2,94 | 11,82 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,02 | 0,38 | 0,35 | 0,55 | 1,22 | 0,19 | 0,71 | 0,51 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,34 | 3% | |
| Perc 15 * | 0,11 | 0,95 | 1,19 | 1,16 | 1,91 | 1,22 | 1,92 | 0,90 | 0,14 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,82 | 7% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 7,15 | 7,95 | 9,96 | 8,77 | 7,00 | 5,83 | 5,81 | 5,22 | 2,41 | 1,35 | 1,00 | 3,06 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,16 | 0,21 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 1% |
| | Q 21 | 0,42 | 0,47 | 0,59 | 0,52 | 0,41 | 0,34 | 0,34 | 0,31 | 0,14 | 0,08 | 0,06 | 0,18 | 0,32 | 3% |
| | Q 25 | 0,47 | 0,53 | 0,66 | 0,58 | 0,46 | 0,39 | 0,38 | 0,35 | 0,16 | 0,09 | 0,07 | 0,20 | 0,36 | 3% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 3,71 | 3,98 | 4,63 | 4,25 | 3,66 | 3,24 | 3,23 | 3,01 | 1,80 | 1,22 | 1,00 | 2,11 | | |
| | Q básico | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 1% |
| | Q 21 | 0,22 | 0,23 | 0,27 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,11 | 0,07 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 1% |
| | Q 25 | 0,25 | 0,26 | 0,31 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,21 | 0,20 | 0,12 | 0,08 | 0,07 | 0,14 | 0,20 | 2% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,71 | 1,80 | 2,00 | 1,88 | 1,70 | 1,58 | 1,58 | 1,52 | 1,22 | 1,09 | 1,00 | 1,29 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0% |
| | Q 21 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 1% |
| | Q 25 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 1% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 2,91 | 3,25 | 3,21 | 4,12 | 3,29 | 4,13 | 2,83 | 1,12 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,07 | 0,09 | 0,06 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,17 | 0,19 | 0,19 | 0,24 | 0,19 | 0,24 | 0,17 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,14 | 1% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,19 | 0,21 | 0,21 | 0,27 | 0,22 | 0,27 | 0,19 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,16 | 1% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 99,0 |
| Perc 15 * | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 100,0 | 65,4 | 69,2 | 80,8 | 86,5 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 99,0 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 84,6 | 93,6 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 84,6 | 80,8 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | 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 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 96,2 |
| | Q 25 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 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 | 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 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 97,1 |
| | Q 25 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 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 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| | Q 21 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 97,8 |
| | Q 25 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 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 | R. Arrago desde Ayo. Patana hasta E. Rivera de Gata. (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0801021 | | 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) | 0,077 m³/s | 2,42 | 0,98% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,063 m³/s | 1,98 | 0,80% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,158 m³/s | 4,98 | 2,02% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,162 m³/s | 5,11 | 2,07% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,183 m³/s | 5,77 | 2,34% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat |
|--|----------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|
| | | Q natural | 8,46 | 12,53 | 21,66 | 19,23 | 11,76 | 7,44 | 5,32 | 4,21 | 1,18 | 0,46 | 0,35 | 1,43 | 7,84 |
| Perc 5 * | 0,06 | 0,13 | 0,16 | 0,27 | 0,27 | 0,29 | 0,42 | 0,19 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,17 | 2% | |
| Perc 15 * | 0,16 | 0,26 | 0,40 | 0,66 | 0,59 | 0,59 | 0,62 | 0,30 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,35 | 4% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 4,94 | 6,01 | 7,90 | 7,44 | 5,82 | 4,63 | 3,92 | 3,48 | 1,84 | 1,15 | 1,00 | 2,03 | | |
| | Q básico | 0,38 | 0,46 | 0,61 | 0,57 | 0,45 | 0,36 | 0,30 | 0,27 | 0,14 | 0,09 | 0,08 | 0,16 | 0,32 | 4% |
| | Q 21 | 0,80 | 0,97 | 1,28 | 1,21 | 0,94 | 0,75 | 0,63 | 0,56 | 0,30 | 0,19 | 0,16 | 0,33 | 0,68 | 9% |
| | Q 25 | 0,90 | 1,10 | 1,45 | 1,36 | 1,07 | 0,85 | 0,72 | 0,64 | 0,34 | 0,21 | 0,18 | 0,37 | 0,77 | 10% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,90 | 3,31 | 3,97 | 3,81 | 3,24 | 2,78 | 2,48 | 2,30 | 1,50 | 1,10 | 1,00 | 1,60 | | |
| | Q básico | 0,22 | 0,25 | 0,30 | 0,29 | 0,25 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,12 | 0,08 | 0,08 | 0,12 | 0,19 | 2% |
| | Q 21 | 0,47 | 0,54 | 0,64 | 0,62 | 0,52 | 0,45 | 0,40 | 0,37 | 0,24 | 0,18 | 0,16 | 0,26 | 0,40 | 5% |
| | Q 25 | 0,53 | 0,61 | 0,73 | 0,70 | 0,59 | 0,51 | 0,45 | 0,42 | 0,28 | 0,20 | 0,18 | 0,29 | 0,46 | 6% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,62 | 1,76 | 2,00 | 1,94 | 1,73 | 1,58 | 1,48 | 1,43 | 1,20 | 1,07 | 1,00 | 1,23 | | |
| | Q básico | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,12 | 1% |
| | Q 21 | 0,26 | 0,28 | 0,32 | 0,31 | 0,28 | 0,26 | 0,24 | 0,23 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 3% |
| | Q 25 | 0,30 | 0,32 | 0,37 | 0,36 | 0,32 | 0,29 | 0,27 | 0,26 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,22 | 0,28 | 4% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,28 | 1,59 | 2,04 | 1,94 | 1,94 | 1,97 | 1,37 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,11 | 1% |
| | Q 21 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,33 | 0,31 | 0,31 | 0,32 | 0,22 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,23 | 3% |
| | Q 25 | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,37 | 0,35 | 0,36 | 0,36 | 0,25 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,26 | 3% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Perc 15 * | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 65,4 | 69,2 | 84,6 | 86,2 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 90,4 |
| | Q 21 | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 61,5 | 69,2 | 65,4 | 76,6 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 76,9 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 69,2 | 61,5 | 69,2 | 65,4 | 75,3 |
| | Q básico | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 94,6 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 61,5 | 69,2 | 80,8 | 83,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 81,7 |
| | Q básico | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 97,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 80,8 | 88,8 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 61,5 | 69,2 | 80,8 | 87,5 |
| | Q básico | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 98,4 |
| | Q 21 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 65,4 | 69,2 | 84,6 | 90,1 |
| | Q 25 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 69,2 | 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 | R. Árrago desde E. Borbollón hasta Ayo. Patana (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0802021 | | 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) | 0,005 m³/s | 0,16 | 0,16% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,004 m³/s | 0,14 | 0,14% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,015 m³/s | 0,46 | 0,46% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,009 m³/s | 0,28 | 0,28% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,010 m³/s | 0,31 | 0,31% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 4,06 | 5,02 | 9,06 | 7,97 | 4,67 | 2,87 | 2,12 | 1,63 | 0,33 | 0,04 | 0,02 | 0,53 | 3,19 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,01 | 0,05 | 0,06 | 0,15 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 1% | |
| Perc 15 * | 0,02 | 0,11 | 0,13 | 0,29 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,08 | 3% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | 0,58 | 2,94 | 6,53 | 5,85 | 3,85 | 2,64 | 0,79 | 1,29 | 0,59 | 0,52 | 0,83 | 0,76 | 2,26 | 71% |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 14,04 | 15,61 | 20,96 | 19,65 | 15,05 | 11,79 | 10,15 | 8,90 | 4,02 | 1,42 | 1,00 | 5,07 | | |
| | Q básico | 0,07 | 0,08 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 2% |
| | Q 21 | 0,13 | 0,14 | 0,19 | 0,18 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 3% |
| | Q 25 | 0,14 | 0,15 | 0,21 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 3% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 5,82 | 6,24 | 7,60 | 7,28 | 6,09 | 5,18 | 4,69 | 4,29 | 2,53 | 1,26 | 1,00 | 2,95 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 1% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 1% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 1% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,67 | 1,74 | 2,00 | 1,94 | 1,72 | 1,56 | 1,48 | 1,42 | 1,19 | 1,05 | 1,00 | 1,24 | | |
| | 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 | 0% |
| | Q 21 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,18 | 2,71 | 2,99 | 4,49 | 2,76 | 2,75 | 2,56 | 1,66 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0% |
| | Q 21 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 1% |
| | Q 25 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 1% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 95,5 | |
| Perc 15 * | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 57,7 | 50,0 | 76,9 | 82,1 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 87,5 |
| | Q 21 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 69,2 | 57,7 | 65,4 | 65,4 | 78,8 |
| | Q 25 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 69,2 | 57,7 | 65,4 | 65,4 | 78,5 |
| | Q básico | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 73,1 | 80,8 | 73,1 | 92,0 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 65,4 | 65,4 | 85,6 |
| | Q 25 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 65,4 | 65,4 | 85,3 |
| | Q básico | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 80,8 | 88,5 | 95,8 |
| | Q 21 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 65,4 | 80,8 | 92,6 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 61,5 | 65,4 | 80,8 | 91,7 |
| | Q básico | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 80,8 | 96,2 | 96,5 |
| | Q 21 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 73,1 | 65,4 | 88,5 | 93,3 |
| | Q 25 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 65,4 | 65,4 | 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.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 3238 que está a 3,1 Km del final de masa.

| | | |
|---------------------|--|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | R. Rivera de Gata desde E. Rivera de Gata (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0805021 | | 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) | 0,051 m³/s | 1,62 | 1,40% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,037 m³/s | 1,18 | 1,02% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,098 m³/s | 3,10 | 2,68% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,114 m³/s | 3,60 | 3,10% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,130 m³/s | 4,09 | 3,53% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|------|
| Q natural | 3,64 | 6,16 | 9,88 | 8,45 | 5,49 | 3,60 | 2,67 | 2,12 | 0,71 | 0,34 | 0,26 | 0,80 | 3,68 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,07 | 0,15 | 0,15 | 0,25 | 0,10 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,09 | 2% | |
| Perc 15 * | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,32 | 0,30 | 0,24 | 0,40 | 0,18 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,19 | 5% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | 2,09 | 7,37 | 7,01 | 7,00 | 7,29 | 5,32 | 3,36 | 3,52 | 1,83 | 2,01 | 2,34 | 2,47 | 4,30 | 117% |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | F var 1 | 3,74 | 4,87 | 6,16 | 5,70 | 4,60 | 3,72 | 3,20 | 2,86 | 1,65 | 1,14 | 1,00 | 1,75 | | |
| | Q básico | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,29 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,09 | 0,17 | 5% |
| | Q 21 | 0,43 | 0,55 | 0,70 | 0,65 | 0,52 | 0,42 | 0,37 | 0,33 | 0,19 | 0,13 | 0,11 | 0,20 | 0,38 | 10% |
| | Q 25 | 0,49 | 0,63 | 0,80 | 0,74 | 0,60 | 0,48 | 0,42 | 0,37 | 0,21 | 0,15 | 0,13 | 0,23 | 0,44 | 12% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 2,41 | 2,87 | 3,36 | 3,19 | 2,76 | 2,40 | 2,17 | 2,01 | 1,40 | 1,09 | 1,00 | 1,45 | | |
| | Q básico | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,11 | 3% |
| | Q 21 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,36 | 0,32 | 0,27 | 0,25 | 0,23 | 0,16 | 0,12 | 0,11 | 0,17 | 0,25 | 7% |
| | Q 25 | 0,31 | 0,37 | 0,44 | 0,41 | 0,36 | 0,31 | 0,28 | 0,26 | 0,18 | 0,14 | 0,13 | 0,19 | 0,28 | 8% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,59 | 1,78 | 2,00 | 1,92 | 1,74 | 1,59 | 1,50 | 1,44 | 1,22 | 1,09 | 1,00 | 1,24 | | |
| | Q básico | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 2% |
| | Q 21 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 5% |
| | Q 25 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 5% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,29 | 1,46 | 1,81 | 1,74 | 1,57 | 2,02 | 1,36 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 2% |
| | Q 21 | 0,11 | 0,15 | 0,17 | 0,21 | 0,20 | 0,18 | 0,23 | 0,16 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,15 | 4% |
| | Q 25 | 0,13 | 0,17 | 0,19 | 0,23 | 0,23 | 0,20 | 0,26 | 0,18 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,18 | 5% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,7 | |
| Perc 15 * | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 73,1 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | Q básico | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 92,3 |
| | Q 21 | 76,9 | 80,8 | 65,4 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 96,2 | 84,6 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 76,9 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 65,4 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 76,9 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 65,4 | 74,7 |
| | Q básico | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | |
| | Q 21 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 82,1 |
| | Q 25 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 80,8 |
| | Q básico | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 97,4 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 61,5 | 65,4 | 76,9 | 86,9 |
| | Q 21 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 85,3 |
| | Q 25 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 85,3 |
| | Q básico | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 99,0 | |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 99,0 | |
| | Q 21 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 69,2 | 65,4 | 80,8 | 88,5 |
| | Q 25 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 61,5 | 65,4 | 76,9 | 86,9 |
| | Q básico | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 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.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 3162 que está a 1,6 Km del final de masa.

| | | |
|---------------------|---|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | R. Alagón desde R. Jerte hasta E. Alcantara. (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0901010 | | 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) | 0,635 m³/s | 20,02 | 1,51% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,571 m³/s | 18,01 | 1,36% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 1,238 m³/s | 39,05 | 2,94% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,901 m³/s | 28,41 | 2,14% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,960 m³/s | 30,27 | 2,28% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 49,44 | 68,89 | 101,05 | 91,27 | 60,08 | 40,47 | 36,85 | 33,71 | 7,89 | 2,15 | 1,62 | 11,80 | 42,10 | 100% | |
| Perc 5 * | 1,19 | 0,93 | 2,15 | 2,60 | 3,88 | 1,67 | 4,70 | 1,59 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 1,75 | 4% | |
| Perc 15 * | 3,26 | 3,27 | 4,94 | 4,40 | 5,48 | 3,46 | 7,23 | 3,05 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 3,34 | 8% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | F var 1 | 5,53 | 6,53 | 7,90 | 7,51 | 6,10 | 5,00 | 4,77 | 4,57 | 2,21 | 1,15 | 1,00 | 2,70 | | |
| | Q básico | 3,51 | 4,14 | 5,02 | 4,77 | 3,87 | 3,18 | 3,03 | 2,90 | 1,40 | 0,73 | 0,63 | 1,72 | 2,91 | 7% |
| | Q 21 | 4,98 | 5,88 | 7,12 | 6,77 | 5,49 | 4,51 | 4,30 | 4,11 | 1,99 | 1,04 | 0,90 | 2,43 | 4,13 | 10% |
| | Q 25 | 5,31 | 6,26 | 7,59 | 7,21 | 5,85 | 4,80 | 4,58 | 4,38 | 2,12 | 1,11 | 0,96 | 2,59 | 4,40 | 10% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,13 | 3,49 | 3,97 | 3,84 | 3,34 | 2,93 | 2,84 | 2,75 | 1,70 | 1,10 | 1,00 | 1,94 | | |
| | Q básico | 1,98 | 2,22 | 2,52 | 2,43 | 2,12 | 1,86 | 1,80 | 1,75 | 1,08 | 0,70 | 0,63 | 1,23 | 1,69 | 4% |
| | Q 21 | 2,82 | 3,15 | 3,57 | 3,46 | 3,01 | 2,63 | 2,55 | 2,48 | 1,53 | 0,99 | 0,90 | 1,75 | 2,40 | 6% |
| | Q 25 | 3,00 | 3,35 | 3,81 | 3,68 | 3,20 | 2,81 | 2,72 | 2,64 | 1,63 | 1,06 | 0,96 | 1,86 | 2,56 | 6% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,69 | 1,82 | 2,00 | 1,95 | 1,77 | 1,63 | 1,60 | 1,57 | 1,25 | 1,07 | 1,00 | 1,32 | | |
| | Q básico | 1,08 | 1,16 | 1,27 | 1,24 | 1,12 | 1,03 | 1,01 | 1,00 | 0,79 | 0,68 | 0,63 | 0,84 | 0,99 | 2% |
| | Q 21 | 1,53 | 1,64 | 1,80 | 1,76 | 1,59 | 1,46 | 1,44 | 1,41 | 1,13 | 0,97 | 0,90 | 1,19 | 1,40 | 3% |
| | Q 25 | 1,63 | 1,75 | 1,92 | 1,87 | 1,70 | 1,56 | 1,53 | 1,51 | 1,20 | 1,03 | 0,96 | 1,27 | 1,49 | 4% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,62 | 1,62 | 2,00 | 1,89 | 2,10 | 1,67 | 2,42 | 1,57 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 1,03 | 1,03 | 1,27 | 1,20 | 1,33 | 1,06 | 1,53 | 1,00 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 1,00 | 2% |
| | Q 21 | 1,46 | 1,46 | 1,80 | 1,70 | 1,89 | 1,51 | 2,18 | 1,41 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 1,42 | 3% |
| | Q 25 | 1,56 | 1,56 | 1,92 | 1,81 | 2,02 | 1,60 | 2,32 | 1,51 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 1,51 | 4% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 84,6 | 96,2 | 95,5 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 42,3 | 57,7 | 80,8 | 84,3 | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | Q básico | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 73,1 | 84,6 | 69,2 | 89,1 |
| | Q 21 | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 84,6 | 73,1 | 61,5 | 69,2 | 65,4 | 81,7 |
| | Q 25 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 84,6 | 65,4 | 53,8 | 65,4 | 65,4 | 78,5 |
| | Q básico | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 84,6 | 80,8 | 91,7 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 87,2 |
| | Q 25 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 86,9 |
| | Q básico | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 95,5 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 69,2 | 80,8 | 90,7 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 65,4 | 76,9 | 90,1 |
| | Q básico | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 84,6 | 96,2 | 95,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 69,2 | 92,3 | 92,3 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 65,4 | 92,3 | 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 | R. Alagón desde E. Valdeobispo hasta el R. Jerte (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0902021 | | 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) | 0,306 m³/s | 9,67 | 1,01% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,271 m³/s | 8,56 | 0,90% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,684 m³/s | 21,58 | 2,26% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,426 m³/s | 13,44 | 1,41% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,453 m³/s | 14,27 | 1,49% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 34,69 | 48,66 | 72,86 | 67,20 | 43,67 | 29,22 | 26,15 | 25,45 | 5,52 | 1,20 | 0,81 | 8,29 | 30,31 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,58 | 0,64 | 1,02 | 2,02 | 2,61 | 1,09 | 2,96 | 1,06 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 1,09 | 4% | |
| Perc 15 * | 2,09 | 1,92 | 3,13 | 3,01 | 3,85 | 2,10 | 4,20 | 2,03 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 2,09 | 7% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | 8,75 | 15,79 | 40,27 | 51,46 | 29,25 | 26,49 | 16,68 | 16,46 | 10,48 | 8,23 | 7,99 | 8,11 | 20,00 | 66% |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 6,54 | 7,74 | 9,48 | 9,10 | 7,34 | 6,00 | 5,68 | 5,60 | 2,61 | 1,22 | 1,00 | 3,20 | | |
| | Q básico | 2,00 | 2,37 | 2,90 | 2,79 | 2,25 | 1,84 | 1,74 | 1,72 | 0,80 | 0,37 | 0,31 | 0,98 | 1,67 | 6% |
| | Q 21 | 2,79 | 3,30 | 4,04 | 3,88 | 3,13 | 2,56 | 2,42 | 2,39 | 1,11 | 0,52 | 0,43 | 1,36 | 2,33 | 8% |
| | Q 25 | 2,96 | 3,51 | 4,29 | 4,12 | 3,32 | 2,72 | 2,57 | 2,54 | 1,18 | 0,55 | 0,45 | 1,45 | 2,47 | 8% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,50 | 3,91 | 4,48 | 4,36 | 3,78 | 3,30 | 3,18 | 3,15 | 1,89 | 1,14 | 1,00 | 2,17 | | |
| | Q básico | 1,07 | 1,20 | 1,37 | 1,34 | 1,16 | 1,01 | 0,98 | 0,97 | 0,58 | 0,35 | 0,31 | 0,67 | 0,92 | 3% |
| | Q 21 | 1,49 | 1,67 | 1,91 | 1,86 | 1,61 | 1,41 | 1,36 | 1,34 | 0,81 | 0,49 | 0,43 | 0,92 | 1,27 | 4% |
| | Q 25 | 1,58 | 1,77 | 2,03 | 1,97 | 1,71 | 1,49 | 1,44 | 1,43 | 0,86 | 0,52 | 0,45 | 0,98 | 1,35 | 4% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,69 | 1,81 | 2,00 | 1,96 | 1,77 | 1,63 | 1,59 | 1,58 | 1,26 | 1,07 | 1,00 | 1,32 | | |
| | Q básico | 0,52 | 0,56 | 0,61 | 0,60 | 0,54 | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,38 | 0,33 | 0,31 | 0,41 | 0,48 | 2% |
| | Q 21 | 0,72 | 0,77 | 0,85 | 0,84 | 0,75 | 0,69 | 0,68 | 0,68 | 0,54 | 0,46 | 0,43 | 0,56 | 0,66 | 2% |
| | Q 25 | 0,76 | 0,82 | 0,91 | 0,89 | 0,80 | 0,74 | 0,72 | 0,72 | 0,57 | 0,49 | 0,45 | 0,60 | 0,70 | 2% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,75 | 1,68 | 2,14 | 2,10 | 2,37 | 1,75 | 2,48 | 1,72 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,54 | 0,51 | 0,66 | 0,64 | 0,73 | 0,54 | 0,76 | 0,53 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,51 | 2% |
| | Q 21 | 0,75 | 0,71 | 0,91 | 0,89 | 1,01 | 0,75 | 1,06 | 0,73 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,71 | 2% |
| | Q 25 | 0,79 | 0,76 | 0,97 | 0,95 | 1,07 | 0,79 | 1,12 | 0,78 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,75 | 2% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 96,2 | 95,2 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 42,3 | 42,3 | 80,8 | 82,7 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 73,1 | 84,6 | 69,2 | 88,5 |
| | Q 21 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 80,8 | 50,0 | 65,4 | 65,4 | 82,1 |
| | Q 25 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 76,9 | 46,2 | 61,5 | 61,5 | 80,1 |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 93,9 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 53,8 | 65,4 | 69,2 | 86,5 |
| | Q 25 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 50,0 | 61,5 | 69,2 | 85,9 |
| | Q básico | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 95,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 53,8 | 65,4 | 84,6 | 90,7 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 53,8 | 61,5 | 84,6 | 90,4 |
| | Q básico | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 96,2 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 65,4 | 92,3 | 92,3 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 57,7 | 61,5 | 88,5 | 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.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 3940 que está a 1,7 Km del final de masa.

| | | |
|---------------------|--------------------------------|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | Valdeobispo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0903020 | | 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) | 0,253 m³/s | 7,98 | 0,89% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,217 m³/s | 6,85 | 0,76% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,574 m³/s | 18,09 | 2,02% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,350 m³/s | 11,04 | 1,23% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,371 m³/s | 11,71 | 1,31% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|---|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 33,09 | 46,03 | 67,53 | 62,37 | 40,56 | 27,11 | 24,83 | 24,46 | 5,21 | 1,07 | 0,71 | 8,05 | 28,42 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,48 | 0,61 | 0,89 | 1,85 | 2,30 | 0,98 | 2,75 | 0,93 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,97 | 3% | |
| Perc 15 * | 1,85 | 1,90 | 3,08 | 2,96 | 3,76 | 1,91 | 3,87 | 1,93 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 1,96 | 7% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 6,85 | 8,08 | 9,78 | 9,40 | 7,58 | 6,20 | 5,93 | 5,89 | 2,72 | 1,23 | 1,00 | 3,38 | | |
| | Q básico | 1,73 | 2,04 | 2,47 | 2,38 | 1,92 | 1,57 | 1,50 | 1,49 | 0,69 | 0,31 | 0,25 | 0,85 | 1,43 | 5% |
| | Q 21 | 2,40 | 2,83 | 3,43 | 3,29 | 2,65 | 2,17 | 2,08 | 2,06 | 0,95 | 0,43 | 0,35 | 1,18 | 1,99 | 7% |
| | Q 25 | 2,54 | 3,00 | 3,63 | 3,49 | 2,82 | 2,30 | 2,20 | 2,19 | 1,01 | 0,46 | 0,37 | 1,25 | 2,11 | 7% |
| $F_{var2} = 3\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,61 | 4,03 | 4,57 | 4,45 | 3,86 | 3,37 | 3,28 | 3,26 | 1,95 | 1,15 | 1,00 | 2,25 | | |
| | Q básico | 0,91 | 1,02 | 1,16 | 1,13 | 0,98 | 0,85 | 0,83 | 0,82 | 0,49 | 0,29 | 0,25 | 0,57 | 0,78 | 3% |
| | Q 21 | 1,26 | 1,41 | 1,60 | 1,56 | 1,35 | 1,18 | 1,15 | 1,14 | 0,68 | 0,40 | 0,35 | 0,79 | 1,07 | 4% |
| | Q 25 | 1,34 | 1,50 | 1,70 | 1,65 | 1,43 | 1,25 | 1,22 | 1,21 | 0,72 | 0,43 | 0,37 | 0,84 | 1,14 | 4% |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,70 | 1,82 | 2,00 | 1,96 | 1,77 | 1,63 | 1,60 | 1,60 | 1,26 | 1,07 | 1,00 | 1,33 | | |
| | Q básico | 0,43 | 0,46 | 0,51 | 0,50 | 0,45 | 0,41 | 0,40 | 0,40 | 0,32 | 0,27 | 0,25 | 0,34 | 0,40 | 1% |
| | Q 21 | 0,59 | 0,64 | 0,70 | 0,69 | 0,62 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,44 | 0,38 | 0,35 | 0,47 | 0,55 | 2% |
| | Q 25 | 0,63 | 0,68 | 0,74 | 0,73 | 0,66 | 0,60 | 0,59 | 0,59 | 0,47 | 0,40 | 0,37 | 0,49 | 0,58 | 2% |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,80 | 1,82 | 2,32 | 2,27 | 2,56 | 1,82 | 2,60 | 1,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,45 | 0,46 | 0,59 | 0,57 | 0,65 | 0,46 | 0,66 | 0,46 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,44 | 2% |
| | Q 21 | 0,63 | 0,64 | 0,81 | 0,80 | 0,90 | 0,64 | 0,91 | 0,64 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,61 | 2% |
| | Q 25 | 0,67 | 0,68 | 0,86 | 0,84 | 0,95 | 0,68 | 0,96 | 0,68 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,65 | 2% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 95,2 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 46,2 | 42,3 | 80,8 | 83,0 | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 76,9 | 84,6 | 69,2 | 89,4 |
| | Q 21 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 80,8 | 50,0 | 61,5 | 65,4 | 82,4 |
| | Q 25 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 80,8 | 46,2 | 61,5 | 65,4 | 82,1 |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 94,2 |
| $F_{var2} = 3\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 53,8 | 61,5 | 69,2 | 86,5 |
| | Q 25 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 50,0 | 61,5 | 69,2 | 86,2 |
| | Q básico | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 95,5 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 57,7 | 61,5 | 84,6 | 91,0 |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 53,8 | 61,5 | 84,6 | 90,7 | |
| | Q básico | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 61,5 | 88,5 | 91,3 | |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 57,7 | 61,5 | 88,5 | 91,0 | |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$ | Q básico | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 61,5 | 88,5 | 91,3 | |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 57,7 | 61,5 | 88,5 | 91,0 | |
| | Q básico | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 84,6 | 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 | Guijo de Granadilla (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0904020 | | 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) | 0,149 m³/s | 4,69 | 0,69% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,052 m³/s | 1,65 | 0,24% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,205 m³/s | 6,48 | 0,95% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,124 m³/s | 3,91 | 0,57% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,129 m³/s | 4,07 | 0,60% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 25,22 | 34,66 | 51,60 | 48,09 | 30,69 | 20,41 | 18,65 | 19,49 | 3,95 | 0,64 | 0,32 | 6,10 | 21,65 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,24 | 0,43 | 0,23 | 0,94 | 1,62 | 0,57 | 1,63 | 0,50 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,53 | 2% | |
| Perc 15 * | 1,21 | 1,22 | 1,58 | 1,82 | 2,56 | 1,17 | 2,29 | 1,37 | 0,24 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 1,17 | 5% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 8,90 | 10,43 | 12,73 | 12,29 | 9,82 | 8,01 | 7,65 | 7,82 | 3,52 | 1,42 | 1,00 | 4,38 | | |
| | Q básico | 1,32 | 1,55 | 1,89 | 1,83 | 1,46 | 1,19 | 1,14 | 1,16 | 0,52 | 0,21 | 0,15 | 0,65 | 1,09 | 5% |
| | Q 21 | 1,10 | 1,29 | 1,58 | 1,52 | 1,22 | 0,99 | 0,95 | 0,97 | 0,44 | 0,18 | 0,12 | 0,54 | 0,91 | 4% |
| | Q 25 | 1,15 | 1,35 | 1,64 | 1,59 | 1,27 | 1,03 | 0,99 | 1,01 | 0,45 | 0,18 | 0,13 | 0,56 | 0,95 | 4% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 4,29 | 4,77 | 5,45 | 5,33 | 4,58 | 4,00 | 3,88 | 3,94 | 2,32 | 1,26 | 1,00 | 2,68 | | |
| | Q básico | 0,64 | 0,71 | 0,81 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,58 | 0,59 | 0,34 | 0,19 | 0,15 | 0,40 | 0,54 | 2% |
| | Q 21 | 0,53 | 0,59 | 0,68 | 0,66 | 0,57 | 0,50 | 0,48 | 0,49 | 0,29 | 0,16 | 0,12 | 0,33 | 0,45 | 2% |
| | Q 25 | 0,55 | 0,62 | 0,70 | 0,69 | 0,59 | 0,52 | 0,50 | 0,51 | 0,30 | 0,16 | 0,13 | 0,35 | 0,47 | 2% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,70 | 1,82 | 2,00 | 1,97 | 1,77 | 1,63 | 1,60 | 1,61 | 1,27 | 1,08 | 1,00 | 1,34 | | |
| | Q básico | 0,25 | 0,27 | 0,30 | 0,29 | 0,26 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,20 | 0,23 | 1% |
| | Q 21 | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,12 | 0,17 | 0,19 | 1% |
| | Q 25 | 0,22 | 0,23 | 0,26 | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 1% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 2,43 | 2,44 | 2,77 | 2,98 | 3,53 | 2,39 | 3,34 | 2,58 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,36 | 0,36 | 0,41 | 0,44 | 0,53 | 0,36 | 0,50 | 0,38 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,33 | 2% |
| | Q 21 | 0,30 | 0,30 | 0,34 | 0,37 | 0,44 | 0,30 | 0,41 | 0,32 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,27 | 1% |
| | Q 25 | 0,31 | 0,31 | 0,36 | 0,38 | 0,46 | 0,31 | 0,43 | 0,33 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,29 | 1% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 95,8 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 38,5 | 38,5 | 76,9 | 80,4 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 34,6 | 42,3 | 65,4 | 79,2 |
| | Q 21 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 46,2 | 53,8 | 69,2 | 82,7 |
| | Q 25 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 46,2 | 46,2 | 69,2 | 81,4 |
| | Q básico | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 42,3 | 42,3 | 69,2 | 84,9 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 46,2 | 53,8 | 73,1 | 87,2 | |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 46,2 | 46,2 | 73,1 | 86,5 | |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 46,2 | 42,3 | 76,9 | 86,9 | |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 53,8 | 76,9 | 89,4 | |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 46,2 | 76,9 | 88,8 | |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 50,0 | 42,3 | 80,8 | 87,5 | |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 53,8 | 84,6 | 90,4 | |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 46,2 | 84,6 | 89,4 | |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 50,0 | 42,3 | 80,8 | 87,5 | |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 53,8 | 84,6 | 90,4 | |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 46,2 | 84,6 | 89,4 | |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 46,2 | 84,6 | 89,4 | |

* 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 | Gabriel y Galán (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0905020 | | 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) | 0,126 m³/s | 3,96 | 0,59% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,040 m³/s | 1,26 | 0,19% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,180 m³/s | 5,68 | 0,84% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,104 m³/s | 3,28 | 0,49% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,108 m³/s | 3,41 | 0,51% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|---|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 25,00 | 34,29 | 50,83 | 47,28 | 30,19 | 20,04 | 18,43 | 19,30 | 3,89 | 0,61 | 0,29 | 6,06 | 21,35 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,22 | 0,41 | 0,20 | 0,91 | 1,56 | 0,56 | 1,62 | 0,47 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,51 | 2% | |
| Perc 15 * | 1,19 | 1,21 | 1,55 | 1,81 | 2,55 | 1,13 | 2,24 | 1,34 | 0,21 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 1,15 | 5% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | F var 1 | 9,21 | 10,79 | 13,13 | 12,67 | 10,12 | 8,25 | 7,91 | 8,09 | 3,63 | 1,44 | 1,00 | 4,53 | | |
| | Q básico | 1,16 | 1,35 | 1,65 | 1,59 | 1,27 | 1,04 | 0,99 | 1,02 | 0,46 | 0,18 | 0,13 | 0,57 | 0,95 | 4% |
| | Q 21 | 0,96 | 1,12 | 1,37 | 1,32 | 1,05 | 0,86 | 0,82 | 0,84 | 0,38 | 0,15 | 0,10 | 0,47 | 0,79 | 4% |
| | Q 25 | 1,00 | 1,17 | 1,42 | 1,37 | 1,09 | 0,89 | 0,85 | 0,87 | 0,39 | 0,16 | 0,11 | 0,49 | 0,82 | 4% |
| $F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 4,39 | 4,88 | 5,57 | 5,43 | 4,68 | 4,08 | 3,97 | 4,03 | 2,36 | 1,27 | 1,00 | 2,74 | | |
| | Q básico | 0,55 | 0,61 | 0,70 | 0,68 | 0,59 | 0,51 | 0,50 | 0,51 | 0,30 | 0,16 | 0,13 | 0,34 | 0,46 | 2% |
| | Q 21 | 0,46 | 0,51 | 0,58 | 0,57 | 0,49 | 0,42 | 0,41 | 0,42 | 0,25 | 0,13 | 0,10 | 0,29 | 0,39 | 2% |
| | Q 25 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,59 | 0,51 | 0,44 | 0,43 | 0,44 | 0,26 | 0,14 | 0,11 | 0,30 | 0,40 | 2% |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,70 | 1,82 | 2,00 | 1,96 | 1,77 | 1,63 | 1,60 | 1,61 | 1,27 | 1,08 | 1,00 | 1,34 | | |
| | Q básico | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 1% |
| | Q 21 | 0,18 | 0,19 | 0,21 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,14 | 0,16 | 1% |
| | Q 25 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 1% |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 2,57 | 2,60 | 2,93 | 3,17 | 3,76 | 2,51 | 3,53 | 2,73 | 1,09 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,32 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,47 | 0,32 | 0,44 | 0,34 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,29 | 1% |
| | Q 21 | 0,27 | 0,27 | 0,31 | 0,33 | 0,39 | 0,26 | 0,37 | 0,28 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,24 | 1% |
| | Q 25 | 0,28 | 0,28 | 0,32 | 0,34 | 0,41 | 0,27 | 0,38 | 0,30 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,25 | 1% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 95,8 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 34,6 | 38,5 | 76,9 | 80,1 | |
| $F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | Q básico | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 34,6 | 42,3 | 65,4 | 79,5 |
| | Q 21 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 38,5 | 50,0 | 69,2 | 82,4 |
| | Q 25 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 34,6 | 50,0 | 69,2 | 81,7 |
| | Q básico | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 34,6 | 42,3 | 69,2 | 84,6 |
| $F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 50,0 | 50,0 | 73,1 | 87,2 | |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 46,2 | 50,0 | 73,1 | 86,9 | |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 46,2 | 42,3 | 76,9 | 86,9 | |
| | Q 21 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 57,7 | 50,0 | 76,9 | 89,1 | |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 57,7 | 50,0 | 76,9 | 88,8 | |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 53,8 | 42,3 | 76,9 | 87,5 | |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 57,7 | 50,0 | 84,6 | 89,4 | |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 57,7 | 50,0 | 80,8 | 89,1 | |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 53,8 | 42,3 | 76,9 | 87,5 | |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 57,7 | 50,0 | 84,6 | 89,4 | |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 57,7 | 50,0 | 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 | R. Alagon desde A. del Rodero hasta E. Gabriel y Galan (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0906010 | | 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) | 0,091 m³/s | 2,88 | 0,77% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,024 m³/s | 0,75 | 0,20% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,137 m³/s | 4,33 | 1,16% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,076 m³/s | 2,39 | 0,64% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,080 m³/s | 2,51 | 0,67% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|---|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 12,95 | 17,64 | 27,79 | 26,04 | 17,48 | 11,62 | 10,88 | 11,70 | 2,27 | 0,33 | 0,22 | 3,21 | 11,85 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,19 | 0,21 | 0,14 | 0,66 | 1,08 | 0,45 | 0,81 | 0,40 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,34 | 3% | |
| Perc 15 * | 0,74 | 0,93 | 1,00 | 1,17 | 1,57 | 1,01 | 1,51 | 0,92 | 0,19 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,79 | 7% | |
| Factor de variación | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | F var 1 | 7,62 | 8,90 | 11,16 | 10,81 | 8,85 | 7,22 | 6,99 | 7,24 | 3,19 | 1,22 | 1,00 | 3,80 | | |
| | Q básico | 0,70 | 0,81 | 1,02 | 0,99 | 0,81 | 0,66 | 0,64 | 0,66 | 0,29 | 0,11 | 0,09 | 0,35 | 0,59 | 5% |
| | Q 21 | 0,58 | 0,67 | 0,85 | 0,82 | 0,67 | 0,55 | 0,53 | 0,55 | 0,24 | 0,09 | 0,08 | 0,29 | 0,49 | 4% |
| | Q 25 | 0,61 | 0,71 | 0,89 | 0,86 | 0,71 | 0,57 | 0,56 | 0,58 | 0,25 | 0,10 | 0,08 | 0,30 | 0,52 | 4% |
| $F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,87 | 4,29 | 5,00 | 4,89 | 4,28 | 3,74 | 3,65 | 3,74 | 2,17 | 1,14 | 1,00 | 2,43 | | |
| | Q básico | 0,35 | 0,39 | 0,46 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,33 | 0,34 | 0,20 | 0,10 | 0,09 | 0,22 | 0,31 | 3% |
| | Q 21 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,16 | 0,09 | 0,08 | 0,18 | 0,25 | 2% |
| | Q 25 | 0,31 | 0,34 | 0,40 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,29 | 0,30 | 0,17 | 0,09 | 0,08 | 0,19 | 0,27 | 2% |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,68 | 1,79 | 2,00 | 1,97 | 1,79 | 1,64 | 1,62 | 1,65 | 1,27 | 1,06 | 1,00 | 1,33 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 1% |
| | Q 21 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 1% |
| | Q 25 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,11 | 0,12 | 1% |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$ | F var 4 | 2,32 | 2,60 | 2,70 | 2,92 | 3,38 | 2,71 | 3,32 | 2,58 | 1,18 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,21 | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,31 | 0,25 | 0,30 | 0,24 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,20 | 2% |
| | Q 21 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,22 | 0,26 | 0,21 | 0,25 | 0,20 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,17 | 1% |
| | Q 25 | 0,18 | 0,21 | 0,21 | 0,23 | 0,27 | 0,22 | 0,26 | 0,21 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,18 | 1% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|---|-----------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| | Perc 5 * | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 80,8 | 92,3 | 94,9 |
| | Perc 15 * | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 34,6 | 42,3 | 76,9 | 80,4 |
| $F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | Q básico | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 46,2 | 46,2 | 69,2 | 83,7 |
| | Q 21 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 57,7 | 46,2 | 69,2 | 86,5 |
| | Q 25 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 53,8 | 46,2 | 69,2 | 85,9 |
| | Q básico | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 50,0 | 46,2 | 69,2 | 86,5 |
| $F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 46,2 | 73,1 | 87,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 46,2 | 73,1 | 87,8 |
| | Q 25 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 57,7 | 46,2 | 73,1 | 87,5 |
| | Q básico | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 53,8 | 46,2 | 76,9 | 88,1 |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 21 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 46,2 | 76,9 | 88,8 |
| | Q 25 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 46,2 | 76,9 | 88,8 |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 57,7 | 46,2 | 80,8 | 88,5 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 46,2 | 84,6 | 89,4 |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 46,2 | 84,6 | 89,4 |

* 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 Grande hasta R. Alagon (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0907010 | | 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 | 1,01 | 3,04% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,024 m³/s | 0,74 | 2,25% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,042 m³/s | 1,33 | 4,02% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,052 m³/s | 1,63 | 4,91% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,056 m³/s | 1,78 | 5,36% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 0,89 | 1,36 | 2,87 | 2,62 | 1,76 | 1,16 | 0,79 | 0,61 | 0,22 | 0,12 | 0,10 | 0,14 | 1,05 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 3% | |
| Perc 15 * | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,07 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 6% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 3,00 | 3,71 | 5,39 | 5,15 | 4,23 | 3,42 | 2,84 | 2,48 | 1,49 | 1,11 | 1,00 | 1,20 | | |
| | Q básico | 0,10 | 0,12 | 0,17 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,09 | 9% |
| | Q 21 | 0,15 | 0,19 | 0,28 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,15 | 14% |
| | Q 25 | 0,17 | 0,21 | 0,30 | 0,29 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,16 | 16% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,08 | 2,40 | 3,07 | 2,98 | 2,61 | 2,27 | 2,00 | 1,83 | 1,30 | 1,07 | 1,00 | 1,13 | | |
| | Q básico | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 6% |
| | Q 21 | 0,11 | 0,12 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,10 | 10% |
| | Q 25 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,11 | 11% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,53 | 1,67 | 2,00 | 1,95 | 1,78 | 1,62 | 1,50 | 1,43 | 1,21 | 1,09 | 1,00 | 1,13 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 5% |
| | Q 21 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 7% |
| | Q 25 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 8% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,14 | 1,37 | 1,26 | 1,50 | 1,52 | 1,71 | 1,22 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 4% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 6% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 7% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,4 |
| Perc 15 * | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 86,9 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 80,8 | 76,9 | 88,5 | 76,9 | 83,0 |
| | Q 21 | 57,7 | 61,5 | 53,8 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 92,3 | 80,8 | 69,2 | 69,2 | 65,4 | 70,8 |
| | Q 25 | 50,0 | 61,5 | 53,8 | 73,1 | 76,9 | 76,9 | 88,5 | 69,2 | 61,5 | 69,2 | 57,7 | 65,4 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 84,6 | 80,8 | 88,5 | 84,6 |
| | Q 21 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 77,6 |
| | Q 25 | 65,4 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 80,8 | 69,2 | 69,2 | 57,7 | 75,3 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 76,9 | 88,5 | 84,6 |
| | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 82,1 |
| | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 73,1 | 69,2 | 57,7 | 80,4 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 96,2 |
| | Q 21 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 76,9 | 73,1 | 69,2 | 85,3 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 76,9 | 69,2 | 57,7 | 83,0 |
| | | | | | | | | | | | | | |

* 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 Ecim hasta R. Alagon (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0908010 | | 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 | 0,20 | 4,03% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,008 m³/s | 0,24 | 4,80% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,014 m³/s | 0,45 | 9,01% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,017 m³/s | 0,54 | 10,87% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,020 m³/s | 0,62 | 12,50% |

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 | 0,15 | 0,32 | 0,34 | 0,28 | 0,19 | 0,14 | 0,12 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,16 | 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 | 6% | |
| Perc 15 * | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 10% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 1,42 | 1,84 | 2,67 | 2,74 | 2,50 | 2,06 | 1,76 | 1,59 | 1,43 | 1,16 | 1,05 | 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 | 7% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 19% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 22% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,27 | 1,50 | 1,92 | 1,96 | 1,84 | 1,62 | 1,46 | 1,36 | 1,27 | 1,10 | 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 | 0,01 | 6% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 16% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 18% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,40 | 1,61 | 1,97 | 2,00 | 1,90 | 1,71 | 1,57 | 1,49 | 1,40 | 1,23 | 1,12 | 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 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 17% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 19% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,26 | 1,12 | 1,18 | 1,00 | 1,22 | 1,04 | 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 | 4% |
| | 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 | 0,02 | 12% |
| | Q 25 | 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 | 13% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 91,7 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,1 |
| | Q 21 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 74,0 |
| | Q 25 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 72,1 |
| | 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 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,7 |
| | Q 21 | 69,2 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 78,2 |
| | Q 25 | 61,5 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 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 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | 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 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 88,1 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 83,0 |

* 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 | Rivera de Holguera hasta R. Alagon (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0909010 | | 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 | 0,33 | 4,59% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,010 m³/s | 0,31 | 4,29% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,018 m³/s | 0,57 | 7,95% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,021 m³/s | 0,67 | 9,36% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,024 m³/s | 0,74 | 10,42% |

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 | 0,22 | 0,55 | 0,49 | 0,38 | 0,31 | 0,18 | 0,14 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,23 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 6% | |
| Perc 15 * | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 10% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 2,06 | 2,19 | 3,43 | 3,24 | 2,87 | 2,57 | 1,96 | 1,72 | 1,36 | 1,10 | 1,00 | 1,06 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 9% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 19% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 21% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 1,62 | 1,68 | 2,27 | 2,19 | 2,02 | 1,88 | 1,57 | 1,44 | 1,23 | 1,07 | 1,00 | 1,04 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 7% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 15% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 16% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,55 | 1,59 | 2,00 | 1,94 | 1,82 | 1,72 | 1,51 | 1,43 | 1,28 | 1,14 | 1,00 | 1,10 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 7% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 14% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 16% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,39 | 1,18 | 1,29 | 1,28 | 1,47 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 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 | 5% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 11% |
| | 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 | 0,03 | 12% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,7 | |
| Perc 15 * | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 89,1 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 94,6 | |
| | Q 21 | 69,2 | 76,9 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 92,3 | 80,8 | 73,1 | 76,9 | 69,2 | 74,7 | |
| | Q 25 | 57,7 | 73,1 | 65,4 | 69,2 | 65,4 | 73,1 | 88,5 | 76,9 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 65,4 | 70,5 |
| | Q básico | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 97,8 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 96,2 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 73,1 | 65,4 | 78,8 |
| | Q básico | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 97,8 |
| | Q 21 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 80,8 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 65,4 | 81,7 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 65,4 | 79,5 |
| | 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 |
| | Q 21 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 80,8 | 73,1 | 76,9 | 73,1 | 87,5 |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 76,9 | 73,1 | 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 | Arroyo del Rivero aguas abajo de El Boqueron (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0910010 | | 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 | 2,98% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,008 m³/s | 0,24 | 2,21% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,014 m³/s | 0,45 | 4,11% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,017 m³/s | 0,53 | 4,82% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,019 m³/s | 0,58 | 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 | 0,33 | 0,35 | 0,94 | 0,87 | 0,61 | 0,46 | 0,22 | 0,18 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,35 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 3% | |
| Perc 15 * | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 6% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 3,15 | 3,24 | 5,33 | 5,12 | 4,29 | 3,72 | 2,56 | 2,36 | 1,49 | 1,09 | 1,00 | 1,20 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 9% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 14% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,06 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 15% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,15 | 2,19 | 3,05 | 2,97 | 2,64 | 2,40 | 1,87 | 1,77 | 1,31 | 1,06 | 1,00 | 1,13 | | |
| | Q básico | 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 | 6% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 9% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 10% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,57 | 1,59 | 2,00 | 1,96 | 1,80 | 1,68 | 1,45 | 1,41 | 1,21 | 1,08 | 1,00 | 1,13 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 4% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 7% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 8% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,13 | 1,54 | 1,32 | 1,36 | 1,50 | 1,54 | 1,07 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 4% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 6% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 6% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,4 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 76,9 | 88,1 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 83,0 |
| | Q 21 | 53,8 | 69,2 | 61,5 | 73,1 | 65,4 | 69,2 | 88,5 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 65,4 | 65,4 | 69,2 |
| | Q 25 | 38,5 | 69,2 | 57,7 | 69,2 | 65,4 | 69,2 | 84,6 | 73,1 | 57,7 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 65,1 |
| | Q básico | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 89,4 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 80,8 | 73,1 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 77,9 |
| | Q 25 | 65,4 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 84,6 | 92,3 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 73,7 |
| | Q básico | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 80,8 | 92,3 | 84,6 | 92,9 |
| | Q 21 | 76,9 | 88,5 | 92,3 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 84,6 | 73,1 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 82,1 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 69,2 | 69,2 | 61,5 | 65,4 | 79,2 |
| | Q básico | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 |
| | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 84,6 | 73,1 | 73,1 | 76,9 | 87,2 |
| | Q 25 | 80,8 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 69,2 | 61,5 | 69,2 | 83,7 |

* 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 las Monjas hasta R. Alagon (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0912010 | | 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) | 0,004 m³/s | 0,12 | 1,36% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,003 m³/s | 0,08 | 0,96% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,005 m³/s | 0,17 | 1,88% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,006 m³/s | 0,20 | 2,27% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,007 m³/s | 0,23 | 2,56% |

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 | 0,33 | 0,78 | 0,79 | 0,53 | 0,35 | 0,14 | 0,13 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,28 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1% | |
| Perc 15 * | 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% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 4,26 | 5,03 | 7,80 | 7,85 | 6,42 | 5,20 | 3,28 | 3,21 | 1,59 | 1,10 | 1,00 | 1,28 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 5% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 9% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 10% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,63 | 2,94 | 3,93 | 3,95 | 3,45 | 3,00 | 2,21 | 2,18 | 1,36 | 1,07 | 1,00 | 1,18 | | |
| | Q básico | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 3% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 5% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 6% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,53 | 1,63 | 1,99 | 2,00 | 1,81 | 1,66 | 1,40 | 1,39 | 1,16 | 1,06 | 1,00 | 1,10 | | |
| | Q básico | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 2% |
| | 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 | 3% |
| | 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% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,10 | 1,66 | 1,20 | 1,41 | 1,22 | 1,59 | 1,15 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2% |
| | 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 | 3% |
| | 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 | 3% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,7 |
| Perc 15 * | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 86,2 |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 57,7 | 76,9 | 61,5 | 73,1 | 73,1 | 65,4 | 88,5 | 69,2 | 76,9 | 88,5 | 80,8 | 75,0 |
| | Q 21 | 46,2 | 61,5 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 65,4 | 76,9 | 61,5 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 64,4 |
| | Q 25 | 46,2 | 57,7 | 46,2 | 65,4 | 65,4 | 61,5 | 76,9 | 57,7 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 61,9 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 84,3 |
| | Q 21 | 57,7 | 76,9 | 69,2 | 73,1 | 76,9 | 65,4 | 88,5 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 71,5 |
| | Q 25 | 57,7 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 73,1 | 65,4 | 88,5 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 70,2 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,0 |
| | Q 21 | 76,9 | 80,8 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 96,2 | 88,5 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 80,4 |
| | Q 25 | 73,1 | 80,8 | 88,5 | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 77,9 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 95,2 |
| | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 76,9 | 73,1 | 69,2 | 84,6 |
| | Q 25 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 82,7 |

* 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 | R. Jerte desde Garaganta de Oliva hasta R. Alagón. (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0913010 | | 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) | 0,123 m³/s | 3,89 | 1,34% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,108 m³/s | 3,40 | 1,17% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,243 m³/s | 7,65 | 2,63% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,178 m³/s | 5,61 | 1,93% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,189 m³/s | 5,95 | 2,05% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 12,72 | 17,37 | 21,61 | 17,81 | 12,00 | 8,12 | 8,79 | 6,72 | 1,60 | 0,45 | 0,40 | 3,06 | 9,22 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,19 | 0,17 | 0,63 | 0,21 | 0,61 | 0,30 | 1,16 | 0,32 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,34 | 4% | |
| Perc 15 * | 0,83 | 0,64 | 1,48 | 0,88 | 1,02 | 0,54 | 1,59 | 0,67 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,72 | 8% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | 10,07 | 16,90 | 24,52 | 21,82 | 16,03 | 13,42 | 13,29 | 14,38 | 10,85 | 8,11 | 7,75 | 13,69 | 148% | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | F var 1 | 5,65 | 6,60 | 7,36 | 6,68 | 5,48 | 4,51 | 4,69 | 4,10 | 2,00 | 1,06 | 1,00 | 2,77 | | |
| | Q básico | 0,70 | 0,81 | 0,91 | 0,83 | 0,68 | 0,56 | 0,58 | 0,51 | 0,25 | 0,13 | 0,12 | 0,34 | 0,53 | 6% |
| | Q 21 | 1,00 | 1,17 | 1,31 | 1,19 | 0,98 | 0,80 | 0,84 | 0,73 | 0,36 | 0,19 | 0,18 | 0,49 | 0,77 | 8% |
| | Q 25 | 1,06 | 1,24 | 1,39 | 1,26 | 1,03 | 0,85 | 0,89 | 0,77 | 0,38 | 0,20 | 0,19 | 0,52 | 0,82 | 9% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,17 | 3,52 | 3,78 | 3,55 | 3,11 | 2,73 | 2,80 | 2,56 | 1,59 | 1,04 | 1,00 | 1,97 | | |
| | Q básico | 0,39 | 0,43 | 0,47 | 0,44 | 0,38 | 0,34 | 0,35 | 0,32 | 0,20 | 0,13 | 0,12 | 0,24 | 0,32 | 3% |
| | Q 21 | 0,56 | 0,63 | 0,67 | 0,63 | 0,55 | 0,49 | 0,50 | 0,46 | 0,28 | 0,19 | 0,18 | 0,35 | 0,46 | 5% |
| | Q 25 | 0,60 | 0,66 | 0,71 | 0,67 | 0,59 | 0,51 | 0,53 | 0,48 | 0,30 | 0,20 | 0,19 | 0,37 | 0,48 | 5% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,76 | 1,89 | 2,00 | 1,91 | 1,74 | 1,60 | 1,63 | 1,55 | 1,24 | 1,05 | 1,00 | 1,35 | | |
| | Q básico | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,24 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,17 | 0,19 | 2% |
| | Q 21 | 0,31 | 0,34 | 0,36 | 0,34 | 0,31 | 0,29 | 0,29 | 0,28 | 0,22 | 0,19 | 0,18 | 0,24 | 0,28 | 3% |
| | Q 25 | 0,33 | 0,36 | 0,38 | 0,36 | 0,33 | 0,30 | 0,31 | 0,29 | 0,23 | 0,20 | 0,19 | 0,26 | 0,29 | 3% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,85 | 1,63 | 2,47 | 1,91 | 2,05 | 1,50 | 2,56 | 1,66 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | |
| | Q básico | 0,23 | 0,20 | 0,30 | 0,24 | 0,25 | 0,18 | 0,32 | 0,20 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,20 | 2% |
| | Q 21 | 0,33 | 0,29 | 0,44 | 0,34 | 0,36 | 0,27 | 0,46 | 0,30 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,29 | 3% |
| | Q 25 | 0,35 | 0,31 | 0,47 | 0,36 | 0,39 | 0,28 | 0,48 | 0,31 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,31 | 3% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 80,8 | 100,0 | 95,2 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 46,2 | 57,7 | 84,6 | 84,3 | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | Q básico | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 76,9 | 80,8 | 88,1 |
| | Q 21 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 96,2 | 80,8 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 57,7 | 65,4 | 73,1 | 82,1 |
| | Q 25 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 96,2 | 80,8 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 81,4 |
| | Q básico | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 76,9 | 84,6 | 91,0 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 57,7 | 65,4 | 73,1 | 87,2 |
| | Q 25 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 57,7 | 65,4 | 73,1 | 86,9 |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 76,9 | 92,3 | 93,3 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 57,7 | 65,4 | 84,6 | 89,4 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 57,7 | 65,4 | 84,6 | 89,1 |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 76,9 | 100,0 | 94,2 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 65,4 | 88,5 | 90,4 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 57,7 | 65,4 | 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.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 3147 que está a 3,1 Km del final de masa.

| | | |
|---------------------|---|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | Rio Jerte aguas abajo del E. Jerte-Plasencia (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0914021 | | 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 | 2,74 | 1,11% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,021 m³/s | 0,65 | 0,26% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,098 m³/s | 3,10 | 1,25% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,066 m³/s | 2,07 | 0,84% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,070 m³/s | 2,22 | 0,90% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 11,44 | 15,18 | 18,26 | 14,50 | 9,90 | 6,61 | 7,81 | 5,80 | 1,27 | 0,28 | 0,26 | 2,74 | 7,84 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,09 | 0,07 | 0,44 | 0,06 | 0,38 | 0,12 | 0,87 | 0,23 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,20 | 3% | |
| Perc 15 * | 0,75 | 0,54 | 1,35 | 0,80 | 0,83 | 0,25 | 1,24 | 0,53 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,56 | 7% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 6,66 | 7,67 | 8,41 | 7,49 | 6,19 | 5,06 | 5,50 | 4,74 | 2,22 | 1,04 | 1,00 | 3,26 | | |
| | Q básico | 0,58 | 0,67 | 0,73 | 0,65 | 0,54 | 0,44 | 0,48 | 0,41 | 0,19 | 0,09 | 0,09 | 0,28 | 0,43 | 5% |
| | Q 21 | 0,44 | 0,50 | 0,55 | 0,49 | 0,41 | 0,33 | 0,36 | 0,31 | 0,15 | 0,07 | 0,07 | 0,21 | 0,32 | 4% |
| | Q 25 | 0,47 | 0,54 | 0,59 | 0,53 | 0,44 | 0,36 | 0,39 | 0,33 | 0,16 | 0,07 | 0,07 | 0,23 | 0,35 | 4% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,54 | 3,89 | 4,14 | 3,83 | 3,37 | 2,95 | 3,12 | 2,82 | 1,70 | 1,03 | 1,00 | 2,20 | | |
| | Q básico | 0,31 | 0,34 | 0,36 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,27 | 0,24 | 0,15 | 0,09 | 0,09 | 0,19 | 0,24 | 3% |
| | Q 21 | 0,23 | 0,26 | 0,27 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 0,11 | 0,07 | 0,07 | 0,14 | 0,18 | 2% |
| | Q 25 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,22 | 0,20 | 0,12 | 0,07 | 0,07 | 0,15 | 0,20 | 3% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,79 | 1,91 | 2,00 | 1,89 | 1,73 | 1,59 | 1,65 | 1,55 | 1,24 | 1,03 | 1,00 | 1,37 | | |
| | Q básico | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 2% |
| | Q 21 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 1% |
| | Q 25 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,11 | 1% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 2,76 | 2,35 | 3,70 | 2,86 | 2,91 | 1,61 | 3,55 | 2,32 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,24 | 0,20 | 0,32 | 0,25 | 0,25 | 0,14 | 0,31 | 0,20 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,19 | 2% |
| | Q 21 | 0,18 | 0,15 | 0,24 | 0,19 | 0,19 | 0,11 | 0,23 | 0,15 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,14 | 2% |
| | Q 25 | 0,19 | 0,17 | 0,26 | 0,20 | 0,21 | 0,11 | 0,25 | 0,16 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,15 | 2% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 76,9 | 96,2 | 94,6 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 34,6 | 42,3 | 88,5 | 81,4 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 80,8 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 42,3 | 42,3 | 73,1 | 80,4 |
| | Q 21 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 57,7 | 42,3 | 73,1 | 83,0 |
| | Q 25 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 50,0 | 42,3 | 73,1 | 82,1 |
| | Q básico | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 42,3 | 42,3 | 73,1 | 83,0 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 57,7 | 42,3 | 84,6 | 85,9 |
| | Q 25 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 50,0 | 42,3 | 84,6 | 85,3 |
| | Q básico | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 42,3 | 42,3 | 88,5 | 86,5 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 57,7 | 42,3 | 92,3 | 88,8 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 50,0 | 42,3 | 88,5 | 87,8 |
| | Q básico | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 42,3 | 42,3 | 92,3 | 86,2 |
| | Q 21 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 57,7 | 42,3 | 92,3 | 88,5 |
| | Q 25 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 50,0 | 42,3 | 92,3 | 87,8 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 42,3 | 42,3 | 92,3 | 86,2 |
| | Q 21 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 57,7 | 42,3 | 92,3 | 88,5 |
| | Q 25 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 50,0 | 42,3 | 92,3 | 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 | Jerte (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0915020 | | 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) | 0,086 m³/s | 2,72 | 1,21% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,021 m³/s | 0,65 | 0,29% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,098 m³/s | 3,10 | 1,38% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,065 m³/s | 2,05 | 0,91% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,070 m³/s | 2,20 | 0,98% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 10,74 | 13,87 | 16,38 | 12,74 | 8,83 | 5,87 | 7,39 | 5,34 | 1,18 | 0,27 | 0,26 | 2,63 | 7,12 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,08 | 0,07 | 0,42 | 0,06 | 0,37 | 0,12 | 0,86 | 0,23 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,19 | 3% | |
| Perc 15 * | 0,73 | 0,54 | 1,20 | 0,77 | 0,79 | 0,25 | 1,19 | 0,50 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,53 | 7% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 6,48 | 7,37 | 8,01 | 7,06 | 5,88 | 4,80 | 5,38 | 4,57 | 2,15 | 1,03 | 1,00 | 3,21 | | |
| | Q básico | 0,56 | 0,63 | 0,69 | 0,61 | 0,51 | 0,41 | 0,46 | 0,39 | 0,19 | 0,09 | 0,09 | 0,28 | 0,41 | 6% |
| | Q 21 | 0,42 | 0,48 | 0,52 | 0,46 | 0,38 | 0,31 | 0,35 | 0,30 | 0,14 | 0,07 | 0,07 | 0,21 | 0,31 | 4% |
| | Q 25 | 0,45 | 0,51 | 0,56 | 0,49 | 0,41 | 0,33 | 0,38 | 0,32 | 0,15 | 0,07 | 0,07 | 0,22 | 0,33 | 5% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 3,48 | 3,79 | 4,00 | 3,68 | 3,26 | 2,84 | 3,07 | 2,75 | 1,67 | 1,02 | 1,00 | 2,17 | | |
| | Q básico | 0,30 | 0,33 | 0,34 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,26 | 0,24 | 0,14 | 0,09 | 0,09 | 0,19 | 0,23 | 3% |
| | Q 21 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,20 | 0,18 | 0,11 | 0,07 | 0,07 | 0,14 | 0,18 | 2% |
| | Q 25 | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,26 | 0,23 | 0,20 | 0,21 | 0,19 | 0,12 | 0,07 | 0,07 | 0,15 | 0,19 | 3% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,81 | 1,92 | 2,00 | 1,88 | 1,73 | 1,59 | 1,67 | 1,56 | 1,24 | 1,03 | 1,00 | 1,38 | | |
| | Q básico | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 2% |
| | Q 21 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 1% |
| | Q 25 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,11 | 2% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 2,73 | 2,34 | 3,50 | 2,80 | 2,84 | 1,61 | 3,47 | 2,26 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,24 | 0,20 | 0,30 | 0,24 | 0,24 | 0,14 | 0,30 | 0,19 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,18 | 3% |
| | Q 21 | 0,18 | 0,15 | 0,23 | 0,18 | 0,18 | 0,10 | 0,23 | 0,15 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,14 | 2% |
| | Q 25 | 0,19 | 0,16 | 0,24 | 0,19 | 0,20 | 0,11 | 0,24 | 0,16 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,15 | 2% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 76,9 | 96,2 | 94,6 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 34,6 | 42,3 | 88,5 | 81,4 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 42,3 | 42,3 | 73,1 | 81,1 |
| | Q 21 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 57,7 | 42,3 | 73,1 | 83,3 |
| | Q 25 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 50,0 | 42,3 | 73,1 | 82,4 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 42,3 | 42,3 | 73,1 | 83,0 |
| | Q 21 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 57,7 | 42,3 | 84,6 | 86,5 |
| | Q 25 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 50,0 | 42,3 | 84,6 | 85,3 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 42,3 | 42,3 | 84,6 | 85,9 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 57,7 | 42,3 | 92,3 | 88,8 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 50,0 | 42,3 | 88,5 | 87,8 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 42,3 | 42,3 | 92,3 | 86,2 |
| | Q 21 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 57,7 | 42,3 | 92,3 | 88,5 |
| | Q 25 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 53,8 | 42,3 | 92,3 | 88,1 |

* 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 | R. Jerte desde Gta. del Infierno hasta E. Jerte-Plasencia (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0916010 | | 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) | 0,084 m³/s | 2,66 | 1,29% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,019 m³/s | 0,61 | 0,30% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,098 m³/s | 3,09 | 1,50% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,064 m³/s | 2,01 | 0,97% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,068 m³/s | 2,15 | 1,05% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 9,95 | 12,65 | 14,92 | 11,45 | 8,09 | 5,38 | 6,91 | 4,91 | 1,12 | 0,26 | 0,25 | 2,45 | 6,53 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,07 | 0,06 | 0,40 | 0,06 | 0,35 | 0,11 | 0,81 | 0,23 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,18 | 3% | |
| Perc 15 * | 0,69 | 0,53 | 1,08 | 0,71 | 0,75 | 0,24 | 1,13 | 0,49 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,50 | 8% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | F var 1 | 6,32 | 7,12 | 7,74 | 6,78 | 5,70 | 4,65 | 5,27 | 4,44 | 2,12 | 1,03 | 1,00 | 3,14 | | |
| | Q básico | 0,53 | 0,60 | 0,65 | 0,57 | 0,48 | 0,39 | 0,44 | 0,38 | 0,18 | 0,09 | 0,08 | 0,26 | 0,39 | 6% |
| | Q 21 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,33 | 0,28 | 0,13 | 0,07 | 0,06 | 0,20 | 0,29 | 4% |
| | Q 25 | 0,43 | 0,49 | 0,53 | 0,46 | 0,39 | 0,32 | 0,36 | 0,30 | 0,14 | 0,07 | 0,07 | 0,21 | 0,31 | 5% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,42 | 3,70 | 3,91 | 3,58 | 3,19 | 2,78 | 3,03 | 2,70 | 1,65 | 1,02 | 1,00 | 2,14 | | |
| | Q básico | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,30 | 0,27 | 0,24 | 0,26 | 0,23 | 0,14 | 0,09 | 0,08 | 0,18 | 0,23 | 3% |
| | Q 21 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,19 | 0,17 | 0,10 | 0,06 | 0,06 | 0,14 | 0,17 | 3% |
| | Q 25 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,19 | 0,21 | 0,18 | 0,11 | 0,07 | 0,07 | 0,15 | 0,18 | 3% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,81 | 1,92 | 2,00 | 1,87 | 1,73 | 1,59 | 1,67 | 1,56 | 1,24 | 1,03 | 1,00 | 1,39 | | |
| | Q básico | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,12 | 0,13 | 2% |
| | Q 21 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,09 | 0,10 | 2% |
| | Q 25 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 2% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 2,65 | 2,33 | 3,32 | 2,70 | 2,76 | 1,56 | 3,39 | 2,23 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,22 | 0,20 | 0,28 | 0,23 | 0,23 | 0,13 | 0,29 | 0,19 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,18 | 3% |
| | Q 21 | 0,17 | 0,15 | 0,21 | 0,17 | 0,18 | 0,10 | 0,22 | 0,14 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,13 | 2% |
| | Q 25 | 0,18 | 0,16 | 0,23 | 0,18 | 0,19 | 0,11 | 0,23 | 0,15 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,14 | 2% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 76,9 | 96,2 | 95,2 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 34,6 | 42,3 | 88,5 | 81,4 | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | Q básico | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 84,6 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 42,3 | 42,3 | 73,1 | 81,1 |
| | Q 21 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 57,7 | 42,3 | 73,1 | 83,3 |
| | Q 25 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 50,0 | 42,3 | 73,1 | 82,7 |
| | Q básico | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 42,3 | 42,3 | 73,1 | 83,0 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 42,3 | 42,3 | 73,1 | 83,0 |
| | Q 21 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 57,7 | 42,3 | 84,6 | 86,5 |
| | Q 25 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 53,8 | 42,3 | 80,8 | 85,3 |
| | Q básico | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 42,3 | 42,3 | 84,6 | 85,9 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 42,3 | 42,3 | 84,6 | 85,9 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 57,7 | 42,3 | 92,3 | 89,1 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 50,0 | 42,3 | 88,5 | 87,8 |
| | Q básico | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 42,3 | 42,3 | 92,3 | 86,2 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 42,3 | 42,3 | 92,3 | 86,2 |
| | Q 21 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 42,3 | 92,3 | 89,1 |
| | Q 25 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 57,7 | 42,3 | 92,3 | 88,5 |
| | Q básico | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 57,7 | 42,3 | 92,3 | 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 | Cabecera del Jerte y Garganta de los Infiernos (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0917010 | | 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) | 0,063 m³/s | 1,98 | 2,30% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,017 m³/s | 0,54 | 0,63% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,072 m³/s | 2,26 | 2,63% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,046 m³/s | 1,45 | 1,69% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,050 m³/s | 1,56 | 1,82% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Q natural | 4,38 | 4,96 | 5,92 | 4,22 | 3,32 | 2,41 | 3,17 | 2,23 | 0,66 | 0,18 | 0,17 | 1,16 | 2,73 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,03 | 0,06 | 0,18 | 0,05 | 0,17 | 0,08 | 0,41 | 0,15 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,10 | 4% | |
| Perc 15 * | 0,32 | 0,28 | 0,43 | 0,24 | 0,34 | 0,16 | 0,63 | 0,30 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,25 | 9% | |
| Factor de variación | Qaforado ** | 4,89 | 14,51 | 22,07 | 21,18 | 16,40 | 10,28 | 12,24 | 10,29 | 5,79 | 2,23 | 0,94 | 0,69 | 10,13 | 371% |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 5,02 | 5,35 | 5,84 | 4,93 | 4,37 | 3,73 | 4,28 | 3,59 | 1,94 | 1,02 | 1,00 | 2,59 | | |
| | Q básico | 0,32 | 0,34 | 0,37 | 0,31 | 0,28 | 0,23 | 0,27 | 0,23 | 0,12 | 0,06 | 0,06 | 0,16 | 0,23 | 8% |
| | Q 21 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,17 | 0,20 | 0,17 | 0,09 | 0,05 | 0,05 | 0,12 | 0,17 | 6% |
| | Q 25 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,24 | 0,22 | 0,18 | 0,21 | 0,18 | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | 7% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,93 | 3,06 | 3,24 | 2,90 | 2,67 | 2,40 | 2,63 | 2,34 | 1,56 | 1,01 | 1,00 | 1,88 | | |
| | Q básico | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,17 | 0,15 | 0,10 | 0,06 | 0,06 | 0,12 | 0,14 | 5% |
| | Q 21 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,11 | 4% |
| | Q 25 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,11 | 4% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,86 | 1,91 | 2,00 | 1,84 | 1,74 | 1,62 | 1,72 | 1,60 | 1,29 | 1,04 | 1,00 | 1,41 | | |
| | Q básico | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,09 | 0,10 | 4% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 3% |
| | Q 25 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 3% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 2,11 | 1,98 | 2,46 | 1,84 | 2,17 | 1,50 | 2,96 | 2,05 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,13 | 0,12 | 0,15 | 0,12 | 0,14 | 0,09 | 0,19 | 0,13 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,11 | 4% |
| | Q 21 | 0,10 | 0,09 | 0,11 | 0,08 | 0,10 | 0,07 | 0,14 | 0,09 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 3% |
| | Q 25 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,09 | 0,11 | 0,07 | 0,15 | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 3% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 84,6 | 96,2 | 95,5 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 50,0 | 42,3 | 76,9 | 81,7 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 92,3 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 84,6 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 57,7 | 42,3 | 73,1 | 83,0 |
| | Q 21 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 46,2 | 73,1 | 85,3 |
| | Q 25 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 100,0 | 84,6 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 42,3 | 73,1 | 84,6 |
| | Q básico | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 61,5 | 42,3 | 73,1 | 84,6 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 46,2 | 73,1 | 86,9 |
| | Q 25 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 42,3 | 73,1 | 86,5 |
| | Q básico | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 57,7 | 42,3 | 73,1 | 85,9 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 46,2 | 84,6 | 89,4 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 42,3 | 76,9 | 87,5 |
| | Q básico | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 65,4 | 42,3 | 84,6 | 87,5 |
| | Q 21 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 46,2 | 88,5 | 89,7 |
| | Q 25 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 42,3 | 88,5 | 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.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 3146 que está a 18,5 Km del final de masa.

| | | |
|---------------------|--|---------------|
| CÓDIGO MASA DE AGUA | Garganta de Oliva y otros, hasta R. Jerte (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0918010 | | 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) | 0,004 m³/s | 0,14 | 0,65% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,003 m³/s | 0,10 | 0,47% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,008 m³/s | 0,25 | 1,13% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,006 m³/s | 0,20 | 0,93% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,007 m³/s | 0,21 | 0,98% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|---|----------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 0,79 | 1,32 | 1,73 | 1,59 | 0,94 | 0,66 | 0,50 | 0,46 | 0,09 | 0,02 | 0,01 | 0,17 | 0,69 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 2% | |
| Perc 15 * | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,07 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 4% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 7,84 | 10,13 | 11,61 | 11,14 | 8,56 | 7,16 | 6,25 | 6,01 | 2,59 | 1,14 | 1,00 | 3,62 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 4% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 6% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 6% |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,95 | 4,68 | 5,13 | 4,99 | 4,18 | 3,71 | 3,39 | 3,31 | 1,89 | 1,09 | 1,00 | 2,36 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 2% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 3% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 3% |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,67 | 1,87 | 2,00 | 1,96 | 1,73 | 1,61 | 1,53 | 1,51 | 1,21 | 1,05 | 1,00 | 1,30 | | |
| | Q básico | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 1% |
| | 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 | 1% |
| | 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 | 2% |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$ | F var 4 | 2,27 | 1,58 | 1,91 | 1,74 | 2,32 | 1,59 | 3,06 | 1,52 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,08 | | |
| | Q básico | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 1% |
| | 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 | 2% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 2% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 100,0 | 94,9 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 50,0 | 57,7 | 88,5 | 82,4 | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 92,3 | 84,6 | 80,8 | 80,8 | 96,2 | 80,8 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 61,5 | 80,8 | 80,8 | 81,7 |
| | Q 21 | 92,3 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 88,5 | 76,9 | 100,0 | 73,1 | 46,2 | 50,0 | 61,5 | 69,2 | 74,7 |
| | Q 25 | 92,3 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 84,6 | 76,9 | 100,0 | 73,1 | 46,2 | 50,0 | 61,5 | 69,2 | 74,4 |
| | Q básico | 100,0 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 73,1 | 80,8 | 84,6 | 87,2 |
| $F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 96,2 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 84,6 | 57,7 | 50,0 | 61,5 | 80,8 | 80,4 |
| | Q 25 | 96,2 | 84,6 | 80,8 | 84,6 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 84,6 | 50,0 | 50,0 | 61,5 | 80,8 | 79,8 |
| | Q básico | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 76,9 | 73,1 | 80,8 | 96,2 | 92,3 |
| | Q 21 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 53,8 | 61,5 | 92,3 | 87,8 |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 50,0 | 61,5 | 88,5 | 86,2 |
| | Q básico | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 73,1 | 80,8 | 96,2 | 92,6 |
| | Q 21 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 53,8 | 61,5 | 92,3 | 87,8 |
| | Q 25 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 53,8 | 61,5 | 92,3 | 87,5 |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$ | Q básico | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 73,1 | 80,8 | 96,2 | 92,6 |
| | Q 21 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 53,8 | 61,5 | 92,3 | 87,8 |
| | Q 25 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 76,9 | 53,8 | 61,5 | 92,3 | 87,5 |
| | Q básico | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 73,1 | 80,8 | 96,2 | 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 | R. Ambroz y otros hasta E. Valdeobispo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0920010 | | 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) | 0,141 m³/s | 4,44 | 2,55% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,123 m³/s | 3,87 | 2,22% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,274 m³/s | 8,63 | 4,95% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,209 m³/s | 6,58 | 3,77% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,226 m³/s | 7,12 | 4,08% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 6,83 | 9,58 | 12,55 | 10,91 | 7,84 | 5,34 | 5,39 | 4,29 | 1,12 | 0,42 | 0,39 | 1,81 | 5,54 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,26 | 0,17 | 0,65 | 0,73 | 0,60 | 0,27 | 0,90 | 0,24 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,36 | 6% | |
| Perc 15 * | 0,50 | 0,67 | 1,17 | 1,19 | 0,95 | 0,66 | 1,30 | 0,49 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,67 | 12% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 4,21 | 4,98 | 5,70 | 5,32 | 4,51 | 3,72 | 3,74 | 3,33 | 1,71 | 1,05 | 1,00 | 2,17 | | |
| | Q básico | 0,59 | 0,70 | 0,80 | 0,75 | 0,63 | 0,52 | 0,53 | 0,47 | 0,24 | 0,15 | 0,14 | 0,31 | 0,49 | 9% |
| | Q 21 | 0,88 | 1,04 | 1,19 | 1,11 | 0,94 | 0,78 | 0,78 | 0,70 | 0,36 | 0,22 | 0,21 | 0,45 | 0,72 | 13% |
| | Q 25 | 0,95 | 1,13 | 1,29 | 1,20 | 1,02 | 0,84 | 0,84 | 0,75 | 0,39 | 0,24 | 0,23 | 0,49 | 0,78 | 14% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,61 | 2,92 | 3,19 | 3,05 | 2,73 | 2,40 | 2,41 | 2,23 | 1,43 | 1,03 | 1,00 | 1,68 | | |
| | Q básico | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,43 | 0,38 | 0,34 | 0,34 | 0,31 | 0,20 | 0,15 | 0,14 | 0,24 | 0,31 | 6% |
| | Q 21 | 0,54 | 0,61 | 0,67 | 0,64 | 0,57 | 0,50 | 0,50 | 0,47 | 0,30 | 0,22 | 0,21 | 0,35 | 0,46 | 8% |
| | Q 25 | 0,59 | 0,66 | 0,72 | 0,69 | 0,62 | 0,54 | 0,54 | 0,50 | 0,32 | 0,23 | 0,23 | 0,38 | 0,50 | 9% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,73 | 1,87 | 2,00 | 1,93 | 1,78 | 1,64 | 1,64 | 1,57 | 1,25 | 1,06 | 1,00 | 1,34 | | |
| | Q básico | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,27 | 0,25 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,14 | 0,19 | 0,22 | 4% |
| | Q 21 | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,40 | 0,37 | 0,34 | 0,34 | 0,33 | 0,26 | 0,22 | 0,21 | 0,28 | 0,33 | 6% |
| | Q 25 | 0,39 | 0,42 | 0,45 | 0,44 | 0,40 | 0,37 | 0,37 | 0,35 | 0,28 | 0,24 | 0,23 | 0,30 | 0,35 | 6% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,35 | 1,57 | 2,06 | 2,08 | 1,86 | 1,55 | 2,18 | 1,34 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,19 | 0,22 | 0,29 | 0,29 | 0,26 | 0,22 | 0,31 | 0,19 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,21 | 4% |
| | Q 21 | 0,28 | 0,33 | 0,43 | 0,43 | 0,39 | 0,32 | 0,45 | 0,28 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,31 | 6% |
| | Q 25 | 0,31 | 0,35 | 0,47 | 0,47 | 0,42 | 0,35 | 0,49 | 0,30 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,34 | 6% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 50,0 | 57,7 | 84,6 | 85,9 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 84,6 | 80,8 | 92,3 |
| | Q 21 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 73,1 | 73,1 | 86,5 |
| | Q 25 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 84,6 | 84,6 | 61,5 | 61,5 | 69,2 | 83,7 |
| | Q básico | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 94,9 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q 21 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 73,1 | 76,9 | 89,7 |
| | Q 25 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 61,5 | 76,9 | 88,8 |
| | Q básico | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 95,8 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 73,1 | 84,6 | 92,0 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 61,5 | 80,8 | 90,1 |
| | Q básico | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 96,5 |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 73,1 | 92,3 | 93,6 |
| | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 61,5 | 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 | R. Cuerpo de Hombre tramo piscicola (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0924010 | | 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 | 1,12 | 1,07% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,015 m³/s | 0,46 | 0,44% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,094 m³/s | 2,97 | 2,84% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,052 m³/s | 1,65 | 1,58% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,055 m³/s | 1,74 | 1,67% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 4,19 | 5,17 | 7,51 | 6,22 | 4,59 | 3,35 | 3,33 | 3,17 | 0,87 | 0,19 | 0,15 | 1,11 | 3,32 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,10 | 0,09 | 0,04 | 0,21 | 0,39 | 0,25 | 0,36 | 0,20 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,14 | 4% | |
| Perc 15 * | 0,30 | 0,36 | 0,51 | 0,45 | 0,65 | 0,41 | 0,58 | 0,43 | 0,14 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,34 | 10% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 5,21 | 5,78 | 6,97 | 6,34 | 5,45 | 4,65 | 4,64 | 4,53 | 2,37 | 1,11 | 1,00 | 2,68 | | |
| | Q básico | 0,19 | 0,21 | 0,25 | 0,23 | 0,19 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,10 | 0,15 | 5% |
| | Q 21 | 0,27 | 0,30 | 0,36 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,12 | 0,06 | 0,05 | 0,14 | 0,22 | 7% |
| | Q 25 | 0,29 | 0,32 | 0,39 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,13 | 0,06 | 0,06 | 0,15 | 0,23 | 7% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 3,00 | 3,22 | 3,65 | 3,43 | 3,10 | 2,79 | 2,78 | 2,74 | 1,78 | 1,07 | 1,00 | 1,93 | | |
| | Q básico | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 3% |
| | Q 21 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,10 | 0,13 | 4% |
| | Q 25 | 0,17 | 0,18 | 0,20 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,10 | 0,06 | 0,06 | 0,11 | 0,14 | 4% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,74 | 1,83 | 2,00 | 1,91 | 1,78 | 1,66 | 1,66 | 1,64 | 1,31 | 1,07 | 1,00 | 1,36 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 2% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 2% |
| | Q 25 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 3% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,80 | 1,95 | 2,32 | 2,19 | 2,63 | 2,09 | 2,48 | 2,14 | 1,21 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,07 | 0,09 | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 2% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,11 | 0,13 | 0,11 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 3% |
| | Q 25 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,12 | 0,15 | 0,12 | 0,14 | 0,12 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,10 | 3% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 80,8 | 92,3 | 94,9 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 46,2 | 42,3 | 76,9 | 82,7 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 57,7 | 76,9 | 89,4 |
| | Q 21 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 42,3 | 69,2 | 85,9 |
| | Q 25 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 42,3 | 69,2 | 85,6 |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 57,7 | 84,6 | 91,3 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 42,3 | 76,9 | 87,5 |
| | Q 25 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 42,3 | 76,9 | 87,5 |
| | Q básico | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 57,7 | 88,5 | 92,3 |
| | Q 21 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 42,3 | 84,6 | 89,4 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 42,3 | 80,8 | 89,1 |
| | Q básico | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 57,7 | 88,5 | 92,3 |
| | Q 21 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 42,3 | 84,6 | 89,4 |
| | Q 25 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 42,3 | 84,6 | 89,4 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 57,7 | 88,5 | 92,3 |
| | Q 21 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 42,3 | 84,6 | 89,4 |
| | Q 25 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 61,5 | 42,3 | 84,6 | 89,4 |
| | Q básico | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 57,7 | 88,5 | 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 | R. Cuerpo de Hombre a su paso por Bejar (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0925010 | | 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 | 0,94% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,006 m³/s | 0,19 | 0,42% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,031 m³/s | 0,98 | 2,16% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,020 m³/s | 0,64 | 1,40% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,021 m³/s | 0,67 | 1,48% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 1,81 | 2,39 | 3,25 | 2,69 | 1,90 | 1,49 | 1,42 | 1,36 | 0,36 | 0,08 | 0,06 | 0,46 | 1,44 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,11 | 0,06 | 0,15 | 0,08 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 3% | |
| Perc 15 * | 0,11 | 0,12 | 0,21 | 0,13 | 0,17 | 0,12 | 0,24 | 0,15 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,12 | 8% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 5,58 | 6,40 | 7,47 | 6,80 | 5,71 | 5,05 | 4,94 | 4,84 | 2,48 | 1,17 | 1,00 | 2,82 | | |
| | Q básico | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 4% |
| | Q 21 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 6% |
| | Q 25 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 7% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 3,15 | 3,45 | 3,82 | 3,59 | 3,20 | 2,94 | 2,90 | 2,86 | 1,83 | 1,11 | 1,00 | 2,00 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 3% |
| | Q 21 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 4% |
| | Q 25 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 4% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,74 | 1,85 | 2,00 | 1,91 | 1,76 | 1,67 | 1,65 | 1,64 | 1,31 | 1,08 | 1,00 | 1,36 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 1% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 2% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 2% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,86 | 1,97 | 2,63 | 2,03 | 2,31 | 1,96 | 2,77 | 2,19 | 1,22 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 2% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 3% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 3% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 80,8 | 92,3 | 95,8 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 57,7 | 38,5 | 73,1 | 82,7 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 50,0 | 73,1 | 87,2 |
| | Q 21 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 61,5 | 42,3 | 65,4 | 83,7 |
| | Q 25 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 61,5 | 42,3 | 65,4 | 83,3 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 50,0 | 80,8 | 88,8 |
| | Q 21 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 42,3 | 73,1 | 85,9 |
| | Q 25 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 42,3 | 69,2 | 85,6 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 50,0 | 88,5 | 91,7 |
| | Q 21 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 42,3 | 80,8 | 87,5 |
| | Q 25 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 42,3 | 80,8 | 87,5 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 50,0 | 88,5 | 91,3 |
| | Q 21 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 42,3 | 88,5 | 88,1 |
| | Q 25 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 61,5 | 42,3 | 88,5 | 88,1 |

* 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 | R. Cuerpo de Hombre aguas arriba de Bejar (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 0926010 | | 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 | 0,29 | 2,12% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,005 m³/s | 0,16 | 1,16% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,026 m³/s | 0,81 | 5,84% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,014 m³/s | 0,43 | 3,09% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,015 m³/s | 0,46 | 3,35% |

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 | 0,60 | 0,91 | 0,61 | 0,57 | 0,50 | 0,46 | 0,54 | 0,23 | 0,06 | 0,05 | 0,15 | 0,44 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 5% | |
| Perc 15 * | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,04 | 0,08 | 0,06 | 0,09 | 0,10 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 12% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 1 | 3,46 | 3,50 | 4,31 | 3,54 | 3,42 | 3,20 | 3,07 | 3,31 | 2,16 | 1,14 | 1,00 | 1,78 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 6% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 9% |
| | Q 25 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 9% |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | F var 2 | 2,29 | 2,31 | 2,65 | 2,32 | 2,27 | 2,17 | 2,11 | 2,22 | 1,67 | 1,09 | 1,00 | 1,47 | | |
| | 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 | 4% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 6% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 7% |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | F var 3 | 1,79 | 1,80 | 2,00 | 1,81 | 1,78 | 1,73 | 1,69 | 1,75 | 1,46 | 1,13 | 1,00 | 1,35 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 3% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 5% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 5% |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | F var 4 | 1,32 | 1,20 | 1,48 | 1,18 | 1,73 | 1,54 | 1,89 | 1,98 | 1,31 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 3% |
| | Q 21 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 4% |
| | Q 25 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 5% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 96,2 | 96,8 | |
| Perc 15 * | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 61,5 | 42,3 | 80,8 | 83,0 | |
| $F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 80,8 | 61,5 | 88,5 | 90,7 |
| | Q 21 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 50,0 | 80,8 | 86,5 |
| | Q 25 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 46,2 | 80,8 | 85,6 |
| $F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$ | Q básico | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 88,5 | 92,6 | |
| | Q 21 | 96,2 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 50,0 | 88,5 | 89,4 |
| | Q 25 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 46,2 | 88,5 | 88,1 |
| $F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$ | Q básico | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 88,5 | 92,9 | |
| | Q 21 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 50,0 | 88,5 | 90,4 |
| | Q 25 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 69,2 | 46,2 | 88,5 | 89,4 |
| $F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$ | Q básico | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 88,5 | 93,3 | |
| | Q 21 | 100,0 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 50,0 | 88,5 | 90,7 |
| | Q 25 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 46,2 | 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 | Cedillo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 1001020 | | 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) | 34,013 m³/s | 1 072,63 | 12,92% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 28,441 m³/s | 896,91 | 10,80% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 40,363 m³/s | 1 272,90 | 15,33% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 36,384 m³/s | 1 147,42 | 13,82% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 36,874 m³/s | 1 162,86 | 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 | 259,52 | 365,52 | 581,99 | 535,41 | 390,51 | 274,56 | 255,84 | 226,34 | 104,77 | 53,47 | 43,89 | 71,90 | 263,64 | 100% | |
| Perc 5 * | 28,62 | 38,23 | 46,31 | 34,58 | 66,79 | 46,79 | 52,61 | 41,25 | 34,32 | 28,44 | 28,44 | 28,44 | 39,57 | 15% | |
| Perc 15 * | 40,36 | 66,77 | 73,74 | 47,18 | 77,53 | 71,98 | 86,51 | 75,04 | 42,90 | 40,36 | 40,36 | 40,36 | 58,59 | 22% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,43 | 2,89 | 3,64 | 3,49 | 2,98 | 2,50 | 2,41 | 2,27 | 1,54 | 1,10 | 1,00 | 1,28 | | |
| | Q básico | 82,70 | 98,15 | 123,85 | 118,79 | 101,45 | 85,07 | 82,12 | 77,24 | 52,55 | 37,54 | 34,01 | 43,53 | 78,08 | 30% |
| | Q 21 | 88,47 | 105,00 | 132,49 | 127,07 | 108,53 | 91,00 | 87,84 | 82,62 | 56,21 | 40,16 | 36,38 | 46,57 | 83,53 | 32% |
| | Q 25 | 89,66 | 106,41 | 134,27 | 128,78 | 109,99 | 92,22 | 89,02 | 83,73 | 56,97 | 40,70 | 36,87 | 47,19 | 84,65 | 32% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,81 | 2,03 | 2,37 | 2,30 | 2,07 | 1,84 | 1,80 | 1,73 | 1,34 | 1,07 | 1,00 | 1,18 | | |
| | Q básico | 61,50 | 68,94 | 80,50 | 78,30 | 70,48 | 62,67 | 61,21 | 58,76 | 45,46 | 36,33 | 34,01 | 40,09 | 58,19 | 22% |
| | Q 21 | 65,79 | 73,75 | 86,12 | 83,75 | 75,39 | 67,04 | 65,48 | 62,86 | 48,63 | 38,86 | 36,38 | 42,89 | 62,25 | 24% |
| | Q 25 | 66,68 | 74,74 | 87,28 | 84,88 | 76,41 | 67,94 | 66,36 | 63,71 | 49,28 | 39,38 | 36,87 | 43,47 | 63,08 | 24% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,63 | 1,77 | 2,00 | 1,96 | 1,80 | 1,65 | 1,63 | 1,58 | 1,34 | 1,13 | 1,00 | 1,23 | | |
| | Q básico | 55,54 | 60,31 | 68,03 | 66,52 | 61,31 | 56,28 | 55,36 | 53,82 | 45,45 | 38,55 | 34,01 | 41,77 | 53,08 | 20% |
| | Q 21 | 59,42 | 64,51 | 72,77 | 71,16 | 65,59 | 60,21 | 59,22 | 57,57 | 48,62 | 41,24 | 36,38 | 44,68 | 56,78 | 22% |
| | Q 25 | 60,22 | 65,38 | 73,75 | 72,12 | 66,47 | 61,02 | 60,02 | 58,35 | 49,28 | 41,79 | 36,87 | 45,29 | 57,55 | 22% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,29 | 1,35 | 1,08 | 1,39 | 1,34 | 1,46 | 1,36 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 34,01 | 43,75 | 45,97 | 36,77 | 47,14 | 45,42 | 49,79 | 46,38 | 35,06 | 34,01 | 34,01 | 34,01 | 40,53 | 15% |
| | Q 21 | 36,38 | 46,80 | 49,18 | 39,34 | 50,43 | 48,59 | 53,27 | 49,61 | 37,51 | 36,38 | 36,38 | 36,38 | 43,35 | 16% |
| | Q 25 | 36,87 | 47,43 | 49,84 | 39,87 | 51,10 | 49,24 | 53,98 | 50,28 | 38,01 | 36,87 | 36,87 | 36,87 | 43,94 | 17% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 80,8 | 92,3 | 93,9 |
| Perc 15 * | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 53,8 | 50,0 | 69,2 | 79,5 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 61,5 | 73,1 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 57,7 | 65,4 | 70,8 |
| | Q 21 | 61,5 | 69,2 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 53,8 | 57,7 | 68,9 |
| | Q 25 | 61,5 | 69,2 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 88,5 | 84,6 | 73,1 | 53,8 | 57,7 | 68,3 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 81,1 |
| | Q 21 | 65,4 | 84,6 | 73,1 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 76,3 |
| | Q 25 | 65,4 | 84,6 | 73,1 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 76,0 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 82,7 |
| | Q 21 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 65,4 | 80,4 |
| | Q 25 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 65,4 | 80,4 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 73,1 | 65,4 | 89,4 |
| | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 57,7 | 80,8 | 85,9 |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 57,7 | 76,9 | 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 | Alcántara II (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 1002020 | | 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) | 33,848 m³/s | 1 067,43 | 13,95% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 28,351 m³/s | 894,08 | 11,68% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 40,268 m³/s | 1 269,88 | 16,60% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 36,239 m³/s | 1 142,82 | 14,93% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 36,721 m³/s | 1 158,03 | 15,13% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|---|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 245,40 | 337,33 | 520,08 | 476,68 | 348,44 | 250,50 | 245,30 | 220,53 | 103,67 | 53,27 | 43,77 | 70,12 | 242,92 | 100% | |
| Perc 5 * | 28,35 | 38,20 | 46,13 | 34,50 | 66,48 | 46,58 | 52,95 | 41,12 | 34,43 | 28,35 | 28,35 | 28,35 | 39,48 | 16% | |
| Perc 15 * | 40,27 | 66,59 | 72,64 | 46,18 | 75,59 | 70,43 | 86,15 | 74,54 | 42,80 | 40,27 | 40,27 | 40,27 | 58,00 | 24% | |
| Factor de variación | Qaforado | | | | | | | | | | | | - | - | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,37 | 2,78 | 3,45 | 3,30 | 2,82 | 2,39 | 2,37 | 2,24 | 1,54 | 1,10 | 1,00 | 1,27 | | |
| | Q básico | 80,14 | 93,96 | 116,67 | 111,70 | 95,50 | 80,97 | 80,13 | 75,97 | 52,09 | 37,34 | 33,85 | 42,84 | 75,10 | 31% |
| | Q 21 | 85,80 | 100,60 | 124,91 | 119,59 | 102,24 | 86,69 | 85,79 | 81,34 | 55,77 | 39,98 | 36,24 | 45,87 | 80,40 | 33% |
| | Q 25 | 86,95 | 101,94 | 126,58 | 121,18 | 103,60 | 87,84 | 86,93 | 82,42 | 56,51 | 40,51 | 36,72 | 46,48 | 81,47 | 34% |
| $F_{var2} = 3\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,78 | 1,98 | 2,28 | 2,22 | 2,00 | 1,79 | 1,78 | 1,71 | 1,33 | 1,07 | 1,00 | 1,17 | | |
| | Q básico | 60,13 | 66,86 | 77,24 | 75,02 | 67,58 | 60,54 | 60,12 | 58,03 | 45,12 | 36,14 | 33,85 | 39,60 | 56,69 | 23% |
| | Q 21 | 64,38 | 71,58 | 82,69 | 80,32 | 72,36 | 64,82 | 64,37 | 62,12 | 48,30 | 38,69 | 36,24 | 42,40 | 60,69 | 25% |
| | Q 25 | 65,23 | 72,53 | 83,79 | 81,39 | 73,32 | 65,68 | 65,23 | 62,95 | 48,95 | 39,21 | 36,72 | 42,97 | 61,50 | 25% |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,65 | 1,79 | 2,00 | 1,95 | 1,80 | 1,66 | 1,65 | 1,61 | 1,35 | 1,14 | 1,00 | 1,24 | | |
| | Q básico | 55,87 | 60,42 | 67,70 | 66,12 | 60,92 | 56,15 | 55,86 | 54,47 | 45,85 | 38,63 | 33,85 | 41,81 | 53,14 | 22% |
| | Q 21 | 59,82 | 64,69 | 72,48 | 70,79 | 65,22 | 60,11 | 59,81 | 58,31 | 49,09 | 41,36 | 36,24 | 44,76 | 56,89 | 23% |
| | Q 25 | 60,61 | 65,55 | 73,44 | 71,73 | 66,09 | 60,91 | 60,61 | 59,09 | 49,74 | 41,91 | 36,72 | 45,36 | 57,65 | 24% |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,29 | 1,34 | 1,07 | 1,37 | 1,32 | 1,46 | 1,36 | 1,03 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 33,85 | 43,53 | 45,46 | 36,25 | 46,37 | 44,77 | 49,51 | 46,05 | 34,89 | 33,85 | 33,85 | 33,85 | 40,19 | 17% |
| | Q 21 | 36,24 | 46,60 | 48,67 | 38,81 | 49,65 | 47,93 | 53,01 | 49,30 | 37,36 | 36,24 | 36,24 | 36,24 | 43,02 | 18% |
| | Q 25 | 36,72 | 47,22 | 49,32 | 39,33 | 50,31 | 48,57 | 53,71 | 49,96 | 37,86 | 36,72 | 36,72 | 36,72 | 43,60 | 18% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 84,6 | 84,6 | 92,3 | 94,2 | |
| Perc 15 * | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 92,3 | 53,8 | 50,0 | 69,2 | 79,5 | |
| $F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 61,5 | 76,9 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 57,7 | 69,2 | 65,4 | 71,5 |
| | Q 21 | 61,5 | 69,2 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 65,4 | 69,6 |
| | Q 25 | 61,5 | 69,2 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 73,1 | 53,8 | 57,7 | 65,4 | 68,9 |
| $F_{var2} = 3\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 76,9 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 82,1 |
| | Q 21 | 69,2 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 65,4 | 77,2 |
| | Q 25 | 65,4 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 65,4 | 76,6 |
| $F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 76,9 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 53,8 | 69,2 | 69,2 | 82,7 |
| | Q 21 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 65,4 | 80,1 |
| | Q 25 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 100,0 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 65,4 | 80,1 |
| $F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$ | Q básico | 84,6 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 73,1 | 69,2 | 80,8 | 89,4 |
| | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 57,7 | 57,7 | 80,8 | 85,9 |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 57,7 | 57,7 | 76,9 | 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 | Torrejón Tajo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 1003020 | | 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) | 28,908 m³/s | 911,63 | 22,31% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 23,915 m³/s | 754,17 | 18,46% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 33,995 m³/s | 1 072,08 | 26,24% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 31,102 m³/s | 980,83 | 24,00% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 31,449 m³/s | 991,76 | 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 | 122,09 | 157,13 | 227,77 | 213,50 | 174,96 | 141,30 | 153,50 | 147,69 | 85,13 | 47,63 | 39,60 | 46,41 | 129,73 | 100% | |
| Perc 5 * | 23,91 | 32,29 | 37,56 | 28,68 | 37,75 | 32,81 | 34,61 | 33,91 | 27,23 | 23,91 | 23,91 | 23,91 | 30,04 | 23% | |
| Perc 15 * | 34,00 | 50,93 | 48,88 | 34,03 | 53,66 | 49,83 | 58,90 | 57,00 | 38,21 | 34,00 | 34,00 | 34,00 | 43,95 | 34% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,76 | 1,99 | 2,40 | 2,32 | 2,10 | 1,89 | 1,97 | 1,93 | 1,47 | 1,10 | 1,00 | 1,08 | | |
| | Q básico | 50,76 | 57,58 | 69,33 | 67,12 | 60,76 | 54,60 | 56,91 | 55,83 | 42,38 | 31,70 | 28,91 | 31,29 | 50,60 | 39% |
| | Q 21 | 54,61 | 61,95 | 74,59 | 72,22 | 65,37 | 58,75 | 61,23 | 60,06 | 45,60 | 34,11 | 31,10 | 33,67 | 54,44 | 42% |
| | Q 25 | 55,22 | 62,64 | 75,42 | 73,02 | 66,10 | 59,40 | 61,92 | 60,73 | 46,11 | 34,49 | 31,45 | 34,04 | 55,05 | 42% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,46 | 1,58 | 1,79 | 1,75 | 1,64 | 1,53 | 1,57 | 1,55 | 1,29 | 1,06 | 1,00 | 1,05 | | |
| | Q básico | 42,07 | 45,76 | 51,79 | 50,69 | 47,43 | 44,17 | 45,41 | 44,83 | 37,31 | 30,74 | 28,91 | 30,48 | 41,63 | 32% |
| | Q 21 | 45,27 | 49,24 | 55,72 | 54,54 | 51,03 | 47,53 | 48,86 | 48,23 | 40,14 | 33,08 | 31,10 | 32,79 | 44,79 | 35% |
| | Q 25 | 45,77 | 49,79 | 56,35 | 55,14 | 51,60 | 48,06 | 49,40 | 48,77 | 40,59 | 33,45 | 31,45 | 33,16 | 45,29 | 35% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,66 | 1,79 | 2,00 | 1,96 | 1,85 | 1,74 | 1,78 | 1,76 | 1,49 | 1,21 | 1,00 | 1,19 | | |
| | Q básico | 48,05 | 51,75 | 57,82 | 56,70 | 53,43 | 50,16 | 51,40 | 50,82 | 43,13 | 34,88 | 28,91 | 34,41 | 46,79 | 36% |
| | Q 21 | 51,69 | 55,68 | 62,20 | 61,00 | 57,48 | 53,97 | 55,30 | 54,67 | 46,40 | 37,53 | 31,10 | 37,02 | 50,34 | 39% |
| | Q 25 | 52,27 | 56,30 | 62,90 | 61,68 | 58,12 | 54,57 | 55,92 | 55,28 | 46,92 | 37,95 | 31,45 | 37,43 | 50,90 | 39% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,22 | 1,20 | 1,00 | 1,26 | 1,21 | 1,32 | 1,29 | 1,06 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 28,91 | 35,38 | 34,66 | 28,92 | 36,32 | 35,00 | 38,05 | 37,43 | 30,65 | 28,91 | 28,91 | 28,91 | 32,67 | 25% |
| | Q 21 | 31,10 | 38,07 | 37,29 | 31,12 | 39,08 | 37,66 | 40,94 | 40,27 | 32,97 | 31,10 | 31,10 | 31,10 | 35,15 | 27% |
| | Q 25 | 31,45 | 38,49 | 37,71 | 31,47 | 39,51 | 38,08 | 41,39 | 40,72 | 33,34 | 31,45 | 31,45 | 31,45 | 35,54 | 27% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 93,3 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 79,8 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 61,5 | 84,6 | 57,7 | 57,7 | 69,2 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 72,8 |
| | Q 21 | 61,5 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 69,2 | 76,9 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 70,5 |
| | Q 25 | 61,5 | 76,9 | 53,8 | 57,7 | 69,2 | 76,9 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 65,4 | 73,1 | 69,9 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 88,5 | 84,6 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 82,4 |
| | Q 21 | 65,4 | 88,5 | 80,8 | 65,4 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 79,8 |
| | Q 25 | 65,4 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 57,7 | 65,4 | 73,1 | 77,9 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 77,2 | |
| | Q 21 | 61,5 | 84,6 | 61,5 | 61,5 | 76,9 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 72,8 | |
| | Q 25 | 61,5 | 84,6 | 61,5 | 57,7 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 53,8 | 65,4 | 61,5 | 71,5 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 89,4 | |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 87,5 | |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 65,4 | 76,9 | 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 | Valdecañas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 1004020 | | 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) | 28,786 m³/s | 907,78 | 22,65% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 23,853 m³/s | 752,23 | 18,77% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 33,681 m³/s | 1 062,17 | 26,51% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 30,966 m³/s | 976,56 | 24,37% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 31,312 m³/s | 987,45 | 24,64% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 119,78 | 154,03 | 220,98 | 206,75 | 170,40 | 138,68 | 151,55 | 146,41 | 84,82 | 47,54 | 39,54 | 46,19 | 127,22 | 100% | |
| Perc 5 * | 23,85 | 32,15 | 37,17 | 28,57 | 37,46 | 32,30 | 34,31 | 33,81 | 26,98 | 23,85 | 23,85 | 23,85 | 29,85 | 23% | |
| Perc 15 * | 33,68 | 50,32 | 47,93 | 33,68 | 52,76 | 49,03 | 57,96 | 56,83 | 38,15 | 33,68 | 33,68 | 33,68 | 43,45 | 34% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,74 | 1,97 | 2,36 | 2,29 | 2,08 | 1,87 | 1,96 | 1,92 | 1,46 | 1,10 | 1,00 | 1,08 | | |
| | Q básico | 50,10 | 56,82 | 68,05 | 65,83 | 59,76 | 53,91 | 56,36 | 55,40 | 42,16 | 31,56 | 28,79 | 31,11 | 49,99 | 39% |
| | Q 21 | 53,90 | 61,12 | 73,21 | 70,81 | 64,29 | 58,00 | 60,63 | 59,59 | 45,36 | 33,96 | 30,97 | 33,47 | 53,77 | 42% |
| | Q 25 | 54,50 | 61,80 | 74,03 | 71,60 | 65,00 | 58,64 | 61,31 | 60,26 | 45,86 | 34,34 | 31,31 | 33,84 | 54,37 | 43% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,45 | 1,57 | 1,77 | 1,74 | 1,63 | 1,52 | 1,57 | 1,55 | 1,29 | 1,06 | 1,00 | 1,05 | | |
| | Q básico | 41,65 | 45,29 | 51,09 | 49,96 | 46,85 | 43,74 | 45,05 | 44,54 | 37,13 | 30,61 | 28,79 | 30,32 | 41,25 | 32% |
| | Q 21 | 44,81 | 48,73 | 54,96 | 53,75 | 50,39 | 47,05 | 48,46 | 47,91 | 39,94 | 32,93 | 30,97 | 32,61 | 44,38 | 35% |
| | Q 25 | 45,31 | 49,27 | 55,57 | 54,35 | 50,96 | 47,58 | 49,00 | 48,44 | 40,38 | 33,30 | 31,31 | 32,98 | 44,87 | 35% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,67 | 1,79 | 2,00 | 1,96 | 1,85 | 1,74 | 1,79 | 1,77 | 1,50 | 1,21 | 1,00 | 1,19 | | |
| | Q básico | 47,93 | 51,65 | 57,57 | 56,42 | 53,23 | 50,06 | 51,40 | 50,88 | 43,17 | 34,83 | 28,79 | 34,30 | 46,69 | 37% |
| | Q 21 | 51,56 | 55,56 | 61,93 | 60,69 | 57,26 | 53,86 | 55,30 | 54,73 | 46,44 | 37,47 | 30,97 | 36,89 | 50,22 | 39% |
| | Q 25 | 52,13 | 56,18 | 62,62 | 61,37 | 57,90 | 54,46 | 55,91 | 55,34 | 46,96 | 37,89 | 31,31 | 37,31 | 50,78 | 40% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,22 | 1,19 | 1,00 | 1,25 | 1,21 | 1,31 | 1,30 | 1,06 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 28,79 | 35,19 | 34,34 | 28,79 | 36,03 | 34,73 | 37,76 | 37,39 | 30,63 | 28,79 | 28,79 | 28,79 | 32,50 | 26% |
| | Q 21 | 30,97 | 37,85 | 36,94 | 30,97 | 38,76 | 37,36 | 40,62 | 40,22 | 32,96 | 30,97 | 30,97 | 30,97 | 34,96 | 27% |
| | Q 25 | 31,31 | 38,27 | 37,35 | 31,31 | 39,19 | 37,78 | 41,08 | 40,67 | 33,32 | 31,31 | 31,31 | 31,31 | 35,35 | 28% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 93,3 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 79,5 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 61,5 | 84,6 | 57,7 | 57,7 | 69,2 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 72,8 |
| | Q 21 | 61,5 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 69,2 | 76,9 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 70,5 |
| | Q 25 | 61,5 | 76,9 | 53,8 | 57,7 | 69,2 | 76,9 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 70,2 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 92,3 | 84,6 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 82,7 |
| | Q 21 | 65,4 | 88,5 | 80,8 | 65,4 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 79,8 |
| | Q 25 | 65,4 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 84,6 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 78,5 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 76,9 | 61,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 76,3 | |
| | Q 21 | 61,5 | 84,6 | 61,5 | 57,7 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 72,1 | |
| | Q 25 | 61,5 | 84,6 | 61,5 | 57,7 | 76,9 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 71,5 | |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 73,1 | 69,2 | 76,9 | 89,7 | |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 87,2 | |
| | Q 25 | 80,8 | 92,3 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 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 | R. Tajo desde E. Azután hasta E. Valdecañas (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 1005021 | | 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) | 28,472 m³/s | 897,88 | 23,43% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 23,717 m³/s | 747,94 | 19,52% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 33,216 m³/s | 1 047,50 | 27,33% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 30,713 m³/s | 968,56 | 25,27% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 31,057 m³/s | 979,42 | 25,56% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----|
| Q natural | 114,92 | 146,25 | 206,29 | 193,09 | 160,14 | 133,10 | 146,21 | 143,71 | 83,76 | 47,31 | 39,39 | 45,72 | 121,66 | 100% | |
| Perc 5 * | 23,72 | 31,99 | 36,74 | 28,50 | 36,90 | 31,51 | 33,33 | 33,60 | 26,67 | 23,72 | 23,72 | 23,72 | 29,51 | 24% | |
| Perc 15 * | 33,22 | 49,25 | 45,31 | 33,22 | 48,93 | 47,81 | 54,70 | 56,42 | 38,02 | 33,22 | 33,22 | 33,22 | 42,21 | 35% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,71 | 1,93 | 2,29 | 2,21 | 2,02 | 1,84 | 1,93 | 1,91 | 1,46 | 1,10 | 1,00 | 1,08 | | |
| | Q básico | 48,63 | 54,86 | 65,15 | 63,04 | 57,41 | 52,34 | 54,85 | 54,38 | 41,52 | 31,20 | 28,47 | 30,67 | 48,54 | 40% |
| | Q 21 | 52,46 | 59,18 | 70,28 | 68,00 | 61,92 | 56,46 | 59,17 | 58,66 | 44,79 | 33,66 | 30,71 | 33,09 | 52,36 | 43% |
| | Q 25 | 53,05 | 59,84 | 71,07 | 68,76 | 62,62 | 57,09 | 59,83 | 59,32 | 45,29 | 34,04 | 31,06 | 33,46 | 52,95 | 44% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,43 | 1,55 | 1,74 | 1,70 | 1,60 | 1,50 | 1,55 | 1,54 | 1,29 | 1,06 | 1,00 | 1,05 | | |
| | Q básico | 40,68 | 44,09 | 49,44 | 48,36 | 45,44 | 42,72 | 44,08 | 43,83 | 36,61 | 30,26 | 28,47 | 29,92 | 40,33 | 33% |
| | Q 21 | 43,89 | 47,56 | 53,33 | 52,17 | 49,02 | 46,09 | 47,55 | 47,28 | 39,49 | 32,65 | 30,71 | 32,28 | 43,50 | 36% |
| | Q 25 | 44,38 | 48,09 | 53,93 | 52,76 | 49,57 | 46,60 | 48,09 | 47,81 | 39,94 | 33,01 | 31,06 | 32,64 | 43,99 | 36% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,67 | 1,80 | 2,00 | 1,96 | 1,85 | 1,75 | 1,80 | 1,79 | 1,52 | 1,22 | 1,00 | 1,19 | | |
| | Q básico | 47,63 | 51,25 | 56,94 | 55,79 | 52,69 | 49,81 | 51,25 | 50,98 | 43,15 | 34,67 | 28,47 | 34,02 | 46,39 | 38% |
| | Q 21 | 51,37 | 55,29 | 61,43 | 60,19 | 56,84 | 53,73 | 55,28 | 54,99 | 46,55 | 37,40 | 30,71 | 36,69 | 50,04 | 41% |
| | Q 25 | 51,95 | 55,91 | 62,11 | 60,86 | 57,47 | 54,33 | 55,90 | 55,61 | 47,07 | 37,82 | 31,06 | 37,11 | 50,60 | 42% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,22 | 1,17 | 1,00 | 1,21 | 1,20 | 1,28 | 1,30 | 1,07 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 28,47 | 34,67 | 33,25 | 28,47 | 34,56 | 34,16 | 36,54 | 37,11 | 30,46 | 28,47 | 28,47 | 28,47 | 31,93 | 26% |
| | Q 21 | 30,71 | 37,40 | 35,87 | 30,71 | 37,28 | 36,85 | 39,41 | 40,03 | 32,86 | 30,71 | 30,71 | 30,71 | 34,44 | 28% |
| | Q 25 | 31,06 | 37,82 | 36,27 | 31,06 | 37,69 | 37,26 | 39,86 | 40,48 | 33,23 | 31,06 | 31,06 | 31,06 | 34,82 | 29% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|
| Perc 5 * | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 93,6 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 80,8 | 88,5 | 57,7 | 57,7 | 73,1 | 79,5 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 76,9 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 74,0 |
| | Q 21 | 61,5 | 80,8 | 53,8 | 57,7 | 69,2 | 76,9 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 70,2 |
| | Q 25 | 57,7 | 76,9 | 53,8 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 84,6 | 80,8 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 69,2 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 73,1 | 92,3 | 84,6 | 73,1 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 88,5 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 82,7 |
| | Q 21 | 65,4 | 88,5 | 73,1 | 65,4 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 78,8 |
| | Q 25 | 65,4 | 84,6 | 73,1 | 65,4 | 84,6 | 88,5 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 78,5 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 84,6 | 69,2 | 61,5 | 80,8 | 88,5 | 88,5 | 76,9 | 57,7 | 69,2 | 73,1 | 75,3 | |
| | Q 21 | 61,5 | 84,6 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 65,4 | 71,5 |
| | Q 25 | 61,5 | 84,6 | 61,5 | 57,7 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 80,8 | 76,9 | 53,8 | 69,2 | 61,5 | 71,2 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 76,9 | 69,2 | 76,9 | 90,1 | |
| | Q 21 | 80,8 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 87,8 | |
| | Q 25 | 80,8 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 65,4 | 69,2 | 76,9 | 87,5 | |

* 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 | R. Erjas desde pto Frotera hasta E. Cedillo (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 1006010 | | 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) | 0,021 m³/s | 0,65 | 0,32% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,020 m³/s | 0,64 | 0,31% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,051 m³/s | 1,60 | 0,78% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,049 m³/s | 1,56 | 0,76% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,059 m³/s | 1,87 | 0,91% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 7,18 | 9,40 | 12,54 | 11,74 | 9,81 | 7,64 | 6,16 | 5,31 | 2,50 | 1,31 | 1,00 | 3,38 | 6,50 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,15 | 0,19 | 0,26 | 0,24 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 2% | |
| Perc 15 * | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,18 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 1% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,68 | 3,07 | 3,54 | 3,43 | 3,13 | 2,76 | 2,48 | 2,30 | 1,58 | 1,14 | 1,00 | 1,84 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 1% |
| | Q 21 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 2% |
| | Q 25 | 0,16 | 0,18 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,11 | 0,14 | 2% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,93 | 2,11 | 2,32 | 2,27 | 2,14 | 1,97 | 1,83 | 1,74 | 1,36 | 1,09 | 1,00 | 1,50 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 1% |
| | Q 21 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 1% |
| | Q 25 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,10 | 2% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,73 | 1,85 | 2,00 | 1,96 | 1,87 | 1,76 | 1,67 | 1,61 | 1,36 | 1,16 | 1,00 | 1,45 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 1% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 1% |
| | Q 25 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,09 | 0,10 | 1% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,13 | 1,00 | 1,88 | 1,19 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 1% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,11 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 1% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|----------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|
| Perc 5 * | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 84,6 | 87,8 | |
| Perc 15 * | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 61,5 | 65,4 | 88,5 | 88,8 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 94,6 |
| | Q 21 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 61,5 | 65,4 | 76,9 | 83,0 |
| | Q 25 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 53,8 | 65,4 | 65,4 | 80,4 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 95,8 | |
| | Q 21 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 61,5 | 65,4 | 80,8 | 86,2 |
| | Q 25 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 57,7 | 65,4 | 76,9 | 84,0 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | |
| | Q 21 | 100,0 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 61,5 | 65,4 | 84,6 | 86,9 |
| | Q 25 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 53,8 | 65,4 | 76,9 | 84,6 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 98,1 | |
| | Q 21 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 65,4 | 88,5 | 89,4 |
| | Q 25 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 61,5 | 65,4 | 88,5 | 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 | R. Erjas medio entre ptos. frontera (PT05TEJO864) (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 1007010 | | 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) | 0,020 m³/s | 0,64 | 0,32% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,020 m³/s | 0,64 | 0,32% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,051 m³/s | 1,60 | 0,79% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,049 m³/s | 1,56 | 0,77% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,059 m³/s | 1,86 | 0,92% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 7,12 | 9,32 | 12,37 | 11,54 | 9,62 | 7,49 | 6,11 | 5,29 | 2,48 | 1,31 | 1,00 | 3,37 | 6,42 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,15 | 0,19 | 0,25 | 0,24 | 0,20 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 2% | |
| Perc 15 * | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,18 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 1% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 2,67 | 3,05 | 3,52 | 3,40 | 3,10 | 2,74 | 2,47 | 2,30 | 1,57 | 1,14 | 1,00 | 1,84 | | |
| | Q básico | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 1% |
| | Q 21 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 2% |
| | Q 25 | 0,16 | 0,18 | 0,21 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,11 | 0,14 | 2% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,92 | 2,10 | 2,31 | 2,26 | 2,13 | 1,96 | 1,83 | 1,74 | 1,35 | 1,09 | 1,00 | 1,50 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 1% |
| | Q 21 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 1% |
| | Q 25 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,10 | 2% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,73 | 1,86 | 2,00 | 1,96 | 1,87 | 1,76 | 1,67 | 1,61 | 1,36 | 1,16 | 1,00 | 1,46 | | |
| | Q básico | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 1% |
| | Q 21 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 1% |
| | Q 25 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,09 | 0,10 | 1% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,13 | 1,00 | 1,88 | 1,19 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0% |
| | Q 21 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 1% |
| | Q 25 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,11 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 1% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media | |
|--|-----------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|
| | Perc 5 * | 92,3 | 84,6 | 84,6 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 92,3 | 80,8 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 88,1 |
| | Perc 15 * | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 80,8 | 61,5 | 65,4 | 88,5 | 88,8 |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 84,6 | 92,3 | 88,5 | 94,6 |
| | Q 21 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 100,0 | 88,5 | 73,1 | 61,5 | 65,4 | 76,9 | 83,0 |
| | Q 25 | 92,3 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 84,6 | 100,0 | 88,5 | 69,2 | 57,7 | 65,4 | 65,4 | 80,8 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 95,8 | |
| | Q 21 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 61,5 | 65,4 | 80,8 | 86,2 |
| | Q 25 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 57,7 | 65,4 | 76,9 | 84,0 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | |
| | Q 21 | 100,0 | 88,5 | 96,2 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 61,5 | 65,4 | 84,6 | 86,9 |
| | Q 25 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 88,5 | 88,5 | 96,2 | 100,0 | 92,3 | 73,1 | 53,8 | 65,4 | 76,9 | 84,6 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 92,3 | 100,0 | 98,1 | |
| | Q 21 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 80,8 | 61,5 | 65,4 | 88,5 | 89,4 |
| | Q 25 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 76,9 | 61,5 | 65,4 | 88,5 | 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 | Ribera de Fresnedosa desde E. Portaje hasta E. Alcantara (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 1012021 | | 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) | 0,110 m³/s | 3,47 | 12,78% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,055 m³/s | 1,74 | 6,42% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,077 m³/s | 2,44 | 8,98% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,125 m³/s | 3,95 | 14,54% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,127 m³/s | 4,01 | 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 | 0,62 | 0,90 | 2,19 | 2,07 | 1,59 | 1,00 | 0,59 | 0,49 | 0,32 | 0,23 | 0,19 | 0,18 | 0,86 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 7% | |
| Perc 15 * | 0,08 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 11% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 1 | 1,84 | 2,21 | 3,46 | 3,36 | 2,95 | 2,34 | 1,79 | 1,63 | 1,33 | 1,11 | 1,01 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,20 | 0,24 | 0,38 | 0,37 | 0,32 | 0,26 | 0,20 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,22 | 26% |
| | Q 21 | 0,23 | 0,28 | 0,43 | 0,42 | 0,37 | 0,29 | 0,22 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,25 | 29% |
| | Q 25 | 0,23 | 0,28 | 0,44 | 0,43 | 0,37 | 0,30 | 0,23 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,25 | 29% |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 1,50 | 1,70 | 2,29 | 2,25 | 2,05 | 1,76 | 1,47 | 1,39 | 1,21 | 1,07 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,17 | 0,19 | 0,25 | 0,25 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,17 | 20% |
| | Q 21 | 0,19 | 0,21 | 0,29 | 0,28 | 0,26 | 0,22 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,20 | 23% |
| | Q 25 | 0,19 | 0,22 | 0,29 | 0,29 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,18 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,20 | 23% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,47 | 1,60 | 2,00 | 1,97 | 1,84 | 1,64 | 1,45 | 1,39 | 1,27 | 1,15 | 1,03 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,11 | 0,16 | 19% |
| | Q 21 | 0,18 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,19 | 22% |
| | Q 25 | 0,19 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,18 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | 0,19 | 22% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 1,00 | 1,17 | 1,24 | 1,17 | 1,18 | 1,17 | 1,18 | 1,11 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| | Q básico | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 14% |
| | Q 21 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 16% |
| | Q 25 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 16% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 92,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,5 | 88,5 | 92,3 | 94,9 | |
| Perc 15 * | 80,8 | 88,5 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 84,6 | 84,6 | 76,9 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 82,4 | |
| $F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 53,8 | 61,5 | 42,3 | 61,5 | 61,5 | 69,2 | 73,1 | 65,4 | 65,4 | 57,7 | 57,7 | 61,5 | 60,9 |
| | Q 21 | 46,2 | 61,5 | 42,3 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 73,1 | 61,5 | 57,7 | 57,7 | 53,8 | 57,7 | 58,3 |
| | Q 25 | 42,3 | 61,5 | 42,3 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 65,4 | 61,5 | 57,7 | 57,7 | 50,0 | 57,7 | 57,1 |
| $F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q básico | 57,7 | 73,1 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 76,9 | 76,9 | 69,2 | 69,2 | 57,7 | 61,5 | 68,3 | |
| | Q 21 | 57,7 | 65,4 | 61,5 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 57,7 | 57,7 | 53,8 | 57,7 | 62,8 |
| | Q 25 | 57,7 | 61,5 | 61,5 | 65,4 | 65,4 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 57,7 | 57,7 | 50,0 | 57,7 | 62,2 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q básico | 57,7 | 73,1 | 76,9 | 73,1 | 73,1 | 69,2 | 76,9 | 69,2 | 57,7 | 57,7 | 61,5 | 68,6 | |
| | Q 21 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 57,7 | 53,8 | 50,0 | 57,7 | 63,5 |
| | Q 25 | 57,7 | 65,4 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 69,2 | 73,1 | 69,2 | 57,7 | 53,8 | 50,0 | 57,7 | 63,5 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 84,6 | 73,1 | 84,6 | 80,8 | 73,1 | 69,2 | 57,7 | 61,5 | 74,0 |
| | Q 21 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 57,7 | 53,8 | 57,7 | 70,8 |
| | Q 25 | 65,4 | 76,9 | 80,8 | 80,8 | 76,9 | 73,1 | 76,9 | 80,8 | 69,2 | 57,7 | 53,8 | 57,7 | 70,8 |

* 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 | R. Almonte desde R. Garciaz hasta E. Alcantara (FINAL DE MASA) | MASA SIMULADA |
| 1035010 | | 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) | 0,016 m³/s | 0,50 | 0,24% |
| Percentil 5 (serie de datos diarios) * | 0,014 m³/s | 0,45 | 0,22% |
| Percentil 15 (serie de datos diarios) * | 0,024 m³/s | 0,77 | 0,37% |
| Q21 (series anuales de datos diarios) | 0,020 m³/s | 0,62 | 0,30% |
| Q25 (series anuales de datos diarios) | 0,021 m³/s | 0,65 | 0,31% |

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Media anual | % s/Qnat | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|----------|----|
| Q natural | 7,06 | 11,21 | 20,84 | 11,20 | 12,20 | 6,60 | 6,37 | 2,92 | 0,62 | 0,07 | 0,05 | 0,54 | 6,64 | 100% | |
| Perc 5 * | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,03 | 0,10 | 0,04 | 0,13 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 1% | |
| Perc 15 * | 0,10 | 0,10 | 0,36 | 0,17 | 0,25 | 0,11 | 0,27 | 0,09 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,13 | 2% | |
| Factor de variación | Qaforado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | F var 1 | 12,47 | 15,71 | 21,42 | 15,71 | 16,39 | 12,06 | 11,85 | 8,02 | 3,71 | 1,25 | 1,00 | 3,45 | | |
| | Q básico | 0,20 | 0,25 | 0,34 | 0,25 | 0,26 | 0,19 | 0,19 | 0,13 | 0,06 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,16 | 2% |
| | Q 21 | 0,25 | 0,31 | 0,42 | 0,31 | 0,32 | 0,24 | 0,23 | 0,16 | 0,07 | 0,02 | 0,02 | 0,07 | 0,20 | 3% |
| | Q 25 | 0,26 | 0,33 | 0,44 | 0,32 | 0,34 | 0,25 | 0,25 | 0,17 | 0,08 | 0,03 | 0,02 | 0,07 | 0,21 | 3% |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | F var 2 | 5,38 | 6,27 | 7,71 | 6,27 | 6,45 | 5,26 | 5,20 | 4,01 | 2,40 | 1,16 | 1,00 | 2,28 | | |
| | Q básico | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 1% |
| | Q 21 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,12 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 1% |
| | Q 25 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,13 | 0,13 | 0,11 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 1% |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | F var 3 | 1,58 | 1,73 | 2,00 | 1,73 | 1,76 | 1,56 | 1,55 | 1,37 | 1,17 | 1,04 | 1,00 | 1,15 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0% |
| | Q 21 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0% |
| | Q 25 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0% |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | F var 4 | 2,00 | 2,07 | 3,81 | 2,66 | 3,22 | 2,12 | 3,31 | 1,89 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,24 | | |
| | Q básico | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 1% |
| | Q 21 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,07 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 1% |
| | Q 25 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,07 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 1% |

PROBABILIDAD DE CUMPLIMIENTO MENSUAL 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 | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 97,4 | |
| Perc 15 * | 92,3 | 92,3 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 96,2 | 96,2 | 92,3 | 92,3 | 53,8 | 50,0 | 84,6 | 86,2 | |
| $F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$ | Q básico | 88,5 | 92,3 | 96,2 | 88,5 | 96,2 | 92,3 | 96,2 | 84,6 | 61,5 | 69,2 | 88,5 | 76,9 | 85,9 |
| | Q 21 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 80,8 | 50,0 | 57,7 | 73,1 | 78,5 | |
| | Q 25 | 84,6 | 92,3 | 92,3 | 88,5 | 92,3 | 84,6 | 96,2 | 80,8 | 50,0 | 46,2 | 57,7 | 73,1 | 78,2 |
| | Q básico | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 73,1 | 84,6 | 88,5 | 88,5 | 92,0 |
| $F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$ | Q 21 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 65,4 | 57,7 | 80,8 | 86,2 | |
| | Q 25 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 92,3 | 96,2 | 100,0 | 96,2 | 65,4 | 57,7 | 57,7 | 80,8 | 85,6 | |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 97,4 | |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 69,2 | 57,7 | 96,2 | 92,3 |
| $F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$ | Q 25 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 65,4 | 57,7 | 96,2 | 91,7 | |
| | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 97,1 | |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 69,2 | 57,7 | 96,2 | 92,0 |
| | Q 25 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 69,2 | 57,7 | 96,2 | 91,0 |
| $F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$ | Q básico | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,3 | 88,5 | 96,2 | 97,1 | |
| | Q 21 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 69,2 | 57,7 | 96,2 | 92,0 |
| | Q 25 | 92,3 | 92,3 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 | 96,2 | 69,2 | 57,7 | 96,2 | 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.