

ANEJO DE LA MEMORIA 6 ASIGNACIÓN Y RESERVA DE RECURSOS

PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
Propuesta de proyecto de Plan hidrológico de cuenca

Agosto de 2015

ÍNDICE

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | INTRODUCCIÓN | 3 |
| 2 | TRABAJOS DE MODELIZACIÓN DESARROLLADOS Y PROPUESTA DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS PARA EL HORIZONTE 2021 | 3 |
| 3 | TRABAJOS DE MODELIZACIÓN EFECTUADOS | 4 |
| 3.1 | PREMISAS DE LA MODELIZACIÓN..... | 4 |
| 3.2 | DATOS DEL MODELO | 7 |
| 3.2.1 | <i>Topología y grafos</i> | 7 |
| 3.2.2 | <i>Recursos Hidráulicos</i> | 9 |
| 3.2.3 | <i>Infraestructuras de regulación</i> | 13 |
| 3.2.4 | <i>Infraestructuras de transporte</i> | 16 |
| 3.2.5 | <i>Captaciones de aguas subterráneas</i> | 16 |
| 3.2.6 | <i>Caudales ecológicos</i> | 17 |
| 3.2.7 | <i>Demandas</i> | 19 |
| 3.2.8 | <i>Estrategias de explotación</i> | 19 |
| 3.2.9 | <i>Procesos de calidad modelados</i> | 29 |
| 3.2.10 | <i>Calidad de las aportaciones en régimen natural</i> | 29 |
| 3.2.11 | <i>Infraestructuras de depuración. Vertidos. Contaminación difusa</i> | 29 |
| 3.2.12 | <i>Calidad en las infraestructuras de regulación</i> | 35 |
| 3.2.13 | <i>Calidad en los tramos de río</i> | 36 |
| 3.2.14 | <i>Calidad en el resto de elementos</i> | 37 |
| 3.3 | RESULTADOS | 39 |
| 3.3.1 | <i>Sistema de explotación Cabecera</i> | 40 |
| 3.3.2 | <i>Sistema de explotación Tajuña</i> | 42 |
| 3.3.3 | <i>Sistema de explotación Henares</i> | 43 |
| 3.3.4 | <i>Sistema de explotación Jarama-Guadarrama</i> | 44 |
| 3.3.5 | <i>Sistema de explotación Alberche</i> | 46 |
| 3.3.6 | <i>Sistema de explotación Tajo Izquierda</i> | 47 |
| 3.3.7 | <i>Sistema de explotación Tiétar</i> | 49 |
| 3.3.8 | <i>Sistema de explotación Alagón</i> | 50 |
| 3.3.9 | <i>Sistema de explotación Aragón</i> | 51 |
| 3.3.10 | <i>Sistema de explotación Bajo Tajo</i> | 52 |
| 3.3.11 | <i>Cuenca del Tajo completa</i> | 54 |
| 3.3.12 | <i>Incumplimientos de los criterios de garantía</i> | 55 |

APÉNDICE - BALANCES

1 INTRODUCCIÓN

La Directiva Marco del Agua (DMA), incorporada al ordenamiento jurídico español mediante el Texto Refundido de la Ley de Aguas (TRLA) y el Reglamento de Planificación Hidrológica (RPH), determina que los estados miembros de la Unión Europea deberán establecer las medidas necesarias para alcanzar el buen estado de las masas de agua superficiales, subterráneas y costeras a más tardar a los 15 años después de la entrada en vigor de la Directiva.

En lo que se refiere al tema de asignaciones y reservas de recursos, la DMA no hace ninguna mención directa porque la regulación sobre la gestión cuantitativa del recurso queda fuera de su ámbito competencial. No obstante, en los considerandos previos al articulado, la DMA hace mención a la necesidad de adoptar medidas para evitar a largo plazo el deterioro de los aspectos cuantitativos de las aguas (3); a la gestión sostenible de los recursos hídricos (3); a la presión del continuo crecimiento de la demanda de aguas de buena calidad en cantidades suficientes para todos los usos (4); a la necesidad de establecer procedimientos normativos para la extracción de agua dulce y seguimiento de la cantidad de las aguas dulces (7); a la utilización prudente y mejora de los recursos naturales (11); a la diversidad de las cuencas comunitarias que pueden requerir soluciones específicas que deben tenerse en cuenta en la planificación y ejecución de las medidas destinadas a garantizar la protección y uso sostenible del agua (13); y a que el abastecimiento (suministro) de agua es un servicio de interés general (15). Además, entre los objetivos del artículo 1, está el promover un uso sostenible del agua basado en la protección a largo plazo de los recursos hídricos disponibles (1.b), y que todos los objetivos que define han de contribuir, entre otras cosas, a garantizar el suministro suficiente de agua superficial o subterránea en buen estado, tal y como requiere un uso del agua sostenible, equilibrado y equitativo.

El marco normativo español para el estudio de asignaciones y reservas viene definido por el Texto Refundido de la Ley de Aguas (TRLA) y el Reglamento de Planificación Hidrológica (RD 907/2007). Se recoge y destaca los conceptos de asignaciones y reservas como un mecanismo para compatibilizar los requerimientos ambientales con los requerimientos de los usos del agua y de estos entre sí, y para conseguir un uso sostenible del recurso. Además proporciona una base normativa para conseguir un uso sostenible del recurso y regula el posterior control de la extracción, su gestión, y el seguimiento de la cantidad de agua dulce.

2 TRABAJOS DE MODELIZACIÓN DESARROLLADOS Y PROPUESTA DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS PARA EL HORIZONTE 2021

La cuenca del Tajo está caracterizada por un alto peso relativo de las demandas de abastecimiento, que condiciona la planificación y gestión de la cuenca, en especial en el denominado Sistema Integrado de la Cuenca Alta, que comprende la parte de la cuenca aguas arriba del embalse de Azután.

El Plan hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Tajo (PHT2014), aprobado meses antes de la redacción de este documento, cuenta con una asignación de recursos realizada con una previsión de crecimiento poblacional basado en las estimaciones de los años anteriores a 2008.

En esta propuesta de plan hidrológico se ha realizado una caracterización de demandas, recogida en el Anejo 3, que refleja un cambio en el crecimiento de la población menor, con su repercusión en una estimación de demandas de abastecimiento menores que las que figuran en el PHT2014.

Se ha realizado una comprobación de modelización del escenario de demandas planteado en el Anejo 3. Los detalles del modelo y resultados obtenidos se incluyen en el apartado 3 del presente documento.

Sin perjuicio de que este escenario de demandas en el horizonte 2021 se presume como probable, hay que considerar las incertidumbres que rodean tanto al ciclo hidrológico natural como al marco socioeconómico actual. En este sentido se puede considerar que el descenso en la tasa de crecimiento de la población es un factor coyuntural, que puede conllevar un retraso en las previsiones de crecimiento, pero no que no se alcancen los niveles de población previstos en un futuro indeterminado si se produce un cambio de ciclo económico.

También hay que reparar en la importancia de garantizar la atención de las demandas en los sistemas de abastecimiento. En efecto, las actuaciones necesarias para diseñar los sistemas de abastecimiento con la robustez necesaria para garantizar un nivel de suministro adecuado en toda situación posible a medio y largo plazo hacen que en la planificación hidrológica se deba prever un escenario futuro suficientemente robusto y que nos deje del lado de la seguridad en la atención de un uso prioritario como es el de abastecimiento.

Esta situación es especialmente significativa en el caso de los grandes núcleos de población o de grandes sistemas de abastecimiento, hacia los que se ha tendido desde hace tiempo para asegurar una atención de las demandas con garantía de cantidad y calidad de suministro.

Teniendo en cuenta la dificultad que podría suponer encontrar nuevas fuentes de suministro para los grandes sistemas de abastecimiento de la demarcación, y como medida precautoria para garantizar la seguridad futura de estos abastecimientos, se propone mantener para el horizonte 2021 una asignación de recursos equivalente a la establecida para el horizonte 2015 en el PHT2014, adaptándola eso sí a la definición de las unidades de demanda consideradas en el Anejo 3.

3 TRABAJOS DE MODELIZACIÓN EFECTUADOS

3.1 Premisas de la modelización

Las premisas de las que se parten son:

- El modelo de simulación se implanta sobre la versión más reciente de la herramienta **AQUATOOL**¹.

¹ AQUATOOL es un sistema soporte de decisión en materia de planificación de recursos hidráulicos desarrollado por la Universidad Politécnica de Valencia. Dispone de una interfaz de usuario para la edición de modelos de simulación de la gestión de cuencas mediante el módulo SIMGES (Andreu et al. 2007) y modelos de simulación de la calidad de aguas asociada a la gestión mediante el módulo GESCAL (Paredes et al. 2007). De forma resumida, las características de estos módulos son:

- SIMGES
 - Balance mensual de caudales y volúmenes
 - Considera Reglas de explotación y prioridades de usos

- El modelo permite realizar **tanto simulaciones sobre la gestión** de los recursos hídricos (SIMGES) **como simulaciones sobre la calidad** de dichos recursos (GESCAL) sobre una **topología única**.
- En el modelo se contemplan dos escenarios principales: situación actual (2016) y horizonte del Plan (2021), aunque a partir de estos el usuario podrá definir tantos escenarios como desee para analizar las distintas alternativas. Con objeto de evaluar las tendencias a largo plazo y para evaluar el posible efecto del cambio climático, se ha planteado un escenario adicional (2033).
- La caracterización de cada uno de estos escenarios en cuanto a los recursos hídricos, las infraestructuras hidráulicas, las reglas de explotación de las mismas, las demandas a satisfacer y el resto de parámetros del modelo, se realiza de acuerdo con los datos del nuevo Plan Hidrológico del Tajo adaptado a la DMA.
- La serie de aportaciones de entrada para las distintas simulaciones comprenderán un total de 71 años. Se toman como base las series de aportaciones en régimen natural recogidas en el anejo de Inventario de Recursos, desde el año hidrológico 1940/41 hasta 2010/11. Se realizan simulaciones para la gestión de recursos con las series 1940/41-2010/11 (serie larga) y 1980/81-2010/11 (serie corta). Las simulaciones de calidad se realizan con la serie corta.

Para facilitar la representación de la interrelación entre los distintos sistemas de explotación lo ideal sería disponer un modelo único que abarcara la totalidad de la parte española de la Demarcación y que tenga integrados los módulos SIMGES y GESCAL del AQUATOOL DMA. Sin embargo, para poder garantizar la operatividad del modelo se ha optado por dividirlo en dos partes, separadas en el embalse de Azután, quedando:

- MAT.- Modelo del Alto Tajo: coincidente con el Macrosistema definido en el Plan Hidrológico del Tajo de 1998, llamado Sistema Integrado de la Cuenca Alta (SICA) en el anterior ciclo de planificación 2009-2015, comprende los sistemas de explotación Cabecera, Henares, Tajuña, Jarama-Guadarrama, Tajo Izquierda y Alberche.
- MBT.- Modelo del Bajo Tajo: llamado Conjunto de Sistemas de la Cuenca Baja (CSCB) en el anterior ciclo de planificación 2009-2015, engloba los sistemas de explotación del Tiétar, Alagón, Árrago y Bajo Tajo.

La siguiente tabla se muestra el ámbito de cada uno de los dos modelos unificados:

-
- Considera pérdidas
 - Contempla caudales ecológicos
 - GESCAL
 - Cálculo mensual de concentraciones de parámetros aislados y ciclos como el del nitrógeno
 - Basado en el balance de SIMGES
 - Modeliza los procesos de calidad en los mismos elementos definidos para el SIMGES

| Sistemas de explotación | Modelo unificado |
|-------------------------|----------------------------|
| Cabecera | Modelo del Alto Tajo (MAT) |
| Tajuña | |
| Henares | |
| Jarama-Guadarrama | |
| Alberche | |
| Tajo Izquierda | |
| Tiétar | Modelo del Bajo Tajo (MBT) |
| Árrago | |
| Alagón | |
| Bajo Tajo | |

Tabla 1. Ámbito de los modelos

La conveniencia de tener un modelo unificado viene dada por:

- Necesidad de unificar los distintos sistemas que contemplan cada modelo, ya que las salidas de los Modelos de Recursos deben ser las entradas de los Modelos de Calidad.
- Necesidad de disponer de una topología común para realizar simulaciones de cantidad y calidad desde un mismo entorno de trabajo.

Se han empleado como modelos de partida, los elaborados por la Oficina de Planificación de la Confederación Hidrográfica del Tajo con motivo de la redacción de la elaboración del horizonte previo de planificación hidrológica 2009-2015.

3.2 Datos del modelo

3.2.1 Topología y grafos

En los grafos de los modelos Aquatool se representan se representan los siguientes elementos:

- Tramos de río.
- Aportaciones.
- Puntos de vertido (con o sin depurar).
- Embalses y azudes.
- Conducciones de abastecimiento y canales de riego.
- Nodos de demanda: urbanas, industriales, agrícolas, ganaderas y centrales hidroeléctricas.
- Tomas de las demandas y retornos.
- Estaciones ICA.
- Caudales ecológicos y mínimos.

Las dos imágenes que figuran a continuación muestran los grafos de los modelos del Alto y Bajo Tajo consecutivamente.

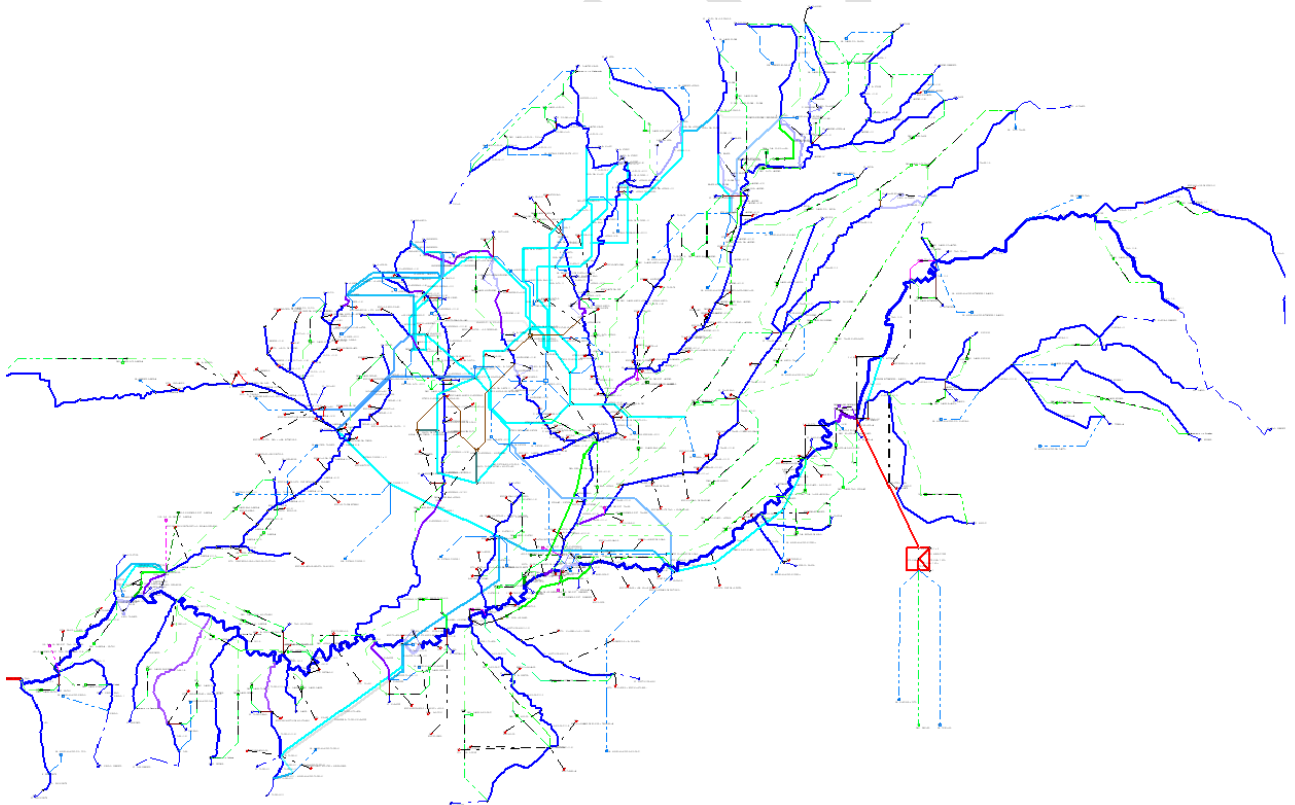


Figura 1. Grafo del Modelo del Alto Tajo

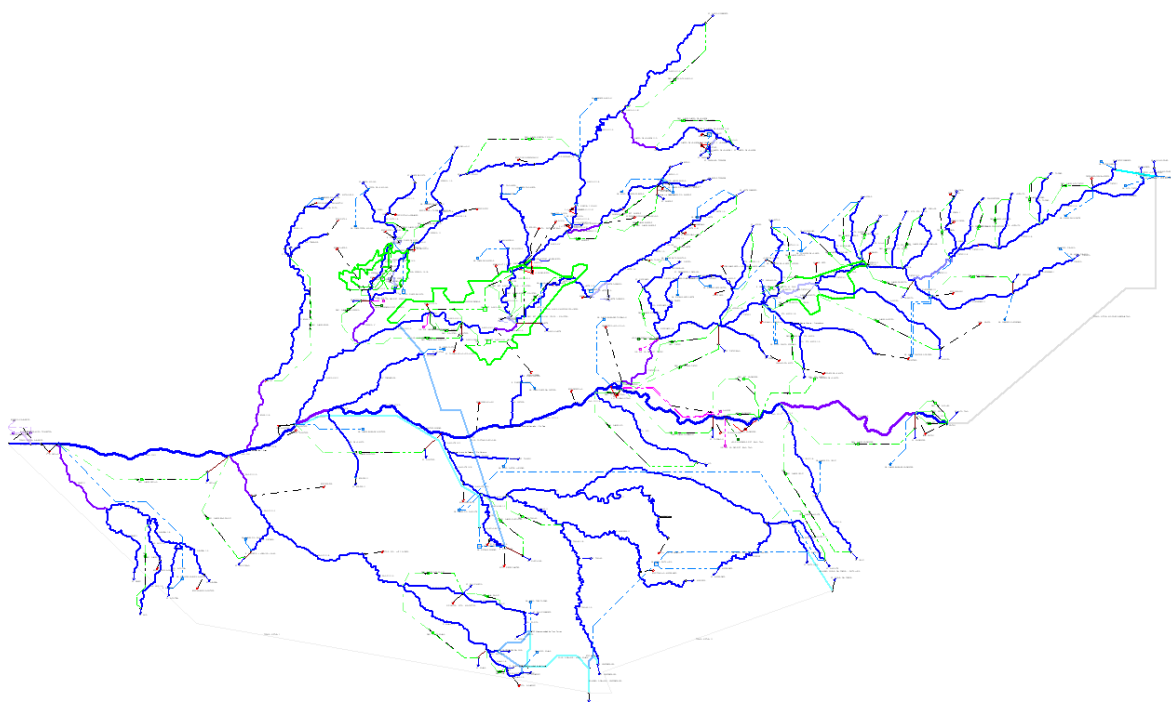


Figura 2. Grafo del Modelo del Bajo Tajo

Tramos de río.

Se han definido combinando los requisitos de la modelación de cantidad y calidad del recurso.

Desde el punto de vista de gestión, los tramos de ríos se dividen por la confluencia con otros ríos importantes, por que exista un punto de aportación o por la existencia de una infraestructura de regulación o de un punto de toma para una demanda.

Para tener en cuenta los criterios de calidad los tramos de río de gestión se deben subdividir para tener en cuenta la existencia de las estaciones de la red ICA y los puntos de vertido.

Aportaciones.

Las series de aportaciones contienen datos tanto de cantidad (series de aportaciones hidrológicas en régimen natural) como de calidad (concentraciones de cada uno de los constituyentes que se simulan con el modelo GESCAL).

Series de vertido urbano-industrial.

Desde el punto de vista del modelo funcionan como una aportación. Tienen datos de cantidad (volumen de vertido) y de calidad (concentraciones de cada uno de los constituyentes).

Embalses y Azudes.

Hay que definir tanto características y variables de gestión como datos de calidad.

Nodos de demanda.

Se ha diferenciado entre los nodos de demandas urbanas (azul), industriales (fucsia), agrícolas (verde claro), ganaderas (verde oscuro), caudales ecológicos o mínimos (malva), centrales hidroeléctricas (rojo) y Convenio de Albufeira (burdeos).

Tomas de la demanda y retornos.

Sólo se representan los retornos agrícolas, los retornos urbanos están contemplados mediante las series de vertidos.

Estaciones ICA.

Se representan en el modelo como nodos de color rojo. Es uno de los criterios para dividir los ríos en tramos, permiten contrastar los valores del modelo con los datos de una estación ICA real.

3.2.2 Recursos Hidráulicos

Los recursos hidráulicos introducidos en el modelo están basados en el Anejo de Inventario de Recursos. Las aportaciones del SIMPA-2008 en régimen natural se han ajustado posteriormente con la ayuda de las estaciones de aforo allí donde sobreestimaban el recurso o donde lo subestimaban. El ajuste se ha realizado sobre los valores medios mensuales. Además, antes de introducirlas en los modelos Aquatool, se les han descontado las extracciones subterráneas agrícolas. Con estas operaciones se persigue que las aportaciones hídricas introducidas en el modelo se ajusten a lo realmente disponible.

La tabla siguiente muestra las áreas de aportación consideradas en cada sistema de explotación, junto con los valores medios en serie larga y serie corta que ofrece el SIMPA-2008.

| Sistema de explotación | Denominación | Aportación media SL (hm ³ /año) | Aportación media SC (hm ³ /año) |
|------------------------|-------------------|--|--|
| Sistema Cabecera | Tajo Cabecera | 300,338 | 241,213 |
| | Gallo | 110,645 | 80,240 |
| | Tajo Trillo | 133,915 | 108,742 |
| | Cifuentes | 8,319 | 5,930 |
| | Entrepeñas | 20,899 | 17,067 |
| | Cuervo | 61,440 | 48,984 |
| | Guadiela Cabecera | 147,597 | 118,703 |
| | Trabaque | 21,648 | 16,238 |
| | Escabas | 139,746 | 112,295 |
| | Garigay | 9,118 | 6,582 |
| | Guadamajud | 14,191 | 10,014 |
| | Mayor | 28,091 | 21,377 |
| | Buendía | 44,765 | 33,285 |
| | Bolarque | 27,285 | 21,730 |
| | Almoguera | 26,710 | 20,829 |
| | Estremera | 12,752 | 8,720 |
| | Calvache | 8,785 | 6,741 |
| | Arroyo Salado | 2,318 | 1,858 |
| | Tajo Valdajos | 18,202 | 12,419 |
| Tajo Embocador | 4,161 | 2,898 | |
| Tajo Aranjuez | 2,535 | 1,767 | |
| Tajuña | La Tajera | 39,936 | 31,901 |
| | San Andrés | 5,630 | 4,646 |
| | Tajuña Brihuega | 17,705 | 14,428 |
| | Ungría | 19,374 | 15,376 |
| | Tajuña Medio | 12,838 | 10,502 |
| Tajuña Bajo | 31,494 | 24,481 | |
| Henares | Dulce | 37,226 | 30,790 |

| Sistema de explotación | Denominación | Aportación media SL (hm³/año) | Aportación media SC (hm³/año) |
|------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | Henares Cabecera | 16,095 | 13,269 |
| | El Atance | 17,990 | 14,848 |
| | Pálmaces | 34,680 | 29,183 |
| | Alcorlo | 82,341 | 70,553 |
| | Henares Jadraque | 27,612 | 19,833 |
| | Pozo de los Ramos | 132,091 | 120,142 |
| | Beleña | 19,554 | 14,565 |
| | Henares Espinosa | 37,936 | 24,892 |
| | Badiel | 10,535 | 8,111 |
| | Henares Guadalajara | 51,675 | 34,806 |
| | Torote | 19,712 | 13,923 |
| | Henares Bajo | 4,049 | 2,911 |
| | El Vado | 166,708 | 141,569 |
| | Pinilla | 147,586 | 122,131 |
| | Riosequillo | 53,484 | 42,073 |
| | Puentes Viejas | 74,851 | 62,596 |
| | El Villar | 11,962 | 8,204 |
| | El Atazar | 64,187 | 49,289 |
| | Jarama Valdepeñas | 39,355 | 33,256 |
| | Jarama Talamanca | 40,202 | 31,349 |
| | El Vellón | 57,056 | 43,793 |
| | Guadalix Bajo | 11,924 | 9,762 |
| | Viñuelas | 7,341 | 6,128 |
| | Jarama Medio | 24,871 | 20,378 |
| | Navacerrada | 11,737 | 10,004 |
| | Santillana | 89,759 | 73,331 |
| | El Pardo | 35,768 | 29,646 |
| | Trofa | 8,182 | 6,804 |
| | Culebro | 10,178 | 8,518 |
| | Manzanares Madrid | 39,042 | 34,719 |
| | Jarama El Rey | 15,168 | 10,200 |
| | Jarama Bajo | 11,984 | 9,440 |
| | Navalmedio | 6,500 | 5,710 |
| | La Jarosa | 11,314 | 9,186 |
| | Las Nieves | 66,140 | 58,177 |
| | Valmayor | 31,968 | 27,024 |
| | Plantío | 1,823 | 1,613 |
| | Soto | 2,197 | 1,966 |
| | Combos | 5,129 | 4,449 |
| | Guadarrama Medio | 39,763 | 30,783 |
| | Guadarrama Bajo | 21,474 | 14,456 |
| Jarama-Guadarrama | | | |
| | Gaznata | 35,854 | 29,999 |
| | El Burguillo | 357,209 | 304,581 |
| | La Aceña | 18,492 | 14,782 |
| | Becedas | 29,316 | 19,326 |
| | Sotillo | 19,669 | 15,455 |
| | Cofio | 65,897 | 52,192 |
| | Los Morales | 1,779 | 1,408 |
| | San Juan | 47,100 | 35,791 |
| | Picadas | 11,470 | 8,645 |
| | Perales | 52,678 | 31,963 |
| | Molinillo | 7,183 | 5,535 |
| | Cazalegas | 85,686 | 64,438 |
| Alberche | | | |

| Sistema de explotación | Denominación | Aportación media SL (hm³/año) | Aportación media SC (hm³/año) |
|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | Alberche Bajo | 10,003 | 7,620 |
| Tajo Izquierda | Guatén | 19,762 | 14,994 |
| | Tajo Añover | 4,257 | 2,905 |
| | Martín Román | 24,317 | 15,302 |
| | Finisterre | 45,497 | 30,592 |
| | Algodor | 0,135 | 0,000 |
| | Castrejón | 17,607 | 10,446 |
| | Guajaraz | 8,074 | 6,105 |
| | Torcón II | 7,384 | 6,457 |
| | Torcón I | 12,779 | 10,838 |
| | Torcón Bajo | 3,538 | 2,308 |
| | Cuevas | 8,858 | 6,406 |
| | Cerdena | 40,338 | 30,779 |
| | Pusa Cabecera | 23,529 | 20,191 |
| | Pusa Bajo | 26,521 | 21,116 |
| | Sangrera | 13,787 | 10,256 |
| | Tajo Montalbán | 23,995 | 16,140 |
| | Gévalo Cabecera | 40,493 | 32,727 |
| Gévalo Bajo | 8,720 | 6,056 | |
| San Vicente | 22,736 | 16,949 | |
| La Portiña | 1,011 | 0,811 | |
| Azután | 78,342 | 59,699 | |
| Tiétar | Pajarero | 4,530 | 3,547 |
| | Tiétar Cabecera | 154,631 | 122,319 |
| | Torres | 32,499 | 31,258 |
| | Lanzahíta | 24,314 | 22,159 |
| | Ramacastañas | 84,475 | 77,162 |
| | Arenal | 100,122 | 88,170 |
| | Arbillas | 49,326 | 45,942 |
| | Gta Santa María | 89,454 | 88,100 |
| | Piélago | 1,159 | 0,913 |
| | Navalcán | 55,306 | 45,526 |
| | Rosarito | 149,236 | 126,464 |
| | Chilla | 34,450 | 31,082 |
| | Alardos | 128,106 | 122,387 |
| | Minchones | 98,059 | 87,582 |
| | Gualtaminos | 42,661 | 35,943 |
| | Cuartos | 137,348 | 116,297 |
| | Navalmoral | 10,888 | 8,532 |
| | Majadillas | 14,363 | 12,426 |
| | Jaranda | 208,641 | 174,139 |
| | Obispo | 10,427 | 8,138 |
| | Desesperada y Redonda | 8,777 | 7,937 |
| | Gargüera | 50,088 | 45,213 |
| | Alcañizo | 66,756 | 53,512 |
| Fresnedoso | 47,635 | 39,559 | |
| Ayo Santa María | 38,320 | 33,086 | |
| Casas | 26,877 | 21,366 | |
| Tiétar Bajo | 256,854 | 224,973 | |
| Alagón | Sangusín | 47,317 | 38,363 |
| | Alagón Cabecera | 234,383 | 212,027 |
| | Navamuño trasvase | 16,859 | 17,220 |

| Sistema de explotación | Denominación | Aportación media SL (hm³/año) | Aportación media SC (hm³/año) |
|------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | Navamuño | 3,520 | 3,271 |
| | Cuerpo de Hombre | 128,631 | 110,661 |
| | Gabriel y Galán | 415,894 | 397,495 |
| | Guijo Granadilla | 6,614 | 5,887 |
| | Baños trasvase | 61,272 | 50,421 |
| | Baños | 22,778 | 17,758 |
| | Ambroz | 102,501 | 76,637 |
| | Valdeobispo | 45,960 | 40,115 |
| | Palomero | 4,772 | 3,994 |
| | San Marcos | 6,354 | 5,117 |
| | Jerte Cabecera | 346,290 | 279,935 |
| | Alagón Jerte | 148,684 | 122,672 |
| | Encín | 9,265 | 7,898 |
| | Alagón Bajo | 78,544 | 59,899 |
| Árrago | Tralgas | 66,895 | 46,106 |
| | Borballón | 116,200 | 81,144 |
| | Prado Monja | 7,185 | 6,788 |
| | Rivera de Gata | 91,023 | 81,313 |
| | Árrago Bajo | 84,889 | 72,890 |
| Bajo Tajo | Ibor | 97,102 | 83,476 |
| | Valdecañas | 136,386 | 111,423 |
| | Torrejón | 197,599 | 140,462 |
| | Vid | 29,922 | 25,806 |
| | Santa Lucía | 9,700 | 9,458 |
| | Madroñera | 0,917 | 0,789 |
| | Marinejo | 20,122 | 14,219 |
| | Tozo | 38,428 | 29,206 |
| | Almonte | 215,728 | 182,545 |
| | Magasca | 63,484 | 55,499 |
| | Navarredonda | 1,040 | 0,951 |
| | Tamuja | 51,312 | 52,757 |
| | Guadiloba | 18,671 | 17,312 |
| | Talaván | 5,950 | 4,390 |
| | Rivera Castaño | 4,292 | 3,030 |
| | Portaje | 11,211 | 10,043 |
| | Alcántara | 343,440 | 270,806 |
| | Matalobos | 57,223 | 40,648 |
| | Erjas | 257,082 | 206,115 |
| | Jarripa | 1,268 | 1,313 |
| | Salor Cabecera | 18,783 | 18,548 |
| | Salor Medio | 22,344 | 20,415 |
| | Alcuéscar | 0,802 | 0,847 |
| | Ayuela Cabecera | 2,089 | 1,989 |
| | Aldea del Cano | 3,178 | 3,475 |
| | Ayuela | 31,347 | 31,047 |
| | Salor Bajo | 132,359 | 129,727 |
| | Avid | 13,204 | 11,571 |
| | Alpotrel | 1,445 | 1,390 |
| | Alburrel | 29,101 | 28,109 |
| Sever | 80,826 | 75,847 | |
| Cedillo | 518,024 | 436,143 | |

Tabla 2. Aportaciones medias en régimen natural ajustadas para las series 1940/41-2010/11 y 1980/81-2010/11 en la cuenca del Tajo.

Para el escenario del año 2033, las aportaciones se han reducido en un 7% para tener en cuenta el efecto del cambio climático.

3.2.3 Infraestructuras de regulación

Los datos de las presas y azudes que se han utilizado provienen de las siguientes fuentes:

- Normas de explotación y documentos XYTZ de las presas de la cuenca del Tajo.
- Estudios y proyectos de las presas de la cuenca del Tajo.
- Archivos de la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Tajo.
- Datos del inventario de presas del MAGRAMA: comprobación de la información anterior.
- Canal de Isabel II: curvas de resguardo de los embalses gestionadas por el CYII.
- Servicio del SAIH de la CHT: curvas características y resguardos de embalses
- Consejería de Fomento, Vivienda, Ordenación del Territorio y Turismo del gobierno de Extremadura: capacidades de los embalses de abastecimiento gestionados por la Junta de Extremadura.

Se han considerado 85 azudes y presas en los modelos de planificación. La información que requieren los modelos para cada uno de ellos es:

- Las curvas cota-superficie-volumen.
- Las características del aliviadero, tomas y desagües.
- La evaporación.
- Las restricciones a que está sometida la explotación: curvas de hierro.

En la tabla adjunta se recogen las características principales de los embalses considerados en el modelo.

| Sistema | Presa | Río | Año | Tipo | H (m) | Capacidad (hm ³) | Total (hm ³) | Uso (*) |
|-----------|----------------|-----------|----------|---------------|-------|------------------------------|--------------------------|----------|
| Cabecera | Entrepeñas | Tajo | 1956 | Gravedad | 87 | 802,6 | 2 494,60 | AB/RG/HD |
| | Buendía | Guadiela | 1958 | Gravedad | 79 | 1 651,0 | | AB/RG/HD |
| | Bolarque | Tajo | 1910 | Gravedad | 35 | 30,7 | | RG/HD |
| | Zorita | Tajo | 1947 | Gravedad | 19 | 2,6 | | HD |
| | Almoguera | Tajo | 1947 | Gravedad | 25 | 6,5 | | HD |
| | Estremera | Tajo | 1950 | Contrafuertes | 13 | 0,5 | | RG |
| | Valdajos | Tajo | 1 530 | Gravedad | 5 | 0,5 | | RG |
| Embocador | Tajo | 1 530 | Gravedad | 4 | 0,2 | RG | | |
| Tajuña | La Tajera | Tajuña | 1994 | Gravedad | 62 | 59,6 | 59,6 | AB/RG |
| Henares | El Atance | Salado | 1997 | Gravedad | 45 | 37,2 | 291,5 | RG |
| | Pálmaces | Cañamares | 1954 | Gravedad | 40 | 31,4 | | AB/RG |
| | Alcorlo | Bornova | 1978 | Escollera | 74 | 168,9 | | AB/RG |
| | P. de Ramos | Sorbe | 1976 | Gravedad | 29 | 1,1 | | AB |
| | Beleña | Sorbe | 1982 | Mat. Suelos | 57 | 52,9 | | AB |
| Jarama | El Vado | Jarama | 1954 | Gravedad | 69 | 55,7 | 835,5 | AB |
| | Pinilla | Lozoya | 1967 | Gravedad | 33 | 37,6 | | AB/HD |
| | Riosequillo | Lozoya | 1956 | Gravedad | 56 | 48,5 | | AB/HD |
| | Puentes Viejas | Lozoya | 1940 | Gravedad | 66 | 49,2 | | AB/HD |
| | El Villar | Lozoya | 1 882 | Gravedad | 51 | 22,4 | | AB/HD |

| Sistema | Presa | Río | Año | Tipo | H (m) | Capacidad (hm ³) | Total (hm ³) | Uso (*) |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------|-------|------------------------------|--------------------------|----------|
| | El Atazar | Lozoya | 1972 | Doble Curvatura | 134 | 425,3 | | AB/HD |
| | La Parra | Lozoya | 1904 | Gravedad | 5 | 0,5 | | AB |
| | Valdentaes | Jarama | 1968 | Gravedad | 10 | 5,0 | | AB |
| | El Vellón | Guadalix | 1967 | Bóveda-Cúpula | 53 | 41,2 | | AB |
| | El Mesto | Guadalix | 1906 | Gravedad | 4 | 0,5 | | AB |
| | Navacerrada | Samburriel | 1968 | Gravedad | 47 | 11,1 | | AB |
| | Sanfillana | Manzanares | 1969 | Escollera | 40 | 95,0 | | AB/HD |
| | El Pardo | Manzanares | 1970 | Escollera | 35 | 43,0 | | RE |
| | Del Rey | Jarama | 1971 | Gravedad | 11 | 0,5 | RG | |
| Guadar-rama | Navalmedio | Navalmedio | 1968 | Gravedad | 47 | 0,7 | 132,5 | AB |
| | La Jarosa | La Jarosa | 1968 | Gravedad | 54 | 7,2 | | AB |
| | Las Nieves | Guadarrama | 1977 | Gravedad | 13 | 0,2 | | AB |
| | Valmayor | Aulencia | 1975 | Escollera | 60 | 124,4 | | AB |
| Tajo Izquierda | Finisterre | Algodor | 1977 | Mat. Suelos | 47 | 132,9 | 220,7 | AB/RG |
| | El Castro | Algodor | 1974 | Gravedad | 36 | 8,0 | | RE |
| | Guajaraz | Guajaraz | 1971 | Mat. Suelos | 47 | 18,2 | | AB/RG |
| | El Torcón | Torcón | 1948 | Gravedad | 30 | 6,8 | | AB |
| | El Torcón II | Torcón | 1991 | Mat. Suelos | 19 | 1,7 | | AB |
| | Castrejón | Tajo | 1967 | Gravedad | 26 | 43,7 | | RG/HD |
| | Pusa | Pusa | 1991 | Gravedad | 23 | 0,6 | | AB |
| | Géballo | Géballo | 1997 | Gravedad | 25 | 3,5 | | AB/RG |
| | San Vicente La Portiña | Ayo. San Vicente La Portiña | 1947 | Gravedad | 22 | 5,0 | | AB |
| Alberche | Burguillo | Alberche | 1913 | Gravedad | 91 | 197,7 | 384,3 | RG/HD |
| | Charco del Cura | Alberche | 1931 | Gravedad | 32 | 3,6 | | RG/HD |
| | San Juan | Alberche | 1955 | Gravedad | 78 | 137,7 | | AB/RG/HD |
| | Picadas | Alberche | 1952 | Gravedad | 59 | 15,1 | | AB/RG/HD |
| | La Aceña | La Aceña | 1989 | Gravedad | 67 | 23,7 | | AB |
| | Cazalegas | Alberche | 1949 | Gravedad | 16 | 6,5 | | AB/RG |
| Tiétar | Pajarero | Pajarero | 1989 | Gravedad | 52 | 0,5 | 148,8 | AB/RG |
| | Los Morales | Los Morales | 1988 | Gravedad | 28 | 2,3 | | AB |
| | Piélago | Guadyervas | 1993 | Mat. Suelos | | 0,8 | | AB |
| | Navalcán | Guadyervas | 1977 | Gravedad | 26 | 33,9 | | AB/RG |
| | Rosarito | Tiétar | 1954 | Gravedad | 35 | 84,4 | | RG/HD |
| | Navalmoral | Ayo. Monje | 1994 | Mat. Suelos | 25 | 2,8 | | AB |
| | Las Majadillas | Ayo. Las Veguillas | 1996 | Gravedad | 46 | 2,0 | | AB |
| | Las Camellas Torrejón-Tiétar | Gta. Obispo Tiétar | 1995 1967 | Gravedad | 37 30 | 0,1 22,0 | | AB HD |
| Alagón | Navamuño | Angostura | 1989 | Escollera | 74 | 14,0 | 1 093,40 | AB |
| | Gabriel y Galán | Alagón | 1961 | Gravedad | 73 | 911,0 | | RG/HD |
| | Guijo de Granadilla | Alagón | 1985 | Bóveda | 52 | 13,1 | | RG/HD |
| | Valdeobispo | Alagón | 1965 | Gravedad | 57 | 53,0 | | RG/HD |
| | Palomero | Rva. Bronco | 1977 | Gravedad | 12,4 | 0,2 | | AB |
| | San Marcos | Ayo. Aceituna | 1997 | Gravedad | 33,3 | 2,6 | | AB |
| | Baños | Baños | 1993 | Escollera | 51 | 40,9 | | AB/RG |
| | Jerte-Plasencia | Jerte | 1985 | Escollera | 43 | 58,6 | | AB/RG |
| Árrago | Borballón | Árrago | 1954 | Gravedad | 35 | 78,5 | 125,9 | AB/RG/HD |
| | Prado de la Monja | Rva. Acebo | 1997 | Gravedad | 31,5 | 0,9 | | AB |
| | Rivera de Gata | Riv. Gata | 1999 | Escollera | 61 | 46,5 | | AB/RG |
| Bajo Tajo | Azután | Tajo | 1969 | Contrafuertes | 55 | 84,0 | 5 217,33 | RG/HD |
| | Valdecañas | Tajo | 1964 | Bóveda | 98 | 1446,0 | | RG/HD |
| | Torrejón-Tajo | Tajo | 1966 | Gravedad | 62 | 176,4 | | HD |
| | Trujillo | Ayo. Sta. Lucía | 1997 | Gravedad | 39 | 1,5 | | AB |

| Sistema | Presa | Río | Año | Tipo | H (m) | Capacidad (hm ³) | Total (hm ³) | Uso (*) |
|---|--------------------|---------------------|------|---------------|-------|------------------------------|--------------------------|---------|
| | Madroñera | Ayo. Agujal | 1973 | Gravedad | 22 | 0,9 | | AB |
| | Talaván | Ayo. Talaván | 1977 | Gravedad | 14,9 | 1,2 | | AB |
| | Guadiloba | Guadiloba | 1971 | Gravedad | 32 | 21,0 | | AB |
| | Rivera del Castaño | Rva. Castaño | 1995 | Gravedad | 24,7 | 0,5 | | AB |
| | Portaje | Fresnedosa | 1986 | Gravedad | 30 | 22,8 | | AB |
| | Alcántara | Tajo | 1969 | Contrafuertes | 135 | 3162,0 | | AB/HD |
| | Salor | Salor | 1964 | Gravedad | 21 | 27,2 | | RG |
| | Navarredonda | Tamuja | 1997 | Gravedad | 16 | 1,0 | | |
| | Ayuela | Ayuela | 1980 | Gravedad | 18 | 1,5 | | RG |
| | Cedillo | Tajo | 1978 | Arco-Gravedad | 66 | 260,0 | | HD |
| | Aldea del Cano | Ayo. Santiago | 1988 | Mat. Suelos | 15,5 | 2,8 | | AB |
| | Alcuéscar | Ayuela | 1977 | Gravedad | 18 | 2,7 | | AB |
| | Jarripa | Ayo. Zorita | 1973 | Gravedad | 18 | 1,0 | | AB |
| | Brozas II | Ayo. de Los Patos | 1959 | Gravedad | 12,4 | 0,9 | | AB |
| | Membrio | Ayo. Vaecia | 1978 | Gravedad | 2 | 1,0 | | AB |
| | Jabalina | Ayo. Getrero | 1977 | Gravedad | 17,1 | 0,4 | | AB |
| | Muela | Ayo. Rivera de Mula | 1919 | Gravedad | 13 | 0,5 | | |
| | Alpotrel | Ayo. Alpotrel | 1992 | Gravedad | 26,5 | 2,2 | | AB |
| Capacidad Total (hm³) | | | | | | | 11 004,10 | |

Tabla 3. Resumen Infraestructuras de Regulación

(*) Uso:

- AB: Abastecimiento
- RG: Regadíos
- HD: Energía Hidroeléctrica
- RE: Regulación.

En el modelo se introduce como volumen máximo el Nivel Máximo Normal de explotación (en línea con la explotación real de los embalses, se tienen en cuenta además las curvas de resguardo para control de avenidas).

Para su modelización en el modelo de gestión es necesario definir:

- Volumen Máximo
- Caudal máximo de sueltas (hm³/mes)
- Curva Cota-Superficie-Volumen
- Curva mensual de evaporación

Las curvas de evaporación se han obtenido de los registros de las estaciones evaporimétricas en servicio en la cuenca del Tajo, publicadas en los Anuarios de Aforos. Dichas estaciones se sitúan en Buendía, El Vado, Gabriel y Galán y Valdecañas, utilizándose en la modelación de cada embalse los registros de la estación más cercana.

Para las reglas de explotación del embalse se deben definir:

- Curvas mensuales de Volumen máximo, objetivo y mínimo
- Número de prioridad del embalse.
- Volumen inicial.
- Restricciones a la explotación: curvas de hierro
- Reglas de explotación: para uno o para varios embalses

En los anejos correspondientes se recogen los valores de estos parámetros

3.2.4 Infraestructuras de transporte

Dentro de las conducciones artificiales, se pueden distinguir entre las destinadas a abastecimiento o a regadío, aunque existen algunos casos particulares con carácter mixto.

Entre todas las conducciones de abastecimiento de la cuenca, destacan por su importancia las del Canal de Isabel II (en adelante CYII), las de la Mancomunidad del Sorbe, las de la Mancomunidad del Algodor y las del Sistema Sagra-Picadas. Entre las de regadío, las más importantes son la Real Acequia del Jarama, el canal de Castrejón, el canal de Rosarito y el canal del Alagón.

Para definir una conducción en el modelo SIMGES es necesario:

- Caudal mínimo mensual (hm^3/mes)
- Caudal máximo mensual (hm^3/mes)
- Coste asociado al tramo
- Volumen máximo anual (hm^3)
- Número de prioridad
- Indicador de alarma

3.2.5 Captaciones de aguas subterráneas

Las captaciones de aguas subterráneas se han introducido en el modelo por dos vías diferentes. Aquellas que suponen una extracción constante de los acuíferos, independientemente de otros factores hidrológico-meteorológicos, se han detraído directamente de las aportaciones que alimentan a los ríos del modelo. Esto se justifica porque en realidad, parte de los recursos hídricos se destinan a rellenar los déficits acumulados en los acuíferos y nunca llegan al río.

La otra vía se ha reservado para las detracciones del CYII, que en situaciones de sequía aumentan la garantía del abastecimiento de Madrid. En este caso, el volumen de extracción está relacionado con el estado de los embalses en la cuenca. Por ello se han modelizado de forma esquemática tres masas de agua subterránea: 30.010 Madrid: Manzanares-Jarama (donde se ubican el campo de pozos de Canal Alto y Bajo y el de Fuencarral), 30.011 Madrid: Guadarrama-Manzanares (donde se ubican los campos de pozos de Zona Oeste y Batres-Móstoles) y 30.012 Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama (donde se ubica el campo de pozos de Guadarrama). De esta forma se puede tener en cuenta, de forma simplificada, cual es la parte de la red hídrica que se ve afectada por las detracciones. Para la modelización del acuífero se han seguido algunos de los criterios expuestos en la Tesis Doctoral "Nuevos métodos para aumentar la eficacia en la gestión de sistemas de explotación de recursos hidráulicos, integrando los acuíferos" redactada por D. Francisco Javier Flores Montoya en el año 2004. En este trabajo se plantean varias alternativas de modelización a partir de un embalse ficticio con una aportación que hace las veces de recarga del acuífero.

Se han tenido en cuenta las reglas de operación recogidas en los informes de gestión que elabora periódicamente el CYII, que afectan al sistema de abastecimiento a Madrid, y que supone asumir los siguientes condicionantes de explotación: los campos de pozos se activan únicamente cuando el volumen almacenado en un conjunto de embalses del CYII se encuentren por debajo de los siguientes valores:

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Mes | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| Mes | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| V (hm ³) | 377,2 | 377,2 | 358,3 | 405,5 | 414,9 | 452,6 | 490,4 | 556,4 | 594,1 | 575,2 | 509,2 | 424,3 |

Tabla 4. Curva activación pozos del CYII

Los embalses que se utilizan en conjunto como indicador de alerta son los siguientes:

| Embalse indicador | Capacidad a NMN (hm ³) |
|------------------------|------------------------------------|
| Pinilla | 37,55 |
| Puentes Viejas | 49,17 |
| El Villar | 22,40 |
| El Atazar | 425,00 |
| El Vado | 55,66 |
| Pedrezuela - El Vellón | 41,23 |
| Navacerrada | 11,04 |
| Santillana | 91,24 |
| Navalmedio | 0,71 |
| Jarosa | 6,50 |
| Valmayor | 124,49 |
| La Aceña | 23,70 |

Tabla 5. Embalses indicadores para activación pozos del CYII

La extracción máxima anual de aguas subterráneas considerada en los modelos está limitada a 104,77 hm³, repartidos como se indica en la tabla siguiente:

| Campo de Pozos | Extracciones máximas (hm ³ /año) |
|---------------------|---|
| Canal Alto y Bajo | 23,50 |
| Fuencarral | 18,30 |
| Zona Oeste | 27,77 |
| Batres - Móstoles | 5,20 |
| Campo de Guadarrama | 30,00 |

Tabla 6. Campos de pozos del CYII

El campo de pozos de Torrelaguna se ha modelado como una detracción constante de 9 hm³ que afecta al río Jarama. En realidad, este campo de pozos tiene una regla de operación relacionada con el caudal circulante por el río, pero es difícil de modelar y su simplificación no supone diferencias significativas.

En el caso de periodos de sequía prolongados, en el segundo año consecutivo de explotación del acuífero el volumen extraído se reduce claramente.

3.2.6 Caudales ecológicos

Según la definición contenida en el artículo 42.1.b.c' del Texto Refundido de la Ley de Aguas (TRLA), que a su vez recoge las modificaciones introducidas por la Ley 11/05 referida anteriormente, se entiende como caudales ecológicos los que mantienen como mínimo la vida piscícola que de manera natural habitaría o pudiera habitar en el río, así como su vegetación de ribera.

Los caudales ecológicos se han contemplado en el modelo como demandas en los arcos correspondientes. Sus valores, que no han cambiado desde el ciclo anterior de planificación hidrológica, son los siguientes:

| Distribución Trimestral de caudales ecológicos y caudales mínimos. Valores medios en m ³ /s. | | | | | |
|--|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|--------------|
| Punto de control | Octubre - Diciembre | Enero - Marzo | Abril - Junio | Julio - Septiembre | MEDIA |
| Alagón (Valdeobispo) | 2,91 | 2,75 | 1,32 | 0,40 | 1,84 |
| Alberche (Cazalegas) | 1,44 | 1,28 | 1,16 | 0,93 | 1,20 |
| Árrago (Borbollón) | 0,35 | 0,52 | 0,27 | 0,15 | 0,32 |
| Bornova (Alcorlo) | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,14 | 0,20 |
| Cañamares (Palmaces) | 0,07 | 0,08 | 0,11 | 0,07 | 0,08 |
| Cuervo (La Tosca) | 0,36 | 0,46 | 0,41 | 0,28 | 0,38 |
| Guadiela (Molino de Chincha) | 0,79 | 0,97 | 0,88 | 0,62 | 0,81 |
| Jarama (El Vado) | 0,40 | 0,52 | 0,57 | 0,32 | 0,45 |
| Jerte (Jerte-Plasencia) | 1,07 | 0,96 | 0,91 | 0,50 | 0,86 |
| Lozoya (El Atazar) | 0,82 | 0,90 | 1,12 | 0,52 | 0,84 |
| Manzanres (Santillana) | 0,46 | 0,51 | 0,57 | 0,23 | 0,44 |
| Manzanares (El Pardo) | 0,82 | 0,93 | 0,97 | 0,49 | 0,80 |
| Rivera de Gata (Rivera de Gata) | 0,27 | 0,24 | 0,12 | 0,08 | 0,18 |
| Sorbe (Beleña) | 0,53 | 0,68 | 0,41 | 0,41 | 0,51 |
| Tajo (Aranjuez) | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 |
| Tajo (Toledo) | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| Tajo (Talavera) | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| Tajuña (Tajera) | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| Tiétar (Rosarito) | 0,85 | 1,00 | 0,54 | 0,35 | 0,68 |

Tabla 7. Caudales ecológicos y mínimos considerados

3.2.7 Demandas

3.2.7.1 Demandas consideradas

Las demandas introducidas en el modelo son las recogidas en el Anejo de Usos y Demandas del Agua.

3.2.7.2 Criterios de garantía

El modelo permite introducir unos criterios de garantía de las demandas en función del nivel de suministro mensual, anual, bianual o decaanual. Se han aplicado los niveles de garantía definidos en los artículos 3.1.2.2.4 y 3.1.2.3.4 de la IPH para las demandas urbanas y de regadío, respectivamente. De acuerdo con esta normativa, y a efectos de la asignación y reserva de recursos, se considerará satisfecha la demanda cuando:

- Demandas urbanas e industriales:
 - El déficit en un mes no sea superior al 10% de la correspondiente demanda mensual.
 - En diez años consecutivos, la suma de déficit no sea superior al 8% de la demanda anual.
- Demandas agrarias:
 - El déficit en un año no sea superior al 50% de la correspondiente demanda.
 - En dos años consecutivos, la suma de déficit no sea superior al 75% de la demanda anual.
 - En diez años consecutivos, la suma de déficit no sea superior al 100% de la demanda anual.

3.2.7.3 Tomas y Retornos

Para terminar de definir las demandas es necesario definir las características de la toma de cada nodo de demanda y de los retornos de la misma.

Las tomas se definen por los siguientes parámetros:

- Serie de punta mensual de demanda (hm^3/mes).
- Número de prioridad.
- Indicador de alarma.
- Dotación anual ($\text{hm}^3/\text{año}$).
- Coeficiente de retorno (C_r).
- Coeficiente de consumo ($1 - C_r$).
- Nodo en el que se produce el retorno.

Si la toma está conectada a un embalse, entonces se informa de la cota de la toma, de forma que si el embalse baja de esa cota, ya no se puede suministrar la demanda desde esa toma.

3.2.8 Estrategias de explotación

En este apartado se describen los componentes del modelo SIMGES sometidos a control y se comentan las estrategias de explotación que se pueden seguir en cada uno de ellos. Por "estrategia de explotación" se entiende la asignación de parámetros al modelo matemático que consigue que su funcionamiento satisfaga un conjunto de condicionantes presentes en la explotación real. Una vez satisfechas estas

restricciones, el modelo se encarga de la optimización del funcionamiento del sistema a escala mensual.

3.2.8.1 Consideraciones generales

Desde el punto de vista de la estrategia, el modelo SIMGES incluye tres tipos de componentes esenciales: demandas, conducciones y embalses. Las demandas se atienden a partir de los recursos naturales y los almacenados en los embalses, transportando el agua mediante las conducciones.

La asignación de recursos a las demandas se realiza a nivel mensual mediante la minimización de una función global de costes. En esta función se incluyen penalizaciones por no satisfacer demandas, que son comparadas con el coste de suministrar el recurso, en el doble aspecto de regulación (desembalses) y transporte. No deben confundirse estos costes, cuyo objetivo es hacer que las simulaciones del modelo se asemejen a la gestión que el planificador considere oportuna en cada caso, con costes económicos.

La estrategia de explotación de un modelo construido con SIMGES se implanta asignando costes a cada uno de los componentes. El funcionamiento del sistema será el adecuado cuando se defina una estructura de costes que conduzca a una gestión satisfactoria del sistema. Por gestión satisfactoria se entiende aquella que, respetando los condicionantes de la explotación real, obtiene la máxima satisfacción de las demandas de acuerdo con el criterio de prioridades previamente establecido.

Un punto importante del funcionamiento del modelo es que no existe una asignación previa de recursos a demandas, como suele suceder en muchos de los sistemas de explotación reales.

En principio, cada demanda puede ser atendida por cualquier recurso, siempre que exista una conexión topológica entre ellos. Esta circunstancia puede dar lugar a problemas si se pretende representar el funcionamiento real de un sistema de explotación, ya que es necesario introducir barreras artificiales al libre flujo de recursos dentro de la cuenca, que alejan al sistema del óptimo técnico de explotación.

Otro punto destacable es el hecho de que el modelo de simulación realiza una minimización de costes a escala mensual. El funcionamiento real del sistema de explotación exige la maximización del aprovechamiento durante una serie larga de años, y es responsabilidad de la estrategia de explotación el conseguir que los recursos estén disponibles en los meses de escasez de la serie. La política de explotación, por tanto, debe entenderse en dos niveles:

- Nivel mensual, donde se trata de administrar correctamente los recursos escasos, asignándolos a las demandas que se consideren más importantes.
- Nivel interanual, donde se trata de minimizar las situaciones de escasez durante un período largo de tiempo.

El nivel mensual queda satisfecho mediante la minimización matemática de la función objetivo. En cambio, no sucede lo mismo con el nivel interanual, cuya administración es responsabilidad del usuario del modelo. Para ello se deberá seguir una política general de ahorro de agua, guardando reservas para los usos prioritarios a la par que se minimizan los vertidos incontrolados, siempre que sea posible.

Hay que destacar, por su importancia en el Modelo del Alto Tajo, la estrategia de funcionamiento del CYII, que puede tomar recursos de todos los sistemas de explotación que componen el MAT. Esta estrategia se basa en jerarquizar las fuentes de suministro en función de su disponibilidad. La estrategia de funcionamiento

aplicada en el modelo MAT, en sintonía con lo expuesto en el *Manual de gestión y Plan de emergencia ante situaciones de sequía* del CYII, es la siguiente:

1. Uso prioritario para el CYII, aquellas fuentes de recurso fluyente o uso compartido.
 - Alberche (San Juan y Picadas)
 - Sorbe (Pozo de los Ramos)
 - Jarama (El Vado)
 - Tajo (Valdajos)
 - Guadalix (Pedrezuela y El Mesto)
 - Guadarrama (Las Nieves)
 - Pozos de Torrelaguna
 - Tajuña (infraestructuras disponibles pero no puestas en uso, se desactiva en el modelo).
 - Reutilización (no contemplada en el modelo).
2. Uso normal para el CYII, aquellas fuentes de suministro controladas en exclusiva por el CYII.
 - Lozoya tramo 1 (por encima de 250 hm³ en todos los embalses del CYII)
 - Manzanares (Santillana)
 - Sierra Oeste (La Aceña, Navalmedio, Navacerrada y La Jarosa)
 - Valmayor
3. Uso estratégico para el CYII, fuentes de suministro para hacer frente a graves sequías.
 - Lozoya tramo 2 (por encima de 250 hm³ en todos los embalses del CYII)
 - Pozos en el Acuífero Terciario Detrítico de Madrid (ATDM).

El Canal plantea cinco curvas para distinguir las distintas fases de la sequía, prealerta 1, prealerta 2, curva de activación de los pozos del ATDM, alerta y emergencia.

A continuación se detallan los componentes del modelo sometidos a control y las estrategias genéricas de control adoptadas para cada tipo.

3.2.8.2 Demandas, tomas y retornos

El conjunto demanda-tomas-retornos de SIMGES ha de tratarse como un componente único a efectos de control, ya que los tres componentes están íntimamente relacionados entre sí.

El control se especifica preferentemente en las tomas, mediante las siguientes variables de control:

- Número de prioridad, que ordena la asignación de recursos a las demandas de la cuenca.
- Máximo volumen de suministro mensual, que define la capacidad de la toma en cada mes.
- Dotación anual, que define el volumen de agua anualmente asignado a la toma. El suministro por la toma cesa cuando se supera este límite.
- Coeficientes de escorrentía y consumo, que especifican los volúmenes que retornan al sistema una vez satisfecha la demanda.

En la demanda se especifica únicamente el criterio que se debe seguir al evaluar la garantía de suministro, que no tiene efectos desde el punto de vista de la toma de decisiones del modelo.

La prioridad afecta a las demandas a través de la función de costes. Una demanda no satisfecha supone un incremento del coste de la explotación del sistema que es función de la prioridad que se asigne a la demanda. Con la relación de costes utilizada, no suministrar 1 hm³ a una demanda tiene un coste de 1499 unidades si la demanda tiene prioridad 1 y de 1494 unidades si la demanda tiene prioridad 2. Estos costes se comparan con el coste de suministro (desembalse más transporte), a fin de asignar el recurso a la demanda.

Esto quiere decir que la demanda fallará si no existe agua en el sistema que pueda alcanzar el punto de consumo a un coste inferior al correspondiente a no satisfacer dicha demanda. En el coste de suministro hay que incluir el coste de desembalse o vertido y todos los costes de transporte definidos a lo largo del itinerario que sigue el agua.

El volumen máximo anual y la capacidad mensual de toma se pueden utilizar para limitar el suministro que se realiza a una demanda a partir de varias tomas, asignando porcentajes máximos a priori a cada suministro alternativo.

El criterio genérico seguido en la definición de parámetros de control de demandas es el siguiente:

- Las tomas se han definido como suministros reales, atendiendo a las conducciones físicamente existentes. La prioridad de las tomas se ha definido según el carácter de las demandas:
 - Prioridad máxima (-50) para abastecimientos, refrigeración de centrales térmicas nucleares, caudales ecológicos o mínimos y compromiso trimestral del Convenio de Albufeira. En caso de conflicto entre abastecimiento y caudal ecológico o mínimo, a este último se le reduce la prioridad (-49).
 - Prioridad intermedia para demandas agrarias (11), industriales (12) y refrigeración de centrales térmicas convencionales (13).
 - Prioridad mínima para aprovechamientos hidroeléctricos (160), cuando se encuentran en un embalse donde coexisten varios usos.
 - En cada toma se ha definido un volumen máximo anual igual o superior a la demanda anual, independientemente de que algunas demandas pudieran tener suministro alternativo. El caudal máximo se ha definido igual a la demanda en el caso de que el suministro se realice mediante una captación directa desde el río o desde un embalse, e igual a la capacidad de la conducción de suministro si la toma se realiza mediante una obra ya construida.
 - En las unidades de demanda urbana se ha considerado en general un coeficiente de retorno del 80%. Las grandes depuradoras de Madrid son la excepción, por la magnitud de sus vertidos se ha recurrido a aproximaciones más precisas basadas en medidas reales.
- En el caso de los regadíos, el coeficiente de retorno ha sido asignado en función de la dotación bruta, de acuerdo con el artículo 3.1.2.3.6 de la Instrucción de Planificación Hidrológica. Los tramos aplicados al coeficientes de retorno han sido los siguientes:

- Dotaciones inferiores o iguales a 5 000 m³/ha/año: retorno del 0%.
- Dotaciones incluidas entre 5 001 y 6 000 m³/ha/año: retorno del 5%.
- Dotaciones incluidas entre 6 001 y 7 000 m³/ha/año: retorno del 10%.
- Dotaciones incluidas entre 7 001 y 8 000 m³/ha/año: retorno del 15%.
- Dotaciones superiores a 8.000 m³/ha/año: retorno del 20%.
- En el caso de las demandas de refrigeración el retorno se ha asignado en función del volumen consuntivo descrito en la concesión de aguas.

3.2.8.3 Embalses

En los embalses se definen las siguientes variables de control:

- Número de prioridad, que ordena la utilización de los recursos almacenados entre los distintos embalses de la cuenca.
- Máximas sueltas controladas, que limita las sueltas de caudales en función de la capacidad de las tomas y de los órganos de desagüe presentes en el embalse.
- Curvas de zonificación del embalse, que reservan el agua almacenada en un embalse por niveles, con objeto de reservar volúmenes para los usos prioritarios. También permiten equilibrar en cierta medida el mismo grado de llenado en los embalses de la cuenca.

Las reglas generales de explotación adoptadas para el sistema de embalses se indican a continuación.

3.2.8.3.1 Prioridades

Se ha seguido la regla general de asignar prioridades mayores (índices de prioridad menores) a los embalses situados más aguas arriba, con objeto de almacenar los recursos en la zona que puede servir a la mayor cantidad de demandas. Las prioridades se numeran desde el 1 (situado más en cabecera), creciendo hacia aguas abajo. Esta regla se cumple siempre que las demandas no tengan suministro alternativo.

Si existen demandas con suministro alternativo, la numeración puede verse alterada, para aprovechar antes los recursos de las cuencas con menor capacidad de regulación, liberando el volumen de embalse para nuevas captaciones. El ejemplo más representativo lo constituye el abastecimiento del CYII en el MAT.

En el caso de los azudes de derivación que se han incluido en los modelos como embalses, se ha asignado una prioridad muy baja, independientemente de su situación en el cauce, con objeto de aproximarse a la explotación real de los azudes.

3.2.8.3.2 Máximas sueltas controladas

Las máximas sueltas controladas se han definido siguiendo criterios diversos, dependiendo del emplazamiento y la finalidad del embalse. Según la estrategia adoptada para definir las sueltas no controladas, se pueden distinguir cuatro tipos de embalse:

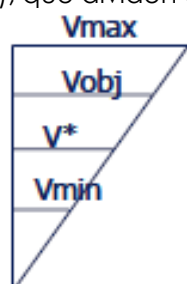
- Azud de derivación, cuya misión no es almacenar recursos, sino facilitar la captación de éstos. En este tipo de embalses los vertidos por el aliviadero son muy frecuentes. Por tanto, la posibilidad de verter no ha de condicionar la

explotación del sistema. En ellos se define el máximo de sueltas controladas como un valor muy alto, que no afecte la explotación del embalse.

- Embalse de regulación, que deriva a una conducción de conexión con otra cuenca inmediatamente aguas arriba o inmediatamente aguas abajo. En este tipo de embalses se cumple una misión reguladora, pero interesa también derivar una cierta cantidad de agua por la conducción. En cada uno de ellos se ha limitado la capacidad de sueltas controladas para conseguir que la fracción de la aportación que se deriva se aproxime en lo posible a la explotación real de la conducción.
- Embalse puro de regulación. En este tipo de embalses se pretende evitar a toda costa los vertidos por el aliviadero, y, por tanto, se han definido como valores máximos de sueltas controladas los estrictos que resultan de evaluar la capacidad de las tomas a las que sirven.
- Embalse de regulación y aprovechamiento hidroeléctrico. En estos embalses se mantienen niveles relativamente altos, puesto que su capacidad es baja con respecto a la aportación media. En ellos no se ha limitado la posibilidad de verter por los órganos de desagüe, ya que de otra manera se impedirían los desembalses consuntivos en períodos de aguas altas, y se terminarían produciendo vertidos a destiempo.

3.2.8.3.3 Volúmenes de explotación

Los volúmenes de explotación determinan la zonificación de los embalses. Se distinguen tres volúmenes de explotación: máximo (V_{max}), objetivo (V_{obj}) y de reserva (V_{min}), que dividen al embalse en cuatro zonas de explotación:



- Zona alta: agua almacenada entre V_{max} y V_{obj} .
- Zona media: agua almacenada entre V_{obj} y V^* (donde $V^* = (V_{obj} + V_{min})/2$).
- Zona baja: agua almacenada entre V^* y V_{min} .
- Zona de reserva: agua almacenada por debajo de V_{min} .

Es importante destacar que la designación "volumen objetivo" no quiere decir que sea deseable desde el punto de vista de la explotación que el volumen embalsado sea igual a éste, sino que corresponde a una terminología tradicional que no debe interpretarse al pie de la letra. En realidad, el volumen embalsado deseable es siempre el correspondiente a embalse lleno, que es el que proporciona mayor garantía para el futuro.

El agua suministrada por el embalse tiene un coste que depende de la prioridad del embalse y de la zona en que se halle. El cuadro siguiente refleja la relación de costes adoptada en las simulaciones.

| Zona embalse | Prioridad | | | |
|--------------|-----------|-------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Reserva | 1 699 | 1 698 | 1 697 | 1 696 |
| Baja | 1 099 | 1 098 | 1 097 | 1 096 |
| Media | 999 | 998 | 997 | 996 |
| Alta | 699 | 698 | 697 | 696 |

Tabla 8. Costes por tener el agua en embalse según zona de embalse y prioridad

Según este cuadro, una demanda que tenga suministro alternativo tomará agua del embalse que tenga un mayor grado de llenado de acuerdo con la zonificación. Si hay varios en el mismo nivel, tomará agua de aquél que tenga un índice de prioridad menor. Teóricamente, los volúmenes de explotación se deben derivar del estudio de optimización, que representa la gestión óptima de los embalses de la cuenca. Los resultados del estudio de optimización no son concluyentes a este respecto, puesto que las nubes de puntos de volúmenes embalsados por pares de embalses resultan muy erráticas y dispersas y no definen claramente una relación entre volúmenes embalsados que sea aplicable todos los años. Por ello se ha definido una estrategia media, que se refina en casos particulares en cada modelo.

Las reglas generales seguidas han sido las siguientes:

- El volumen máximo corresponde con los volúmenes máximos mensuales establecidos en las Normas de Explotación de las presas para protección frente a avenidas. En los casos en los que no se haya definido este resguardo, se ha adoptado como tal el equivalente al 5% de la capacidad máxima de cada embalse, de acuerdo con el apartado 3.5.1.2 de la Instrucción de Planificación Hidrológica.
- El volumen objetivo se ha utilizado como reserva para los regadíos frente a las demandas de menor prioridad (básicamente usos hidroeléctricos). En casos concretos esta regla se ha matizado teniendo en cuenta la capacidad del embalse en relación a la aportación media y las demandas que abastece, la irregularidad de las aportaciones de la cuenca y la situación relativa de los embalses que suministran las mismas demandas.
- El volumen de reserva sólo puede ser utilizado para demandas de abastecimiento o caudales ecológicos, pero no para demandas de regadío, ya que tiene un mayor coste la extracción de agua de la zona de reserva que el fallo en el suministro de la demanda de riego. Para embalses de regadíos, el volumen de reserva se toma en principio igual a la capacidad a la cota de los desagües de fondo. Para embalses mixtos o de abastecimiento se asigna un volumen de reserva destinado a garantizar la demanda de abastecimiento en periodos de sequía. De esta forma se garantiza que las demandas de riego no agotarán el embalse al principio de los años secos, utilizando agua reservada para abastecimiento (que es un uso prioritario).

3.2.8.4 Elementos de transporte

En los modelos sólo se han considerado conducciones de tipo 1. Se trata de tramos de transporte sin pérdidas y tienen como parámetros de control los caudales máximos y mínimos y el coste asignado al transporte. Las conducciones tipo 1 sirven para modelar dos realidades bien diferentes: los cauces naturales (ríos) y las conducciones artificiales.

3.2.8.4.1 Cauces Naturales.

Desde el punto de vista morfológico, los cauces naturales no requieren ninguna limitación, ya que por ellos podría pasar cualquier caudal. Sólo es necesario especificar un caudal máximo que no pueda ser superado por las aportaciones naturales (en caso contrario, el programa daría un error e interrumpiría la simulación) y, si se quiere, un caudal mínimo para simular el caudal ecológico (difícil de utilizar correctamente en esquemas complejos).

No obstante, existen circunstancias en las que es necesario utilizar los cauces naturales como elementos de control. Por ejemplo, un embalse destinado a regadío puede vaciarse a causa de un abastecimiento (mayor prioridad) situado aguas abajo en otro sistema de explotación y que además cuenta con otras fuentes de suministro alternativas. Esto no se corresponde con la explotación real del sistema y debe ser corregido.

Para evitar este efecto se puede penalizar la circulación del agua por el tramo de río inmediatamente aguas abajo del embalse. De esta forma sólo se desembalsa si el déficit que se producirá compensa el sobrecoste impuesto por la penalización. El efecto final es que el embalse se destina prioritariamente a satisfacer su demanda propia (o las de su sistema de explotación, dependiendo del tramo donde se aplique el coste) durante todo el año, soltando agua libremente al cauce únicamente cuando el embalse se encuentra lleno.

3.2.8.4.2 Conducciones artificiales

En las conducciones artificiales se define el caudal máximo en función de su capacidad de transporte. El caudal mínimo es normalmente cero, excepto en el caso en que se pretende forzar un suministro mínimo en cada mes. El otro parámetro de control es el coste asignado al transporte, que, en principio, presenta el caso correspondiente al bombeo, pero puede también utilizarse para imponer estrategias de explotación especiales en casos concretos.

En las conducciones de interconexión entre cuencas se impone normalmente un coste moderado, para evitar que el agua circule por la conducción en las mismas condiciones que en los cauces naturales. Además, pueden imponerse costes adicionales para restringir aún más los volúmenes transferidos entre cuencas. En cualquier caso, los costes de estas conexiones se han estudiado con cuidado para conseguir que sólo se transfieran los excedentes, satisfaciendo en primer lugar las demandas propias de la cuenca cedente.

3.2.8.5 Centrales hidroeléctricas

El funcionamiento de las centrales hidroeléctricas depende en gran medida de la estrategia de explotación seguida por los concesionarios. Resulta imposible simular con exactitud estas estrategias con un modelo únicamente hidrológico, ya que las decisiones de los concesionarios dependen del mercado de la energía, y de las particularidades de cada expediente concesional, además de los condicionantes hidrológicos.

Los únicos parámetros que podemos ajustar para calibrar las centrales son el caudal objetivo y la curva de hierro. Las curvas de hierro introducidas en el modelo corresponden a las establecidas en las últimas Comisiones de Desembalse.

Las centrales hidroeléctricas cuya explotación está sujeta a una curva de hierro son las siguientes:

- Las ubicadas en el río Alberche (Burguillo, Puente Nuevo, San Juan y Picadas), cuya turbinación depende del volumen conjunto almacenado en los embalses de El Burguillo y San Juan.
- Las situadas en el río Alagón (Gabriel y Galán, Guijo de Granadilla y Valdeobispo), cuya curva de hierro esta referida al volumen de agua existente en el embalse de Gabriel y Galán.

- La central de Navamuño, situada en el río Cuerpo de Hombre, siendo en este caso el volumen almacenado en el embalse de Navamuño el indicador de la curva de hierro.
- La central de Borbollón, situada en el río Árrago, cuya turbinación está condicionada al volumen almacenado en el embalse de Borbollón.

3.2.8.6 Restricciones al suministro

Algunas de las demandas incluidas en los modelos están sujetas a unas restricciones establecidas en función de unos criterios de gestión cuya función es reducir el consumo de agua cuando la reserva hidráulica del sistema, o de una parte de éste, está por debajo de unos límites especificados.

Para ello se han establecido unos indicadores de alarma asociados a un determinado grupo de embalses y a una tabla de coeficientes de restricción. Puede haber embalses comunes a varios indicadores distintos e incluso se puede definir indicadores distintos asociados al mismo grupo de embalses.

Al principio de cada mes el programa calcula la suma de los volúmenes almacenados en los embalses asociados y cuando las reservas descienden por debajo de los valores especificados en la tabla, se obtiene el coeficiente de restricción por interpolación en la tabla y se multiplica la capacidad de toma mensual correspondiente por el coeficiente de restricción, limitando el caudal suministrado por la toma.

En los modelos se han introducido cinco tipos de restricciones en función del origen de su aplicación:

3.2.8.6.1 Restricciones derivadas del Plan Especial de Sequías

Corresponden con las establecidas en el Plan Especial de Sequías de la Confederación Hidrográfica del Tajo, redactado en el año 2006. En dicho Plan se establecieron unos umbrales a través de los cuales se puede distinguir las distintas fases de sequía en función del mes en el que nos encontremos. En cada una de estas fases se aplicará un coeficiente de restricción distinto, para así paliar, en la medida de lo posible, las afecciones que se puedan producir en situaciones de escasez de recursos. Estos umbrales están asociados a un indicador que en la mayoría de los casos corresponde con los volúmenes de los embalses empleados para satisfacer las demandas.

Los umbrales definidos en el Plan son los de prealerta, alerta y emergencia, y su función es delimitar cuatro situaciones asociadas a diferentes niveles de severidad de sequía:

- Situación de normalidad: los valores de los indicadores se sitúan por encima del umbral de prealerta y no es necesaria por tanto la adopción de ninguna medida.
- Situación de prealerta: los valores de los indicadores están comprendidos entre los umbrales de prealerta y alerta y es ya necesario adoptar medidas de prevención, gestión de la demanda, y control y vigilancia de los recursos.
- Situación de alerta: los valores de los indicadores están comprendidos entre los umbrales de alerta y emergencia. Este escenario requiere la aplicación de medidas de movilización de recursos complementarios, de conservación del recurso y de gestión de la demanda que permitan su mantenimiento con aplicación de las medidas de ahorro pertinentes.

- Situación de emergencia: los indicadores se encuentran en valores inferiores al umbral de emergencia. Se trata de una situación crítica en la que son ineludibles las medidas excepcionales para garantizar el abastecimiento urbano; caudales y niveles ecológicos; abastecimiento a centrales nucleares y, en la medida de lo posible, mantenimiento del arbolado en cultivos agrícolas.

Cada nivel de estado llevará aparejada la activación de un conjunto de medidas de actuación para prevenir o mitigar los efectos de la sequía, de importancia y repercusión creciente sobre los sistemas de demanda conforme avance la gravedad de la sequía. Estas medidas serán de carácter estratégico, táctico y de emergencia, actuando sobre los recursos, las demandas y a través de resoluciones administrativas.

Estas restricciones del Plan Especial de Sequías no se aplican en las pasadas del modelo que dan lugar a los balances en los que se basa la asignación y reserva de recursos. El motivo es que los criterios de garantía elegidos en la IPH plantean el problema más desde el punto de vista de ocurrencia de fallo que de severidad del fallo. La aplicación de este criterio a una demanda dará un resultado absoluto: "fallo" o "no fallo". El Plan Especial de Sequías aborda el problema desde una óptica más completa, los criterios que se han utilizado para fijar los umbrales de emergencia en cada sistema de explotación tienen en cuenta la severidad del fallo y la vulnerabilidad del sistema afectado. Las medidas que se derivan de este Plan Especial están encaminadas a disminuir la severidad de los fallos a costa de aumentar su ocurrencia: se contemplan restricciones desde fases tempranas de la sequía. Este planteamiento no es compatible con los balances de asignación y reserva de recursos, donde la pregunta que se pretende responder es si se pueden abastecer las demandas planteadas sin restricciones.

3.2.8.6.2 Restricciones derivadas de las curvas de hierro

Los responsables de explotación de los embalses con aprovechamientos hidroeléctricos deben de respetar unas denominadas curvas de hierro que establecen unos volúmenes mínimos mensuales de embalse, por debajo de los cuales no está permitido el turbinado.

En este caso, cuando el volumen inicial de un determinado mes sea inferior al correspondiente en la mencionada curva de hierro, las hidroeléctricas no podrán turbinar.

Las curvas de hierro empleadas en cada uno de los sistemas han sido obtenidas, en la mayoría de los casos, de las Comisiones de Desembalse celebradas por la Confederación Hidrográfica del Tajo.

3.2.8.6.3 Restricciones de ámbito legal

El Real Decreto 773/2014, de 12 de septiembre, por el que se aprueban diversas normas reguladoras del trasvase por el acueducto Tajo-Segura, establece en su artículo 1 las reglas de explotación del trasvase Tajo-Segura, normas que se han incorporado al Modelo del Alto Tajo.

Dado que en su disposición adicional segunda, el citado real decreto establece que las disposiciones contenidas en él no podrán afectar a las asignaciones, reservas, caudales ecológicos y mínimos, previstos en el Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Tajo, aprobado mediante Real Decreto 270/2014, de 11 de abril, en el modelo no se han considerado los desembalses de referencia establecidos en el artículo 4 del RD 773/2014 como un factor limitativo, toda vez que,

tal y como además se establece en el apartado 2 del citado artículo podrán superarse, con la debida justificación, en particular por requerimientos ambientales.

3.2.8.6.4 Restricciones por limitaciones constructivas

Este caso de restricciones se da cuando los elementos modelizados disponen de alguna limitación y ésta no es posible introducirla dentro de los parámetros de modelización del elemento en cuestión.

Este es el caso, por ejemplo, del bombeo desde el embalse de Alcántara hasta el de Guadiloba, ambos en el sistema Bajo Tajo. Esta operación se puede realizar hasta una determinada cota del embalse de Alcántara por debajo de la cual, por limitaciones de la toma el caudal a trasvasar sería nulo. Esta impulsión se ha modelizado como una conducción tipo 1 la cual no presenta la posibilidad de introducir la cota de la toma pero sí un indicador de alarma.

3.2.8.6.5 Restricciones derivadas por reglas de explotación de sistemas

En algunos casos se han considerado reglas de explotación definidas por el organismo encargado de gestionar los recursos hidráulicos.

Este es el caso del sistema de abastecimiento del CYII, donde se han introducido las reglas de explotación definidas en los informes de gestión del sistema de abastecimiento del Canal de Isabel II, de acuerdo con lo dicho en el apartado 3.8.1.

3.2.9 Procesos de calidad modelados

Los procesos de calidad modelados, todos ellos como contaminantes arbitrarios, han sido los siguientes:

- Sólidos en suspensión
- Fósforo
- DBO₅
- Nitrógeno total
- Nitratos
- Amonio

3.2.10 Calidad de las aportaciones en régimen natural

En cada nodo con aportación natural hay que definir las concentraciones de los constituyentes a simular. Para la estimación de estos datos se ha trabajado con los datos suministrados por las estaciones ICA. El periodo de simulación abarca desde Octubre de 1980 a Septiembre de 2011.

3.2.11 Infraestructuras de depuración. Vertidos. Contaminación difusa

Se ha realizado un inventario de todos los puntos de vertido de la cuenca. Para cada punto se recopiló la siguiente información:

- Nombre del vertido.
- Tipo de vertido (Urbano o Industrial).
- Municipio.
- Medio receptor del vertido.
- Volumen de vertido estimado (m³/año).

- Máximo volumen de vertido autorizado (m³/año).
- Coeficiente de crecimiento (para estimar el vertido en 2021).
- Tipo de depuración actual.
- Tipo de proceso industrial.
- Tratamiento actual. Concentración de sólidos en suspensión, fósforo, DBO5, nitrógeno orgánico y amoníaco.
- Tratamiento previsto en 2021. Concentraciones previstas de sólidos en suspensión, fósforo, DBO5, nitrógeno orgánico y amoníaco.
- Observaciones.

Como se ha comentado anteriormente el tratamiento dado para modelar los puntos de vertido ha sido el siguiente:

- El volumen de vertido que se ha introducido en el modelo no coincide con el máximo volumen autorizado, porque este valor no se alcanza por regla general. De hecho, muchas veces el máximo volumen de vertido autorizado supera a la demanda de agua considerada para el municipio. Cuando se han obtenido datos fiables sobre los vertidos reales (caso de las grandes depuradoras del CYII) se han utilizado esos datos, en los demás casos, se ha supuesto que el vertido al río es el 80% del caudal demandado por el núcleo de población.
- Si la carga del vertido superaba los 2 000 habitantes-equivalentes, o este afectaba a una de las masas de agua que estuviera en riesgo de incumplir los objetivos ambientales, se ha considerado como vertido puntual y se ha modelado como una aportación, de la que hay que informar de los datos de volumen (hm³/mes) y de calidad (concentración en g/l de cada uno de los componentes a simular).
- En los demás casos se ha considerado contaminación difusa y se ha introducido en el modelo como la carga contaminante (en g/día) en el tramo de río correspondiente.

En la tabla adjunta se recogen los datos más significativos de los vertidos que se han considerado como puntuales.

| Nombre del vertido | Volumen medio (hm ³ /año) | Q SS (mg/l) | Q Fósforo (mg/l) | Q DBO5 (mg/l) | Q N total (mg/l) | Q NH4+ (mg/l) | Q NO3- (mg/l) |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------------|---------------|------------------|---------------|---------------|
| EDAR BRONCHALES | 0,014 | 35,00 | 7,95 | 24,71 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR MOLINA DE ARAGON | 0,017 | 35,00 | 2,00 | 24,98 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT.AG.AYO.CIFUENTES | 0,004 | 253,61 | 7,99 | 253,16 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR URB.CIFUENTES | 0,009 | 35,00 | 7,98 | 24,85 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.AG.RIO TAJO | 0,025 | 220,00 | 8,00 | 219,92 | 40,00 | 4,27 | 19,00 |
| VERT.AG.AYO.HENCHE VEGA | 0,002 | 300,00 | 7,93 | 294,45 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.AG.RIO GUADAMAJUD | 0,010 | 300,00 | 8,01 | 300,72 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR TINAJAS | 0,003 | 35,00 | 7,92 | 24,47 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.AG.AYO.VEGA | 0,019 | 252,86 | 7,79 | 240,10 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR TARANCON | 0,096 | 35,00 | 1,99 | 24,70 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR CENTRO PENITENCIARIO MADRID VII | 0,053 | 35,00 | 2,02 | 25,62 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR FUENTIDUEÑA DE TAJO | 0,007 | 6,58 | 8,07 | 6,53 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR SANTA CRUZ DE LA ZARZA | 0,022 | 35,00 | 1,98 | 24,43 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR VILLARRUBIA DE SANTIAGO | 0,018 | 35,00 | 1,99 | 24,65 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| IND.EDAR SENOBLE | 0,056 | 35,00 | 1,98 | 24,54 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |

| Nombre del vertido | Volumen medio (hm³/año) | Q SS (mg/l) | Q Fósforo (mg/l) | Q DBO5 (mg/l) | Q N total (mg/l) | Q NH4+ (mg/l) | Q NO3- (mg/l) |
|----------------------------------|-------------------------|-------------|------------------|---------------|------------------|---------------|---------------|
| EDAR COLMENAR DE OREJA | 0,024 | 11,51 | 7,91 | 9,86 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR NOBLEJAS | 0,026 | 35,00 | 1,98 | 24,50 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR OCAÑA | 0,075 | 35,00 | 1,98 | 24,50 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR POL.IND.LOS ALBARDIALES | 0,048 | 35,00 | 1,99 | 24,65 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR ARANJUEZ | 0,338 | 11,04 | 0,80 | 6,12 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR AG.AYO.VALGA | 0,076 | 15,34 | 8,01 | 11,55 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.PIOZ | 0,016 | 220,00 | 7,81 | 209,51 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR AMBIITE | 0,082 | 3,50 | 8,00 | 4,16 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR CARABAÑA | 0,016 | 5,83 | 8,00 | 4,92 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR VALDILECHA | 0,022 | 4,75 | 7,96 | 7,76 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR VILLAREJO DE SALVANES | 0,035 | 10,42 | 7,95 | 7,57 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR PERALES DE TAJUÑA-TIELMES | 0,133 | 3,17 | 8,00 | 2,58 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR MORATA DE TAJUÑA | 0,037 | 9,75 | 0,65 | 5,62 | 7,58 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR CHINCHON | 0,027 | 9,33 | 7,94 | 5,67 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT.SIGÜENZA | 0,036 | 220,00 | 8,00 | 220,00 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR JADRAQUE | 0,011 | 35,00 | 8,01 | 25,07 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.AG.RIO CARITAS | 0,003 | 265,86 | 7,96 | 263,45 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR GUADALAJARA | 0,887 | 35,00 | 1,00 | 24,89 | 10,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR CABANILLAS DEL CAMPO | 0,119 | 35,00 | 2,01 | 25,16 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| IND.EDAR MAHOU | 0,156 | 35,00 | 1,00 | 24,94 | 10,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT.CHILOECHES | 0,003 | 220,00 | 7,96 | 217,73 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR EL MAPA | 0,010 | 35,00 | 7,96 | 24,77 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.ALOVERA | 0,260 | 220,00 | 7,98 | 219,04 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR QUER | 0,010 | 35,00 | 7,91 | 24,46 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| IND.EDAR POL.IND.CHILOECHES | 0,017 | 35,00 | 2,00 | 24,96 | 15,00 | 2,50 | 9,10 |
| EDAR AZUQUECA DE HENARES | 0,195 | 35,00 | 2,00 | 24,98 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR MECO | 0,056 | 3,96 | 0,44 | 5,18 | 8,38 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR AG.AYO.POVEDA | 0,012 | 13,52 | 7,96 | 13,09 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.VILLANUEVA DE LA TORRE | 0,039 | 220,00 | 7,93 | 216,00 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR ALCALA ESTE | 0,155 | 8,21 | 0,53 | 7,96 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR ALCALA OESTE | 1,287 | 5,92 | 0,40 | 6,48 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR RIBATEJADA-FRESNO DE TOROTE | 0,026 | 3,93 | 8,00 | 5,58 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR BASE AEREA DE TORREJON | 0,030 | 35,00 | 1,99 | 24,83 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR HIRUELA | 0,001 | 25,35 | 7,85 | 18,36 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT.AG. AYO. AGUA FRIA | 0,003 | 291,24 | 7,90 | 284,37 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR PINILLA DEL VALLE | 0,150 | 10,70 | 0,63 | 8,92 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR RIOSEQUILLO | 0,056 | 9,71 | 0,52 | 7,08 | 9,58 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR PUENTES VIEJAS | 0,039 | 5,18 | 0,57 | 5,08 | 9,42 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR EL BERRUECO | 0,015 | 11,47 | 8,00 | 13,42 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT.TORREMOCHA DE JARAMA | 0,001 | 300,00 | 8,00 | 299,80 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR AG.AYO.PEÑARRUBIA | 0,061 | 35,00 | 6,99 | 24,95 | 35,78 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.AG.AYO.SACEDON | 0,009 | 170,76 | 7,94 | 171,59 | 40,00 | 3,52 | 22,66 |
| EDAR LA CABRERA | 0,042 | 3,13 | 0,65 | 4,09 | 8,67 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR VENTURADA | 0,017 | 6,80 | 7,87 | 6,85 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR TORRELAGUNA | 0,025 | 4,25 | 0,40 | 5,25 | 7,67 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR TALAMANCA DE JARAMA | 0,038 | 4,25 | 0,32 | 6,22 | 7,42 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR EL VELLON | 0,063 | 4,53 | 0,55 | 4,50 | 8,17 | 8,00 | 1,00 |
| VERT.EL MOLAR SUR | 0,027 | 31,58 | 7,95 | 39,84 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR VALDETORRES DE JARAMA | 0,047 | 35,00 | 1,98 | 24,44 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR FUENTE EL SAZ | 0,116 | 5,34 | 0,72 | 5,44 | 8,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR MIRAFLORES | 0,107 | 4,73 | 0,74 | 5,24 | 8,83 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR GUADALIX DE LA SIERRA | 0,078 | 4,60 | 0,97 | 6,50 | 9,42 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR BUSTARVIEJO | 0,079 | 6,63 | 0,79 | 7,13 | 8,08 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR SAN AGUSTIN DE GUADALIX | 0,106 | 5,78 | 0,57 | 7,30 | 9,50 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR URB.CIUDALCAMPO | 0,032 | 35,00 | 2,00 | 24,94 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |

| Nombre del vertido | Volumen medio (hm³/año) | Q SS (mg/l) | Q Fósforo (mg/l) | Q DBO5 (mg/l) | Q N total (mg/l) | Q NH4+ (mg/l) | Q NO3- (mg/l) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------|------------------|---------------|------------------|---------------|---------------|
| VERT. CASAR | 0,015 | 300,00 | 7,79 | 284,14 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR ALGETE | 0,079 | 3,45 | 1,44 | 5,27 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| IND.EDAR HEINEKEN | 0,142 | 35,00 | 2,00 | 24,99 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR AG.AYO.PERALEJO | 0,069 | 35,00 | 8,01 | 25,06 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR COBEÑA | 0,038 | 5,58 | 0,52 | 7,91 | 6,50 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR TRES CANTOS | 0,347 | 3,98 | 0,47 | 7,04 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR ARROYO QUIÑONES | 0,287 | 6,71 | 0,59 | 7,40 | 7,33 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR UAM | 0,031 | 35,00 | 7,88 | 24,25 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR ARROYO DE LA VEGA | 0,806 | 9,26 | 0,58 | 13,64 | 36,83 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR VALDEBEBAS | 0,922 | 11,88 | 0,70 | 14,75 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| IND.EDAR CATERING GATE GOURMET SPAIN | 0,012 | 35,00 | 2,01 | 25,21 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR REJAS | 1,746 | 10,57 | 0,68 | 13,53 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR TORREJON DE ARDOZ | 0,781 | 2,82 | 0,31 | 5,42 | 7,08 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR CASAQUEMADA | 1,112 | 10,42 | 0,61 | 8,25 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR VELILLA DE SAN ANTONIO | 0,302 | 7,38 | 0,44 | 6,75 | 25,29 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR URB.SECTOR R-8 LOS HUEROS | 0,049 | 35,00 | 1,98 | 24,38 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR TORRES DE LA ALAMEDA | 0,142 | 35,00 | 1,99 | 24,66 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR CAMPO REAL | 0,035 | 6,08 | 1,98 | 6,22 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR LA POVEDA | 0,346 | 11,38 | 0,43 | 11,16 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR SANTILLANA | 0,547 | 5,42 | 0,92 | 5,08 | 5,75 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR NAVARROSILLOS | 0,367 | 16,77 | 0,93 | 6,26 | 13,83 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR HOYO DE MANZANARES | 0,061 | 15,21 | 7,88 | 6,96 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR LAS MATAS-LOS PEÑASCALES | 0,088 | 24,36 | 2,54 | 24,69 | 31,50 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR LAS ROZAS ESTE | 0,027 | 6,12 | 0,75 | 5,40 | 5,25 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR VIVEROS | 2,351 | 12,29 | 0,74 | 13,17 | 36,74 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR HUMERA | 0,756 | 35,00 | 1,99 | 24,79 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR LA CHINA | 4,898 | 9,53 | 0,63 | 10,41 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR LA GAVIA | 2,020 | 14,08 | 0,71 | 9,63 | 8,11 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR BUTARQUE | 3,640 | 15,06 | 0,57 | 13,63 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR SUR | 6,724 | 18,43 | 0,61 | 15,75 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR CUENCA MEDIA ALTA ARROYO CULEBRO | 1,608 | 6,00 | 0,53 | 5,79 | 40,00 | 8,00 | 1,30 |
| EDAR CUENCA BAJA ARROYO CULEBRO | 1,555 | 4,79 | 0,52 | 4,52 | 40,00 | 8,00 | 1,30 |
| EDAR SUR ORIENTAL | 0,800 | 8,83 | 0,63 | 8,87 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR SOTO GUTIERREZ | 0,627 | 11,41 | 0,56 | 7,33 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR URB.EL QUIÑÓN | 0,031 | 35,00 | 1,98 | 24,47 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR SESEÑA NUEVO | 0,166 | 35,00 | 1,99 | 24,79 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR ARANJUEZ NORTE | 0,026 | 6,60 | 0,81 | 5,08 | 5,08 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR GUADARRAMA (EL CHAPARRAL) | 0,368 | 7,49 | 0,75 | 5,54 | 8,13 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR EL ENDRINAL | 1,106 | 7,23 | 0,42 | 8,25 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR TORRELODONES-GALAPAGAR | 0,290 | 10,65 | 0,79 | 11,71 | 14,38 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR ARROYO EL PLANTIO | 0,385 | 15,13 | 0,42 | 10,67 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR COLMENAREJO ESTE | 0,015 | 6,42 | 7,90 | 4,87 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT.URB.BONANZA | 0,016 | 220,00 | 7,94 | 216,58 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR LOS ESCORIALES | 0,353 | 6,76 | 1,10 | 7,08 | 11,83 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR COLMENAREJO OESTE | 0,057 | 6,39 | 7,98 | 4,98 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR VILLANUEVA DE LA CAÑADA | 0,099 | 4,01 | 0,76 | 6,66 | 5,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR CUENCA MEDIA GUADARRAMA | 0,407 | 7,65 | 0,75 | 5,75 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR ARROYO VALENOSO | 0,005 | 35,00 | 1,99 | 24,86 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR URB.EL BOSQUE | 0,020 | 35,00 | 8,01 | 25,08 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR BOADILLA DEL MONTE | 0,294 | 7,60 | 0,48 | 5,50 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT. AG.AYO VEGA 2 | 0,076 | 220,00 | 7,87 | 213,16 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR SEVILLA LA NUEVA | 0,035 | 15,81 | 7,97 | 9,26 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR VILLAVICIOSA DE ODON | 0,159 | 5,26 | 0,46 | 4,97 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR ARROYO DE EL SOTO | 0,829 | 11,77 | 0,41 | 10,67 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR ARROYO LA REGUERA | 0,663 | 6,47 | 0,80 | 5,38 | 8,88 | 8,00 | 1,00 |

| Nombre del vertido | Volumen medio (hm³/año) | Q SS (mg/l) | Q Fósforo (mg/l) | Q DBO5 (mg/l) | Q N total (mg/l) | Q NH4+ (mg/l) | Q NO3- (mg/l) |
|--|-------------------------|-------------|------------------|---------------|------------------|---------------|---------------|
| EDAR NAVALCARNERO | 0,253 | 5,35 | 0,47 | 5,03 | 9,21 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR SERRANILLOS DEL VALLE | 0,037 | 13,91 | 1,85 | 9,54 | 13,92 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR CASARRUBIOS DEL MONTE | 0,037 | 35,00 | 1,99 | 24,77 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR AG.AYO.PRESA | 0,029 | 34,39 | 2,69 | 24,80 | 17,83 | 7,32 | 4,28 |
| IND.EDAR MONTE BOYAL | 0,067 | 35,00 | 1,93 | 23,25 | 15,00 | 8,00 | 10,00 |
| EDAR VALMOJADO | 0,025 | 35,00 | 1,94 | 23,44 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR LAS VENTAS DE RETAMOSA | 0,020 | 35,00 | 1,95 | 23,69 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| IND.EDAR NUTRAVE | 0,018 | 35,00 | 39,93 | 24,91 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.BARGAS | 0,065 | 300,00 | 7,94 | 295,21 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR CAMARENA-CAMARENILLA-ARCICOLLAR | 0,036 | 35,00 | 7,98 | 24,86 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR FUENSALIDA | 0,074 | 35,00 | 7,82 | 23,90 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR HUECAS-RIELVES | 0,012 | 35,00 | 1,98 | 24,49 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT.AG.RIO ALBERCHE | 0,008 | 280,99 | 7,87 | 271,72 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR NAVALUENGA | 0,041 | 35,00 | 2,00 | 25,00 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR EL BARRACO-SAN JUAN DE LA NAVA | 0,026 | 35,00 | 1,99 | 24,70 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT.AG.AYO.ESPINILLOS | 0,022 | 300,00 | 7,98 | 298,59 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR EL TIEMBLO | 0,045 | 35,00 | 1,99 | 24,82 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR CEBREROS | 0,040 | 35,00 | 1,99 | 24,85 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR SAN MARTIN DE VALDEIGLESIAS NORESTE | 0,001 | 35,00 | 8,00 | 25,00 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR LAS NAVAS DEL MARQUES (ESTE) | 0,031 | 35,00 | 1,99 | 24,73 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR AG.RIO ACEÑA | 0,009 | 33,06 | 7,97 | 23,54 | 40,00 | 2,18 | 29,11 |
| EDAR NAVALESPIÑO | 0,002 | 26,17 | 7,99 | 18,69 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR ROBLEDO DE CHAVELA | 0,064 | 7,23 | 0,57 | 5,50 | 7,25 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR LAS NAVAS DEL MARQUES (OESTE) | 0,026 | 35,00 | 1,99 | 24,82 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR NAVALPERAL DE PINARES | 0,014 | 35,00 | 1,99 | 24,67 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR EL HOYO DE PINARES | 0,024 | 35,00 | 1,99 | 24,79 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR PICADAS | 0,126 | 9,97 | 0,80 | 6,83 | 12,83 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR NAVAS DEL REY | 0,015 | 14,32 | 7,91 | 6,43 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR ZARZALEJO | 0,038 | 6,51 | 5,36 | 5,98 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT.RIO PERALES | 0,001 | 220,00 | 7,94 | 216,77 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR VALDEMORILLO | 0,046 | 9,71 | 7,91 | 5,21 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR AG.AYO.VEGUILLAS | 0,038 | 23,34 | 7,93 | 16,25 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR QUIJORNA | 0,021 | 5,54 | 0,92 | 5,05 | 6,42 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR AG.AYO.ONCALADA | 0,103 | 9,79 | 7,86 | 8,70 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.URB.CALYPO I-FADO | 0,006 | 220,00 | 7,80 | 208,94 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR ALDEA DEL FRESNO | 0,038 | 14,16 | 7,97 | 5,95 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR MENTRIDA | 0,062 | 35,00 | 1,99 | 24,80 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT.URB.CALALBERCHE | 0,023 | 220,00 | 7,99 | 219,40 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR VILLA DEL PRADO | 0,081 | 5,08 | 0,53 | 4,79 | 4,83 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR LA TORRE DE ESTEBAN HAMBRAN | 0,013 | 35,00 | 1,98 | 24,51 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR CADALSO DE LOS VIDRIOS | 0,042 | 5,50 | 7,89 | 5,52 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR CENICIENTOS | 0,042 | 2,52 | 0,60 | 4,90 | 4,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR ESCALONA | 0,034 | 35,00 | 2,00 | 25,00 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR NOMBELA | 0,008 | 35,00 | 7,94 | 24,65 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR AG.AYO.GRANDE DEL MOLINILLO | 0,070 | 35,00 | 7,17 | 24,37 | 36,95 | 2,70 | 26,62 |
| VERT.RIO ALBERCHE | 0,005 | 220,00 | 8,00 | 219,92 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR AG.AYO.CAÑADILLAS | 0,018 | 35,00 | 7,89 | 24,30 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.URB SERRANILLOS PLAYA | 0,005 | 220,00 | 7,96 | 217,98 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR CAZALEGAS | 0,014 | 35,00 | 7,99 | 24,91 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.SESEÑA | 0,166 | 300,00 | 7,88 | 290,86 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR POL.IND.J.MENCHERO | 0,009 | 35,00 | 1,99 | 24,65 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR BOROX | 0,110 | 35,00 | 1,98 | 24,58 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR AÑOVER DE TAJO | 0,034 | 35,00 | 2,00 | 25,00 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR GUATEN | 0,198 | 6,64 | 8,00 | 5,25 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR URB.SEÑORIO DE ILLESCAS | 0,051 | 35,00 | 1,99 | 24,70 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |

| Nombre del vertido | Volumen medio (hm³/año) | Q SS (mg/l) | Q Fósforo (mg/l) | Q DBO5 (mg/l) | Q N total (mg/l) | Q NH4+ (mg/l) | Q NO3- (mg/l) |
|---|-------------------------|-------------|------------------|---------------|------------------|---------------|---------------|
| EDAR UGENA-YELES-ESQUIVIAS | 0,241 | 25,00 | 1,45 | 15,10 | 19,15 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR ILLESCAS-NUMANCIA-YUNCOS | 0,296 | 13,75 | 1,38 | 13,13 | 12,19 | 8,00 | 1,00 |
| IND.EDAR CARNICA SADA | 0,011 | 35,00 | 1,97 | 24,16 | 15,00 | 8,00 | 38,00 |
| EDAR SAGRA CENTRO | 0,108 | 35,00 | 2,01 | 25,15 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR VILLATOBAS | 0,012 | 35,00 | 1,98 | 24,57 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.AG.AYO.MARTIN ROMAN | 0,052 | 300,00 | 7,87 | 290,68 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.YEPES | 0,030 | 300,00 | 7,88 | 291,19 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.LOS YEBENES | 0,043 | 220,00 | 7,93 | 215,90 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR MORA | 0,046 | 35,00 | 1,96 | 24,13 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.AG.AYO.MAGAN | 0,115 | 220,00 | 7,86 | 212,28 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| IND.VERT.POL.IND.ORGAZ | 0,016 | 35,00 | 7,66 | 22,94 | 15,00 | 2,00 | 15,00 |
| EDAR SONSECA | 0,074 | 35,00 | 7,66 | 22,91 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR AG.RIO GUAZALETE | 0,019 | 35,00 | 7,07 | 22,98 | 37,41 | 2,62 | 27,00 |
| EDAR ALMONACID DE TOLEDO | 0,052 | 35,00 | 1,94 | 23,60 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR NAMBROCA | 0,041 | 35,00 | 1,96 | 24,09 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR SANTA MARIA DE BENQUERENCIA | 0,223 | 35,00 | 1,00 | 25,00 | 10,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR AJOFRIN-BURGUILLAS DE TOLEDO | 0,044 | 35,00 | 1,98 | 24,45 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR ESTIVIEL | 0,155 | 35,00 | 1,00 | 25,00 | 10,00 | 8,00 | 1,00 |
| IND.EDAR MATADERO MONTES DE TOLEDO | 0,017 | 35,00 | 1,97 | 24,22 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR CAMPO DE GOLF DE LAYOS | 0,091 | 35,00 | 8,00 | 24,99 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR TORRIJOS | 0,070 | 35,00 | 1,97 | 24,18 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR POLAN-GUADAMUR | 0,034 | 35,00 | 1,98 | 24,59 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR MENASALBAS | 0,022 | 35,00 | 1,97 | 24,16 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| IND.EDAR EUROCENTRO DE CARNES | 0,017 | 35,00 | 2,00 | 24,88 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| IND.EDAR TRIPERIA SERMASA | 0,012 | 35,00 | 2,00 | 24,88 | 15,00 | 8,00 | 0,40 |
| VERT.LA PUEBLA DE MONTALBAN | 0,040 | 220,00 | 7,91 | 214,88 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR NAVAHERMOSA | 0,033 | 35,00 | 1,95 | 23,79 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR LOS NAVALUCILLOS | 0,022 | 35,00 | 2,00 | 24,88 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR LOS NAVALMORALES | 0,024 | 35,00 | 1,97 | 24,36 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT.AG.RIO TAJO 2 | 0,059 | 300,00 | 7,87 | 290,45 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR MEJORADA-SEGURILLA | 0,018 | 35,00 | 7,87 | 24,22 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR TALAVERA DE LA REINA | 1,381 | 35,00 | 1,00 | 24,95 | 10,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT.AG.AYO.ENDRINO | 0,005 | 300,00 | 7,85 | 289,02 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.AG.RIO TIETAR | 0,085 | 300,00 | 7,90 | 292,85 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR PIEDRALAVES | 0,028 | 35,00 | 1,99 | 24,76 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT.AG.AYO.MERDERO | 0,023 | 257,01 | 7,98 | 255,03 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR EL ARENAL | 0,011 | 35,00 | 8,00 | 25,00 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR ARENAS DE SAN PEDRO | 0,068 | 35,00 | 8,00 | 25,00 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR NAVALPAR | 0,024 | 35,00 | 2,00 | 25,00 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR CANDELEDA | 0,045 | 35,00 | 1,98 | 24,61 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR VELADA | 0,018 | 35,00 | 7,82 | 23,88 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR VILLANUEVA-VALVERDE DE LA VERA | 0,013 | 35,00 | 8,00 | 25,00 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT.TIETAR | 0,001 | 300,00 | 7,92 | 294,22 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.OROPESA | 0,020 | 220,00 | 8,00 | 220,00 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR TALAYUELA | 0,062 | 35,00 | 7,94 | 24,61 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR NAVALMORAL DE LA MATA | 0,166 | 35,00 | 1,99 | 24,74 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR JARANDILLA DE LA VERA-GUIJO STA. BARBARA | 0,034 | 35,00 | 1,98 | 24,62 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR CUACOS-ALDEANUEVA | 0,019 | 35,00 | 7,93 | 24,58 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR JARAZ DE LA VERA | 0,068 | 35,00 | 1,99 | 24,74 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR TEJEDA-ARROYOMOLINOS-PASARÓN | 0,016 | 35,00 | 7,95 | 24,67 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR MALPARTIDA DE PLASENCIA | 0,023 | 35,00 | 1,94 | 23,41 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| IND.EDAR MATADERO LEDRADA | 0,004 | 35,00 | 12,96 | 24,85 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR BEJAR | 0,095 | 35,00 | 1,00 | 24,98 | 10,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT.AG.AYO.CANCHAL | 0,008 | 300,00 | 7,99 | 299,18 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR HERVAS | 0,020 | 35,00 | 7,97 | 24,84 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |

| Nombre del vertido | Volumen medio (hm³/año) | Q SS (mg/l) | Q Fósforo (mg/l) | Q DBO5 (mg/l) | Q N total (mg/l) | Q NH4+ (mg/l) | Q NO3- (mg/l) |
|--------------------------------|-------------------------|-------------|------------------|---------------|------------------|---------------|---------------|
| IND.EDAR ADEREZO ACEITUNAS IAN | 0,018 | 35,00 | 11,99 | 24,95 | 14,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR MONTEHERMOSO | 0,027 | 35,00 | 1,99 | 24,73 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR PLASENCIA | 0,236 | 35,00 | 2,00 | 25,10 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT. SAN GIL | 0,000 | 300,00 | 7,95 | 296,55 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR TORREJONCILLO | 0,028 | 35,00 | 2,00 | 25,00 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.CORIA | 0,059 | 220,00 | 8,00 | 220,00 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR GATA 2 | 0,009 | 35,00 | 8,00 | 25,00 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR GATA 1 | 0,008 | 35,00 | 8,00 | 25,00 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR GATA | 0,010 | 35,00 | 8,00 | 25,00 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR PERALES DEL PUERTO | 0,008 | 35,00 | 7,98 | 24,88 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR AG.AYO.CHORRO | 0,002 | 35,00 | 7,99 | 24,91 | 40,00 | 7,99 | 1,04 |
| EDAR MORALEJA | 0,063 | 35,00 | 2,00 | 25,00 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR CECLAVIN | 0,011 | 35,00 | 7,98 | 24,90 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR CAMPING MONFRAGÜE | 0,001 | 35,00 | 7,83 | 23,95 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| IND.EDAR TRUJILLO | 0,039 | 35,00 | 1,99 | 24,74 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR MADROÑERA | 0,022 | 35,00 | 7,97 | 24,81 | 40,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR TRUJILLO | 0,036 | 35,00 | 7,97 | 24,80 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR CACERES | 0,611 | 35,00 | 1,00 | 25,00 | 21,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR CASAR DE CACERES | 0,024 | 35,00 | 7,92 | 24,52 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR GARROVILLAS DE ALCONETAR | 0,012 | 35,00 | 7,98 | 24,90 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| VERT.AG.AYO.VERDINAL | 0,006 | 300,00 | 7,99 | 298,91 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.MALPARTIDA | 0,023 | 220,00 | 7,73 | 205,15 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| VERT.CAPELLANIAS | 0,025 | 220,00 | 7,74 | 206,20 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR ARROYO DE LA LUZ | 0,031 | 35,00 | 1,98 | 24,46 | 15,00 | 8,00 | 1,00 |
| EDAR AG.RIO ALISEDA | 0,033 | 35,00 | 8,02 | 25,15 | 26,27 | 5,30 | 14,07 |
| VERT.SAN PEDRO | 0,000 | 220,00 | 7,95 | 217,06 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR SAN VICENTE DE ALCANTARA | 0,033 | 35,00 | 1,99 | 24,78 | 15,00 | 2,00 | 30,00 |
| EDAR VALENCIA DE ALCANTARA | 0,038 | 35,00 | 8,00 | 25,00 | 40,00 | 2,00 | 30,00 |

Tabla 9. Principales características de los puntos de vertido considerados en el modelo en el horizonte 2016

Según los tratamientos contemplados en el horizonte 2021 se han ajustado las distintas concentraciones contempladas en la tabla anterior.

3.2.12 Calidad en las infraestructuras de regulación

Para el modelo de calidad, los datos de las infraestructuras de regulación definidos en el modelo de gestión de recursos deben ser completados con la siguiente información:

1. Datos Generales:
 - Indicar si se trabaja con epilimnion e hipolimnion o sólo con epilimnion.
 - Dispersión entre capas y curva mensual de dispersión.
 - Proporción volumen inicial de epilimnion.
 - Diferencial de cálculo.
 - Proporción de entradas al epilimnion. Curva mensual de variación.
 - Proporción de salida del epilimnion. Curva mensual de variación.
 - Altura de termoclina. Curva mensual de variación.
2. Datos de temperatura:
 - Coeficiente de intercambio de calor.

- Temperatura base del epilimnion y curva mensual de temperatura.
 - Temperatura base del hipolimnion y curva mensual de temperatura.
3. Constantes para los ciclos del oxígeno disuelto y el nitrógeno (estimadas mediante la calibración del modelo):
 - Constante de reaireación.
 - Constante de degradación de la materia orgánica.
 - Velocidad de sedimentación de la materia orgánica.
 - Constante de degradación del nitrógeno orgánico.
 - Velocidad de sedimentación del nitrógeno orgánico.
 - Constante nitrificación del amonio.
 - Constante de desnitrificación de los nitratos.
 4. Constantes de degradación y velocidad de sedimentación para los contaminantes de primer orden a simular, en nuestro caso: conductividad, sólidos en suspensión y fósforo.
 5. Concentraciones iniciales de cada constituyente tanto en el epilimnion como en el hipolimnion.
 6. Flujo de sedimentos para cada constituyente.

3.2.13 Calidad en los tramos de río

Desde el punto de vista de la calidad, los datos de las conducciones deben ser completados con la siguiente información:

1. Datos generales:
 - Dispersión.
 - Longitud (m)
 - Diferencial de cálculo (máximo = longitud / 5).
 - Si cálculos hidráulicos según Manning:
 - Coeficiente de Manning.
 - Ancho de sección
 - Pendiente de solera
 - Pendiente transversal
 - Si cálculos hidráulicos según relaciones potenciales:
 - Coeficiente de velocidad
 - Exponente de velocidad
 - Coeficiente de profundidad
 - Exponente de profundidad
 - Salinidad inicio estuario
 - Salinidad fin de estuario
2. Temperatura:

- Temperatura base
 - Coeficiente de intercambio de calor
 - Curva de temperatura
3. Constantes para los ciclos del oxígeno disuelto y el nitrógeno (estimadas mediante la calibración del modelo):
 - Constante de reaireación
 - Constante de degradación de la materia orgánica
 - Velocidad de sedimentación de la materia orgánica
 - Constante de degradación del nitrógeno orgánico
 - Velocidad de sedimentación del nitrógeno orgánico
 - Constante nitrificación del amonio
 - Constante de desnitrificación de los nitratos
 4. Constantes de degradación y velocidad de sedimentación para los contaminantes arbitrarios
 5. Concentraciones de la contaminación difusa

En los apéndices correspondientes se recogen los valores de estos parámetros para cada una de las conducciones consideradas.

3.2.14 Calidad en el resto de elementos

En el resto de elementos (tomas, retornos...) se ha considerado que no cambian los parámetros de calidad.

3.3 Resultados

Las unidades de demanda se han ubicado en el sistema de explotación en donde se sitúe su toma principal, pero ello no quiere decir que se abastezcan únicamente de su sistema de explotación. La complejidad de las redes de abastecimiento, especialmente en el Modelo del Alto Tajo, provoca que a menudo sea difícil definir de dónde proceden exactamente los recursos que satisfacen a una unidad de demanda determinada. Las notas al pie de cada tabla pretenden aclarar de qué fuentes se abastecen las unidades de demanda de cada Sistema de Explotación.

Las demandas de agua subterránea se han agrupado por usos y masas de agua subterránea. Los sistemas de explotación se han organizado en torno a los recursos superficiales, por lo que no coinciden exactamente con las masas de agua subterránea. El criterio que se ha seguido con las unidades de demanda de aguas subterráneas ha sido situarlas en el sistema de explotación que contuviera la mayor parte de la superficie de la masa de agua subterránea.

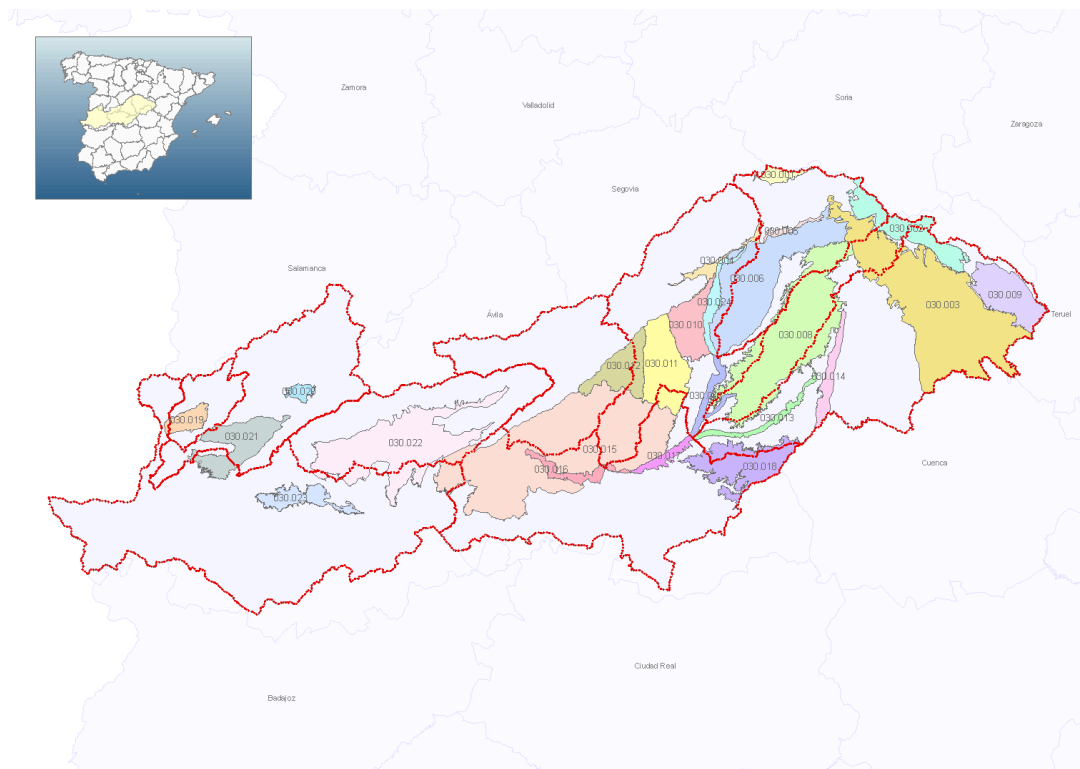


Figura 3. Relación entre Masas de Agua Subterránea y Sistemas de Explotación

Las demandas urbanas incluyen tanto las UDU que se abastecen de aguas superficiales, como las que se abastecen de recursos subterráneos y las que tienen fuentes mixtas. La componente subterránea no está desagregada por la dificultad de determinar el origen del recurso en la mayor parte de los casos.

Las incertidumbres que rodean tanto al ciclo hidrológico natural como al marco socioeconómico actual, así como la importancia de garantizar la atención de las demandas en los sistemas de abastecimiento, hacen que en la planificación hidrológica se deba prever un escenario futuro suficientemente robusto y que nos deje

del lado de la seguridad en la atención de un uso prioritario como es el de abastecimiento.

Teniendo en cuenta la dificultad que podría suponer encontrar nuevas fuentes de suministro para los grandes sistemas de abastecimiento de la demarcación, como medida precautoria para garantizar la seguridad futura de estas demandas urbanas, se mantiene para el horizonte 2021 una asignación de recursos equivalente a la establecida para el horizonte 2015 en el PHT2014, adaptándola a la definición de las unidades de demanda consideradas en el Anejo 3.

En cuanto al cumplimiento del criterio de garantía de la IPH, algunos casos deben interpretarse con cautela:

- Los núcleos urbanos de las cabeceras de determinadas cuencas, que tienen sistemas de regulación consistentes en una miriada de pequeñas presas, depósitos o captaciones de aguas subterránea, cuya representación no tiene sentido en los modelos de planificación hidrológica. Se ha comprobado en todos los casos que existe recurso suficiente en el modelo para abastecerlos; pero al carecer de regulación simulada dan fallos en el criterio de garantía. Estos fallos pueden no representar la situación real de los abastecimientos, por lo que su cumplimiento del criterio de garantía se considera indeterminado.
- Los regadíos privados no regulados, que se han agrupado por cuencas vertientes. Estos regadíos pueden disponer individualmente de balsas de regulación individuales o de pequeñas presas en los cauces, por lo que los incumplimientos del criterio de garantía se han considerado como casos indeterminados. Por el lado contrario, la cuenca vertiente agrega todas las aportaciones y demandas de regadío que soporta un conjunto de afluentes. Se puede dar el caso de una unidad de demanda que cumple el criterio de garantía de la IPH en su conjunto, pero que contenga afluentes con problemas locales que no cumplan dicho criterio de garantía.
- Los usos ganaderos y la industria superficial no conectada a la red forman un conjunto de demandas pequeñas y muy dispersas cuya garantía no puede valorarse con fiabilidad por modelos de planificación. Se han agregado a nivel de sistema de explotación. Estos aprovechamientos, al tener mayor valor añadido que la agricultura y ser más cuantiosos los daños en caso de fallo de suministro, normalmente tendrán sus demandas garantizadas. Su cumplimiento del criterio de garantía en los modelos debe valorarse con cautela.

3.3.1 Sistema de explotación Cabecera

| Código | Nombre | Demanda bruta 2021 (hm ³) | Déficit 1 año (%DA) | Déficit 2 años (%DA) | Déficit 10 años (%DA) | nº meses Déficit > 10% DM | Garantía | Déficit (hm ³) | Asignación PHT-2014 (hm ³) | Demanda consolidada 2014 (hm ³) | Asignación 2021 (hm ³) |
|-------------------------|--|---------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|----------|----------------------------|--|---|------------------------------------|
| Demandas urbanas | | | | | | | | | | | |
| SAT01A01 | Cabecera del Tajo | 1.38 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 2.23 | 1.41 | 2.23 |
| SAT01A02 | Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía | 1.40 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 2.29 | 1.42 | 2.29 |
| SAT01A03 | Cuenca del Guadiela | 0.68 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 1.19 | 1.06 | 1.19 |
| SAT01A04 | Mancomunidad del Río Guadiela | 0.64 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 1.04 | 0.29 | 1.04 |
| SAT01A05 | Mancomunidad del Puerto | 0.00 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.00 | 0.09 | 0.00 |
| SAT01A06 | Alfoz de Zorita | 0.40 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.79 | 0.40 | 0.79 |
| SAT01A07 | Mancomunidad del Girasol | 2.25 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 3.03 | 2.29 | 3.03 |
| SAT01A08 | Mancomunidad Aguas del río Algodor | 16.00 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 23.57 | 14.14 | 23.57 |

| Código | Nombre | Demanda bruta 2021 (hm³) | Déficit 1 año (%DA) | Déficit 2 años (%DA) | Déficit 10 años (%DA) | nº meses Déficit > 10% DM | Garantía | Déficit (hm³) | Asignación PHT-2014 (hm³) | Demanda consolidada 2014 (hm³) | Asignación 2021 (hm³) |
|--|--|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------|------------------|---------------------------------|---|-----------------------------|
| SAT01A09 | Aranjuez (CYII) | 10.96 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 8.68 | 9.48 | 8.68 |
| Total demandas urbanas | | 33.71 | | | | | | 0.00 | 42.81 | 30.57 | 42.81 |
| Demandas agrarias | | | | | | | | | | | |
| Demandas agrarias superficiales | | | | | | | | | | | |
| SAT01R01 | Z.R. de Estremera | 18.86 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 18.86 | 18.86 | 18.86 |
| SAT01R02 | Z.R. de la Real Acequia del Tajo | 23.32 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 23.32 | 23.32 | 23.32 |
| SAT01R03 | Z.R. de Caz Chico - Azuda | 16.81 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 16.81 | 16.81 | 16.81 |
| SAT01R04 | Z.R. del Canal de las Aves | 42.86 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 42.86 | 42.86 | 42.86 |
| SAT01R05 | Z.R. de Illana - Leganiel | 10.24 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 10.19 | 0.00 | 10.24 |
| SAT01R06 | Z.R. de Barajas de Melo | 5.08 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 4.06 | 5.08 | 5.08 |
| SAT01R07 | Reg. cuenca alta del Tajo | 0.18 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | | 0.18 | 0.18 |
| SAT01R08 | Reg. cuenca del río Gallo | 5.11 | 10.7% | 10.7% | 14.3% | --- | CUMPLE | 0.00 | | 5.08 | 5.11 |
| SAT01R09 | Reg. cuenca del río Cifuentes | 1.85 | 70.4% | 129.1% | 569.5% | --- | Indeterm. | --- | | 1.84 | 1.84 |
| SAT01R10 | Reg. cuenca de Entrepeñas | 2.39 | 11.7% | 11.7% | 13.6% | --- | CUMPLE | 0.00 | | 2.38 | 2.39 |
| SAT01R11 | Reg. cuenca alta del Guadiela | 2.81 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | | 2.80 | 2.81 |
| SAT01R12 | Reg. cuenca del río Escabas | 2.89 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | | 2.87 | 2.89 |
| SAT01R13 | Reg. cuenca del río Trabaque | 2.94 | 33.8% | 42.2% | 94.1% | --- | CUMPLE | 0.00 | | 2.92 | 2.94 |
| SAT01R14 | Reg. cuenca de Buendía | 4.35 | 14.2% | 15.8% | 29.4% | --- | CUMPLE | 0.00 | | 4.32 | 4.35 |
| SAT01R15 | Reg. cuenca del río Garigay | 1.61 | 42.9% | 58.6% | 165.9% | --- | Indeterm. | --- | | 1.60 | 1.60 |
| SAT01R16 | Reg. cuenca del río Mayor | 4.42 | 29.4% | 49.4% | 117.6% | --- | Indeterm. | --- | | 4.39 | 4.39 |
| SAT01R17 | Reg. cuenca del Tajo en Aranjuez | 2.55 | 38.5% | 51.1% | 104.0% | --- | Indeterm. | --- | 1.73 | 2.53 | 2.53 |
| SAT01R18 | Reg. Bolarque - Almoguera | 5.71 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 11.22 | 5.68 | 5.71 |
| SAT01R19 | Reg. Almoguera - Jarama | 35.42 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 29.30 | 35.21 | 35.42 |
| SAT01G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Cabecera | 1.05 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 1.03 | 0.76 | 1.05 |
| Total demandas agrarias superficiales | | 190.46 | | | | | | 0.00 | 178.07 | 179.50 | 190.39 |
| Demandas agrarias subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB02R00 | Regadio ES030MSBT030.002 | 2.06 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 0.62 | 1.93 | 2.06 |
| SUB03R00 | Regadio ES030MSBT030.003 | 0.51 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 0.48 | 0.48 | 0.51 |
| SUB09R00 | Regadio ES030MSBT030.009 | 0.66 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 1.55 | 0.62 | 0.66 |
| SUB13R00 | Regadio ES030MSBT030.013 | 2.30 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 1.75 | 2.16 | 2.30 |
| SUB14R00 | Regadio ES030MSBT030.014 | 0.77 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 0.09 | 0.72 | 0.77 |
| Total demandas agrarias subterráneas | | 6.29 | | | | | | 0.00 | 4.49 | 5.92 | 6.29 |
| Total demandas agrarias | | 196.75 | | | | | | 0.00 | 182.56 | 185.41 | 196.68 |
| Demandas industriales | | | | | | | | | | | |
| Demandas industriales superficiales | | | | | | | | | | | |
| SAT01I00 | Industria superf. indpte. Sist. Expl. Cabecera | 0.05 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.05 | 3.51 | 0.05 |
| SAT01I01 | Central Nuclear de Trillo | 37.80 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 37.80 | 37.80 | 37.80 |
| Total demandas industriales superficiales | | 37.85 | | | | | | 0.00 | 37.85 | 41.31 | 37.85 |
| Demandas industriales subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB02I00 | Industria ES030MSBT030.002 | 0.05 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 3.35 | 0.03 | 0.05 |
| SUB03I00 | Industria ES030MSBT030.003 | 9.51 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 3.24 | 6.02 | 9.51 |
| SUB09I00 | Industria ES030MSBT030.009 | 0.00 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.20 | 0.00 | 0.00 |
| SUB13I00 | Industria ES030MSBT030.013 | 3.37 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.71 | 2.13 | 3.37 |
| SUB14I00 | Industria ES030MSBT030.014 | 0.00 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.19 | 0.00 | 0.00 |
| Total demandas industriales subterráneas | | 12.93 | | | | | | 0.00 | 7.68 | 8.18 | 12.93 |
| Total demandas industriales | | 50.79 | | | | | | 0.00 | 45.53 | 49.49 | 56.30 |
| TOTAL CABECERA | | 281.24 | | | | | | 0.00 | 270.90 | 265.47 | 290.28 |

Tabla 10. Resumen Demandas, déficit, garantías y asignación Sistema Cabecera

Todas las demandas de aguas superficiales de este sistema se abastecen con los recursos propios del sistema de explotación. Desde el embalse de Almoguera parte una conducción que abastece en parte las UDU Sistema Sagra Este (SAT05A07) y Sistema Picadas I (SAT05A08), situadas en el sistema Alberche; y la UDU de Toledo (SAT06A01), ubicada en el sistema Tajo Izquierda. Una toma en el río Tajo introduce caudales en la red del CYII. Se derivan caudales para reforzar la garantía de las demandas del sistema de explotación Tajo Izquierda, a través del eje del Tajo. Desde el sistema de explotación de Cabecera parte la toma del acueducto Tajo-Segura, que deriva los excedentes del Sistema, de acuerdo con la regla de explotación

establecida en el artículo 1 del Real Decreto 773/2014, de 12 de septiembre, por el que se aprueban diversas normas reguladoras del trasvase por el acueducto Tajo-Segura.

Adicionalmente, se han considerado en este sistema de explotación cinco masas de agua subterránea con sus respectivas demandas de industria y regadío. Las masas de Molina de Aragón (ES030MSBT030.009), Aluvial del Tajo: Zorita de los Canes (ES030MSBT030.013) y Entrepeñas (ES030MSBT030.014) quedan completamente dentro del sistema de explotación, pero Sigüenza-Maranchón (ES030MSBT030.002) y Tajuña-Montes Universales (ES030MSBT030.003) tienen partes importantes en los sistemas de explotación de Tajuña y Henares, por lo que las interacciones río-acuífero de estas masas afectarán también a estos sistemas. Los modelos tienen en cuenta estas interacciones, y las unidades de demanda subterráneas toman agua únicamente de las masas sobre las que se asientan.

3.3.2 Sistema de explotación Tajuña

| Código | Nombre | Demanda bruta 2021 (hm³) | Déficit 1 año (%DA) | Déficit 2 años (%DA) | Déficit 10 años (%DA) | nº meses Déficit > 10% DM | Garantía | Déficit (hm³) | Asignación PHT-2014 (hm³) | Demanda consolidada 2014 (hm³) | Asignación 2021 (hm³) |
|--|--|--------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|---------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Demandas urbanas | | | | | | | | | | | |
| SAT02A01 | Alto Tajuña | 0.37 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.55 | 0.38 | 0.55 |
| SAT02A02 | Mancomunidad del Río Tajuña | 3.07 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 3.93 | 3.08 | 3.93 |
| Total demandas urbanas | | 3.44 | | | | | | 0.00 | 4.48 | 3.46 | 4.48 |
| Demandas agrarias | | | | | | | | | | | |
| Demandas agrarias superficiales | | | | | | | | | | | |
| SAT02R01 | Z.R. del Medio Tajuña | 12.65 | 82.0% | 138.1% | 138.1% | --- | NO CUMPLE | 7.84 | 11.09 | 0.00 | 4.81 |
| SAT02R02 | Reg. cuenca alta del Tajuña | 1.31 | 8.8% | 8.9% | 16.9% | --- | CUMPLE | 0.00 | 2.58 | 1.25 | 1.31 |
| SAT02R03 | Reg. cuenca del río Ungría | 0.80 | 2.8% | 2.8% | 5.5% | --- | CUMPLE | 0.00 | | 0.76 | 0.80 |
| SAT02R04 | Reg. cuenca del río San Andrés | 1.59 | 69.6% | 109.1% | 325.1% | --- | Indeterm. | --- | | 1.52 | 1.52 |
| SAT02R05 | Reg. cuenca baja del Tajuña | 3.79 | 53.8% | 64.9% | 142.8% | --- | Indeterm. | --- | 2.79 | 3.62 | 3.62 |
| SAT02R06 | Reg. Tajuña Guadalajara | 4.85 | 34.4% | 36.6% | 36.6% | --- | CUMPLE | 0.00 | 3.80 | 4.62 | 4.85 |
| SAT02R07 | Reg. Tajuña Madrid | 21.54 | 30.4% | 30.4% | 30.4% | --- | CUMPLE | 0.00 | 22.49 | 20.54 | 21.54 |
| SAT02G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Tajuña | 0.43 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.44 | 0.31 | 0.43 |
| Total demandas agrarias superficiales | | 46.95 | | | | | | 7.84 | 43.17 | 32.62 | 38.86 |
| Demandas agrarias subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB08R00 | Regadío ES030MSBT030.008 | 3.01 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 2.88 | 2.83 | 3.01 |
| Total demandas agrarias subterráneas | | 3.01 | | | | | | 0.00 | 2.88 | 2.83 | 3.01 |
| Total demandas agrarias | | 49.96 | | | | | | 7.84 | 46.05 | 35.46 | 41.87 |
| Demandas industriales | | | | | | | | | | | |
| Demandas industriales superficiales | | | | | | | | | | | |
| SAT02I00 | Industria superf. indpte. Sist. Expl. Tajuña | 0.12 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.08 | 0.07 | 0.12 |
| Total demandas industriales superficiales | | 0.12 | | | | | | 0.00 | 0.08 | 0.07 | 0.12 |
| Demandas industriales subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB08I00 | Industria ES030MSBT030.008 | 2.38 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 4.47 | 1.50 | 2.38 |
| Total demandas industriales subterráneas | | 2.38 | | | | | | 0.00 | 4.47 | 1.50 | 2.38 |
| Total demandas industriales | | 2.50 | | | | | | 0.00 | 4.55 | 1.58 | 2.50 |
| TOTAL TAJUÑA | | 55.90 | | | | | | 7.84 | 55.08 | 40.49 | 48.85 |

Tabla 11. Resumen Demandas, déficit, garantías y asignación Sistema Tajuña

Las demandas de aguas superficiales de este sistema se abastecen con los recursos propios del sistema de explotación.

El crecimiento de la superficie agrícola previsto en la UDA Zona Regable del Medio Tajuña (SAT02R01) para 2021 excede los recursos propios del sistema, provocando fallos en el criterio de garantía. La asignación para 2021 sólo cubre el incremento de la demanda agraria garantizable con los criterios de la IPH. Se requieren estudios más

detallados de la relación acuífero-río para analizar la viabilidad del incremento de superficie de regadío planteado.

Todas las demandas que penden de la masa de agua subterránea de La Alcarria (ES030MSBT030.008) han sido incluidas en este sistema de explotación, a pesar de que el acuífero se sale ligeramente del ámbito geográfico del sistema.

3.3.3 Sistema de explotación Henares

| Código | Nombre | Demanda bruta 2021 (hm³) | Déficit 1 año (%DA) | Déficit 2 años (%DA) | Déficit 10 años (%DA) | nº meses Déficit > 10% DM | Garantía | Déficit (hm³) | Asignación PHT-2014 (hm³) | Demanda consolidada 2014 (hm³) | Asignación 2021 (hm³) |
|--|---|--------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|---------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Demandas urbanas | | | | | | | | | | | |
| SAT03A01 | Cabecera del Henares | 0,71 | --- | --- | 0,0% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 1,13 | 0,71 | 1,13 |
| SAT03A02 | Cuenca del río Salado | 0,12 | --- | --- | 0,0% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 0,20 | 0,12 | 0,20 |
| SAT03A03 | Cuenca del río Cañamares | 0,09 | --- | --- | 0,0% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 0,17 | 0,09 | 0,17 |
| SAT03A04 | Cabecera del Bornova | 0,16 | --- | --- | 0,0% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 0,24 | 0,16 | 0,24 |
| SAT03A05 | Mancomunidad de Aguas del Bornova | 0,68 | --- | --- | 0,0% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 1,03 | 0,68 | 1,03 |
| SAT03A06 | Cuenca del Sorbe | 0,09 | --- | --- | 24,6% | 3 | Indeterm. | --- | 0,12 | 0,09 | 0,12 |
| SAT03A07 | Mancomunidad de Aguas del Sorbe | 46,44 | --- | --- | 0,8% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 61,32 | 36,84 | 61,32 |
| SAT03A08 | Mancomunidad de Aguas La Muela | 0,80 | --- | --- | 0,8% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 1,01 | 0,80 | 1,01 |
| SAT03A09 | Mancomunidad de Aguas Campiña Baja | 1,93 | --- | --- | 0,8% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 2,47 | 1,55 | 2,47 |
| SAT03A10 | Cuenca del río Badiel | 0,08 | --- | --- | 0,0% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 0,12 | 0,08 | 0,12 |
| Total demandas urbanas | | 51,09 | | | | | | 0,00 | 67,80 | 41,12 | 67,80 |
| Demandas agrarias | | | | | | | | | | | |
| Demandas agrarias superficiales | | | | | | | | | | | |
| SAT03R01 | Z.R. del Bornova | 14,14 | 87,0% | 87,0% | 118,2% | --- | NO CUMPLE | 4,24 | 14,14 | 14,14 | 14,14 |
| SAT03R02 | Z.R. de Cogolludo | 8,12 | 78,3% | 78,3% | 99,7% | --- | NO CUMPLE | 2,03 | 18,65 | 0,00 | 8,12 |
| SAT03R03 | Z.R. del Canal del Henares | 45,37 | 55,2% | 56,0% | 65,1% | --- | NO CUMPLE | 2,27 | 45,37 | 66,17 | 45,37 |
| SAT03R04 | Reg. cuenca alta del Henares | 1,81 | 9,0% | 9,1% | 19,4% | --- | CUMPLE | 0,00 | 9,66 | 1,81 | 1,81 |
| SAT03R05 | Reg. cuenca del río Dulce | 3,16 | 11,3% | 11,3% | 11,3% | --- | CUMPLE | 0,00 | | 3,16 | 3,16 |
| SAT03R06 | Reg. cuenca del río Sorbe | 1,44 | 13,9% | 13,9% | 24,6% | --- | CUMPLE | 0,00 | | 1,44 | 1,44 |
| SAT03R07 | Reg. cuenca del río Badiel | 2,40 | 73,4% | 107,6% | 275,3% | --- | Indeterm. | --- | | 2,35 | 2,35 |
| SAT03R08 | Reg. cuenca baja del Henares | 2,01 | 97,1% | 193,7% | 963,5% | --- | Indeterm. | --- | | 1,96 | 1,96 |
| SAT03R09 | Reg. alto Henares | 6,02 | 78,4% | 83,2% | 110,7% | --- | NO CUMPLE | 1,72 | | * 18,65 | 6,02 |
| SAT03R10 | Reg. bajo Henares | 21,26 | 15,4% | 15,4% | 15,4% | --- | CUMPLE | 0,00 | 20,23 | 20,82 | 21,26 |
| SAT03G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Henares | 0,53 | --- | --- | 0,0% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 0,58 | 0,53 | 0,53 |
| Total demandas agrarias superficiales | | 106,27 | | | | | | 10,26 | 108,63 | 118,42 | 106,18 |
| Demandas agrarias subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB01R00 | Regadío ES030MSBT030.001 | 0,00 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | --- | CUMPLE | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| SUB05R00 | Regadío ES030MSBT030.005 | 0,00 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | --- | CUMPLE | 0,00 | 0,11 | 0,00 | 0,00 |
| SUB06R00 | Regadío ES030MSBT030.006 | 11,77 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | --- | CUMPLE | 0,00 | 9,13 | 11,07 | 11,77 |
| Total demandas agrarias subterráneas | | 11,77 | | | | | | 0,00 | 9,30 | 11,07 | 11,77 |
| Total demandas agrarias | | 118,04 | | | | | | 10,26 | 117,93 | 129,49 | 117,95 |
| Demandas industriales | | | | | | | | | | | |
| Demandas industriales superficiales | | | | | | | | | | | |
| SAT03I00 | Industria superficial indpte. Sist. Expl. Henares | 0,64 | --- | --- | 0,0% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 0,59 | 0,64 | 0,64 |
| Total demandas industriales superficiales | | 0,64 | | | | | | 0,00 | 0,59 | 0,64 | 0,64 |
| Demandas industriales subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB01I00 | Industria ES030MSBT030.001 | 0,00 | --- | --- | 0,0% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| SUB05I00 | Industria ES030MSBT030.005 | 0,00 | --- | --- | 0,0% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| SUB06I00 | Industria ES030MSBT030.006 | 4,94 | --- | --- | 0,0% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 9,97 | 3,12 | 4,94 |
| Total demandas industriales subterráneas | | 4,94 | | | | | | 0,00 | 10,01 | 3,12 | 4,94 |
| Total demandas industriales | | 5,57 | | | | | | 0,00 | 10,60 | 3,76 | 5,57 |
| TOTAL HENARES | | 174,71 | | | | | | 10,26 | 196,32 | 174,37 | 191,32 |

Tabla 12. Resumen Demandas, déficit, garantías y asignación Sistema Henares

Todas las demandas de aguas superficiales de este sistema se abastecen con los recursos propios del sistema de explotación. Además, desde el embalse de Pozo de los Ramos y a través del canal del Sorbe se introducen caudales en la red del CYII. Para el

cálculo de las garantías en el escenario 2021 no se ha considerado la conexión Sorbe-Bornova, cuya construcción no ha sido decidida todavía por motivos ambientales.

Las simulaciones realizadas muestran cinco episodios de sequía que impiden el cumplimiento del criterio de garantía de todos los regadíos regulados aguas arriba de la toma del Canal del Henares.

Adicionalmente, se han considerado en este sistema de explotación tres masas de agua subterránea con sus respectivas demandas de industria y regadío. Las masas de Cabecera del Bornova (ES030MSBT030.001) y Jadraque (ES030MSBT030.005) quedan completamente incluidas en el sistema de explotación, mientras que Guadalajara (ES030MSBT030.006) tiene una pequeña parte en el sistema Jarama-Guadarrama.

3.3.4 Sistema de explotación Jarama-Guadarrama

| Código | Nombre | Demanda bruta 2021 (hm³) | Déficit 1 año (%DA) | Déficit 2 años (%DA) | Déficit 10 años (%DA) | nº meses Déficit > 10% DM | Garantía | Déficit (hm³) | Asignación PHT-2014 (hm³) | Demanda consolidada 2014 (hm³) | Asignación 2021 (hm³) |
|--|---|--------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|---------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Demandas urbanas | | | | | | | | | | | |
| SAT04A01 | Cabecera del Jarama | 0.14 | --- | --- | 5.1% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.20 | 0.14 | 0.20 |
| SAT04A02 | Cuenca del Lozoya | 0.30 | --- | --- | 13.1% | 3 | Indeterm. | --- | 0.53 | 0.30 | 0.53 |
| SAT04A03 | Sistema Sierra Norte (CYII) | 1.79 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 4.41 | 1.79 | 4.41 |
| SAT04A04 | Sistema Torrelaguna (CYII) | 11.13 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 13.94 | 10.53 | 13.94 |
| SAT04A05 | San Agustín de Guadalix (CYII) | 1.29 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 1.04 | 1.08 | 1.04 |
| SAT04A06 | Tres Cantos (CYII) | 5.70 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 6.51 | 4.74 | 6.51 |
| SAT04A07 | Colmenar Viejo (CYII) | 3.77 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 4.77 | 3.13 | 4.77 |
| SAT04A08 | Navacerrada (CYII) | 11.24 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 11.99 | 10.81 | 11.99 |
| SAT04A09 | La Jarosa (CYII) | 10.89 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 8.03 | 9.06 | 8.03 |
| SAT04A10 | Reunión (CYII) | 16.37 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 17.45 | 13.74 | 17.45 |
| SAT04A11 | Pino Alto (CYII) | 13.68 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 14.58 | 11.94 | 14.58 |
| SAT04A12 | Nudo Noreste (CYII) | 51.14 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 53.13 | 42.56 | 53.13 |
| SAT04A13 | Majadahonda (CYII) | 43.86 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 43.32 | 36.51 | 43.32 |
| SAT04A14 | Madrid (CYII) | 341.84 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 396.92 | 284.51 | 396.92 |
| SAT04A15 | Nudo Suroeste (CYII) | 74.65 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 86.96 | 62.71 | 86.96 |
| SAT04A16 | Getafe (CYII) | 45.18 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 41.98 | 37.62 | 41.98 |
| SAT04A17 | Sistema Arganda (CYII) | 22.84 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 23.02 | 19.63 | 23.02 |
| SAT04A18 | Orusco (CYII) | 3.22 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 4.34 | 3.23 | 4.34 |
| Total demandas urbanas | | 659.01 | | | | | | 0.00 | 733.10 | 554.04 | 733.10 |
| Demandas agrarias | | | | | | | | | | | |
| Demandas agrarias superficiales | | | | | | | | | | | |
| SAT04R01 | Z.R. de la Real Acequia del Jarama | 155.24 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 155.24 | 155.24 | 155.24 |
| SAT04R02 | Reg. cuenca alta del Jarama | 0.08 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | | 0.08 | 0.08 |
| SAT04R03 | Reg. cuenca del río Lozoya | 5.80 | 61.4% | 116.1% | 515.3% | --- | Indeterm. | --- | 11.85 | 5.80 | 5.80 |
| SAT04R04 | Reg. cuenca media del Jarama | 1.97 | 38.4% | 54.4% | 192.1% | --- | Indeterm. | --- | | 1.91 | 1.91 |
| SAT04R05 | Reg. cuenca del río Guadalix | 1.50 | 62.9% | 101.9% | 294.8% | --- | Indeterm. | --- | | 1.46 | 1.46 |
| SAT04R06 | Reg. cuenca del río Manzanares | 2.22 | 56.4% | 106.2% | 399.8% | --- | Indeterm. | --- | | 2.16 | 2.16 |
| SAT04R07 | Reg. cuenca baja del Jarama | 1.01 | 9.6% | 19.1% | 95.7% | --- | CUMPLE | 0.00 | | 0.99 | 1.01 |
| SAT04R08 | Reg. cuenca alta del Guadarrama | 3.74 | 65.7% | 119.5% | 466.4% | --- | Indeterm. | --- | 11.58 | 3.63 | 3.63 |
| SAT04R09 | Reg. cuenca baja del Guadarrama | 10.82 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | | 10.51 | 10.82 |
| SAT04R10 | Reg. alto Jarama | 17.21 | 24.7% | 32.0% | 51.8% | --- | CUMPLE | 0.00 | 15.72 | 16.73 | 17.21 |
| SAT04R11 | Reg. Manzanares | 6.27 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 9.17 | 6.10 | 6.27 |
| SAT04R12 | Reg. bajo Jarama | 7.32 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 8.71 | 7.12 | 7.32 |
| SAT04G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Jarama-Guad. | 3.53 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 1.85 | 2.64 | 3.53 |
| Total demandas agrarias superficiales | | 216.71 | | | | | | 0.00 | 214.10 | 214.35 | 216.44 |
| Demandas agrarias subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB04R00 | Regadío ES030MSBT030.004 | 0.12 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 0.61 | 0.11 | 0.12 |
| SUB07R00 | Regadío ES030MSBT030.007 | 10.14 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 1.88 | 9.53 | 10.14 |
| SUB10R00 | Regadío ES030MSBT030.010 | 0.73 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 1.94 | 0.69 | 0.73 |
| SUB11R00 | Regadío ES030MSBT030.011 | 2.26 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 2.47 | 2.13 | 2.26 |
| SUB24R00 | Regadío ES030MSBT030.024 | 0.67 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 7.58 | 0.63 | 0.67 |
| Total demandas agrarias subterráneas | | 13.93 | | | | | | 0.00 | 14.47 | 13.10 | 13.93 |
| Total demandas agrarias | | 230.63 | | | | | | 0.00 | 228.57 | 227.45 | 230.37 |

| Código | Nombre | Demanda bruta 2021 (hm³) | Déficit 1 año (%DA) | Déficit 2 años (%DA) | Déficit 10 años (%DA) | nº meses Déficit > 10% DM | Garantía | Déficit (hm³) | Asignación PHT-2014 (hm³) | Demanda consolidada 2014 (hm³) | Asignación 2021 (hm³) |
|--|---|--------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|----------|---------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Demandas industriales | | | | | | | | | | | |
| Demandas industriales superficiales | | | | | | | | | | | |
| SAT04100 | Industria sup. indpte. Sist. Expl. Jarama-Guad. | 3.41 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 7.42 | 2.19 | 3.41 |
| <i>Total demandas industriales superficiales</i> | | 3.41 | | | | | | 0.00 | 7.42 | 2.19 | 3.41 |
| Demandas industriales subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB04100 | Industria ES030MSBT030.004 | 0.00 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.42 | 0.00 | 0.00 |
| SUB07100 | Industria ES030MSBT030.007 | 3.17 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.88 | 2.00 | 3.17 |
| SUB10100 | Industria ES030MSBT030.010 | 8.67 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 6.49 | 5.48 | 8.67 |
| SUB11100 | Industria ES030MSBT030.011 | 1.62 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 3.99 | 1.02 | 1.62 |
| SUB24100 | Industria ES030MSBT030.024 | 1.20 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.96 | 0.76 | 1.20 |
| <i>Total demandas industriales subterráneas</i> | | 14.65 | | | | | | 0.00 | 12.73 | 9.27 | 14.65 |
| Total demandas industriales | | 18.07 | | | | | | 0.00 | 20.14 | 11.47 | 18.07 |
| TOTAL JARAMA-GUADARRAMA | | 907.71 | | | | | | 0.00 | 981.82 | 792.95 | 981.54 |

Tabla 13. Resumen Demandas, déficit, garantías y asignación Sistema Jarama-Guadarrama

La red del Canal de Isabel II abastece prácticamente a la totalidad de las demandas urbanas del sistema de explotación Jarama-Guadarrama. Utiliza, además de los recursos propios del sistema de explotación, aportaciones desde los sistemas de Cabecera (toma en el río Tajo), Henares (toma en el azud de Pozo de los Ramos) y Alberche (tomadas en los embalses de San Juan, Picadas y La Aceña). El CYII toma recursos adicionales de los campos de pozos situados las masas de agua ES030MSBT030.004, ES030MSBT030.010, ES030MSBT030.011 y ES030MSBT030.012, la última de las cuales está compartida con el sistema Alberche.

La UDU de La Aceña (SAT05A02), aunque pertenece a la red del CYII, se sitúa en el sistema Alberche, puesto que tiene su toma en ese sistema explotación. Igualmente, la UDU de Aranjuez (SAT01A09), también incluida en la red del CYII, se sitúa en el sistema Cabecera, por tener allí su toma principal.

El sistema Jarama-Guadarrama recibe caudales adicionales desde el sistema Tajo Izquierda para los regadíos de la Real Acequia del Jarama (SAT04R05), gracias a la toma en el Tajo del bombeo de Añover.

Se han considerado incluidas en este sistema de explotación cinco masas de agua subterránea con sus respectivas demandas de industria y regadío. Las masas de Torrelaguna (ES030MSBT030.004), Aluvial del Jarama: Guadalajara-Madrid (ES030MSBT030.024) y Madrid: Manzanares-Jarama (ES030MSBT030.010) quedan dentro del sistema de explotación, pero Madrid: Guadarrama-Manzanares (ES030MSBT030.011) y Aluviales Jarama-Tajuña (ES030MSBT030.007) tienen partes significativas en los sistemas de explotación de Tajo Izquierda y Tajuña respectivamente. Al margen de esta zonificación subjetiva, los modelos de simulación tienen en cuenta las interacciones cruzadas río-acuífero entre las masas de agua subterránea y los sistemas de explotación.

3.3.5 Sistema de explotación Alberche

| Código | Nombre | Demanda bruta 2021 (hm ³) | Déficit 1 año (%DA) | Déficit 2 años (%DA) | Déficit 10 años (%DA) | nº meses Déficit > 10% DM | Garantía | Déficit (hm ³) | Asignación PHT-2014 (hm ³) | Demanda consolidada 2014 (hm ³) | Asignación 2021 (hm ³) |
|--|--|---|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------|--|--|--|
| Demandas urbanas | | | | | | | | | | | |
| SAT05A01 | Cabecera del Alberche | 1.11 | --- | --- | 22.5% | 6 | Indeterm. | --- | 1.27 | 1.21 | 1.27 |
| SAT05A02 | La Aceña (CYII) | 1.22 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 1.62 | 1.22 | 1.62 |
| SAT05A03 | Cuenca del río Cofio | 1.48 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 1.44 | 1.60 | 1.44 |
| SAT05A04 | Embalses de El Burguillo y San Juan | 4.21 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 4.09 | 4.40 | 4.09 |
| SAT05A05 | Los Morales | 0.59 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 1.28 | 0.59 | 1.28 |
| SAT05A06 | Acuífero de Talavera | 1.69 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 2.67 | 6.00 | 2.67 |
| SAT05A07 | Sistema Sagra Este | 6.11 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 4.87 | 5.33 | 4.87 |
| SAT05A08 | Sistema Picadas I | 14.33 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 11.58 | 12.56 | 11.58 |
| SAT05A09 | Sistema Picadas II | 10.92 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 12.25 | 6.48 | 12.25 |
| SAT05A10 | Sistema Picadas III | 1.22 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 1.55 | 0.51 | 1.55 |
| SAT05A11 | Agrupación de Talavera de la Reina | 9.51 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 13.55 | 7.54 | 13.55 |
| Total demandas urbanas | | 52.39 | | | | | | 0.00 | 56.17 | 47.44 | 56.17 |
| Demandas agrarias | | | | | | | | | | | |
| Demandas agrarias superficiales | | | | | | | | | | | |
| SAT05R01 | Z.R. del Canal Bajo del Alberche | 83.01 | 3.5% | 7.0% | 10.6% | --- | CUMPLE | 0.00 | 83.04 | 83.01 | 83.01 |
| SAT05R02 | Reg. cuenca alta del Alberche | 11.57 | 63.2% | 107.3% | 284.9% | --- | Indeterm. | --- | 11.11 | 11.57 | 11.57 |
| SAT05R03 | Reg. cuenca del río Cofio | 0.25 | 64.0% | 123.3% | 362.1% | --- | Indeterm. | --- | 3.76 | 0.25 | 0.25 |
| SAT05R04 | Reg. cuenca del río Perales | 0.47 | 29.0% | 58.1% | 197.2% | --- | Indeterm. | --- | | 0.47 | 0.47 |
| SAT05R05 | Reg. cuenca baja del Alberche | 3.24 | 65.9% | 130.2% | 304.4% | --- | Indeterm. | --- | | 3.24 | 3.24 |
| SAT05R06 | Reg. Alberche | 15.31 | 95.1% | 149.5% | 296.2% | --- | NO CUMPLE | 14.56 | 12.61 | 15.31 | 15.31 |
| SAT05G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Alberche | 2.31 | --- | --- | 115.7% | 18 | NO CUMPLE | 2.11 | 2.58 | 2.31 | 2.31 |
| Total demandas agrarias superficiales | | 116.15 | | | | | | 16.66 | 113.10 | 116.15 | 116.15 |
| Demandas agrarias subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB12R00 | Regadio ES030MSBT030.012 | 3.46 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 2.52 | 2.12 | 3.46 |
| Total demandas agrarias subterráneas | | 3.46 | | | | | | 0.00 | 2.52 | 2.12 | 3.46 |
| Total demandas agrarias | | 119.61 | | | | | | 16.66 | 115.63 | 118.28 | 119.61 |
| Demandas industriales | | | | | | | | | | | |
| Demandas industriales superficiales | | | | | | | | | | | |
| SAT05I00 | Industria superf. indpte. Sist. Expl. Alberche | 0.84 | --- | --- | 115.7% | 18 | NO CUMPLE | 0.77 | 0.43 | 0.84 | 0.84 |
| Total demandas industriales superficiales | | 0.84 | | | | | | 0.77 | 0.43 | 0.84 | 0.84 |
| Demandas industriales subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB12I00 | Industria ES030MSBT030.012 | 1.12 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.57 | 0.71 | 1.12 |
| Total demandas industriales subterráneas | | 1.12 | | | | | | 0.00 | 0.57 | 0.71 | 1.12 |
| Total demandas industriales | | 1.96 | | | | | | 0.77 | 1.00 | 1.55 | 1.96 |
| TOTAL ALBERCHE | | 173.96 | | | | | | 17.43 | 172.79 | 167.27 | 177.73 |

Tabla 14. Resumen Demandas, déficit, garantías y asignación Sistema Alberche

Las demandas de aguas superficiales de este sistema se abastecen únicamente con los recursos propios del sistema de explotación. Sólo las UDU Sistema Sagra Este (SAT05A07) y Sistema Picadas I (SAT05A08) pueden utilizar como refuerzo los caudales provenientes del sistema Cabecera a través de la conducción Almoguera-ETAP de Seseña. Se ha considerado que en el escenario 2021 el bombeo del Arroyo de las Parras estará disponible, por lo que la UDA Zona Regable del Canal Bajo del Alberche (SAT05R01) puede tomar caudales del sistema Tajo Izquierda, a través de la toma en el río Tajo.

Desde el sistema Alberche se introducen caudales en la red del CYII a través de tomas en los embalses de San Juan, Picadas y La Aceña; y también desde el embalse de Picadas se alimenta la UDU de Toledo (SAT06A01), situada en el sistema Tajo Izquierda. También se abastece en parte con recursos del sistema Alberche la UDU Alto Tiétar (SXP07A01), situada en el sistema Tiétar.

En el escenario 2021, la simulación presenta déficits importantes en los regadíos regulados (SAT05R06) en una docena de los 31 años simulados. Destaca por su gravedad el episodio de sequía que dura desde 1991/92 hasta 1995/96, al final del cual los principales embalses del sistema pueden llegar a vaciarse, provocando fallos en todas aquellas demandas que tienen en el río Alberche su única fuente de suministro. Para que la UDA de la zona regable del Canal Bajo del Alberche (SAT05R01) cumpla el criterio de garantía de la IPH, es imprescindible que la elevación de Las Parras entre en servicio.

Se requieren estudios más detallados sobre el comportamiento del sistema Alberche en épocas de sequía, de forma que se compatibilicen las extracciones de recursos hacia otros sistemas de explotación con las demandas internas del Alberche.

Todas las demandas que penden de la masa de agua subterránea de Madrid: Aldea del Fresno Guadarrama (ES030MSBT030.012) han sido incluidas en este sistema de explotación, con la excepción del campo de pozos de Guadarrama del CYII, que por introducir caudales en la red del CYII está incluido en el Sistema de explotación Jarama-Guadarrama.

3.3.6 Sistema de explotación Tajo Izquierda

| Código | Nombre | Demanda bruta 2021 (hm ³) | Déficit 1 año (%DA) | Déficit 2 años (%DA) | Déficit 10 años (%DA) | nº meses Déficit > 10% DM | Garantía | Déficit (hm ³) | Asignación PHT-2014 (hm ³) | Demanda consolidada 2014 (hm ³) | Asignación 2021 (hm ³) |
|--|---|---|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------|--|--|--|
| Demandas urbanas | | | | | | | | | | | |
| SAT06A01 | Toledo | 8.19 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 11.31 | 6.32 | 11.31 |
| SAT06A02 | Mancomunidad del Río Guajaráz | 2.86 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 2.75 | 2.81 | 2.75 |
| SAT06A03 | Mancomunidad Cabeza del Torcón | 2.30 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 3.15 | 2.26 | 3.15 |
| SAT06A04 | Mancomunidad del Río Pusa | 1.65 | --- | --- | 103.2% | 39 | NO CUMPLE | 1.09 | 2.27 | 1.62 | 1.62 |
| SAT06A05 | Mancomunidad del Gévalo | 0.67 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.96 | 0.65 | 0.96 |
| SAT06A06 | Mancomunidad de Río Frío | 0.47 | --- | --- | 6.8% | 3 | NO CUMPLE | 0.08 | 0.63 | 0.46 | 0.55 |
| Total demandas urbanas | | 16.13 | | | | | | 1.17 | 21.07 | 14.12 | 20.35 |
| Demandas agrarias | | | | | | | | | | | |
| Demandas agrarias superficiales | | | | | | | | | | | |
| SAT06R01 | Z.R. de La Sagra - Torrijos | 30.38 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 30.38 | 8.72 | 30.38 |
| SAT06R02 | Z.R. del Canal de Castrejón M. Dcha. | 12.60 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 12.60 | 12.60 | 12.60 |
| SAT06R03 | Z.R. del Canal de Castrejón M. Izda. | 39.40 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 39.40 | 39.40 | 39.40 |
| SAT06R04 | Z.R. de Mora | 5.00 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| SAT06R05 | Reg. cuenca del arroyo Guatén | 0.73 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | | 0.71 | 0.73 |
| SAT06R06 | Reg. cuenca del arroyo Martín Román | 11.53 | 98.9% | 192.9% | 863.7% | --- | Indeterm. | --- | | 11.27 | 11.27 |
| SAT06R07 | Reg. cuenca del río Algodor | 1.06 | 62.3% | 124.7% | 517.8% | --- | Indeterm. | --- | | 1.03 | 1.03 |
| SAT06R08 | Reg. cuenca de Castrejón | 2.77 | 28.5% | 55.5% | 254.2% | --- | Indeterm. | --- | | 2.71 | 2.71 |
| SAT06R09 | Reg. cuenca del arroyo Cuevas | 1.44 | 82.9% | 160.5% | 716.2% | --- | Indeterm. | --- | | 1.41 | 1.41 |
| SAT06R10 | Reg. cuenca del río Torcón | 0.93 | 97.9% | 185.5% | 790.2% | --- | Indeterm. | --- | | 0.91 | 0.91 |
| SAT06R11 | Reg. cuenca del río Cedena | 1.54 | 65.0% | 101.8% | 267.8% | --- | Indeterm. | --- | | 1.51 | 1.51 |
| SAT06R12 | Reg. cuenca del río Pusa | 3.43 | 85.0% | 153.6% | 390.7% | --- | Indeterm. | --- | | 3.43 | 3.43 |
| SAT06R13 | Reg. cuenca del río Sangrera | 1.91 | 76.9% | 141.7% | 413.4% | --- | Indeterm. | --- | | 1.86 | 1.86 |
| SAT06R14 | Reg. cuenca del Tajo en Montalbán | 4.03 | 91.8% | 183.5% | 700.5% | --- | Indeterm. | --- | | 3.94 | 3.94 |
| SAT06R15 | Reg. cuenca del río Gévalo | 3.41 | 76.8% | 142.4% | 465.8% | --- | Indeterm. | --- | | 3.33 | 3.33 |
| SAT06R16 | Reg. cuenca de Azután | 0.34 | 94.7% | 179.9% | 611.2% | --- | Indeterm. | --- | | 0.33 | 0.33 |
| SAT06R17 | Reg. Jarama - Castrejón | 51.69 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 49.75 | 50.54 | 51.69 |
| SAT06R18 | Reg. Algodor | 0.37 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 1.10 | 0.36 | 0.37 |
| SAT06R19 | Reg. Castrejón - Alberche | 52.12 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | | 50.96 | 52.12 |
| SAT06R20 | Reg. Alberche - Azután | 4.98 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 57.73 | 4.87 | 4.98 |
| SAT06G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Tajo Izquierda | 12.66 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 4.14 | 8.95 | 12.66 |
| Total demandas agrarias superficiales | | 242.29 | | | | | | 0.00 | 221.15 | 213.85 | 241.65 |
| Demandas agrarias subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB15R00 | Regadío ES030MSBT030.015 | 44.89 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 57.46 | 42.22 | 44.89 |
| SUB16R00 | Regadío ES030MSBT030.016 | 1.25 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 1.25 | 1.17 | 1.25 |

| Código | Nombre | Demanda bruta 2021 (hm³) | Déficit 1 año (%DA) | Déficit 2 años (%DA) | Déficit 10 años (%DA) | nº meses Déficit > 10% DM | Garantía | Déficit (hm³) | Asignación PHT-2014 (hm³) | Demanda consolidada 2014 (hm³) | Asignación 2021 (hm³) |
|--|--|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------|------------------|---------------------------------|---|-----------------------------|
| SUB17R00 | Regadío ES030MSBT030.017 | 1.40 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 1.08 | 1.32 | 1.40 |
| SUB18R00 | Regadío ES030MSBT030.018 | 6.36 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 11.02 | 5.98 | 6.36 |
| <i>Total demandas agrarias subterráneas</i> | | 53.89 | | | | | | 0.00 | 70.81 | 50.69 | 53.89 |
| Total demandas agrarias | | 296.19 | | | | | | 0.00 | 291.96 | 264.54 | 295.55 |
| Demandas industriales | | | | | | | | | | | |
| Demandas industriales superficiales | | | | | | | | | | | |
| SAT06I00 | Industria superf. indpte. Sist. Expl. Tajo Izqd. | 0.68 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.34 | 0.42 | 0.68 |
| SAT06I01 | Central Térmica de Aceca | 551.88 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 551.88 | 551.88 | 551.88 |
| <i>Total demandas industriales superficiales</i> | | 552.56 | | | | | | 0.00 | 552.22 | 552.30 | 552.56 |
| Demandas industriales subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB15I00 | Industria ES030MSBT030.015 | 7.82 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 17.16 | 4.95 | 7.82 |
| SUB16I00 | Industria ES030MSBT030.016 | 0.88 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.29 | 0.56 | 0.88 |
| SUB17I00 | Industria ES030MSBT030.017 | 6.18 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 2.71 | 3.91 | 6.18 |
| SUB18I00 | Industria ES030MSBT030.018 | 0.14 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.16 | 0.09 | 0.14 |
| <i>Total demandas industriales subterráneas</i> | | 15.02 | | | | | | 0.00 | 20.32 | 9.50 | 15.02 |
| Total demandas industriales | | 567.58 | | | | | | 0.00 | 572.54 | 561.80 | 567.58 |
| TOTAL TAJO IZQUIERDA | | 879.89 | | | | | | 1.17 | 885.57 | 840.46 | 883.47 |

Tabla 15. Resumen Demandas, déficit, garantías y asignación Sistema Tajo Izquierda

Las demandas de aguas superficiales de este sistema de explotación utilizan, además de los recursos propios del sistema, caudales de alta calidad para el abastecimiento, procedentes tanto del sistema Cabecera como del Alberche para garantizar la UDU de Toledo (SAT06A01).

Desde este sistema se exportan caudales de menor calidad destinados a los regadíos de las UDA de la Real Acequia del Jarama (SAT04R05) en el sistema Jarama-Guadarrama y a la UDA de la Zona Regable del Canal Bajo del Alberche (SAT05R01) en el sistema Alberche.

La UDU de la Mancomunidad del Río Pusa (SAT06A04) presenta fallos en los todos los escenarios de este Plan Hidrológico. La capacidad del embalse del Pusa solo alcanza 0,7 hm³. Está demasiado ajustada para garantizar la demanda de abastecimiento. Se requiere un análisis de actuaciones para garantizar la demanda de abastecimiento en la subcuenca del río Pusa. El caso de la Mancomunidad de Río Frío (SAT06A06) es menos preocupante: el déficit que aparece se debe al gran volumen que planteaba la asignación del Plan Hidrológico de 2014. El volumen anual asignado en el presente Plan Hidrológico permite garantizar holgadamente tanto la demanda actual como la previsión de crecimiento para el año 2021.

Se han considerado incluidas en este sistema de explotación cuatro masas de agua subterránea con sus respectivas demandas de industria y regadío. Los aluviales del Tajo: Toledo-Montearagón (ES030MSBT030.016) y Aranjuez-Toledo (ES030MSBT030.017) quedan completamente dentro del sistema de explotación, pero Ocaña (ES030MSBT030.018) tiene una pequeña parte en el sistema cabecera y Talavera (ES030MSBT030.015) tiene la mitad del acuífero repartido entre los sistemas de Jarama-Guadarrama, Alberche, Tiétar y Bajo Tajo. Como ya se ha comentado, los modelos de simulación tienen correctamente en cuenta las interacciones cruzadas río-acuífero entre las masas de agua subterránea y los sistemas de explotación.

3.3.7 Sistema de explotación Tiétar

| Código | Nombre | Demanda bruta 2021 (hm³) | Déficit 1 año (%DA) | Déficit 2 años (%DA) | Déficit 10 años (%DA) | nº meses Déficit > 10% DM | Garantía | Déficit (hm³) | Asignación PHT-2014 (hm³) | Demanda consolidada 2014 (hm³) | Asignación 2021 (hm³) |
|--|--|--------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|---------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Demandas urbanas | | | | | | | | | | | |
| SXP07A01 | Alto Tiétar | 1,38 | --- | --- | 0,0% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 1,89 | 1,50 | 1,89 |
| SXP07A02 | Tiétar cabecera | 3,76 | --- | --- | 326,9% | 75 | Indeterm. | --- | 4,40 | 4,09 | 4,40 |
| SXP07A03 | Sierra de San Vicente | 0,24 | --- | --- | 374,7% | 67 | Indeterm. | --- | 0,28 | 0,23 | 0,28 |
| SXP07A04 | Mancomunidad de Aguas del Piélago | 0,38 | --- | --- | 59,0% | 6 | NO CUMPLE | 0,08 | 0,48 | 0,38 | 0,40 |
| SXP07A05 | Cabecera del Guadyerbas | 0,41 | --- | --- | 105,8% | 59 | Indeterm. | --- | 0,55 | 0,45 | 0,55 |
| SXP07A06 | Campana de Oropesa | 1,60 | --- | --- | 10,2% | 1 | CUMPLE | 0,00 | 2,25 | 1,58 | 2,25 |
| SXP07A07 | Comarca de la Vera | 1,52 | --- | --- | 23,0% | 16 | Indeterm. | --- | 2,95 | 1,59 | 2,95 |
| SXP07A08 | Mancomunidad del Campo Arañuelo | 4,25 | --- | --- | 0,0% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 4,80 | 4,40 | 4,80 |
| SXP07A09 | Sistema Vera Centro | 1,10 | --- | --- | 0,0% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 1,06 | 1,15 | 1,06 |
| SXP07A10 | Sistema Vera Oeste | 0,23 | --- | --- | 29,6% | 13 | NO CUMPLE | 0,08 | 0,31 | 0,24 | 0,24 |
| SXP07A11 | Sierra de Tormantos | 0,26 | --- | --- | 111,7% | 43 | NO CUMPLE | 0,33 | 0,64 | 0,27 | 0,31 |
| Total demandas urbanas | | 15,15 | | | | | | 0,49 | 19,61 | 15,88 | 19,14 |
| Demandas agrarias | | | | | | | | | | | |
| Demandas agrarias superficiales | | | | | | | | | | | |
| SXP07R01 | Z.R. de Rosarito margen derecha | 44,69 | 44,3% | 60,3% | 139,1% | --- | NO CUMPLE | 3,58 | 44,69 | 55,04 | 44,69 |
| SXP07R02 | Z.R. de Rosarito margen izquierda | 63,91 | 47,3% | 65,1% | 155,2% | --- | NO CUMPLE | 5,11 | 63,91 | 78,71 | 63,91 |
| SXP07R03 | Reg. cuenca alta del Tiétar | 0,87 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | --- | CUMPLE | 0,00 | | 0,87 | 0,87 |
| SXP07R04 | Reg. cuenca de la garganta de las Torres | 3,57 | 73,6% | 136,1% | 425,7% | --- | Indeterm. | --- | | 3,57 | 3,57 |
| SXP07R05 | Reg. cuenca de la garganta de Lanzahíta | 1,88 | 83,1% | 142,7% | 578,9% | --- | Indeterm. | --- | | 1,88 | 1,88 |
| SXP07R06 | Reg. cuenca del río Ramacastañas | 3,88 | 86,6% | 143,5% | 555,7% | --- | Indeterm. | --- | | 3,88 | 3,88 |
| SXP07R07 | Reg. cuenca del río Arenal | 4,62 | 92,7% | 166,1% | 679,5% | --- | Indeterm. | --- | 22,20 | 4,62 | 4,62 |
| SXP07R08 | Reg. cuenca de Navalcán | 0,19 | 96,9% | 173,0% | 631,5% | --- | Indeterm. | --- | | 0,19 | 0,19 |
| SXP07R09 | Reg. cuenca del río Arbillas | 4,69 | 94,8% | 179,3% | 745,6% | --- | Indeterm. | --- | | 4,69 | 4,69 |
| SXP07R10 | Reg. cuenca de la garganta de Sta. María | 4,25 | 72,8% | 131,0% | 484,6% | --- | Indeterm. | --- | | 4,25 | 4,25 |
| SXP07R11 | Reg. cuenca de Rosarito | 5,85 | 94,5% | 184,5% | 793,8% | --- | Indeterm. | --- | | 5,85 | 5,85 |
| SXP07R12 | Reg. cuenca de la garganta de Chilla | 4,07 | 91,1% | 169,3% | 733,8% | --- | Indeterm. | --- | | 4,07 | 4,07 |
| SXP07R13 | Reg. cuenca de la garganta de Alardos | 8,11 | 77,2% | 143,9% | 578,8% | --- | Indeterm. | --- | | 8,11 | 8,11 |
| SXP07R14 | Reg. cuenca de la garganta de Minchones | 2,50 | 91,7% | 157,7% | 665,1% | --- | Indeterm. | --- | | 2,50 | 2,50 |
| SXP07R15 | Reg. cuenca del arroyo de Alcañizo | 2,07 | 65,2% | 119,3% | 505,3% | --- | Indeterm. | --- | | 2,07 | 2,07 |
| SXP07R16 | Reg. cuenca de la garganta de Cuartos | 3,90 | 92,5% | 151,8% | 609,0% | --- | Indeterm. | --- | 34,18 | 3,90 | 3,90 |
| SXP07R17 | Reg. cuenca del arroyo de Sta. María | 4,75 | 61,3% | 118,1% | 544,4% | --- | Indeterm. | --- | | 4,75 | 4,75 |
| SXP07R18 | Reg. cuenca de la garganta Jaranda | 10,91 | 91,6% | 160,1% | 737,2% | --- | Indeterm. | --- | | 10,91 | 10,91 |
| SXP07R19 | Reg. cuenca del arroyo de la Gargüera | 4,61 | 92,0% | 175,8% | 767,7% | --- | Indeterm. | --- | | 4,61 | 4,61 |
| SXP07R20 | Reg. cuenca baja del Tiétar | 5,96 | 81,6% | 139,6% | 495,5% | --- | Indeterm. | --- | | 5,96 | 5,96 |
| SXP07R21 | Reg. Tiétar | 43,33 | 42,4% | 50,4% | 123,2% | --- | NO CUMPLE | 3,75 | 41,80 | 43,33 | 43,33 |
| SXP07G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Tiétar | 2,32 | --- | --- | 116,4% | 47 | Indeterm. | --- | | 2,65 | 2,32 |
| Total demandas agrarias superficiales | | 230,94 | | | | | | 12,44 | 209,44 | 256,08 | 230,94 |
| Demandas agrarias subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB22R00 | Regadío ES030MSBT030.022 | 3,55 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | --- | CUMPLE | 0,00 | 9,42 | 3,34 | 3,55 |
| Total demandas agrarias subterráneas | | 3,55 | | | | | | 0,00 | 9,42 | 3,34 | 3,55 |
| Total demandas agrarias | | 234,48 | | | | | | 12,44 | 218,86 | 259,42 | 234,48 |
| Demandas industriales | | | | | | | | | | | |
| Demandas industriales superficiales | | | | | | | | | | | |
| SXP07I00 | Industria superficial indpte. Sist. Expl. Tiétar | 0,00 | --- | --- | 0,0% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 0,21 | 0,00 | 0,00 |
| Total demandas industriales superficiales | | 0,00 | | | | | | 0,00 | 0,21 | 0,00 | 0,00 |
| Demandas industriales subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB22I00 | Industria ES030MSBT030.022 | 0,51 | --- | --- | 0,0% | 0 | CUMPLE | 0,00 | 3,57 | 0,32 | 0,51 |
| Total demandas industriales subterráneas | | 0,51 | | | | | | 0,00 | 3,57 | 0,32 | 0,51 |
| Total demandas industriales | | 0,51 | | | | | | 0,00 | 3,78 | 0,32 | 0,51 |
| TOTAL TIÉTAR | | 250,14 | | | | | | 12,92 | 242,25 | 275,63 | 254,14 |

Tabla 16. Resumen Demandas, déficit, garantías y asignación Sistema Tiétar

Las demandas de aguas superficiales de este sistema se abastecen con los recursos propios del sistema de explotación, con la excepción de la UDU del Alto Tiétar (SXP07A01), que se abastecen en parte con recursos del sistema Alberche, desde el embalse de los Morales.

Debido a la problemática medioambiental que han ido presentando las diferentes actuaciones propuestas, por el momento no se contempla para el horizonte 2021 el aumento de la capacidad de regulación mediante el embalse de Rosarito u otra alternativa equivalente, algo que queda pendiente de nuevos análisis hasta la aprobación final de la revisión del plan. Se ha comprobado que con una capacidad de embalse de 111,4 hm³ sería suficiente para corregir el déficit de todas las demandas agrarias del sistema.

La UDU del Sistema Vera Oeste (SXP07A10) presenta dos déficits puntuales por insuficiente capacidad de regulación de las infraestructuras previstas. Las UDUs Mancomunidad de aguas del Piélagos (SXP07A04) y Sierra de Tormantos (SXP07A11) presentan déficit por la asignación contemplada en el Plan Hidrológico de 2014. El volumen anual asignado por el presente Plan Hidrológico en ambos casos permite garantizar holgadamente tanto la demanda actual como la previsión de crecimiento para el año 2021.

Todas las demandas que penden de la masa de agua subterránea del Tiétar (ES030MSBT030.022) han sido incluidas en este sistema de explotación.

3.3.8 Sistema de explotación Alagón

| Código | Nombre | Demanda bruta 2021 (hm ³) | Déficit 1 año (%DA) | Déficit 2 años (%DA) | Déficit 10 años (%DA) | nº meses Déficit > 10% DM | Garantía | Déficit (hm ³) | Asignación PHT-2014 (hm ³) | Demanda consolidada 2014 (hm ³) | Asignación 2021 (hm ³) |
|--|---|---------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|----------------------------|--|---|------------------------------------|
| Demandas urbanas | | | | | | | | | | | |
| SXP08A01 | Cabecera del Alagón | 1.48 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 2.64 | 1.55 | 2.64 |
| SXP08A02 | Mancomunidad del Embalse de Béjar | 1.81 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 2.76 | 1.89 | 2.76 |
| SXP08A03 | Cuenca del río Ambroz | 0.48 | --- | --- | 120.4% | 46 | Indeterm. | --- | 1.02 | 0.50 | 1.02 |
| SXP08A04 | Mdad. de Municipios "Depuradora de Baños" | 0.65 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.61 | 0.67 | 0.61 |
| SXP08A05 | Presa de Palomero | 0.10 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.21 | 0.10 | 0.21 |
| SXP08A06 | Mancomunidad de Aguas de Ahigal y otros | 0.48 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.60 | 0.50 | 0.60 |
| SXP08A07 | Presa de San Marcos | 1.04 | --- | --- | 14.0% | 4 | NO CUMPLE | 0.11 | 1.63 | 1.08 | 1.52 |
| SXP08A08 | Cabecera del río Jerte | 0.70 | --- | --- | 184.5% | 47 | Indeterm. | --- | 1.11 | 0.73 | 1.11 |
| SXP08A09 | Confluencia de los ríos Alagón y Jerte | 0.71 | --- | --- | 90.0% | 31 | Indeterm. | --- | 1.25 | 0.74 | 1.25 |
| SXP08A10 | Plasencia | 3.46 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 5.72 | 3.55 | 5.72 |
| Total demandas urbanas | | 10.90 | | | | | | 0.11 | 17.55 | 11.32 | 17.44 |
| Demandas agrarias | | | | | | | | | | | |
| Demandas agrarias superficiales | | | | | | | | | | | |
| SXP08R01 | Z.R. del Ambroz | 24.00 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 24.00 | 16.06 | 24.00 |
| SXP08R02 | Z.R. de la M. derecha del Río Alagón | 180.21 | 33.0% | 49.7% | 49.7% | --- | CUMPLE | 0.00 | 180.21 | 180.21 | 180.21 |
| SXP08R03 | Z.R. de la M. izquierda del Río Alagón | 203.00 | 36.9% | 53.6% | 53.6% | --- | CUMPLE | 0.00 | 203.00 | 203.00 | 203.00 |
| SXP08R04 | Reg. cuenca alta del Alagón | 2.09 | 93.9% | 154.9% | 620.6% | --- | Indeterm. | --- | 19.95 | 1.96 | 1.96 |
| SXP08R05 | Reg. cuenca del río Cuerpo de Hombre | 12.47 | 94.6% | 160.1% | 679.6% | --- | Indeterm. | --- | | 11.71 | 11.71 |
| SXP08R06 | Reg. cuenca del río Ambroz | 6.16 | 69.0% | 80.6% | 186.0% | --- | Indeterm. | --- | | 5.94 | 5.94 |
| SXP08R07 | Reg. cuenca de Gabriel y Galán | 0.88 | 69.7% | 79.6% | 119.5% | --- | Indeterm. | --- | | 0.82 | 0.82 |
| SXP08R08 | Reg. cuenca del río Jerte | 5.88 | 86.2% | 136.8% | 493.0% | --- | Indeterm. | --- | | 5.53 | 5.53 |
| SXP08R09 | Reg. cuenca baja del Alagón | 1.01 | 17.8% | 34.0% | 51.8% | --- | CUMPLE | 0.00 | | 0.91 | 0.95 |
| SXP08R10 | Reg. Ambroz | 3.74 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 1.82 | 1.65 | 3.74 |
| SXP08R11 | Reg. Valdeobispo - Galisteo | 9.33 | 37.7% | 51.9% | 51.9% | --- | CUMPLE | 0.00 | 13.01 | 8.76 | 9.33 |
| SXP08R12 | Reg. Jerte | 4.37 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 3.46 | 4.10 | 4.37 |
| SXP08R13 | Reg. Galisteo - Alcántara | 7.69 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | * 13.01 | 7.22 | 7.69 |
| SXP08G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Alagón | 3.53 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 3.11 | 2.92 | 3.53 |
| Total demandas agrarias superficiales | | 464.34 | | | | | | 0.00 | 449.48 | 450.84 | 462.83 |
| Demandas agrarias subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB20R00 | Regadio ES030MSBT030.020 | 0.00 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 0.34 | 0.00 | 0.00 |
| SUB21R00 | Regadio ES030MSBT030.021 | 0.26 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 2.09 | 0.25 | 0.26 |
| Total demandas agrarias subterráneas | | 0.27 | | | | | | 0.00 | 2.43 | 0.25 | 0.27 |
| Total demandas agrarias | | 464.61 | | | | | | 0.00 | 451.91 | 451.09 | 463.09 |

| Demandas industriales | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|-----|-----|------|---|--------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Demandas industriales superficiales | | | | | | | | | | | |
| SXP08I00 | Industria superf. indpte. Sist. Expl. Alagón | 0.32 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.20 | 0.24 | 0.32 |
| <i>Total demandas industriales superficiales</i> | | 0.32 | | | | | | 0.00 | 0.20 | 0.24 | 0.32 |
| Demandas industriales subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB20I00 | Industria ES030MSBT030.020 | 0.01 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| SUB21I00 | Industria ES030MSBT030.021 | 0.05 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.03 | 0.03 | 0.05 |
| <i>Total demandas industriales subterráneas</i> | | 0.06 | | | | | | 0.00 | 0.04 | 0.04 | 0.06 |
| Total demandas industriales | | 0.38 | | | | | | 0.00 | 0.24 | 0.28 | 0.38 |
| TOTAL ALAGÓN | | 475.89 | | | | | | 0.11 | 469.71 | 462.69 | 480.91 |

Tabla 17. Resumen Demandas, déficit, garantías y asignación Sistema Alagón

Todas las demandas de aguas superficiales de este sistema de explotación se abastecen con los recursos propios del sistema. Además, a través de la conducción Alagón-Portaje, se enviarán caudales para garantizar la demanda de la UDU del Sistema Cáceres (SXP10A12), en el sistema de explotación Bajo Tajo.

Para las simulaciones del año 2021, se ha supuesto que los regadíos de la zona regable de Alagón y la zona regable de Ambroz ya estarán totalmente modernizados. Sus dotaciones se habrán visto reducidas a 9 400 y a 8 000 m³/(ha·año) respectivamente.

La UDU Presa de San Marcos (SXP08A07) presenta un déficit motivado por la gran asignación que planteaba el Plan Hidrológico de 2014. El volumen anual asignado en el presente Plan Hidrológico permite garantizar holgadamente tanto la demanda actual como la previsión de crecimiento para el año 2021.

Se han considerado incluidas en este sistema de explotación dos masas de agua subterránea con sus respectivas demandas de industria y regadío. La masa de Zarza de Granadilla (ES030MSBT030.020) queda completamente dentro del sistema de explotación, mientras que Galisteo (ES030MSBT030.021) tiene una parte significativa en el sistema Bajo Tajo.

3.3.9 Sistema de explotación Árrago

| Código | Nombre | Demanda bruta 2021 (hm ³) | Déficit 1 año (%DA) | Déficit 2 años (%DA) | Déficit 10 años (%DA) | nº meses Déficit > 10% DM | Garantía | Déficit (hm ³) | Asignación PHT-2014 (hm ³) | Demanda consolidada 2014 (hm ³) | Asignación 2021 (hm ³) |
|--|--|---------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|----------------------------|--|---|------------------------------------|
| Demandas urbanas | | | | | | | | | | | |
| SXP09A01 | Cabecera del río Borbollón | 0.14 | --- | --- | 9.8% | 7 | Indeterm. | --- | 0.28 | 0.14 | 0.28 |
| SXP09A02 | Presa de El Prado de la Monja | 0.43 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.73 | 0.45 | 0.73 |
| SXP09A03 | Mdad. de municipios Rivera de Gata | 2.15 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 3.48 | 2.23 | 3.48 |
| Total demandas urbanas | | 2.72 | | | | | | 0.00 | 1.01 | 2.83 | 4.49 |
| Demandas agrarias | | | | | | | | | | | |
| Demandas agrarias superficiales | | | | | | | | | | | |
| SXP09R01 | Z.R. de Borbollón y Rivera de Gata | 92.01 | 80.4% | 136.3% | 187.9% | --- | NO CUMPLE | 25.76 | 78.03 | 92.01 | 92.01 |
| SXP09R02 | Reg. cuenca de Borbollón | 0.86 | 59.9% | 72.7% | 90.6% | --- | Indeterm. | --- | 1.96 | 0.86 | 0.86 |
| SXP09R03 | Reg. cuenca de Rivera de Gata | 1.04 | 82.3% | 129.7% | 488.5% | --- | Indeterm. | 0.00 | | 1.04 | 1.04 |
| SXP09R04 | Reg. cuenca baja del Árrago | 1.68 | 40.6% | 76.1% | 116.7% | --- | Indeterm. | --- | | 0.83 | 1.37 |
| SXP09G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Árrago | 0.59 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.80 | 0.59 | 0.59 |
| Total demandas agrarias superficiales | | 96.18 | | | | | | 25.76 | 81.63 | 95.88 | 95.88 |
| Demandas agrarias subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB19R00 | Regadío ES030MSBT030.019 | 0.11 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 0.17 | 0.10 | 0.11 |
| Total demandas agrarias subterráneas | | 0.11 | | | | | | 0.00 | 0.17 | 0.10 | 0.11 |
| Total demandas agrarias | | 96.29 | | | | | | 25.76 | 81.80 | 95.98 | 95.98 |
| Demandas industriales | | | | | | | | | | | |
| Demandas industriales superficiales | | | | | | | | | | | |
| SXP09I00 | Industria superf. indpte. Sist. Expl. Árrago | 0.09 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.09 |

| Código | Nombre | Demanda bruta 2021 (hm³) | Déficit 1 año (%DA) | Déficit 2 años (%DA) | Déficit 10 años (%DA) | nº meses Déficit > 10% DM | Garantía | Déficit (hm³) | Asignación PHT-2014 (hm³) | Demanda consolidada 2014 (hm³) | Asignación 2021 (hm³) |
|--|----------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|----------|---------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <i>Total demandas industriales superficiales</i> | | 0.09 | | | | | | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.09 |
| Demandas industriales subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB19I00 | Industria ES030MSBT030.019 | 0.02 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |
| <i>Total demandas industriales subterráneas</i> | | 0.02 | | | | | | 0.00 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |
| Total demandas industriales | | 0.11 | | | | | | 0.00 | 0.09 | 0.11 | 0.11 |
| TOTAL ÁRRAGO | | 99.12 | | | | | | 25.76 | 82.91 | 98.91 | 100.59 |

Tabla 18. Resumen Demandas, déficit, garantías y asignación Sistema Árrago

Todas las demandas de aguas superficiales de este sistema de explotación se abastecen con los recursos propios del sistema.

De acuerdo con los modelos de simulación, la UDA de la Zona Regable de Borbollón y Rivera de Gata (SXP09R01) incumple el criterio de garantía fijado en la IPH tanto en 2016 como en 2021, si bien en este último horizonte los déficits se atenúan levemente por la disminución de la demanda tras las sucesivas actuaciones de modernización de la zona regable. El sistema de explotación se comporta bien en años de aportaciones medias, pero no es capaz de satisfacer el volumen de demanda de la zona regable cuando se presentan sequías intensas como las de los años 1991/92 y 1992/93, dada la capacidad de regulación existente. Se requieren estudios más detallados sobre el comportamiento de este sistema frente a situaciones de sequía, que analicen la gravedad del problema y estudien posibles medidas adicionales encaminadas a mejorar dicha situación.

La UDU de la Presa de El Prado de la Monja (SXP09A02) presenta déficits puntuales por insuficiente capacidad de regulación de esta infraestructura.

Todas las demandas que penden de la masa de agua subterránea de Moraleja (ES030MSBT030.019) han sido incluidas en este sistema de explotación.

3.3.10 Sistema de explotación Bajo Tajo

| Código | Nombre | Demanda bruta 2021 (hm³) | Déficit 1 año (%DA) | Déficit 2 años (%DA) | Déficit 10 años (%DA) | nº meses Déficit > 10% DM | Garantía | Déficit (hm³) | Asignación PHT-2014 (hm³) | Demanda consolidada 2014 (hm³) | Asignación 2021 (hm³) |
|--|---|--------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|---------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Demandas urbanas | | | | | | | | | | | |
| SXP10A01 | Cuenca del embalse de Valdecañas | 0.39 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.68 | 0.40 | 0.68 |
| SXP10A02 | Cuenca del río Ibor | 0.31 | --- | --- | 355.1% | 101 | Indeterm. | --- | 0.42 | 0.33 | 0.42 |
| SXP10A03 | Cuenca de los embalses de Torrejón | 0.46 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.78 | 0.48 | 0.78 |
| SXP10A04 | Presa de Rivera del Castaño | 0.28 | --- | --- | 74.3% | 19 | NO CUMPLE | 0.19 | 0.74 | 0.29 | 0.56 |
| SXP10A05 | Mancomunidad de los Cuatro Lugares | 0.30 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.44 | 0.31 | 0.44 |
| SXP10A06 | Cuenca del embalse de Alcántara | 1.37 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 2.42 | 1.46 | 2.42 |
| SXP10A07 | Presa de Portaje | 0.51 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.65 | 0.51 | 0.65 |
| SXP10A08 | Cuenca del río Almonte | 0.13 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.18 | 0.49 | 0.18 |
| SXP10A09 | Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía | 2.56 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 3.73 | 2.68 | 3.73 |
| SXP10A10 | Mancomunidad de Aguas de La Ayuela | 0.67 | --- | --- | 12.2% | 6 | NO CUMPLE | 0.23 | 1.14 | 0.70 | 0.91 |
| SXP10A11 | Mancomunidad de las Tres Torres | 0.22 | --- | --- | 0.8% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.47 | 0.23 | 0.47 |
| SXP10A12 | Sistema Cáceres | 10.84 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 14.70 | 10.08 | 14.70 |
| SXP10A13 | Cuenca del río Salor | 0.18 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.39 | 0.92 | 0.39 |
| SXP10A14 | Comarca de Valencia de Alcántara | 1.22 | --- | --- | 325.7% | 122 | NO CUMPLE | 0.91 | 1.97 | 1.26 | 1.26 |
| SXP10A15 | Cabecera del Río Erijas | 0.40 | --- | --- | 369.3% | 114 | Indeterm. | --- | 0.66 | 0.42 | 0.66 |
| Total demandas urbanas | | 19.84 | | | | | | 1.33 | 29.37 | 20.54 | 28.25 |
| Demandas agrarias | | | | | | | | | | | |
| Demandas agrarias superficiales | | | | | | | | | | | |
| SXP10R01 | Z.R. de Alcolea | 24.02 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 24.02 | 24.02 | 24.02 |

| Código | Nombre | Demanda bruta 2021 (hm³) | Déficit 1 año (%DA) | Déficit 2 años (%DA) | Déficit 10 años (%DA) | nº meses Déficit > 10% DM | Garantía | Déficit (hm³) | Asignación PHT-2014 (hm³) | Demanda consolidada 2014 (hm³) | Asignación 2021 (hm³) |
|--|---|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------|------------------|---------------------------------|---|-----------------------------|
| SXP10R02 | Z.R. de Azután | 3.31 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 3.50 | 3.31 | 3.31 |
| SXP10R03 | Z.R. Peralada de la Mata | 10.04 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 10.038 | 10.04 | 10.04 |
| SXP10R04 | Z.R. de Valdecañas | 31.34 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 29.26 | 31.34 | 31.34 |
| SXP10R05 | Z.R. del Salor | 5.73 | 64.0% | 67.0% | 109.7% | --- | NO CUMPLE | 0.74 | 5.73 | 5.73 | 5.73 |
| SXP10R06 | Z.R. de Casas de Don Antonio | 1.61 | 100.0% | 200.0% | 667.8% | --- | NO CUMPLE | 1.37 | 1.61 | 1.61 | 1.61 |
| SXP10R07 | Reg. cuenca de Valdecañas | 1.75 | 76.5% | 131.7% | 436.2% | --- | Indeterm. | --- | 14.54 | 1.74 | 1.74 |
| SXP10R08 | Reg. cuenca del río Ibor | 0.65 | 98.6% | 197.1% | 813.4% | --- | Indeterm. | --- | | 0.64 | 0.64 |
| SXP10R09 | Reg. cuenca de Torrejón - Tajo | 0.08 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | | 0.08 | 0.08 |
| SXP10R10 | Reg. cuenca del arroyo de la Vid | 1.33 | 38.2% | 68.1% | 246.3% | --- | Indeterm. | --- | | 1.33 | 1.33 |
| SXP10R11 | Reg. cuenca de Alcántara | 2.08 | 33.9% | 57.8% | 119.6% | --- | Indeterm. | --- | | 2.07 | 2.07 |
| SXP10R12 | Reg. cuenca del río Almonte | 2.29 | 66.0% | 119.5% | 497.8% | --- | Indeterm. | --- | | 2.28 | 2.28 |
| SXP10R13 | Reg. cuenca del río Tamuja | 0.46 | 34.1% | 68.3% | 334.1% | --- | Indeterm. | --- | | 0.46 | 0.46 |
| SXP10R14 | Reg. cuenca del río Guadiloba | 0.60 | 100.0% | 196.0% | 954.7% | --- | Indeterm. | --- | | 0.59 | 0.59 |
| SXP10R15 | Reg. cuenca del río Erjas | 0.60 | 62.3% | 119.4% | 201.2% | --- | Indeterm. | --- | | 0.59 | 0.59 |
| SXP10R16 | Reg. cuenca alta del río Salor | 1.22 | 65.7% | 74.0% | 155.4% | --- | Indeterm. | --- | | 1.21 | 1.21 |
| SXP10R17 | Reg. cuenca del río Ayuela | 0.55 | 97.8% | 191.0% | 907.7% | --- | Indeterm. | --- | 7.32 | 0.55 | 0.55 |
| SXP10R18 | Reg. cuenca baja del río Salor | 4.14 | 99.1% | 192.9% | 912.1% | --- | Indeterm. | --- | | 4.13 | 4.13 |
| SXP10R19 | Reg. cuenca de la Rivera Avid | 0.76 | 97.9% | 188.8% | 914.6% | --- | Indeterm. | --- | | 0.75 | 0.75 |
| SXP10R20 | Reg. cuenca de Cedillo | 0.63 | 97.8% | 187.4% | 442.3% | --- | Indeterm. | --- | | 0.63 | 0.63 |
| SXP10R21 | Reg. Azután | 10.65 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | * 14.54 | 10.61 | 10.65 |
| SXP10R22 | Reg. Valdecañas | 2.65 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | | 2.64 | 2.65 |
| SXP10R23 | Reg. Torrejón - Tajo | 2.14 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | | 2.13 | 2.14 |
| SXP10G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Bajo Tajo | 7.40 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 7.16 | 5.91 | 7.40 |
| Total demandas agrarias superficiales | | 116.00 | | | | | | 2.11 | 103.17 | 114.40 | 115.94 |
| Demandas agrarias subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB23R00 | Regadío ES030MSBT030.023 | 0.01 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | --- | CUMPLE | 0.00 | 0.46 | 0.01 | 0.01 |
| Total demandas agrarias subterráneas | | 0.01 | | | | | | 0.00 | 0.46 | 0.01 | 0.01 |
| Total demandas agrarias | | 116.01 | | | | | | 2.11 | 103.64 | 114.41 | 115.95 |
| Demandas industriales | | | | | | | | | | | |
| Demandas industriales superficiales | | | | | | | | | | | |
| SXP10I00 | Industria superf. indpte. Sist. Expl. Bajo Tajo | 0.67 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.29 | 0.49 | 0.67 |
| SXP10I01 | Central Nuclear de Almaraz | 650.00 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 436.92 | 650.00 | 650.00 |
| Total demandas industriales superficiales | | 650.67 | | | | | | 0.00 | 437.21 | 650.49 | 650.67 |
| Demandas industriales subterráneas | | | | | | | | | | | |
| SUB23I00 | Industria ES030MSBT030.023 | 0.00 | --- | --- | 0.0% | 0 | CUMPLE | 0.00 | 0.07 | 0.00 | 0.00 |
| Total demandas industriales subterráneas | | 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.07 | 0.00 | 0.00 |
| Total demandas industriales | | 650.67 | | | | | | 0.00 | 437.27 | 650.49 | 650.67 |
| TOTAL BAJO TAJO | | 786.51 | | | | | | 3.44 | 570.28 | 785.45 | 794.87 |

Tabla 19. Resumen Demandas, déficit, garantías y asignación Sistema Bajo Tajo

Las demandas de aguas superficiales de este sistema de explotación utilizan, además de los recursos propios del sistema, caudales procedentes del sistema Alagón para garantizar el abastecimiento de la UDU del Sistema Cáceres (SXP10A12). Estos caudales parten del Canal del Alagón, desde donde se transportan por la conducción Alagón-Portaje hasta el embalse de Portaje, y de ahí llegarán hasta el embalse de Guadiloba por la conducción de Portaje-Guadiloba.

Se reciben caudales procedentes de la cuenca del Guadiana desde el Canal de Orellana para mejorar la garantía de las UDU Mancomunidad de Aguas de La Ayuela (SXP10A10), Mancomunidad de las Tres Torres (SXP10A11) y Mancomunidad de Aguas de la Presa de Santa Lucía (SXP10A09). Está previsto que esta última UDU también reciba caudales procedentes de la cuenca del Guadiana desde la presa de Cancho del Fresno.

El cumplimiento de las garantías en este sistema está vinculado a una serie de actuaciones que se han supuesto ya en funcionamiento para las simulaciones del año 2015:

- Las conducciones desde el embalse de Portaje en Rivera Fresnedosa hasta el embalse de Guadiloba, para el abastecimiento de Cáceres.
- Las conducciones desde el Canal de Orellana en la cuenca del Guadiana para garantizar las demandas de las mancomunidades del río Ayuela, de la Comarca de Trujillo y de Tres Torres.
- Las conducciones desde el embalse de Cancho del Fresno en la cuenca del Guadiana para garantizar la demanda de la Mancomunidad de la Comarca de Trujillo.
- El recrecimiento del embalse de Santa Lucía, de 1,5 a 3,5 hm³ de capacidad.

Según el modelo del Bajo Tajo, la UDU de la Comarca de Valencia de Alcántara (SXP10A14) presenta déficits puntuales por insuficiente capacidad del embalse de Alpotrel para atender las demandas de abastecimiento de San Vicente de Alcántara y de Valencia de Alcántara. Los déficits que aparecen en las UDUs Presa de Rivera del Castaño (SXP10A04) y Mancomunidad de Aguas de La Ayuela (SXP10A10) son menos preocupante: se deben al gran volumen asignado en el Plan Hidrológico de 2014. El volumen anual asignado en el presente Plan Hidrológico permite en ambos casos garantizar holgadamente tanto la demanda actual como la previsión de crecimiento para el año 2021.

La UDA Zona Regable de Casas de Don Antonio (SXP10R06) padece déficits sistemáticos que impiden que cumpla el criterio de garantía de la IPH. La UDA Zona Regable del Salor (SXP10R05) presenta déficits puntuales menos graves, pero que también incumplen dicho criterio de garantía. Se necesitan estudios de detalle para proponer soluciones a la falta de recursos en ambos casos.

Todas las demandas que penden de la masa de agua subterránea de Talaván (ES030MSBT030.023) han sido incluidas en este sistema de explotación.

3.3.11 Cuenca del Tajo completa

La tabla que figura a continuación recoge los valores probables alcanzados por las demandas y sus déficits en el conjunto de la cuenca del Tajo:

| Concepto | Asignación PHT-2014 (hm ³) | Demanda consolidada 2014 (hm ³) | Demanda bruta 2021 (hm ³) | Déficit (hm ³) | Asignación 2021 (hm ³) |
|---|--|---|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Total demandas urbanas | 992,99 | 741,32 | 864,38 | 3,10 | 994,03 |
| Total demandas agrarias superficiales | 1 721,95 | 1 792,10 | 1 826,86 | 75,08 | 1 815,26 |
| Total demandas agrarias subterráneas | 116,95 | 89,42 | 96,28 | 0,00 | 96,28 |
| Total demandas agrarias | 1 838,90 | 1 881,52 | 1 923,14 | 75,08 | 1 911,54 |
| Total demandas industriales superficiales | 1 036,25 | 1 248,17 | 1 246,51 | 0,77 | 1 246,51 |
| Total demandas industriales subterráneas | 59,48 | 32,66 | 51,62 | 0,00 | 51,62 |
| Total demandas industriales | 1 095,74 | 1 280,84 | 1 298,13 | 0,77 | 1 298,13 |
| TOTAL CUENCA | 3 927,62 | 3 903,68 | 4 085,65 | 78,94 | 4 203,70 |

Tabla 20. Resumen demandas, déficit y asignación 2021 de la cuenca del Tajo

Las demandas urbanas incluyen tanto los recursos de origen superficial como los extraídos de acuíferos. Como ya se ha comentado, es muy difícil discriminar cual es el origen del recurso para las demandas urbanas. Las mancomunidades y sistemas de abastecimiento emplean, principalmente, aguas de origen superficial. Por otro lado, buena parte de los municipios no mancomunados utilizan aguas subterráneas como única fuente de abastecimiento, aunque la tendencia general en la cuenca es la de extender las redes de suministro superficial para mejorar la garantía o la calidad del suministro de los municipios aislados. Igual ocurre con numerosas urbanizaciones, no contempladas dentro del sistema de abastecimiento local y que emplean captaciones propias, preferentemente de aguas subterráneas.

3.3.12 Incumplimientos de los criterios de garantía

En la tabla que se expone a continuación figuran las demandas que no cumplirían los criterios de garantía exigidos por la IPH, y que requieren la movilización de recursos extraordinarios o que se activen restricciones en el suministro a través del Plan especial de actuación en situaciones de alerta y eventual sequía. Se especifica en cada caso la garantía volumétrica que se alcanzaría.

| Código | Nombre | Demanda Bruta 2021 (hm ³) | Déficit (hm ³) | Asignación 2021 (hm ³) | Garantía Volumétrica (%) |
|------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Demandas urbanas | | | | | |
| SAT06A04 | Mancomunidad del Río Pusa | 1,65 | 1,09 | 1,62 | 92,40% |
| SAT06A06 | Mancomunidad de Río Frío | 0,47 | 0,08 | 0,55 | 99,60% |
| SXP07A04 | Mancomunidad de Aguas del Piélagos | 0,38 | 0,08 | 0,40 | 98,10% |
| SXP07A10 | Sistema Vera Oeste | 0,23 | 0,08 | 0,24 | 97,90% |
| SXP07A11 | Sierra de Tormantos | 0,26 | 0,33 | 0,31 | 91,00% |
| SXP08A07 | Presa de San Marcos | 1,04 | 0,11 | 1,52 | 99,30% |
| SXP10A04 | Presa de Rivera del Castaño | 0,28 | 0,19 | 0,56 | 95,60% |
| SXP10A10 | Mancomunidad de Aguas de La Ayuela | 0,67 | 0,23 | 0,91 | 99,40% |
| SXP10A14 | Comarca de Valencia de Alcántara | 1,22 | 0,91 | 1,26 | 75,60% |
| Demandas agrarias | | | | | |
| SAT02R01 | Z.R. del Medio Tajuña | 12,65 | 7,84 | 4,81 | 91,60% |
| SAT03R01 | Z.R. del Bornova | 14,14 | 4,24 | 14,14 | 92,40% |
| SAT03R02 | Z.R. de Cogolludo | 8,12 | 2,03 | 8,12 | 93,70% |
| SAT03R03 | Z.R. del Canal del Henares | 45,37 | 2,27 | 45,37 | 95,70% |
| SAT03R09 | Reg. alto Henares | 6,02 | 1,72 | 6,02 | 92,60% |
| SAT05R06 | Reg. Alberche | 15,31 | 14,56 | 15,31 | 85,70% |
| SAT05G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Alberche | 2,31 | 2,11 | 2,31 | 86,00% |
| SXP07R01 | Z.R. de Rosarito margen derecha | 44,69 | 3,58 | 44,69 | 88,80% |
| SXP07R02 | Z.R. de Rosarito margen izquierda | 63,91 | 5,11 | 63,91 | 87,90% |
| SXP07R21 | Reg. Tiétar | 43,33 | 3,75 | 43,33 | 90,60% |
| SXP09R01 | Z.R. de Borbollón y Rivera de Gata | 92,01 | 25,76 | 92,01 | 89,60% |
| SXP10R05 | Z.R. del Salor | 5,73 | 0,74 | 5,73 | 94,90% |
| SXP10R06 | Z.R. de Casas de Don Antonio | 1,61 | 1,37 | 1,61 | 46,30% |
| Demandas industriales | | | | | |
| SAT05I00 | Industria superficial indpte. Sist. Expl. Alberche | 0,84 | 0,77 | 0,84 | 86,10% |

Tabla 21. Incumplimientos del criterio de garantía IPH y garantía volumétrica

Apéndice - BALANCES

INTRODUCCIÓN

Los balances que figuran en este documento auxiliar son **balances medios anuales** para cada escenario de demandas del Anejo 3 (2016, 2021 ó 2033). Su objeto no es, por lo tanto, ayudar a establecer la asignación y reserva de los recursos disponibles para las demandas previsibles. Su utilidad se limita a mejorar el conocimiento sobre el sistema modelado y comprobar que se ajusta a los condicionantes existentes de la explotación real.

Como información complementaria a los balances, se han incluido unas tablas que facilitan el grado de cumplimiento del criterio de garantía IPH para cada uno de los elementos considerados en los modelos de planificación.

Conceptos

El balance hídrico resume el sencillo equilibrio existente entre las entradas de agua en un sistema, las salidas del mismo y la variación del almacenamiento, a lo largo de un periodo determinado. Se puede plantear mediante la ecuación:

$$\Sigma \text{ Entradas} = \Sigma \text{ Salidas} + \Delta \text{ Almacenamiento}$$

A la sencillez conceptual del balance hídrico se contapone la enorme complejidad que supone medir, en un sistema real, la evolución de cualquiera de las variables que componen el sistema. En nuestro caso el balance se plantea sobre las simulaciones que realiza el programa AquatoolDMA, por lo que no existe ninguna dificultad para conseguir la información, más allá de los problemas habituales al manejar grandes cantidades de datos.

Como ya se ha mencionado en el apartado anterior, este documento plantea balances medios anuales para cada sistema de explotación definido en el plan hidrológico, en diferentes escenarios de demandas y aportaciones. Los conceptos que se manejan son los siguientes:

ENTRADAS:

1. Aportaciones modeladas:

Las aportaciones en régimen natural representan, en cada sistema de explotación, la escorrentía generada por la precipitación caída, una vez se detrae la evapotranspiración y se realizan los intercambios con la fase subterránea del ciclo hidrológico. El plan hidrológico ha adoptado las aportaciones generadas por el SIMPA-2008, del CEDEX. Se asume de forma implícita que las aportaciones que se den en el futuro van a repetir secuencias semejantes a las de las aportaciones históricas. La serie corta de aportaciones (1980/81-2010/11) es más restrictiva que la serie larga (1940/41-2010/11). En efecto, desde el año 1980 se observa un cambio de comportamiento en la serie, con una reducción drástica de las aportaciones medias.

Las aportaciones que maneja el programa AquatoolDMA no coinciden con las aportaciones en régimen natural. El motivo es que no tiene sentido modelar

pequeñas demandas dispersas: se incrementa el número de datos a introducir en el programa con lo que aumentan las posibles fuentes de error, se dilatan los tiempos de cálculo y de respuesta del programa, se hace necesario imponer simplificaciones sobre la distribución espacial de las demandas. Para contrarrestar todos estos inconvenientes, se optó por detraer directamente de las aportaciones las demandas agrarias e industriales subterráneas.

Además de lo anterior, las aportaciones del SIMPA-2008 en régimen natural se han ajustado con la ayuda de las estaciones de aforo allí donde sobreestimaban el recurso o donde lo subestimaban.

Por último, en el escenario tendencial de 2033 las aportaciones se han reducido en un 7%, para tener en cuenta el efecto del cambio climático.

2. Entradas Fluviales:

Son las entradas en el sistema de explotación a través de la red fluvial, procedentes de los sobrantes de otros sistemas de explotación situados aguas arriba.

3. Entradas por conducciones:

Son las entradas en el sistema de explotación a través de conducciones artificiales. Siempre están sometidas a la restricción que supone la capacidad de la infraestructura, y en algunos casos también están limitadas por la existencia de normas de utilización que pretenden armonizar los usos del sistema cedente con estas captaciones. Esta es una de las partidas de mayor interés en los balances puesto que estas conducciones se proyectan y construyen en zonas problemáticas; y el buen funcionamiento del modelo depende de que estas conducciones estén bien simuladas.

4. Retornos:

La parte de los caudales que después de suministrado a las demandas, no se consume y vuelve al sistema. Suponen cerca del 80% de la demanda bruta en el caso de los abastecimientos urbanos, y un porcentaje que oscila entre el 0% y el 60% en el caso de los regadíos, dependiendo de la diferencia entre dotación bruta y neta que presenten estos. El retorno no siempre se produce en el mismo sistema en el que se ubica la demanda.

5. Disminución de almacenamiento en embalses:

La disminución del volumen almacenado en los embalses del sistema se considera una entrada porque los embalses aportan agua al sistema. En series que sean lo suficientemente largas su aportación anual se va diluyendo, puesto que se calcula como la diferencia entre el volumen inicial y el volumen final, dividido entre el número de años de la serie. Si la serie es más corta, conviene tener este indicador a la vista. Una aportación significativa desde los embalses (esto es, empezar la serie con los embalses llenos y terminarla con los embalses vacíos) puede indicar que el sistema no es sostenible en plazos mayores. Por otro lado, los valores que arroja este concepto también dependen en gran medida de si la serie empieza o termina en años húmedos o años secos.

SALIDAS:

1. Demandas:

Representan el caudal total extraído del río para satisfacer una unidad de demanda, y no sólo la parte consuntiva de la misma (el retorno se considera como una entrada, y se sitúa en otro punto del esquema). Están organizadas de acuerdo con los criterios de la IPH del apartado 3.1.2 para las unidades de demanda: por uso (permite tener en cuenta sus diferentes prioridades), origen del suministro y zona donde retornan los vertidos.

2. Salidas fluviales:

Son las salidas del sistema de explotación por la red fluvial hacia otros sistemas situados aguas abajo. Es el recurso que se libera tras atender a las demandas propias del sistema y que no puede ser almacenado en los embalses, ya sea por su ausencia, su falta de capacidad o por la imposición de algún caudal ecológico.

3. Salidas por conducciones:

Son las salidas del sistema de explotación a través de conducciones artificiales.

4. Evaporación:

Este concepto contempla la evaporación en embalses. El programa AquatoolDMA la calcula multiplicando la superficie media de embalse en el mes estudiado por la tasa de evaporación, en milímetros al mes (constante mensual fijada para cada embalse).

5. Incremento de almacenamiento en embalses:

Como imagen especular del caso contrario, el incremento del volumen almacenado en los embalses del sistema se considera una salida porque los embalses se llenan a costa de sacar agua del sistema.

HORIZONTE TEMPORAL AÑO 2016

Cumplimiento del criterio de garantía año 2016

| Código UDU | Demanda Abastecimiento | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica |
|------------|---|--------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| | | Cumplimiento | nº Fallos 1 mes: 10% DM | nº Fallos 10 años: 8% DA | |
| SAT01A01 | Cabecera del Tajo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A02 | Mdad. de Municipios Ribereños de Entrepeñas y Buendía | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A03 | Cuenca del Guadiela | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A04 | Mancomunidad del Río Guadiela | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A05 | Mancomunidad del Puerto | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A06 | Alfoz de Zorita | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A07 | Mancomunidad del Girasol | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A08 | Mancomunidad Aguas del río Algodor | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A09 | Aranjuez (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT02A01 | Alto Tajuña | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT02A02 | Mancomunidad del Río Tajuña | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A01 | Cabecera del Henares | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A02 | Cuenca del río Salado | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A03 | Cuenca del río Cañamares | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A04 | Cabecera del Bornova | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A05 | Mancomunidad de Aguas del Bornova | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A06 | Cuenca del Sorbe | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A07 | Mancomunidad de Aguas del Sorbe | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A08 | Mancomunidad de Aguas La Muela | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A09 | Mancomunidad de Aguas Campiña Baja | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A10 | Cuenca del río Badiel | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A01 | Cabecera del Jarama | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A02 | Cuenca del Lozoya | NO CUMPLE | 1 | 1 | 99,3% |
| SAT04A03 | Sistema Sierra Norte (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A04 | Sistema Torrelaguna (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A05 | San Agustín de Guadalix (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A06 | Tres Cantos (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A07 | Colmenar Viejo (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A08 | Navacerrada (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A09 | La Jarosa (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A10 | Reunión (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A11 | Pino Alto (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A12 | Nudo Noreste (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A13 | Majadahonda (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A14 | Madrid (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A15 | Nudo Suroeste (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A16 | Getafe (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A17 | Sistema Arganda (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A18 | Orusco (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A01 | Cabecera del Alberche | NO CUMPLE | 7 | 18 | 98,6% |
| SAT05A02 | La Aceña (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A03 | Cuenca del río Cofio | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,8% |
| SAT05A04 | Embalses de El Burguillo y San Juan | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,8% |
| SAT05A05 | Los Morales | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A06 | Acuífero de Talavera | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,9% |
| SAT05A07 | Sistema Sagra Este | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A08 | Sistema Picadas I | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A09 | Sistema Picadas II | NO CUMPLE | 1 | 10 | 99,7% |
| SAT05A10 | Sistema Picadas III | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,7% |
| SAT05A11 | Agrupación de Talavera de la Reina | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,9% |
| SAT06A01 | Toledo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |

| Código UDU | Demanda Abastecimiento | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica |
|------------|--|--------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| | | Cumplimiento | nº Fallos 1 mes: 10% DM | nº Fallos 10 años: 8% DA | |
| SAT06A02 | Mancomunidad del Río Guajaráz | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT06A03 | Mancomunidad Cabeza del Torcón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT06A04 | Mancomunidad del Río Pusa | NO CUMPLE | 13 | 22 | 98,0% |
| SAT06A05 | Mancomunidad del Gévalo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT06A06 | Mancomunidad de Río Frío | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP07A01 | Alto Tiétar | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP07A02 | Tiétar cabecera | NO CUMPLE | 74 | 31 | 71,9% |
| SXP07A03 | Sierra de San Vicente | NO CUMPLE | 64 | 30 | 69,3% |
| SXP07A04 | Mancomunidad de Aguas del Piélago | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP07A05 | Cabecera del Guadyerbas | NO CUMPLE | 50 | 30 | 94,1% |
| SXP07A06 | Campana de Oropesa | NO CUMPLE | 1 | 7 | 99,7% |
| SXP07A07 | Comarca de la Vera | NO CUMPLE | 5 | 7 | 99,5% |
| SXP07A08 | Mancomunidad del Campo Arañuelo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP07A09 | Sistema Vera Centro | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP07A10 | Sistema Vera Oeste | NO CUMPLE | 3 | 0 | 99,8% |
| SXP07A11 | Sierra de Tornantos | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A01 | Cabecera del Alagón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A02 | Mancomunidad del Embalse de Béjar | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A03 | Cuenca del río Ambroz | NO CUMPLE | 42 | 30 | 94,5% |
| SXP08A04 | Mancomunidad de Municipios "Depuradora de Baños" | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A05 | Presa de Palomero | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A06 | Mancomunidad de Aguas de Ahigal y otros | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A07 | Presa de San Marcos | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A08 | Cabecera del río Jerte | NO CUMPLE | 44 | 31 | 84,8% |
| SXP08A09 | Confluencia de los ríos Alagón y Jerte | NO CUMPLE | 31 | 31 | 91,5% |
| SXP08A10 | Plasencia | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP09A01 | Cabecera del río Borbollón | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,9% |
| SXP09A02 | Presa de El Prado de la Monja | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP09A03 | Mancomunidad de municipios Rivera de Gata | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A01 | Cuenca del embalse de Valdecañas | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A02 | Cuenca del río Ibor | NO CUMPLE | 101 | 31 | 65,1% |
| SXP10A03 | Cuenca de los embalses de Torrejón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A04 | Presa de Rivera del Castaño | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A05 | Mancomunidad de los Cuatro Lugares | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A06 | Cuenca del embalse de Alcántara | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A07 | Presa de Portaje | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A08 | Cuenca del río Almonte | NO CUMPLE | 25 | 30 | 97,3% |
| SXP10A09 | Mancomunidad de Aguas de la presa de Santa Lucía | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A10 | Mancomunidad de Aguas de La Ayuela | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A11 | Mancomunidad de las Tres Torres | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A12 | Sistema Cáceres | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A13 | Cuenca del río Salor | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A14 | Comarca de Valencia de Alcántara | NO CUMPLE | 45 | 29 | 90,9% |
| SXP10A15 | Cabecera del Río Erjas | NO CUMPLE | 107 | 31 | 67,7% |

Tabla 22. Garantía de las demandas de abastecimiento

| Código UDA | Demandas Regadío | Criterio IPH | | | | Garantía Volumétrica |
|------------|--|--------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| | | Cumplimiento | Máximo fallo 1 año 50% DA | Máximo fallo 2 años 75% DA | Máximo fallo 10 años 100% DA | |
| SAT01R01 | Zona regable de Estremera | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R02 | Zona regable de la Real Acequia del Tajo | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R03 | Zona regable de Caz Chico - Azuda | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R04 | Zona regable del Canal de las Aves | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R05 | Zona regable de Illana - Leganiel | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |

| Código UDA | Demandas Regadío | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica | |
|------------|--|--------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|
| | | Cumplimiento | Máximo fallo 1 año 50% DA | Máximo fallo 2 años 75% DA | | Máximo fallo 10 años 100% DA |
| SAT01R06 | Zona regable de Barajas de Melo | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R07 | Regadíos cuenca alta del Tajo | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R08 | Regadíos cuenca del río Gallo | CUMPLE | 10,5% | 10,5% | 13,9% | 99,5% |
| SAT01R09 | Regadíos cuenca del río Cifuentes | NO CUMPLE | 70,3% | 129,0% | 568,5% | 45,4% |
| SAT01R10 | Regadíos cuenca de Entrepeñas | CUMPLE | 11,6% | 11,6% | 13,3% | 99,1% |
| SAT01R11 | Regadíos cuenca alta del Guadiela | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R12 | Regadíos cuenca del río Escabas | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R13 | Regadíos cuenca del río Trabaque | CUMPLE | 34,7% | 43,7% | 97,7% | 92,8% |
| SAT01R14 | Regadíos cuenca de Buendía | CUMPLE | 14,1% | 15,6% | 29,1% | 97,9% |
| SAT01R15 | Regadíos cuenca del río Garigay | NO CUMPLE | 42,7% | 58,3% | 165,0% | 87,0% |
| SAT01R16 | Regadíos cuenca del río Mayor | NO CUMPLE | 29,1% | 48,7% | 115,4% | 91,3% |
| SAT01R17 | Regadíos cuenca del Tajo en Aranjuez | NO CUMPLE | 38,3% | 50,4% | 101,4% | 93,4% |
| SAT01R18 | Regadíos Bolarque - Almoquera | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R19 | Regadíos Almoquera - Jarama | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT02R01 | Zona regable del Medio Tajuña | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT02R02 | Regadíos cuenca alta del Tajuña | CUMPLE | 6,4% | 6,4% | 11,4% | 99,5% |
| SAT02R03 | Regadíos cuenca del río Ungría | CUMPLE | 1,4% | 1,4% | 2,9% | 99,9% |
| SAT02R04 | Regadíos cuenca del río San Andrés | NO CUMPLE | 68,4% | 105,9% | 308,3% | 74,0% |
| SAT02R05 | Regadíos cuenca baja del Tajuña | NO CUMPLE | 52,1% | 61,2% | 127,8% | 90,4% |
| SAT02R06 | Regadíos Tajuña Guadalajara | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT02R07 | Regadíos Tajuña Madrid | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT03R01 | Zona regable del Bornova | NO CUMPLE | 98,3% | 98,3% | 131,0% | 95,8% |
| SAT03R02 | Zona regable de Cogolludo | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT03R03 | Zona regable del Canal del Henares | NO CUMPLE | 97,5% | 97,7% | 113,1% | 98,4% |
| SAT03R04 | Regadíos cuenca alta del Henares | CUMPLE | 5,5% | 5,9% | 14,4% | 99,0% |
| SAT03R05 | Regadíos cuenca del río Dulce | CUMPLE | 10,1% | 10,1% | 10,1% | 99,5% |
| SAT03R06 | Regadíos cuenca del río Sorbe | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT03R07 | Regadíos cuenca del río Badiel | NO CUMPLE | 72,1% | 104,7% | 264,1% | 79,6% |
| SAT03R08 | Regadíos cuenca baja del Henares | NO CUMPLE | 97,0% | 193,6% | 962,7% | 4,1% |
| SAT03R09 | Regadíos alto Henares | NO CUMPLE | 93,5% | 98,6% | 131,2% | 95,8% |
| SAT03R10 | Regadíos bajo Henares | CUMPLE | 15,4% | 15,4% | 16,3% | 99,5% |
| SAT04R01 | Z. R. de la Real Acequia del Jarama | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT04R02 | Regadíos cuenca alta del Jarama | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT04R03 | Regadíos cuenca del río Lozoya | NO CUMPLE | 61,3% | 115,9% | 511,8% | 54,5% |
| SAT04R04 | Regadíos cuenca media del Jarama | NO CUMPLE | 36,6% | 50,2% | 169,2% | 85,1% |
| SAT04R05 | Regadíos cuenca del río Guadalix | NO CUMPLE | 62,7% | 100,9% | 289,3% | 75,3% |
| SAT04R06 | Regadíos cuenca del río Manzanares | NO CUMPLE | 56,3% | 105,3% | 397,2% | 69,8% |
| SAT04R07 | Regadíos cuenca baja del Jarama | CUMPLE | 8,2% | 16,4% | 82,2% | 92,3% |
| SAT04R08 | Regadíos cuenca alta del Guadarrama | NO CUMPLE | 64,7% | 117,2% | 451,0% | 61,4% |
| SAT04R09 | Regadíos cuenca baja del Guadarrama | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT04R10 | Regadíos alto Jarama | CUMPLE | 21,3% | 21,3% | 21,4% | 99,3% |
| SAT04R11 | Regadíos Manzanares | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT04R12 | Regadíos bajo Jarama | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT05R01 | Zona regable del Canal Bajo del Alberche | NO CUMPLE | 69,7% | 137,8% | 208,9% | 90,3% |
| SAT05R02 | Regadíos cuenca alta del Alberche | NO CUMPLE | 63,1% | 107,0% | 287,0% | 75,4% |
| SAT05R03 | Regadíos cuenca del río Cofio | NO CUMPLE | 64,0% | 126,5% | 362,1% | 69,3% |
| SAT05R04 | Regadíos cuenca del río Perales | NO CUMPLE | 29,0% | 58,1% | 202,3% | 82,9% |
| SAT05R05 | Regadíos cuenca baja del Alberche | NO CUMPLE | 65,9% | 130,2% | 310,0% | 73,8% |
| SAT05R06 | Regadíos Alberche | NO CUMPLE | 72,6% | 143,9% | 221,0% | 89,6% |
| SAT06R01 | Zona regable de La Sagra - Torrijos | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R02 | Z. R. del Canal de Castrejón M. Dcha. | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R03 | Z. R. del Canal de Castrejón M. Izda. | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R04 | Zona regable de Mora | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R05 | Regadíos cuenca del arroyo Guatén | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R06 | Regadíos cuenca del arroyo Martín Román | NO CUMPLE | 98,9% | 192,8% | 863,0% | 28,6% |
| SAT06R07 | Regadíos cuenca del río Algodor | NO CUMPLE | 61,5% | 123,1% | 512,0% | 52,0% |
| SAT06R08 | Regadíos cuenca de Castrejón | NO CUMPLE | 26,9% | 52,3% | 237,9% | 77,1% |

| Código UDA | Demandas Regadío | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica | |
|------------|--|--------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|
| | | Cumplimiento | Máximo fallo 1 año 50% DA | Máximo fallo 2 años 75% DA | | Máximo fallo 10 años 100% DA |
| SAT06R09 | Regadíos cuenca del arroyo Cuevas | NO CUMPLE | 82,6% | 160,0% | 713,8% | 31,0% |
| SAT06R10 | Regadíos cuenca del río Torcón | NO CUMPLE | 97,8% | 185,3% | 788,4% | 27,0% |
| SAT06R11 | Regadíos cuenca del río Cedena | NO CUMPLE | 64,5% | 100,8% | 263,4% | 81,2% |
| SAT06R12 | Regadíos cuenca del río Pusa | NO CUMPLE | 85,0% | 153,6% | 390,7% | 66,1% |
| SAT06R13 | Regadíos cuenca del río Sangrera | NO CUMPLE | 76,6% | 140,9% | 406,0% | 63,8% |
| SAT06R14 | Regadíos cuenca del Tajo en Montalbán | NO CUMPLE | 91,6% | 183,2% | 697,6% | 38,0% |
| SAT06R15 | Regadíos cuenca del río Gébalo | NO CUMPLE | 75,1% | 138,1% | 433,5% | 60,9% |
| SAT06R16 | Regadíos cuenca de Azután | NO CUMPLE | 94,6% | 179,9% | 610,5% | 44,4% |
| SAT06R17 | Regadíos Jarama - Castrejón | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R18 | Regadíos Algodor | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R19 | Regadíos Castrejón - Alberche | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R20 | Regadíos Alberche - Azután | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP07R01 | Z.R. de Rosarito margen derecha | NO CUMPLE | 51,4% | 77,5% | 239,9% | 79,5% |
| SXP07R02 | Z.R. de Rosarito margen izquierda | NO CUMPLE | 54,6% | 84,9% | 268,1% | 77,1% |
| SXP07R03 | Reg. cuenca alta del Tiétar | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP07R04 | Reg. cuenca de la garganta de las Torres | NO CUMPLE | 72,0% | 133,6% | 408,2% | 65,0% |
| SXP07R05 | Reg. cuenca de la garganta de Lanzahíta | NO CUMPLE | 82,3% | 140,8% | 567,2% | 49,3% |
| SXP07R06 | Reg. cuenca del río Ramacastañas | NO CUMPLE | 86,1% | 141,8% | 543,3% | 52,8% |
| SXP07R07 | Reg. cuenca del río Arenal | NO CUMPLE | 92,3% | 165,3% | 674,7% | 39,4% |
| SXP07R08 | Reg. cuenca de Navalcán | NO CUMPLE | 100,0% | 173,3% | 621,6% | 42,8% |
| SXP07R09 | Reg. cuenca del río Arbillas | NO CUMPLE | 94,6% | 178,8% | 738,6% | 29,8% |
| SXP07R10 | Reg. cuenca de la garganta de Sta. María | NO CUMPLE | 72,7% | 130,4% | 472,6% | 62,2% |
| SXP07R11 | Reg. cuenca de Rosarito | NO CUMPLE | 94,3% | 184,4% | 789,8% | 24,1% |
| SXP07R12 | Reg. cuenca de la garganta de Chilla | NO CUMPLE | 91,0% | 167,9% | 727,6% | 32,7% |
| SXP07R13 | Reg. cuenca de la garganta de Alardos | NO CUMPLE | 74,3% | 138,3% | 548,5% | 50,4% |
| SXP07R14 | Reg. cuenca de la garganta de Minchones | NO CUMPLE | 91,5% | 157,5% | 658,6% | 42,9% |
| SXP07R15 | Reg. cuenca del arroyo de Alcañizo | NO CUMPLE | 64,3% | 116,5% | 492,9% | 51,7% |
| SXP07R16 | Reg. cuenca de la garganta de Cuartos | NO CUMPLE | 92,3% | 148,3% | 591,3% | 46,8% |
| SXP07R17 | Reg. cuenca del arroyo de Sta. María | NO CUMPLE | 59,0% | 114,1% | 523,7% | 48,6% |
| SXP07R18 | Reg. cuenca de la garganta Jaranda | NO CUMPLE | 91,1% | 158,7% | 726,1% | 36,5% |
| SXP07R19 | Reg. cuenca del arroyo de la Gargüera | NO CUMPLE | 91,7% | 173,5% | 753,4% | 30,1% |
| SXP07R20 | Reg. cuenca baja del Tiétar | NO CUMPLE | 80,3% | 137,7% | 487,7% | 62,6% |
| SXP07R21 | Reg. Tiétar | NO CUMPLE | 43,5% | 60,9% | 174,3% | 86,1% |
| SXP08R01 | Z.R. del Ambroz | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP08R02 | Z.R. de la M. derecha del Río Alagón | CUMPLE | 29,1% | 41,6% | 41,6% | 98,7% |
| SXP08R03 | Z.R. de la M. izquierda del Río Alagón | CUMPLE | 31,5% | 44,9% | 44,9% | 98,6% |
| SXP08R04 | Reg. cuenca alta del Alagón | NO CUMPLE | 93,9% | 154,3% | 615,2% | 43,4% |
| SXP08R05 | Reg. cuenca del río Cuerpo de Hombre | NO CUMPLE | 94,6% | 159,0% | 672,5% | 39,3% |
| SXP08R06 | Reg. cuenca del río Ambroz | NO CUMPLE | 68,2% | 78,6% | 176,2% | 84,8% |
| SXP08R07 | Reg. cuenca de Gabriel y Galán | NO CUMPLE | 68,1% | 75,6% | 111,9% | 91,0% |
| SXP08R08 | Reg. cuenca del río Jerte | NO CUMPLE | 85,6% | 134,9% | 483,3% | 55,0% |
| SXP08R09 | Reg. cuenca baja del Alagón | CUMPLE | 15,2% | 28,6% | 43,7% | 97,1% |
| SXP08R10 | Reg. Ambroz | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP08R11 | Reg. Valdeobispo - Galisteo | CUMPLE | 29,8% | 41,2% | 41,2% | 98,7% |
| SXP08R12 | Reg. Jerte | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP08R13 | Reg. Galisteo - Alcántara | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP09R01 | Z.R. de Borbollón y Rivera de Gata | NO CUMPLE | 79,0% | 133,0% | 180,9% | 90,1% |
| SXP09R02 | Reg. cuenca de Borbollón | NO CUMPLE | 54,5% | 66,2% | 79,4% | 93,6% |
| SXP09R03 | Reg. cuenca de Rivera de Gata | NO CUMPLE | 86,7% | 137,7% | 508,1% | 54,3% |
| SXP09R04 | Reg. cuenca baja del Árrago | CUMPLE | 30,2% | 55,4% | 85,6% | 94,2% |
| SXP10R01 | Z.R. de Alcolea | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R02 | Z.R. de Azután | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R03 | Z.R. Peralada de la Mata | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R04 | Z.R. de Valdecañas | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R05 | Z.R. del Salor | NO CUMPLE | 64,0% | 67,0% | 109,7% | 94,9% |
| SXP10R06 | Z.R. de Casas de Don Antonio | NO CUMPLE | 100,0% | 200,0% | 667,8% | 46,3% |
| SXP10R07 | Reg. cuenca de Valdecañas | NO CUMPLE | 76,4% | 131,6% | 435,8% | 59,7% |

| Código UDA | Demandas Regadío | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica | |
|------------|----------------------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|
| | | Cumplimiento | Máximo fallo 1 año 50% DA | Máximo fallo 2 años 75% DA | | Máximo fallo 10 años 100% DA |
| SXP10R08 | Reg. cuenca del río Ibor | NO CUMPLE | 98.8% | 196.1% | 811.6% | 25,1% |
| SXP10R09 | Reg. cuenca de Torrejón - Tajo | CUMPLE | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 100,0% |
| SXP10R10 | Reg. cuenca del arroyo de la Vid | NO CUMPLE | 38.0% | 67.7% | 245.2% | 79,0% |
| SXP10R11 | Reg. cuenca de Alcántara | NO CUMPLE | 33.8% | 57.6% | 118.8% | 90,1% |
| SXP10R12 | Reg. cuenca del río Almonte | NO CUMPLE | 66.6% | 122.0% | 507.4% | 55,0% |
| SXP10R13 | Reg. cuenca del río Tamuja | NO CUMPLE | 33.9% | 67.8% | 331.9% | 68,2% |
| SXP10R14 | Reg. cuenca del río Guadiloba | NO CUMPLE | 100.0% | 196.0% | 954.5% | 6,8% |
| SXP10R15 | Reg. cuenca del río Erjas | NO CUMPLE | 62.4% | 119.6% | 201.5% | 92,3% |
| SXP10R16 | Reg. cuenca alta del río Salor | NO CUMPLE | 65.6% | 73.6% | 152.8% | 90,2% |
| SXP10R17 | Reg. cuenca del río Ayuela | NO CUMPLE | 97.8% | 191.0% | 907.3% | 10,7% |
| SXP10R18 | Reg. cuenca baja del río Salor | NO CUMPLE | 99.1% | 192.9% | 912.0% | 10,8% |
| SXP10R19 | Reg. cuenca de la Rivera Avid | NO CUMPLE | 98.1% | 189.2% | 917.3% | 10,1% |
| SXP10R20 | Reg. cuenca de Cedillo | NO CUMPLE | 97.8% | 187.5% | 442.7% | 85,7% |
| SXP10R21 | Reg. Azután | CUMPLE | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 100,0% |
| SXP10R22 | Reg. Valdecañas | CUMPLE | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 100,0% |
| SXP10R23 | Reg. Torrejón - Tajo | CUMPLE | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 100,0% |

Tabla 23. Garantía de las demandas de regadío

| Código UDA | Demanda Ganadería | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica |
|------------|---|--------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | Cumplimiento | nº Fallos 1 mes: 10% DM | nº Fallos 10 años: 8% DA | |
| SAT01G00 | Usos ganaderos sistema de explotación Cabecera | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT02G00 | Usos ganaderos sistema de explotación Tajuña | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03G00 | Usos ganaderos sistema de explotación Henares | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04G00 | Usos ganaderos sist. de explotación Jarama-Guad. | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05G00 | Usos ganaderos sistema de explotación Alberche | NO CUMPLE | 27 | 30 | 92,9% |
| SAT06G00 | Usos ganaderos sistema de explotación Tajo Izqda. | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT07G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Tiétar | NO CUMPLE | 10 | 2 | 99,2% |
| SAT08G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Alagón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT09G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Aragón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT10G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Bajo Tajo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |

Tabla 24. Garantía de las demandas ganaderas

| Código UDI | Demanda Industria | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica |
|------------|---|--------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | Cumplimiento | nº Fallos 1 mes: 10% DM | nº Fallos 10 años: 8% DA | |
| SAT01E01 | Central nuclear de Trillo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT06E01 | Central térmica de Aceca | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01I00 | Industria no conectada Sist. de explotación Cabecera | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT02I00 | Industria no conectada sistema de explotación Tajuña | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03I00 | Industria no conectada sistema de explotación Henares | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04I00 | Industria no conect. Sist. de explotación Jarama-Guad. | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05I00 | Industria no conectada sistema de explotación Alberche | NO CUMPLE | 27 | 30 | 92,8% |
| SAT06I00 | Industria no conectada Sist. de explotación Tajo Izqda. | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10E01 | Central nuclear de Almaraz | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP07I00 | Industria no conectada Sist. Expl. Tiétar | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08I00 | Industria no conectada Sist. Expl. Alagón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP09I00 | Industria no conectada Sist. Expl. Aragón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10I00 | Industria no conectada Sist. Expl. Bajo Tajo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |

Tabla 25. Garantía de las demandas industriales

| Restricciones ambientales | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica |
|--|--------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| | Cumplimiento | nº Fallos 1 mes: 10% DM | nº Fallos 10 años: 8% DA | |
| Caudal ecológico en Aranjuez | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en Toledo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en embalse de La Tajera | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en embalse de Beleña | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en embalse de Alcorlo | NO CUMPLE | 15 | 0 | 96,3% |
| Caudal eco. en embalse de Pálmaces | NO CUMPLE | 26 | 0 | 94,9% |
| Caudal ecológico en embalse de El Vado | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en embalse de El Atazar | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal eco. en embalse de Santillana | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en embalse de El Pardo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal eco. en embalse de Cazalegas | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,7% |
| Caudal ecológico en Talavera de la Reina | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en E. de Valdeobispo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal eco. en Embalse de Borbollón | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,9% |
| Caudal ecológico en E. de Jerte-Plasencia | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en E. de Rivera de Gata | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en Embalse de Rosarito | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Convenio de Albufeira: criterio trimestral | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Convenio de Albufeira: criterio anual | NO CUMPLE | 2 | 0 | 99,2% |

Tabla 26. Garantía de las restricciones ambientales

Balances en serie corta

Sistema de explotación Cabecera SC-2016

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|--|------------------------|---|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Tajo Cabecera | 241,21 | Abastecimiento Cabecera Tajo | 1,41 |
| Gallo | 80,24 | Mdad. de Municipios Ribereños de Entrepeñas y Buendía | 1,42 |
| Cifuentes | 5,93 | Abastecimiento cuenca del Guadiela | 1,06 |
| Bolarque | 21,73 | Mancomunidad del río Guadiela | 0,29 |
| Mayor | 21,38 | Mancomunidad del Puerto | 0,09 |
| Cabecera del Guadiela | 118,70 | Abastecimiento Alfoz de Zorita | 0,41 |
| Cuervo | 48,98 | Mancomunidad del Girasol | 2,29 |
| Escabas | 112,30 | Mancomunidad Aguas del río Algodor | 14,14 |
| Trabaque | 16,24 | Aranjuez (CYII) | 9,48 |
| Buendía | 33,28 | Central Nuclear de Trillo | 37,80 |
| Garay | 6,58 | Industria no conectada a redes en Sistema Cabecera | 3,51 |
| Entrepeñas | 17,07 | Regadíos públicos Canal de Estremera | 18,86 |
| Tajo en Trillo | 108,74 | Regadíos públicos Real Acequia del Tajo | 23,32 |
| Salado | 1,86 | Regadíos públicos Caz Chico - Azuda | 16,82 |
| Almoguera | 20,83 | Regadíos públicos Canal de las Aves | 42,86 |
| Estremera | 8,72 | Regadíos públicos de Illana-Leganiel | 0,00 |
| Calvache | 6,74 | Regadíos públicos Barajas de Melo | 5,08 |
| Valdajos | 12,42 | Regadíos privados cuenca alto del Tajo | 0,18 |
| Embocador | 2,90 | Regadíos privados cuenca del río Gallo | 5,06 |
| Aranjuez | 1,77 | Regadíos privados cuenca del río Cifuentes | 0,84 |
| Guadamajud | 10,01 | Regadíos privados cuenca de Entrepeñas | 2,36 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados cuenca alta del río Guadiela | 2,80 |
| --- | --- | Regadíos privados cuenca del río Escabas | 2,87 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados cuenca del río Trabaque | 2,71 |
| Conducción Getafe - Aranjuez | 1,90 | Regadíos privados cuenca de Buendía | 4,23 |
| Retornos | | Regadíos privados cuenca del río Garigay | 1,40 |
| EDAR Bronchales | 0,18 | Regadíos privados cuenca del río Mayor | 4,01 |
| EDAR Molina de Aragón | 0,21 | Regadíos privados cuenca del Tajo en Aranjuez | 2,36 |
| Vertidos agrupados Arroyo Cifuentes | 0,05 | Regadíos Privados Bolarque - Almoguera | 5,68 |
| EDAR Urbanización Cifuentes | 0,11 | Regadíos privados Almoguera - Jarama | 35,21 |
| Vertidos agrupados Río Tajo | 0,30 | Usos ganaderos en Sistema Cabecera | 0,75 |
| Vertidos agrupados Arroyo Henche Vega | 0,02 | Salidas Fluviales | |
| Vertidos agrupados Río Guadamajud | 0,12 | Río Tajo en sistema Tajo Medio | 255,58 |
| EDAR Tinajas | 0,03 | Salidas por conducciones | |
| Vertidos agrupados Arroyo Vega | 0,23 | Almoguera - Sistemas Sagra Este y Picadas I | 1,42 |
| EDAR Tarancón | 1,15 | Aranjuez -Nudo So | 34,31 |
| EDAR Centro Penitenciario Madrid VII | 0,64 | Trasvase ATS | 351,66 |
| EDAR Fuentidueña de Tajo | 0,08 | Evaporación | |
| EDAR Santa Cruz de la Zarza | 0,26 | Entrepeñas | 31,65 |
| EDAR Villarrubia de Santiago | 0,22 | Buendía | 26,39 |
| Industria EDAR Senoble | 0,68 | Bolarque | 4,75 |
| EDAR Colmenar de Oreja | 0,29 | Zorita | 0,58 |
| EDAR Noblejas | 0,31 | Almoguera | 2,20 |
| EDAR Ocaña | 0,91 | Estremera | 0,26 |
| EDAR Poligono Industrial Los Albardiales | 0,57 | Valdajos | 0,27 |
| EDAR Aranjuez | 4,06 | Embocador | 0,07 |
| Retorno Central Nuclear de Trillo | 17,30 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Retorno regadíos públicos Canal de Estremera | 1,89 | Entrepeñas | 1,31 |
| Retorno regadíos públicos Real Acequia del Tajo | 7,00 | Bolarque | 0,16 |
| Retorno regadíos públicos Caz Chico - Azuda | 5,04 | Almoguera | 0,01 |
| Retorno regadíos públicos de Illana-Leganiel | 0,00 | Estremera | 0,01 |
| Retorno regadíos públicos Barajas de Melo | 0,30 | Valdajos | 0,01 |
| Retorno regadíos privados cuenca alto del Tajo | 0,00 | Embocador | 0,00 |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Gallo | 0,00 | TOTAL SALIDAS | 959,89 |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Cifuentes | 0,00 | | |

| | | |
|--|---------------|--|
| Retorno regadíos privados cuenca de Entrepeñas | 0,00 | |
| Retorno regadíos privados cuenca alta del río Guadiela | 0,00 | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Escabas | 0,00 | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Trabaque | 0,00 | |
| Retorno regadíos privados cuenca de Buendía | 0,00 | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Garigay | 0,00 | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Mayor | 0,00 | |
| Retorno regadíos privados cuenca del Tajo en Aranjuez | 0,14 | |
| Retorno regadíos Privados Bolarque - Almoguera | 0,34 | |
| Retorno regadíos privados Almoguera - Jarama | 0,00 | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | |
| Buendía | 27,76 | |
| Zorita | 0,00 | |
| TOTAL ENTRADAS | 969,70 | |

BORRADOR

Sistema de explotación Tajuña SC-2016

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|--|------------------------|--|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| La Tajera | 31,90 | Abastecimiento alto Tajuña | 0,38 |
| Tajuña Bajo | 24,48 | Mancomunidad del río Tajuña | 3,08 |
| Tajuña Medio | 10,50 | Industria no conectada a redes en Sistema Tajuña | 0,07 |
| Tajuña Brihuega | 14,43 | Regadíos Públicos Medio Tajuña | 0,00 |
| Ungría | 15,38 | Regadíos privados de la cuenca alta del río Tajuña | 1,24 |
| San Andrés | 4,65 | Regadíos privados de la cuenca del río Ungría | 0,76 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados de la cuenca del río San Andrés | 1,12 |
| --- | --- | Regadíos privados de la cuenca baja del río Tajuña | 3,27 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados Tajuña-Guadalajara | 4,62 |
| --- | --- | Regadíos privados Tajuña-Madrid | 20,55 |
| Retornos | | Usos ganaderos en Sistema Tajuña | 0,32 |
| EDAR Ag- Ayo. Valga | 0,91 | Salidas Fluviales | |
| Vertidos Pioz | 0,19 | Confluencia con río Jarama | 69,94 |
| EDAR Ambite | 0,98 | Salidas por conducciones | |
| EDAR Carabaña | 0,19 | --- | --- |
| EDAR Valdilecha | 0,27 | Evaporación | |
| EDAR Villarejo de Salvanés | 0,42 | La Tajera | 2,45 |
| EDAR Perales de Tajuña-Tielmes | 1,60 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| EDAR Morata de Tajuña | 0,45 | La Tajera | 0,37 |
| EDAR Chinchón | 0,33 | TOTAL SALIDAS | |
| Retorno regadíos Medio Tajuña | 0,00 | 108,17 | |
| Retorno regadíos privados Cuenca Alta Tajuña - T | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados Cuenca Alta Tajuña - B | 0,07 | | |
| Retorno regadíos privados Cuenca Ungría | 0,05 | | |
| Retorno regadíos privados Cuenca San Andrés | 0,07 | | |
| Retorno regadíos privados Cuenca Baja Tajuña - M | 0,15 | | |
| Retorno regadíos privados Cuenca Baja Tajuña - B | 0,05 | | |
| Retorno regadíos privados Tajuña-Guadalajara | 0,28 | | |
| Retorno regadíos privados Tajuña-Madrid | 1,23 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| --- | --- | | |
| TOTAL ENTRADAS | 108,55 | | |

Sistema de explotación Henares SC-2016

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|--|------------------------|---|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Cabecera del Henares | 13,27 | Abastecimiento Cabecera Henares | 0,71 |
| Atance | 14,85 | Abastecimiento cuenca Salado | 0,12 |
| Cabecera del río Dulce | 30,79 | Abastecimiento cuenca Cañamares | 0,09 |
| Pálmaces | 29,18 | Abastecimiento Cabecera Bornova | 0,16 |
| Jadraque | 19,83 | Mancomunidad de Aguas del Bornova | 0,69 |
| Alcorlo | 70,55 | Abastecimiento cuenca del Sorbe | 0,09 |
| Pozo de los Ramos | 120,14 | Mancomunidad de Aguas del Sorbe | 36,84 |
| Beleña | 14,57 | Mancomunidad de Aguas La Muela | 0,80 |
| Guadalajara | 34,81 | Mancomunidad de Aguas Campiña Baja | 1,55 |
| Espinosa | 24,89 | Abastecimiento cuenca del río Badiel | 0,08 |
| Henares Bajo | 2,91 | Industria no conectada a redes en Sistema Henares | 0,64 |
| Badiel | 8,11 | Regadío público Riegos del Bornova | 13,55 |
| Torote | 13,92 | Regadío públicos de Cogolludo | 0,00 |
| Entradas Fluviales | | Regadío público Canal del Henares | 44,75 |
| --- | --- | Regadío privados cuenca alta del río Henares | 1,80 |
| Entradas por conducciones | | Regadío privados cuenca río Dulce | 3,14 |
| --- | --- | Regadío privados cuenca del Sorbe | 1,40 |
| Retornos | | Regadío privados cuenca río Badiel | 1,88 |
| Vertidos Sigüenza | 0,43 | Regadío privados cuenca baja del río Henares | 0,08 |
| EDAR Jadraque | 0,13 | Regadío privados Alto Henares | 5,77 |
| Vertidos agrupados Río Caritas | 0,03 | Regadío privados Bajo Henares | 20,71 |
| EDAR Guadalajara | 10,65 | Usos ganaderos en Sistema Henares | 0,53 |
| EDAR Cabanillas del Campo | 1,42 | Salidas Fluviales | |
| EDAR Mahou | 1,88 | Confluencia con río Jarama | 279,88 |
| Vertidos Chiloeches | 0,03 | Salidas por conducciones | |
| EDAR Mapa | 0,12 | Canal del Sorbe | 34,10 |
| Vertidos Alovera | 3,12 | Evaporación | |
| EDAR Quer | 0,12 | El Atance | 1,43 |
| EDAR Poligono Industrial Chiloeches | 0,20 | Pálmaces | 1,28 |
| EDAR Azuqueca de Henares | 2,34 | Alcorlo | 3,76 |
| EDAR Meco | 0,68 | Beleña | 1,95 |
| EDAR Ag. Ayo. Poveda | 0,14 | Pozo de los Ramos | 0,04 |
| Vertidos Villanueva de la Torre | 0,47 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| EDAR Alcalá Este | 1,85 | Pálmaces | 0,02 |
| EDAR Alcalá Oeste | 15,45 | Beleña | 0,13 |
| EDAR Ribatejada-Fresno de Toro | 0,31 | Alcorlo | 2,64 |
| EDAR Base Aérea de Torrejón | 0,37 | TOTAL SALIDAS | 460,59 |
| Retorno regadío público Riegos del Bornova | 1,36 | | |
| Retorno regadío privados Cogolludo | 0,00 | | |
| Retorno regadío público Canal del Henares | 19,24 | | |
| Retorno regadío privados cuenca alta del río Henares | 0,18 | | |
| Retorno regadío privados cuenca río Dulce | 0,31 | | |
| Retorno regadío privados cuenca del Sorbe-Sorbe | 0,02 | | |
| Retorno regadío privados cuenca del Sorbe-Espinosa | 0,12 | | |
| Retorno regadío privados cuenca río Badiel | 0,19 | | |
| Retorno regadío privados cuenca baja del río Henares | 0,01 | | |
| Retorno regadío privados Alto Henares | 0,58 | | |
| Retorno regadío privados Bajo Henares | 2,07 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| Pozo de los Ramos | 0,03 | | |
| El Atance | 0,28 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 461,95 | | |

Sistema de explotación Jarama-Guadarrama SC-2016

| ENTRADAS | (hm³/año) | SALIDAS | (hm³/año) |
|--|-----------|--|-----------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| El Vado | 141,57 | Abastecimiento Cabecera Jarama | 0,14 |
| Pinilla | 122,13 | Abastecimiento Cuenca del Lozoya | 0,30 |
| Riosequillo | 42,07 | Abastecimiento Sistema Sierra Norte (CYII) | 1,79 |
| Puentes Viejas | 62,60 | Abastecimiento Sistema Torrelaguna (CYII) | 10,53 |
| Villar | 8,20 | Abastecimiento San Agustín de Guadalix (CYII) | 1,08 |
| El Atazar | 49,29 | Abastecimiento Tres Cantos (CYII) | 4,74 |
| El Vellón | 43,79 | Abastecimiento Colmenar Viejo (CYII) | 3,14 |
| Jarama Valdepeñas | 33,26 | Abastecimiento Navacerrada (CYII) | 10,81 |
| Jaram Talamanca | 31,35 | Abastecimiento La Jarosa (CYII) | 9,06 |
| Guadalix Bajo | 9,76 | Abastecimiento Reunión (CYII) | 13,74 |
| Jaram Medio | 20,38 | Abastecimiento Pino Alto (CYII) | 11,94 |
| Jarama El Rey | 10,20 | Abastecimiento Nudo NE (CYII) | 42,56 |
| Navacerrada | 10,00 | Abastecimiento Majadahonda (CYII) | 36,51 |
| Santillana | 73,33 | Abastecimiento Madrid (CYII) | 284,51 |
| El Pardo | 29,65 | Abastecimiento Nudo SO (CYII) | 62,72 |
| Manzanares Madrid | 34,72 | Abastecimiento Getafe (CYII) | 37,62 |
| Navalmedio | 5,71 | Abastecimiento Sistema Arganda (CYII) | 19,63 |
| La Jarosa | 9,19 | Abastecimiento Orusco (CYII) | 3,23 |
| Las Nieves | 58,18 | Industria no conectada a redes en Sistema Madrid | 2,19 |
| Jarama Bajo | 9,44 | Regadío público Real Acequia del Jarama | 155,24 |
| Valmayor | 27,02 | Regadíos privados Alto Jarama | 0,08 |
| Plantío | 1,61 | Regadíos privados río Lozoya | 3,16 |
| Soto | 1,97 | Regadíos privados Media Jarama | 1,62 |
| Combos | 4,45 | Regadíos privados Guadalix | 1,10 |
| Trofa | 6,80 | Regadíos privados Manzanares | 1,51 |
| Viñuelas | 6,13 | Regadíos privados Baja Jarama | 0,91 |
| Culebro | 8,52 | Regadíos privados Alta Guadarrama | 2,23 |
| Guadarrama medio | 30,78 | Regadíos privados Baja Guadarrama | 10,51 |
| Guadarrama bajo | 14,46 | Regadíos Alto Jarama | 16,61 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos Manzanares | 6,10 |
| Río Henares | 279,88 | Regadíos bajo Jarama | 7,12 |
| Río Tajuña | 69,94 | Usos ganaderos en Sistema Madrid | 2,64 |
| Entradas por conducciones | | Salidas Fluviales | |
| Bombeo Añover | 35,97 | Confluencia de río Guadarrama con río Tajo | 155,34 |
| Canal del Sorbe | 34,10 | Confluencia de río Jarama con río Tajo | 1 044,15 |
| Impulsión Picadas | 99,84 | Salidas por conducciones | |
| Impulsión San Juan | 49,01 | --- | --- |
| La Aceña - Pino Alto | 1,05 | Evaporación | |
| La Aceña - Reunión | 6,38 | El Vado | 1,41 |
| La Aceña - La Jarosa | 5,41 | Pinilla | 3,36 |
| Aranjuez -Nudo So | 34,31 | Riosequillo | 2,31 |
| Retornos | | Puentes Viejas | 1,76 |
| EDAR Hiruela | 0,01 | El Villar | 0,78 |
| Vertidos agrupados Arroyo Agua Fría | 0,04 | El Atazar | 8,60 |
| EDAR Pinilla del Valle | 1,80 | La Parra | 0,02 |
| EDAR Riosequillo | 0,67 | Pedrezuela | 2,88 |
| EDAR Puentes Viejas | 0,46 | El Mesto | 0,04 |
| EDAR El Berrueco | 0,18 | Navacerrada | 0,93 |
| Vertidos Torremocha de Jarama | 0,02 | Santillana | 9,69 |
| EDARs agrupadas Arroyo Peñarubia | 0,73 | El Pardo | 3,16 |
| Vertidos agrupados Arroyo Sacedón | 0,11 | El Rey | 0,07 |
| EDAR La Cabrera | 0,50 | Navalmedio | 0,03 |
| EDAR Venturada | 0,21 | La Jarosa | 0,46 |
| EDAR Torrelaguna | 0,29 | Las Nieves | 0,05 |
| EDAR Talamanca de Jarama | 0,45 | Valmayor | 7,69 |
| EDAR El Vellón | 0,75 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Vertidos El Molar Sur | 0,32 | Pinilla | 0,13 |

| | | | |
|---|-------|----------------------|-----------------|
| EDAR Valdetorres del Jarama | 0,57 | Riosequillo | 0,35 |
| EDAR Fuente el Saz | 1,40 | Puentes Viejas | 0,08 |
| EDAR Miraflores | 1,29 | Pedrezuela | 0,90 |
| EDAR Guadalix de la Sierra | 0,93 | Navacerrada | 0,34 |
| EDAR Bustarviejo | 0,95 | La Jarosa | 0,12 |
| EDAR San Agustín de Guadalix | 1,28 | Santillana | 2,20 |
| EDAR Urbanización Ciudadcampo | 0,38 | Valmayor | 3,87 |
| Vertidos Casar | 0,18 | TOTAL SALIDAS | 2 015,77 |
| EDAR Algete | 0,95 | | |
| Industria EDAR HEINEKEN | 1,70 | | |
| EDARs agrupadas Arroyo Peralejo | 0,83 | | |
| EDAR Cobeña | 0,46 | | |
| EDAR Tres Cantos | 4,17 | | |
| EDAR Arroyo Quiñones | 3,44 | | |
| EDAR UAM | 0,38 | | |
| EDAR Arroyo de La Vega | 9,67 | | |
| EDAR Valdebebas | 11,06 | | |
| Industria EDAR Catering Gate Gourme | 0,15 | | |
| EDAR Rejas | 20,95 | | |
| EDAR Torrejón de Ardóz | 9,37 | | |
| EDAR Casaquemada | 13,35 | | |
| EDAR Velilla de San Antonio | 3,62 | | |
| EDAR Urbanización Sector R-8 Los Hueros | 0,59 | | |
| EDAR Torres de la Alameda | 1,71 | | |
| EDAR Campo Real | 0,42 | | |
| EDAR La Poveda | 4,15 | | |
| EDAR Santillana | 6,57 | | |
| EDAR Navarrosillos | 4,40 | | |
| EDAR Hoyo de Manzanares | 0,73 | | |
| EDAR Las Matas - Los Peñascales | 1,06 | | |
| EDAR Las Rozas Este | 0,33 | | |
| EDAR Viveros | 28,21 | | |
| EDAR Humera | 9,07 | | |
| EDAR La China | 58,78 | | |
| EDAR La Gavia | 24,24 | | |
| EDAR Butarque | 43,68 | | |
| EDAR Sur | 80,69 | | |
| EDAR Cuenca Media Alta Arroyo Culebro | 19,30 | | |
| EDAR Cuenca Baja Arroyo Culebro | 18,67 | | |
| EDAR Sur Oriental | 9,60 | | |
| EDAR Soto Gutiérrez | 7,52 | | |
| EDAR Urbanización El Quiñon | 0,38 | | |
| EDAR Seseña Nuevo | 1,99 | | |
| EDAR Aranjuez Norte | 0,31 | | |
| EDAR Guadarrama (El Chaparral) | 4,42 | | |
| EDAR El Endrinal | 13,27 | | |
| EDAR Torreldones-Galapagar | 3,48 | | |
| EDAR Arroyo El Plantío | 4,62 | | |
| EDAR Colmenarejo Este | 0,18 | | |
| Vertidos Urbanización Bonanza | 0,19 | | |
| EDAR Los Escoriales | 4,23 | | |
| EDAR Colmenarejo Oeste | 0,69 | | |
| EDAR Villanueva de la Cañada | 1,19 | | |
| EDAR Cuenca Media Guadarrama | 4,89 | | |
| EDAR Arroyo Valenoso | 0,06 | | |
| EDAR Urbanización El Bosque | 0,24 | | |
| EDAR Boadilla del Monte | 3,53 | | |
| Vertidos agrupados Arroyo Vega 2 | 0,91 | | |
| EDAR Sevilla la Nueva | 0,42 | | |
| EDAR Villaviciosa de Odón | 1,91 | | |
| EDAR Arroyo de El Soto | 9,94 | | |
| EDAR Arroyo la Reguera | 7,96 | | |
| EDAR Navalcarnero | 3,03 | | |

| | |
|---|----------------|
| EDAR Serranillos del Valle | 0,45 |
| EDAR Casarrubios del Monte | 0,44 |
| EDARs agrupadas Arroyo Presa | 0,35 |
| Industria EDAR Monte Boyal | 0,81 |
| EDAR Valmojado | 0,30 |
| EDAR Las Ventas de Retamosa | 0,24 |
| Industria EDAR NUTRAVE | 0,22 |
| Vertidos Bargas | 0,78 |
| EDAR Camarena-Camarenilla-Arcicollar | 0,43 |
| EDAR Fuensalida | 0,89 |
| EDAR Huecas-Rielves | 0,14 |
| Retorno regadíos privados Alto Jarama | 0,01 |
| Retorno regadíos privados Lozoya - Puentes Viejas | 0,23 |
| Retorno regadíos privados Lozoya - Riosequillo | 0,04 |
| Retorno regadíos privados Lozoya - Pinilla | 0,05 |
| Retorno regadíos privados Medio Jarama | 0,16 |
| Retorno Regadíos privados Guadalix | 0,11 |
| Retorno Regadíos privados Manzanares | 0,15 |
| Retorno Regadíos privados Baja Jarama | 0,09 |
| Retorno Regadíos privados Alta Guadarrama | 0,22 |
| Retorno Regadíos privados Baja Guadarrama | 1,05 |
| Retorno Regadíos Alto Jarama | 1,66 |
| Retorno Regadíos Manzanares | 0,61 |
| Retorno Regadíos bajo Jarama | 0,71 |
| Disminución de almacenamiento en embalses | |
| El Vado | 0,36 |
| El Villar | 0,23 |
| La Parra | 0,02 |
| El Mesto | 1,04 |
| Navalmedio | 0,00 |
| El Pardo | 0,89 |
| Las Nieves | 0,09 |
| El Atazar | 0,25 |
| El Rey | 0,15 |
| TOTAL ENTRADAS | 2016,71 |

Sistema de explotación Alberche SC-2016

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|---|------------------------|--|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Burguillo | 304,58 | Abastecimiento Cabecera del Alberche | 1,19 |
| La Aceña | 14,78 | Abastecimiento La Aceña (CYII) | 1,22 |
| Cofio | 52,19 | Abastecimiento Cuenca del río Cofio | 1,60 |
| San Juan | 35,79 | Abastecimiento Embalses de El Burguillo y San Juan | 4,39 |
| Picadas | 8,64 | Abastecimiento Los Morales | 0,59 |
| Perales | 31,96 | Abastecimiento Acuífero Talavera | 5,99 |
| Alberche Bajo | 7,62 | Abastecimiento Sistema Sagra Este | 5,32 |
| Cazalegas | 64,44 | Abastecimiento Sistema Picadas I | 12,56 |
| Gaznata | 30,00 | Abastecimiento Sistema Picadas II | 6,46 |
| Molinillo | 5,54 | Abastecimiento Sistema Picadas III | 0,51 |
| Becedas | 19,33 | Abastecimiento Agrupación de Talavera de la Reina | 7,53 |
| Sotilla | 15,45 | Industria no conectada a redes en Sistema Alberche | 0,78 |
| Los Morales | 1,41 | Regadío público Canal Bajo del Alberche | 75,00 |
| Entradas Fluviales | | Regadíes públicos Alto Alberche | 8,72 |
| --- | --- | Regadíes privados de la Cuenca del río Cofio | 0,18 |
| Entradas por conducciones | | Regadíes privados de la cuenca del río Perales | 0,39 |
| Bombeo de Las Parras | 0,00 | Regadíes cuenca baja del río Alberche | 2,39 |
| Portiña - Talavera | 0,00 | Regadíes Privados del río Alberche | 13,72 |
| Tietar - Los Morales | 19,48 | Usos ganaderos en Sistema Alberche | 2,15 |
| Pajarero - Los Morales | 0,62 | Salidas Fluviales | |
| Almoguera - Sistemas Sagra Este y Picadas I | 1,42 | Confluencia del río Alberche con el Tajo | 288,65 |
| Retornos | | Salidas por conducciones | |
| Vertidos agrupados Río Alberche | 0,10 | La Aceña - Reunión | 6,38 |
| EDAR Navaluenga | 0,49 | La Aceña - La Jarosa | 5,41 |
| EDAR El Barraco-San Juan de la Nava | 0,31 | La Aceña - Pino Alto | 1,05 |
| Vertidos agrupados Arroyo Espinillos | 0,26 | Impulsión Picadas (CYII) | 99,84 |
| EDAR El Tiemblo | 0,54 | Impulsión San Juan (CYII) | 49,01 |
| EDAR Cebreros | 0,48 | Sistemas Picadas - Toledo | 3,54 |
| EDAR San Martín de Valdeiglesias Noreste | 0,02 | Cazalegas - Portiña | 0,78 |
| EDAR Las Navas del Marqués (Este) | 0,37 | Abastecimiento del Alto Tietar | 1,50 |
| EDARs agrupadas Río Aceña | 0,10 | Abastecimiento de Los Morales | 0,59 |
| EDAR Navalespino | 0,03 | Evaporación | |
| EDAR Robledo de Chavela | 0,77 | Burguillo | 8,15 |
| EDAR Las Navas del Marqués (Oeste) | 0,31 | Charco del Cura | 0,42 |
| EDAR Navalperal de Pinares | 0,17 | La Aceña | 0,82 |
| Ayuntamiento Hoyo de Pinares | 0,29 | San Juan | 6,67 |
| EDAR Picadas | 1,52 | Picadas | 0,95 |
| EDAR Navas del Rey | 0,19 | Cazalegas | 1,24 |
| EDAR Zorzalejo | 0,46 | Los Morales | 0,40 |
| Vertidos Río Perales | 0,01 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| EDAR Valdemorillo | 0,56 | La Aceña | 0,21 |
| EDARs agrupadas Arroyo Veguillas | 0,46 | Burguillo | 1,86 |
| EDAR Quijorna | 0,26 | San Juan | 1,48 |
| EDARs agrupadas Arroyo Oncalada | 1,24 | TOTAL SALIDAS | |
| Vertidos Urbanización Calypo I - Fado | 0,07 | 629,66 | |
| EDAR Aldea del Fresno | 0,45 | | |
| EDAR Mentrída | 0,74 | | |
| Vertidos Urbanización Calalberche | 0,28 | | |
| EDAR Villa del Prado | 0,97 | | |
| EDAR La Torre de Esteban Hambrán | 0,15 | | |
| EDAR Cadalso de los Vidrios | 0,50 | | |
| EDAR Cenicientos | 0,50 | | |
| EDAR Escalona | 0,41 | | |
| EDAR Nombela | 0,10 | | |
| EDARs agrupadas Arroyo Grande del Molinillo | 0,84 | | |
| Vertidos Río Alberche | 0,06 | | |
| EDARs agrupadas Arroyo Cañadillas | 0,22 | | |

| | | |
|--|---------------|--|
| Vertidos Urbanización Serranillos Playa | 0,06 | |
| EDAR Cazalegas | 0,18 | |
| Retorno regadíos públicos Alto Alberche | 0,87 | |
| Retorno regadíos privados Cofio | 0,02 | |
| Retorno regadíos privados Perales | 0,04 | |
| Retorno regadíos privados cuenca baja del río Alberche | 0,24 | |
| Retorno regadíos privados Alberche | 1,37 | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | |
| Charco del Cura | 3,16 | |
| Picadas | 3,71 | |
| Cazalegas | 0,40 | |
| Los Morales | 0,01 | |
| TOTAL ENTRADAS | 637,53 | |

BORRADOR

Sistema de explotación Tajo Izquierda SC-2016

| ENTRADAS | (hm³/año) | SALIDAS | (hm³/año) |
|---|-----------|--|-----------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Añover | 2,91 | Abastecimiento Toledo | 6,32 |
| Arroyo Guaten | 14,99 | Mancomunidad del Río Guajaráz | 2,81 |
| Arroyo Martín Román | 15,30 | Mancomunidad de El Torcón | 2,26 |
| Finisterre | 30,59 | Mancomunidad del Río Pusa | 1,59 |
| Algodor | 0,00 | Mancomunidad del Gévalo | 0,66 |
| El Torcón I | 10,84 | Mancomunidad de Río Frío | 0,46 |
| El Torcón II | 6,46 | Central térmica de Aceca | 551,88 |
| Torcón Bajo | 2,31 | Industria no conectada a redes en Sistema Tajo Izqda | 0,42 |
| Guajaraz | 6,11 | Regadío público Sagra - Torrijos | 8,72 |
| Castrejón | 10,45 | Regadío público Castrejón Margen Derecha | 12,60 |
| Pusa Cabecera | 20,19 | Regadío público Castrejón Margen Izquierda | 39,40 |
| Pusa Bajo | 21,12 | Regadío público Mora | 5,00 |
| Portiña | 0,81 | Regadío privados cuenca del arroyo Guatén | 0,71 |
| Gévalo Cabecera | 32,73 | Regadío privados cuenca del arroyo Martín Román | 3,22 |
| Gévalo Bajo | 6,06 | Regadíos privados cuenca del Algodor | 0,54 |
| Cuevas | 6,41 | Regadíos privados cuenca de Castrejón | 2,09 |
| Cedena | 30,78 | Regadíos privados cuenca del arroyo Cuevas | 0,44 |
| Sangrera | 10,26 | Regadíos privados cuenca del río Torcón | 0,25 |
| Tajo Montalbán | 16,14 | Regadíos privados cuenca del río Cedena | 1,22 |
| San Vicente | 16,95 | Regadíos privados cuenca del río Pusa | 2,26 |
| Azután | 59,70 | Regadíos privados cuenca del río Sangrera | 1,19 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados cuenca del Tajo en Montalbán | 1,50 |
| Río Tajo desde el sistema Cabecera | 255,58 | Regadíos privados cuenca del río Gévalo | 2,03 |
| Río Jarama | 1044,15 | Regadíos privados cuenca de Azután | 0,15 |
| Río Guadarrama | 155,34 | Regadíos privados Jarama - Castrejón | 50,55 |
| Río Alberche | 288,65 | Regadíos privados Algodor | 0,36 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados Castrejón - Alberche | 50,96 |
| Sistemas Picadas - Toledo | 3,54 | Regadíos privados Alberche - Azután | 4,87 |
| Cazalegas - Portiña | 0,78 | Usos ganaderos en Sistema Tajo Izquierda | 8,95 |
| Retorno regadío estatal Real Acequia del Jarama | 68,30 | Salidas Fluviales | |
| Retorno regadío público Canal Bajo del Alberche | 16,50 | Río Tajo en Sistema Bajo Tajo | 1935,36 |
| Retorno regadíos públicos Canal de las Aves | 12,86 | Salidas por conducciones | |
| Retornos | | Bombeo Añover | 35,97 |
| Vertidos Seseña | 1,99 | Bombeo de Las Parras | 0,00 |
| EDAR Polígono Industrial J. Menchero | 0,11 | Portiña - Talavera | 0,00 |
| EDAR Borox | 1,32 | Evaporación | |
| EDAR Añover de Tajo | 0,40 | Finisterre | 11,04 |
| EDAR Guaten | 2,38 | El Castro | 0,91 |
| EDAR Urbanización Señorío de Illecas | 0,62 | Guajaraz | 2,16 |
| EDAR Ugena-Yeles-Esquivias | 2,89 | Castrejón | 11,25 |
| EDAR Illescas-Numancia-Yuncos | 3,56 | El Torcón | 1,28 |
| Industria EDAR Carnica Sada | 0,13 | El Torcón II | 0,31 |
| EDAR Sagra Centro | 1,30 | Pusa | 0,31 |
| EDAR Villatobas | 0,14 | Portiña | 1,18 |
| Vertidos agrupados Arroyo Martín Román | 0,62 | San Vicente | 0,11 |
| Vertidos Yepes | 0,36 | Gévalo | 0,63 |
| Vertidos Los Yébenes | 0,51 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| EDAR Mora | 0,55 | Finisterre | 1,25 |
| Vertidos agrupados Arroyo Magan | 1,38 | Guajaraz | 0,32 |
| Industria Vertidos Polígono Industrial Orgaz | 0,20 | Castrejón | 0,99 |
| EDAR Sonseca | 0,89 | El Torcón | 0,13 |
| EDARs agrupadas Río Guazalete | 0,22 | Portiña | 0,13 |
| EDAR Almonacid del Toledo | 0,62 | Gévalo | 0,05 |
| EDAR Nambroca | 0,49 | TOTAL SALIDAS | |
| EDAR Santa María de Benquerencia | 2,68 | 2766,77 | |
| EDAR Ajofrín-Burguillos de Toledo | 0,53 | | |
| EDAR Estiviel | 1,86 | | |

| | |
|---|----------------|
| Industria EDAR Matadero Montes de Toledo | 0,21 |
| EDAR Campo de Golf de Layos | 1,10 |
| EDAR Torrijos | 0,84 |
| EDAR Polán-Guadamur | 0,40 |
| EDAR Menasalbas | 0,26 |
| Industria EDAR Eurocentro de Carnes | 0,21 |
| Industria EDAR Tripería Sermasa | 0,15 |
| EDAR Puebla de Montalbán | 0,48 |
| EDAR Navahermosa | 0,40 |
| EDAR Los Navalucillos | 0,26 |
| EDAR Los Navalmorales | 0,29 |
| Vertidos agrupados Río Tajo 2 | 0,72 |
| EDAR Mejorada-Segurilla | 0,22 |
| EDAR Talavera de la Reina | 16,57 |
| Vertidos agrupados Arroyo Endrino | 0,06 |
| Retorno central térmica de Aceca | 534,22 |
| Retorno regadío público Sagra - Torrijos | 1,22 |
| Retorno regadío público Castrejón Margen Derecha | 1,26 |
| Retorno regadío público Castrejón Margen Izquierda | 5,52 |
| Retorno regadío público Mora | 0,00 |
| Retorno regadío privados cuenca del arroyo Guatén | 0,07 |
| Retorno regadío privados cuenca del arroyo Martín Román | 0,32 |
| Retorno regadíos privados cuenca del Algodor | 0,05 |
| Retorno regadíos privados cuenca de Castrejón - Taj | 0,12 |
| Retorno regadíos privados cuenca de Castrejón - Gua | 0,09 |
| Retorno regadíos privados cuenca del arroyo Cuevas | 0,04 |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Torcón | 0,02 |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Cedena | 0,12 |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Pusa | 0,23 |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Sangrera | 0,12 |
| Retorno regadíos privados cuenca del Tajo en Montalbán | 0,15 |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Gévalo | 0,20 |
| Retorno regadíos privados cuenca de Azután | 0,01 |
| Retorno regadíos privados Jarama - Castrejón | 5,05 |
| Retorno regadíos privados Algodor | 0,04 |
| Retorno regadíos privados Castrejón - Alberche | 5,10 |
| Retorno regadíos privados Alberche - Azután | 0,49 |
| Disminución de almacenamiento en embalses | |
| San Vicente | 0,67 |
| El Castro | 2,14 |
| El Torcón II | 1,23 |
| Pusa | 0,04 |
| TOTAL ENTRADAS | 2773,20 |

Sistema de explotación Tiétar SC-2016

| ENTRADAS | (hm³/año) | SALIDAS | (hm³/año) |
|---|-----------|--|-----------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Cabecera Tiétar | 122,32 | Abastecimiento Alto Tiétar | 1,50 |
| Pajarero | 3,55 | Abastecimiento Tiétar Cabecera | 2,94 |
| Torres | 31,26 | Abastecimiento Sierra de San Vicente | 0,16 |
| Lanzahita | 22,16 | Mancomunidad de Aguas del Piélago | 0,38 |
| Ramacastañas | 77,16 | Abastecimiento Cabecera Guadyervas | 0,42 |
| Arenal | 88,17 | Mancomunidad Campana de Oropesa | 1,57 |
| Pielago | 0,91 | Abastecimiento Comarca de la Vera | 1,58 |
| Navalcan | 45,53 | Mancomunidad del Campo Arañuelo | 4,40 |
| Rosarito | 126,46 | Abastecimiento Sistema Vera Centro | 1,15 |
| Arbillas | 45,94 | Abastecimiento Sistema Vera Oeste | 0,24 |
| Garganta de Santa María | 88,10 | Abastecimiento Sierra de Tormantos | 0,27 |
| Chilla | 31,08 | Industria no conectada a redes en Sistema Tiétar | 0,00 |
| Alardos | 122,39 | Regadíos públicos Rosarito Margen derecha | 43,78 |
| Minchones | 87,58 | Regadíos públicos Rosarito Margen izquierda | 60,66 |
| Alcañizo | 53,51 | Regadíos cuenca alta del Tiétar | 0,87 |
| Cuartos | 116,30 | Regadíos cuenca de la garganta de las Torres | 2,32 |
| Navalmoral | 8,53 | Regadíos cuenca de la garganta de Lanzahita | 0,93 |
| Arroyo Santa María | 33,09 | Regadíos cuenca del río Ramacastañas | 2,05 |
| Jaranda | 174,14 | Regadíos cuenca del río Arenal | 1,82 |
| Majadillas | 12,43 | Regadíos cuenca de Navalcán | 0,08 |
| Tiétar Bajo | 224,97 | Regadíos cuenca del río Arbillas | 1,40 |
| Casas | 21,37 | Regadíos cuenca de la garganta de Sta. María | 2,64 |
| Obispo | 8,14 | Regadíos cuenca de Rosarito | 1,41 |
| Gargüera | 45,21 | Regadíos cuenca de la garganta de Chilla | 1,33 |
| Desesperada y Redonda | 7,94 | Regadíos cuenca de la garganta de Alardos | 4,09 |
| Gualtaminos | 35,94 | Regadíos cuenca de la garganta de Minchones | 1,07 |
| Fresnedoso | 39,56 | Regadíos cuenca del arroyo de Alcañizo | 1,07 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos cuenca de la garganta de Cuartos | 1,83 |
| --- | --- | Regadíos cuenca del arroyo de Sta. María | 2,30 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos cuenca de la garganta Jaranda | 3,98 |
| Abastecimiento del Alto Tiétar | 1,50 | Regadíos cuenca del arroyo de la Gargüera | 1,39 |
| Retorno regadío público Peralada de la Mata | 1,20 | Regadíos cuenca baja del Tiétar | 3,73 |
| Retornos | | Regadíos Tiétar | 37,30 |
| Vertidos agrupados Río Tiétar | 1,02 | Usos ganaderos en Sistema Tiétar | 2,30 |
| EDAR Piedralaves | 0,34 | Salidas Fluviales | |
| Vertidos agrupados Arroyo Merdero | 0,28 | Confluencia del río Tiétar con el Tajo | 1481,28 |
| EDAR El Arenal | 0,13 | Salidas por conducciones | |
| EDAR Arenas de San Pedro | 0,82 | Tiétar - Los Morales | 19,48 |
| EDAR Navalpar | 0,28 | Pajarero - Los Morales | 0,61 |
| EDAR Candeleda | 0,55 | Evaporación | |
| EDAR Velada | 0,21 | Pajarero | 0,12 |
| EDAR Villanueva-Valverde de la Vera | 0,16 | Navalcán | 7,98 |
| Vertidos Tiétar | 0,02 | Rosarito | 12,21 |
| Vertidos Oropesa | 0,24 | Navalmoral | 0,69 |
| EDAR Talayuela | 0,75 | Los Morales | 0,40 |
| EDAR Navalmoral de la Mata | 2,00 | Piélago | 0,11 |
| EDAR Jarandilla de la Vera-Guijo de Santa Bárbara | 0,41 | Majadillas | 0,22 |
| Cementerio y Molinillo | 0,23 | Las Camellas | 0,02 |
| EDAR Jaraíz de la Vera | 0,82 | Balsa Arroyomolinos | 0,02 |
| EDAR Tejada-Arroyomolinos-Pasarón | 0,19 | Torrejón - Tiétar | 5,78 |
| EDAR Malpartida de Plasencia | 0,28 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Retorno regadíos públicos Rosarito Margen derecha | 13,57 | Torrejón - Tiétar | 0,30 |
| Retorno regadíos públicos Rosarito Margen izquierda | 18,80 | Navalmoral | 0,04 |

| | | | |
|--|----------------|----------------------|----------------|
| Retorno regadíos cuenca alta del Tiétar | 0,08 | Majadillas | 0,02 |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de las Torres | 0,23 | Rosarito | 0,04 |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Lanzahíta | 0,09 | Pajarero | 0,02 |
| Retorno regadíos cuenca del río Ramacastañas | 0,20 | TOTAL SALIDAS | 1722,31 |
| Retorno regadíos cuenca del río Arenal | 0,18 | | |
| Retorno regadíos cuenca de Navalcán | 0,01 | | |
| Retorno regadíos cuenca del río Arbillas | 0,14 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Sta. María | 0,26 | | |
| Retorno regadíos cuenca de Rosarito | 0,14 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Chilla | 0,13 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Alardos | 0,45 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Minchones | 0,12 | | |
| Retorno regadíos cuenca del arroyo de Alcañizo | 0,09 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Cuartos | 0,20 | | |
| Retorno regadíos cuenca del arroyo de Sta. María | 0,21 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta Jaranda | 0,44 | | |
| Retorno regadíos cuenca del arroyo de la Gargüera | 0,00 | | |
| Retorno regadíos cuenca baja del Tiétar | 0,11 | | |
| Retorno regadíos Tiétar | 0,75 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| Navalcán | 0,22 | | |
| Los Morales | 0,01 | | |
| Las Camellas | 0,06 | | |
| Balsa Arroyomolinos | 0,00 | | |
| Piélago | 0,03 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 1721,67 | | |

Sistema de explotación Alagón SC-2016

| ENTRADAS | (hm³/año) | SALIDAS | (hm³/año) |
|---|----------------|---|----------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Cabecera del Alagón | 212,03 | Abastecimiento Cabecera Alagón | 1,55 |
| Cabecera del Cuerpo de Hombre | 110,66 | Mancomunidad del Embalse de Béjar | 1,89 |
| Navamuño | 3,27 | Abastecimiento Cuenca del río Ambroz | 0,47 |
| Navamuño trasvase | 17,22 | Mancomunidad de Municipios "Depuradora de Baños" | 0,68 |
| Gabriel y Galán | 397,50 | Abastecimiento Presa del Palomero | 0,10 |
| Palomero | 3,99 | Mancomunidad de Aguas de Ahigal y otros | 0,50 |
| Guijo de Granadilla | 5,89 | Abastecimiento Presa San Marcos | 1,09 |
| San Marcos | 5,12 | Abastecimiento Cabecera del río Jerte | 0,62 |
| Valdeobispo | 40,11 | Abastecimiento Confluencia de los ríos Alagón y Jerte | 0,68 |
| Ambroz | 76,64 | Abastecimiento Plasencia | 3,55 |
| Baños trasvase | 50,42 | Industria no conectada a redes en Sistema Alagón | 0,24 |
| Baños | 17,76 | Usos ganaderos en Sistema Alagón | 2,92 |
| Bajo Alagón | 59,90 | Regadío público Ambroz | 16,06 |
| Alagón Jerte | 122,67 | Regadío público Alagón margen derecha | 177,80 |
| Jerte | 279,94 | Regadío público Alagón margen izquierda | 200,06 |
| Sangusín | 38,36 | Regadíos privados cuenca Alta Alagón | 0,85 |
| Encín | 7,90 | Regadíos privados cuenca Cuerpo de Hombre | 4,60 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados cuenca Ambroz | 5,04 |
| Río Árrago | 210,71 | Regadíos privados cuenca Gabriel y Galán | 0,75 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados cuenca del río Jerte | 3,04 |
| --- | --- | Regadíos privados Bajo Alagón | 0,92 |
| Retornos | | Regadíos privados Ambroz | 1,65 |
| Industria EDAR Matadero LEDRADA | 0,04 | Regadíos privados Valdeobispo-Galisteo | 8,64 |
| EDAR Béjar | 1,14 | Regadíos privados Jerte | 4,10 |
| Vertidos agrupados Arroyo Canchal | 0,09 | Regadíos privados Galisteo-Alcantara | 7,22 |
| EDAR Hervás | 0,25 | Salidas Fluviales | |
| Industria EDAR Aderezo Aceitunas IAN | 0,22 | Confluencia del río Alagón con el Tajo | 1237,68 |
| EDAR Montehermoso | 0,33 | Salidas por conducciones | |
| EDAR Plasencia | 2,84 | Alagón - Portaje | 1,86 |
| Vertidos San Gil | 0,00 | Evaporación | |
| EDAR Torrejuncillo | 0,34 | Navamuño | 0,63 |
| Vertidos Coria | 0,71 | Gabriel y Galán | 34,45 |
| EDAR Ceclavin | 0,13 | Guijo de Granadilla | 1,26 |
| Retorno regadío público Ambroz | 4,66 | Baños | 2,34 |
| Retorno regadío público Alagón margen derecha | 28,45 | Valdeobispo | 3,88 |
| Retorno regadío público Alagón margen izqda | 34,01 | Jerte - Plasencia | 5,20 |
| Retorno regadíos privados cuenca Alta Alagón | 0,09 | Palomero | 0,02 |
| Retorno regadíos privados cuenca Cuerpo de Hombre | 0,51 | San Marcos | 0,18 |
| Retorno regadíos cuenca Ambroz | 0,86 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Retorno regadíos privados cuenca Gabriel y Galán | 0,11 | Gabriel y Galán | 0,98 |
| Retornos regadíos privados cuenca del río Jerte | 0,00 | Baños | 0,21 |
| Retorno regadíos privados Bajo Alagón | 0,04 | Guijo de Granadilla | 0,14 |
| Retorno regadíos privados Ambroz | 0,30 | Jerte - Plasencia | 0,33 |
| Retorno regadíos privados Valdeobispo-Galisteo | 0,00 | Palomero | 0,00 |
| Retorno regadíos privados Jerte | 0,00 | San Marcos | 0,06 |
| Retorno regadíos privados Galisteo-Alcantara | 0,07 | TOTAL SALIDAS | 1734,25 |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| Valdeobispo | 0,02 | | |
| Navamuño | 0,00 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 1735,27 | | |

Sistema de explotación Árrago SC-2016

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|---|------------------------|--|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Tralgas | 46,11 | Abastecimiento cabecera de Borbollón | 0,14 |
| Prado Monja | 6,79 | Abastecimiento presa Prado Monja | 0,45 |
| Árrago Abajo | 72,89 | Mancomunidad Rivera de Gata | 2,23 |
| Borbollón | 81,14 | Industria no conectada a redes en Sistema Árrago | 0,09 |
| Rivera de Gata | 81,31 | Regadíos públicos Árrago | 82,87 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados cuenca Borbollón | 0,81 |
| --- | --- | Regadíos privados cuenca Rivera de Gata | 0,56 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados cuenca baja Árrago | 1,29 |
| --- | --- | Regadíos bombeo canal IIIA | 0,00 |
| Retornos | | Usos ganaderos en Sistema Árrago | 0,60 |
| EDAR Gata 2 | 0,11 | Salidas Fluviales | |
| EDAR Gata 1 | 0,10 | Confluencia del río Árrago con el Alagón | 210,71 |
| EDAR Gata | 0,12 | Salidas por conducciones | |
| EDAR Perales del Puerto | 0,10 | --- | --- |
| EDARs agrupadas Arroyo Chorro | 0,03 | Evaporación | |
| EDAR Moraleja | 0,76 | Prado de la Monja | 0,12 |
| Retorno regadíos privados cuenca Borbollón | 0,02 | Borbollón | 6,40 |
| Retorno regadíos privados cuenca Rivera de Gata | 0,02 | Rivera de Gata | 2,50 |
| Retorno regadíos privados cuenca baja del Árrago | 0,04 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Retorno regadío público Árrago Sector III-B | 3,57 | --- | --- |
| Retorno regadío público Árrago Sector III-A | 5,43 | TOTAL SALIDAS | |
| Retorno regadío público Árrago Sectores I-A y I-B | 2,98 | | 308,78 |
| Retorno regadío público Árrago Sector II-A | 2,38 | | |
| Retorno regadío público Árrago Sector II-B | 4,71 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| Prado de la Monja | 0,02 | | |
| Borbollón | 0,12 | | |
| Rivera de Gata | 0,41 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 309,14 | | |

Sistema de explotación Bajo Tajo SC-2016

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|---|------------------------|---|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Valdecañas | 111,42 | Abastecimiento cuenca embalse de Valdecañas | 0,40 |
| Ibor | 83,48 | Abastecimiento Cuenca río Ibor | 0,21 |
| Santa Lucía | 9,46 | Abastecimiento cuenca embalse Torrejón | 0,48 |
| Torrejón | 140,46 | Abastecimiento Presa Rivera del Castaño | 0,29 |
| Madroñera | 0,79 | Mancomunidad de los Cuatro Lugares | 0,31 |
| La Vid | 25,81 | Abastecimiento Cuenca del embalse de Alcántara | 1,46 |
| Alcántara | 270,81 | Abastecimiento Presa del Portaje | 0,51 |
| Rivera Castaño | 3,03 | Abastecimiento cuenca río Almonte | 0,48 |
| Almonte | 182,55 | Mancomunidad de Aguas de la presa de Santa Lucía | 2,68 |
| Magasca | 55,50 | Mancomunidad de Aguas de La Ayuela | 0,70 |
| Cancho del Fresno | 6,84 | Mancomunidad de las Tres Torres | 0,23 |
| Tamuja | 52,76 | Abastecimiento Sistema Cáceres | 10,08 |
| Navarredonda | 0,95 | Abastecimiento Cuenca del río Salor | 0,92 |
| Orellana | 2,31 | Abastecimiento comarca de Valencia de Alcantara | 1,14 |
| Guadiloba | 17,31 | Abastecimiento Cabecera del Río Erjas | 0,28 |
| Portaje | 10,04 | Central Nuclear de Almaraz | 650,00 |
| Salor Cabecera | 18,55 | Industria no conectada a redes en Sist. Bajo Tajo | 0,50 |
| Salor Medio | 20,42 | Regadíos estatales Alcolea | 24,02 |
| Salor Bajo | 129,73 | Regadíos estatales Azután | 3,31 |
| Ayuela | 31,05 | Regadíos estatales Peraleda de la Mata | 10,04 |
| Ayuela Cabecera | 1,99 | Regadíos estatales Valdecañas | 31,34 |
| Erjas | 206,12 | Regadíos estatales Salor | 5,44 |
| Talavan | 4,39 | Regadíos estatales Casas de Don Antonio | 0,75 |
| Alburrel | 28,11 | Regadíos privados cuenca de Valdecañas | 1,04 |
| Alpotrel | 1,39 | Regadíos privados cuenca del río Ibor | 0,16 |
| Avid | 11,57 | Regadíos privados cuenca de Torrejon - Tajo | 0,08 |
| Sever | 75,85 | Regadíos privados cuenca del arroyo de la Vid | 1,05 |
| Cedillo | 436,14 | Regadíos privados cuenca de Alcántara | 1,87 |
| Jarripa | 1,31 | Regadíos privados cuenca del río Almonte | 1,26 |
| Matalobos | 40,65 | Regadíos privados cuenca del río Tamuja | 0,31 |
| Aldea del Cano | 3,47 | Regadíos privados cuenca del río Guadiloba | 0,04 |
| Alcuéscar | 0,85 | Regadíos privados cuenca del río Erjas | 0,55 |
| Marinejo | 14,22 | Regadíos privados cuenca alta del río Salor | 1,09 |
| Tozo | 29,21 | Regadíos privados cuenca del río Ayuela | 0,06 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados cuenca baja del río Salor | 0,45 |
| Río Tajo desde el Sistema Tajo Medio | 1962,76 | Regadíos privados cuenca de la Rivera Avid | 0,08 |
| Río Tiétar | 1481,28 | Regadíos privados cuenca de Cedillo | 0,54 |
| Río Alagón | 1237,68 | Regadíos privados Azután | 10,61 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados Valdecañas | 2,64 |
| Alagón - Portaje | 1,86 | Regadíos privados Torrejón-Tajo | 2,13 |
| Bombeo desde el canal de Orellana | 0,27 | Usos ganaderos en Sistema Bajo Tajo | 5,91 |
| Bombeo desde el embalse Cancho del Fresno | 0,00 | Salidas Fluviales | |
| Retornos | | Río Tajo en la frontera con Portugal | 6306,54 |
| EDAR Camping Monfragüe | 0,01 | Salidas por conducciones | |
| Industria EDAR Trujillo | 0,47 | --- | --- |
| EDAR Madroñera | 0,26 | Evaporación | |
| EDAR Trujillo | 0,43 | Azután | 12,99 |
| EDAR Cáceres | 7,33 | Valdecañas | 84,42 |
| EDAR Casar de Cáceres | 0,28 | Torrejón - Tajo | 13,54 |
| EDAR Garrovillas de Alconetar | 0,14 | Guadiloba | 2,21 |
| Vertidos agrupados Arroyo Verdinal | 0,07 | Portaje | 3,87 |
| Vertidos Malpartida | 0,27 | Alcántara | 98,42 |
| Vertidos Capellanias | 0,30 | Salor | 4,13 |

| | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| EDAR Arroyo de la Luz | 0,38 | Ayuela | 0,21 |
| EDARs agrupadas Río Aliseda | 0,39 | Cedillo | 15,16 |
| Vertidos San Pedro | 0,00 | Membrío + Jabalina + Mula | 0,43 |
| EDAR San Vicente de Alcántara | 0,39 | Jarripa | 0,21 |
| EDAR Valencia de Alcántara | 0,46 | Aldea del Cano | 0,92 |
| Retorno regadíos estatales Alcolea | 2,40 | Apotrel | 0,17 |
| Retorno regadíos estatales Azután | 0,13 | Navarredonda | 0,41 |
| Retorno regadíos estatales Valdecañas | 0,00 | Talavan | 0,47 |
| Retorno regadíos estatales Salor | 1,09 | Madroñera | 0,12 |
| Retorno regadíos estatales Casas de Don Antonio | 0,09 | Santa Lucía | 0,22 |
| Retorno Regadíos privados cuenca Valdecañas | 0,11 | Rivera del Castaño | 0,15 |
| Retorno Regadíos privados cuenca Ibor | 0,05 | Alcuéscar | 0,19 |
| Retorno Regadíos privados cuenca Torrejon - Tajo | 0,01 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Retorno Regadíos privados cuenca arroyo de la Vid | 0,00 | Alcántara | 16,87 |
| Retorno Regadíos privados cuenca de Alcántara | 0,00 | Salor | 0,29 |
| Retorno Regadíos privados cuenca del río Almonte | 0,18 | Cedillo | 0,10 |
| Retorno Regadíos privados cuenca del río Tamuja | 0,02 | Portaje | 0,06 |
| Retorno Regadíos privados cuenca del río Guadiloba | 0,00 | Membrío + Jabalina + Mula | 0,00 |
| Retorno Regadíos privados cuenca deñ río Erjas | 0,00 | Jarripa | 0,00 |
| Retorno Regadíos privados cuenca alta del río Salor | 0,13 | Talavan | 0,02 |
| Retorno Regadíos privados cuenca del río Ayuela | 0,01 | Aldea del Cano | 0,04 |
| Retorno Regadíos privados cuenca baja del río Salor | 0,00 | TOTAL SALIDAS | 7337,56 |
| Retorno Regadíos privados cuenca de la Rivera de Avid | 0,01 | | |
| Retorno Regadíos privados cuenca de Cedillo | 0,05 | | |
| Retorno Regadíos privados Azután | 1,06 | | |
| Retorno Regadíos privados Valdecañas | 0,32 | | |
| Retorno Regadíos privados Torrejón-Tajo | 0,26 | | |
| Retorno Central Nuclear de Almaráz | 601,38 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| Azután | 0,39 | | |
| Valdecañas | 1,46 | | |
| Torrejón - Tajo | 0,20 | | |
| Ayuela | 0,02 | | |
| Navarredonda | 0,00 | | |
| Rivera del Castaño | 0,01 | | |
| Alcuéscar | 0,02 | | |
| Guadiloba | 0,03 | | |
| Madroñera | 0,01 | | |
| Santa Lucía | 0,02 | | |
| Apotrel | 0,00 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 7333,01 | | |

HORIZONTE TEMPORAL AÑO 2021

Cumplimiento del criterio de garantía año 2021

| Código UDU | Demanda Abastecimiento | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica |
|------------|---|--------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| | | Cumplimiento | nº Fallos 1 mes: 10% DM | nº Fallos 10 años: 8% DA | |
| SAT01A01 | Cabecera del Tajo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A02 | Mdad. de Municipios Ribereños de Entrepeñas y Buendía | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A03 | Cuenca del Guadiela | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A04 | Mancomunidad del Río Guadiela | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A05 | Mancomunidad del Puerto | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A06 | Alfoz de Zorita | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A07 | Mancomunidad del Girasol | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A08 | Mancomunidad Aguas del río Algodor | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A09 | Aranjuez (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT02A01 | Alto Tajuña | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT02A02 | Mancomunidad del Río Tajuña | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A01 | Cabecera del Henares | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A02 | Cuenca del río Salado | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A03 | Cuenca del río Cañamares | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A04 | Cabecera del Bornova | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A05 | Mancomunidad de Aguas del Bornova | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A06 | Cuenca del Sorbe | NO CUMPLE | 3 | 7 | 99,2% |
| SAT03A07 | Mancomunidad de Aguas del Sorbe | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A08 | Mancomunidad de Aguas La Muela | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A09 | Mancomunidad de Aguas Campiña Baja | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A10 | Cuenca del río Badiel | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A01 | Cabecera del Jarama | NO CUMPLE | 1 | 10 | 99,4% |
| SAT04A02 | Cuenca del Lozoya | NO CUMPLE | 3 | 1 | 99,4% |
| SAT04A03 | Sistema Sierra Norte (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A04 | Sistema Torrelaguna (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A05 | San Agustín de Guadalix (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A06 | Tres Cantos (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A07 | Colmenar Viejo (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A08 | Navacerrada (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A09 | La Jarosa (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A10 | Reunión (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A11 | Pino Alto (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A12 | Nudo Noreste (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A13 | Majadahonda (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A14 | Madrid (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A15 | Nudo Suroeste (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A16 | Getafe (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A17 | Sistema Arganda (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A18 | Orusco (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A01 | Cabecera del Alberche | NO CUMPLE | 6 | 12 | 99,0% |
| SAT05A02 | La Aceña (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A03 | Cuenca del río Cofio | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A04 | Embalses de El Burguillo y San Juan | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A05 | Los Morales | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A06 | Acuífero de Talavera | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A07 | Sistema Sagra Este | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A08 | Sistema Picadas I | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A09 | Sistema Picadas II | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A10 | Sistema Picadas III | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A11 | Agrupación de Talavera de la Reina | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |

| Código UDU | Demanda Abastecimiento | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica |
|------------|--|--------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | Cumplimiento | nº Fallos 1 mes: 10% DM | nº Fallos 10 años: 8% DA | |
| SAT06A01 | Toledo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT06A02 | Mancomunidad del Río Guajaráz | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT06A03 | Mancomunidad Cabeza del Torcón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT06A04 | Mancomunidad del Río Pusa | NO CUMPLE | 39 | 30 | 92,4% |
| SAT06A05 | Mancomunidad del Gévalo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT06A06 | Mancomunidad de Río Frío | NO CUMPLE | 3 | 0 | 99,6% |
| SXP07A01 | Alto Tiétar | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP07A02 | Tiétar cabecera | NO CUMPLE | 75 | 31 | 71,2% |
| SXP07A03 | Sierra de San Vicente | NO CUMPLE | 67 | 30 | 68,0% |
| SXP07A04 | Mancomunidad de Aguas del Piélago | NO CUMPLE | 6 | 3 | 98,1% |
| SXP07A05 | Cabecera del Guadyerbas | NO CUMPLE | 59 | 30 | 91,9% |
| SXP07A06 | Campana de Oropesa | NO CUMPLE | 1 | 7 | 99,7% |
| SXP07A07 | Comarca de la Vera | NO CUMPLE | 16 | 25 | 98,3% |
| SXP07A08 | Mancomunidad del Campo Arañuelo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP07A09 | Sistema Vera Centro | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP07A10 | Sistema Vera Oeste | NO CUMPLE | 13 | 26 | 97,9% |
| SXP07A11 | Sierra de Tormantos | NO CUMPLE | 43 | 31 | 91,0% |
| SXP08A01 | Cabecera del Alagón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A02 | Mancomunidad del Embalse de Béjar | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A03 | Cuenca del río Ambroz | NO CUMPLE | 46 | 30 | 90,2% |
| SXP08A04 | Mancomunidad de Municipios "Depuradora de Baños" | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A05 | Presa de Palomero | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A06 | Mancomunidad de Aguas de Ahigal y otros | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A07 | Presa de San Marcos | NO CUMPLE | 4 | 10 | 99,3% |
| SXP08A08 | Cabecera del río Jerte | NO CUMPLE | 47 | 31 | 84,4% |
| SXP08A09 | Confluencia de los ríos Alagón y Jerte | NO CUMPLE | 31 | 31 | 91,2% |
| SXP08A10 | Plasencia | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP09A01 | Cabecera del río Borbollón | NO CUMPLE | 7 | 6 | 99,5% |
| SXP09A02 | Presa de El Prado de la Monja | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP09A03 | Mancomunidad de municipios Rivera de Gata | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A01 | Cuenca del embalse de Valdecañas | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A02 | Cuenca del río Ibor | NO CUMPLE | 101 | 31 | 65,6% |
| SXP10A03 | Cuenca de los embalses de Torrejón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A04 | Presa de Rivera del Castaño | NO CUMPLE | 19 | 23 | 95,6% |
| SXP10A05 | Mancomunidad de los Cuatro Lugares | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A06 | Cuenca del embalse de Alcántara | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A07 | Presa de Portaje | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A08 | Cuenca del río Almonte | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A09 | Mancomunidad de Aguas de la presa de Santa Lucía | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A10 | Mancomunidad de Aguas de La Ayuela | NO CUMPLE | 6 | 8 | 99,4% |
| SXP10A11 | Mancomunidad de las Tres Torres | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A12 | Sistema Cáceres | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A13 | Cuenca del río Salor | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A14 | Comarca de Valencia de Alcántara | NO CUMPLE | 122 | 30 | 75,6% |
| SXP10A15 | Cabecera del Río Erjas | NO CUMPLE | 114 | 31 | 65,6% |

Tabla 27. Garantía de las demandas de abastecimiento

| Código UDA | Demandas Regadío | Criterio IPH | | | | Garantía Volumétrica |
|------------|--|--------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|
| | | Cumplimiento | Máximo fallo 1 año 50% DA | Máximo fallo 2 años 75% DA | Máximo fallo 10 años 100% DA | |
| SAT01R01 | Zona regable de Estremera | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R02 | Zona regable de la Real Acequia del Tajo | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R03 | Zona regable de Caz Chico - Azuda | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R04 | Zona regable del Canal de las Aves | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R05 | Zona regable de Illana - Leganiel | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |

| Código UDA | Demandas Regadío | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica | |
|------------|--|--------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|
| | | Cumplimiento | Máximo fallo 1 año 50% DA | Máximo fallo 2 años 75% DA | | Máximo fallo 10 años 100% DA |
| SAT01R06 | Zona regable de Barajas de Melo | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R07 | Regadíos cuenca alta del Tajo | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R08 | Regadíos cuenca del río Gallo | CUMPLE | 10,7% | 10,7% | 14,3% | 99,5% |
| SAT01R09 | Regadíos cuenca del río Cifuentes | NO CUMPLE | 70,4% | 129,1% | 569,5% | 45,3% |
| SAT01R10 | Regadíos cuenca de Entrepeñas | CUMPLE | 11,7% | 11,7% | 13,6% | 99,1% |
| SAT01R11 | Regadíos cuenca alta del Guadiela | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R12 | Regadíos cuenca del río Escabas | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R13 | Regadíos cuenca del río Trabaque | CUMPLE | 33,8% | 42,2% | 94,1% | 93,0% |
| SAT01R14 | Regadíos cuenca de Buendía | CUMPLE | 14,2% | 15,8% | 29,4% | 97,9% |
| SAT01R15 | Regadíos cuenca del río Garigay | NO CUMPLE | 42,9% | 58,6% | 165,9% | 87,0% |
| SAT01R16 | Regadíos cuenca del río Mayor | NO CUMPLE | 29,4% | 49,4% | 117,6% | 91,1% |
| SAT01R17 | Regadíos cuenca del Tajo en Aranjuez | NO CUMPLE | 38,5% | 51,1% | 104,0% | 93,2% |
| SAT01R18 | Regadíos Bolarque - Almoguera | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R19 | Regadíos Almoguera - Jarama | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT02R01 | Zona regable del Medio Tajuña | NO CUMPLE | 82,0% | 138,1% | 138,1% | 91,6% |
| SAT02R02 | Regadíos cuenca alta del Tajuña | CUMPLE | 8,8% | 8,9% | 16,9% | 99,2% |
| SAT02R03 | Regadíos cuenca del río Ungría | CUMPLE | 2,8% | 2,8% | 5,5% | 99,7% |
| SAT02R04 | Regadíos cuenca del río San Andrés | NO CUMPLE | 69,6% | 109,1% | 325,1% | 72,5% |
| SAT02R05 | Regadíos cuenca baja del Tajuña | NO CUMPLE | 53,8% | 64,9% | 142,8% | 89,4% |
| SAT02R06 | Regadíos Tajuña Guadalajara | NO CUMPLE | 66,9% | 100,1% | 102,2% | 93,5% |
| SAT02R07 | Regadíos Tajuña Madrid | NO CUMPLE | 62,0% | 68,1% | 68,1% | 95,3% |
| SAT03R01 | Zona regable del Bornova | NO CUMPLE | 87,0% | 87,0% | 118,2% | 92,4% |
| SAT03R02 | Zona regable de Cogolludo | NO CUMPLE | 78,3% | 78,3% | 99,7% | 93,7% |
| SAT03R03 | Zona regable del Canal del Henares | NO CUMPLE | 55,2% | 55,9% | 65,1% | 95,7% |
| SAT03R04 | Regadíos cuenca alta del Henares | CUMPLE | 9,0% | 9,1% | 19,4% | 98,7% |
| SAT03R05 | Regadíos cuenca del río Dulce | CUMPLE | 11,3% | 11,3% | 11,3% | 99,4% |
| SAT03R06 | Regadíos cuenca del río Sorbe | CUMPLE | 13,9% | 13,9% | 24,6% | 99,2% |
| SAT03R07 | Regadíos cuenca del río Badiel | NO CUMPLE | 73,4% | 107,6% | 275,3% | 78,6% |
| SAT03R08 | Regadíos cuenca baja del Henares | NO CUMPLE | 97,1% | 193,7% | 963,5% | 4,0% |
| SAT03R09 | Regadíos alto Henares | NO CUMPLE | 78,4% | 83,2% | 110,7% | 92,6% |
| SAT03R10 | Regadíos bajo Henares | CUMPLE | 15,4% | 15,4% | 15,4% | 99,2% |
| SAT04R01 | Z. R. de la Real Acequia del Jarama | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT04R02 | Regadíos cuenca alta del Jarama | CUMPLE | 7,5% | 7,5% | 7,5% | 99,8% |
| SAT04R03 | Regadíos cuenca del río Lozoya | NO CUMPLE | 61,4% | 116,1% | 515,3% | 54,3% |
| SAT04R04 | Regadíos cuenca media del Jarama | NO CUMPLE | 38,4% | 54,4% | 192,1% | 82,7% |
| SAT04R05 | Regadíos cuenca del río Guadalix | NO CUMPLE | 62,9% | 101,9% | 294,8% | 74,8% |
| SAT04R06 | Regadíos cuenca del río Manzanares | NO CUMPLE | 56,4% | 106,2% | 399,8% | 69,5% |
| SAT04R07 | Regadíos cuenca baja del Jarama | CUMPLE | 9,6% | 19,1% | 95,7% | 91,1% |
| SAT04R08 | Regadíos cuenca alta del Guadarrama | NO CUMPLE | 65,7% | 119,5% | 466,4% | 59,7% |
| SAT04R09 | Regadíos cuenca baja del Guadarrama | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT04R10 | Regadíos alto Jarama | CUMPLE | 24,7% | 32,0% | 51,8% | 96,4% |
| SAT04R11 | Regadíos Manzanares | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT04R12 | Regadíos bajo Jarama | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT05R01 | Zona regable del Canal Bajo del Alberche | CUMPLE | 3,5% | 7,0% | 10,6% | 99,5% |
| SAT05R02 | Regadíos cuenca alta del Alberche | NO CUMPLE | 63,2% | 107,3% | 284,9% | 75,4% |
| SAT05R03 | Regadíos cuenca del río Cofio | NO CUMPLE | 64,0% | 123,3% | 362,1% | 69,6% |
| SAT05R04 | Regadíos cuenca del río Perales | NO CUMPLE | 29,0% | 58,1% | 197,2% | 83,1% |
| SAT05R05 | Regadíos cuenca baja del Alberche | NO CUMPLE | 65,9% | 130,2% | 304,4% | 74,0% |
| SAT05R06 | Regadíos Alberche | NO CUMPLE | 95,1% | 149,5% | 296,2% | 85,7% |
| SAT06R01 | Zona regable de La Sagra - Torrijos | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R02 | Z. R. del Canal de Castrejón M. Dcha. | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R03 | Z. R. del Canal de Castrejón M. Izda. | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R04 | Zona regable de Mora | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R05 | Regadíos cuenca del arroyo Guatén | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R06 | Regadíos cuenca del arroyo Martín Román | NO CUMPLE | 98,9% | 192,9% | 863,7% | 28,5% |
| SAT06R07 | Regadíos cuenca del río Algodor | NO CUMPLE | 62,3% | 124,7% | 517,8% | 51,4% |
| SAT06R08 | Regadíos cuenca de Castrejón | NO CUMPLE | 28,5% | 55,5% | 254,2% | 75,5% |

| Código UDA | Demandas Regadío | Criterio IPH | | | | Garantía Volumétrica |
|------------|--|--------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|
| | | Cumplimiento | Máximo fallo 1 año 50% DA | Máximo fallo 2 años 75% DA | Máximo fallo 10 años 100% DA | |
| SAT06R09 | Regadíos cuenca del arroyo Cuevas | NO CUMPLE | 82,9% | 160,5% | 716,2% | 30,7% |
| SAT06R10 | Regadíos cuenca del río Torcón | NO CUMPLE | 97,9% | 185,5% | 790,2% | 26,8% |
| SAT06R11 | Regadíos cuenca del río Cedena | NO CUMPLE | 65,0% | 101,8% | 267,8% | 80,8% |
| SAT06R12 | Regadíos cuenca del río Pusa | NO CUMPLE | 85,0% | 153,6% | 390,7% | 66,1% |
| SAT06R13 | Regadíos cuenca del río Sangrera | NO CUMPLE | 76,9% | 141,7% | 413,4% | 63,2% |
| SAT06R14 | Regadíos cuenca del Tajo en Montalbán | NO CUMPLE | 91,8% | 183,5% | 700,5% | 37,8% |
| SAT06R15 | Regadíos cuenca del río Gébaló | NO CUMPLE | 76,8% | 142,4% | 465,8% | 57,8% |
| SAT06R16 | Regadíos cuenca de Azután | NO CUMPLE | 94,7% | 179,9% | 611,2% | 44,3% |
| SAT06R17 | Regadíos Jarama - Castrejón | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R18 | Regadíos Algodor | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R19 | Regadíos Castrejón - Alberche | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R20 | Regadíos Alberche - Azután | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP07R01 | Z.R. de Rosarito margen derecha | NO CUMPLE | 45,6% | 61,6% | 142,2% | 88,8% |
| SXP07R02 | Z.R. de Rosarito margen izquierda | NO CUMPLE | 45,1% | 62,8% | 152,7% | 87,9% |
| SXP07R03 | Reg. cuenca alta del Tiétar | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP07R04 | Reg. cuenca de la garganta de las Torres | NO CUMPLE | 73,6% | 136,1% | 425,7% | 63,0% |
| SXP07R05 | Reg. cuenca de la garganta de Lanzahíta | NO CUMPLE | 83,1% | 142,7% | 578,9% | 47,9% |
| SXP07R06 | Reg. cuenca del río Ramacastañas | NO CUMPLE | 86,6% | 143,5% | 555,7% | 51,4% |
| SXP07R07 | Reg. cuenca del río Arenal | NO CUMPLE | 92,7% | 166,1% | 679,5% | 38,6% |
| SXP07R08 | Reg. cuenca de Navalcán | NO CUMPLE | 96,9% | 173,0% | 631,5% | 40,3% |
| SXP07R09 | Reg. cuenca del río Arbillas | NO CUMPLE | 94,8% | 179,3% | 745,6% | 28,9% |
| SXP07R10 | Reg. cuenca de la garganta de Sta. María | NO CUMPLE | 72,8% | 131,0% | 484,6% | 60,9% |
| SXP07R11 | Reg. cuenca de Rosarito | NO CUMPLE | 94,5% | 184,5% | 793,8% | 23,7% |
| SXP07R12 | Reg. cuenca de la garganta de Chilla | NO CUMPLE | 91,1% | 169,3% | 733,8% | 32,0% |
| SXP07R13 | Reg. cuenca de la garganta de Alardos | NO CUMPLE | 77,2% | 143,9% | 578,9% | 47,9% |
| SXP07R14 | Reg. cuenca de la garganta de Minchones | NO CUMPLE | 91,7% | 157,7% | 665,1% | 42,5% |
| SXP07R15 | Reg. cuenca del arroyo de Alcañizo | NO CUMPLE | 65,2% | 119,3% | 505,3% | 50,5% |
| SXP07R16 | Reg. cuenca de la garganta de Cuartos | NO CUMPLE | 92,5% | 151,8% | 608,9% | 44,8% |
| SXP07R17 | Reg. cuenca del arroyo de Sta. María | NO CUMPLE | 61,3% | 118,1% | 544,4% | 46,4% |
| SXP07R18 | Reg. cuenca de la garganta Jaranda | NO CUMPLE | 91,6% | 160,1% | 737,2% | 35,5% |
| SXP07R19 | Reg. cuenca del arroyo de la Gargüera | NO CUMPLE | 92,0% | 175,8% | 767,7% | 28,4% |
| SXP07R20 | Reg. cuenca baja del Tiétar | NO CUMPLE | 81,6% | 139,6% | 495,5% | 61,6% |
| SXP07R21 | Reg. Tiétar | NO CUMPLE | 43,7% | 51,6% | 123,2% | 90,6% |
| SXP08R01 | Z.R. del Ambroz | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP08R02 | Z.R. de la M. derecha del Río Alagón | CUMPLE | 33,0% | 49,7% | 49,7% | 98,4% |
| SXP08R03 | Z.R. de la M. izquierda del Río Alagón | CUMPLE | 36,9% | 53,7% | 53,7% | 98,3% |
| SXP08R04 | Reg. cuenca alta del Alagón | NO CUMPLE | 93,9% | 154,9% | 620,6% | 42,7% |
| SXP08R05 | Reg. cuenca del río Cuerpo de Hombre | NO CUMPLE | 94,6% | 160,1% | 679,6% | 38,6% |
| SXP08R06 | Reg. cuenca del río Ambroz | NO CUMPLE | 69,0% | 80,6% | 186,0% | 84,0% |
| SXP08R07 | Reg. cuenca de Gabriel y Galán | NO CUMPLE | 69,7% | 79,6% | 119,5% | 90,1% |
| SXP08R08 | Reg. cuenca del río Jerte | NO CUMPLE | 86,2% | 136,8% | 493,0% | 54,2% |
| SXP08R09 | Reg. cuenca baja del Alagón | CUMPLE | 17,8% | 34,0% | 51,8% | 96,6% |
| SXP08R10 | Reg. Ambroz | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP08R11 | Reg. Valdeobispo - Galisteo | CUMPLE | 37,8% | 52,1% | 52,1% | 98,3% |
| SXP08R12 | Reg. Jerte | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP08R13 | Reg. Galisteo - Alcántara | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP09R01 | Z.R. de Borbollón y Rivera de Gata | NO CUMPLE | 80,4% | 136,1% | 187,6% | 89,6% |
| SXP09R02 | Reg. cuenca de Borbollón | NO CUMPLE | 59,9% | 72,7% | 91,3% | 92,6% |
| SXP09R03 | Reg. cuenca de Rivera de Gata | NO CUMPLE | 86,7% | 158,1% | 520,2% | 53,7% |
| SXP09R04 | Reg. cuenca baja del Árrago | NO CUMPLE | 40,6% | 76,1% | 116,7% | 92,2% |
| SXP10R01 | Z.R. de Alcolea | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R02 | Z.R. de Azután | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R03 | Z.R. Peraleda de la Mata | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R04 | Z.R. de Valdecañas | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R05 | Z.R. del Salor | NO CUMPLE | 64,0% | 67,0% | 109,7% | 94,9% |
| SXP10R06 | Z.R. de Casas de Don Antonio | NO CUMPLE | 100,0% | 200,0% | 667,8% | 46,3% |
| SXP10R07 | Reg. cuenca de Valdecañas | NO CUMPLE | 76,5% | 131,7% | 436,2% | 59,7% |
| SXP10R08 | Reg. cuenca del río Ibor | NO CUMPLE | 98,6% | 197,1% | 813,4% | 25,0% |

| Código UDA | Demandas Regadío | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica | |
|------------|----------------------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|
| | | Cumplimiento | Máximo fallo 1 año 50% DA | Máximo fallo 2 años 75% DA | | Máximo fallo 10 años 100% DA |
| SXP10R09 | Reg. cuenca de Torrejón - Tajo | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R10 | Reg. cuenca del arroyo de la Vid | NO CUMPLE | 38,2% | 68,1% | 246,3% | 78,9% |
| SXP10R11 | Reg. cuenca de Alcántara | NO CUMPLE | 33,9% | 57,8% | 119,6% | 90,0% |
| SXP10R12 | Reg. cuenca del río Almonte | NO CUMPLE | 66,0% | 119,5% | 497,8% | 56,0% |
| SXP10R13 | Reg. cuenca del río Tamuja | NO CUMPLE | 34,1% | 68,3% | 334,1% | 68,0% |
| SXP10R14 | Reg. cuenca del río Guadiloba | NO CUMPLE | 100,0% | 196,0% | 954,7% | 6,7% |
| SXP10R15 | Reg. cuenca del río Erjas | NO CUMPLE | 62,3% | 119,4% | 201,2% | 92,3% |
| SXP10R16 | Reg. cuenca alta del río Salor | NO CUMPLE | 65,7% | 74,0% | 155,4% | 89,9% |
| SXP10R17 | Reg. cuenca del río Ayuela | NO CUMPLE | 97,8% | 191,0% | 907,7% | 10,7% |
| SXP10R18 | Reg. cuenca baja del río Salor | NO CUMPLE | 99,1% | 192,9% | 912,1% | 10,8% |
| SXP10R19 | Reg. cuenca de la Rivera Avid | NO CUMPLE | 97,9% | 188,8% | 914,6% | 10,3% |
| SXP10R20 | Reg. cuenca de Cedillo | NO CUMPLE | 97,8% | 187,4% | 442,3% | 85,7% |
| SXP10R21 | Reg. Azután | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R22 | Reg. Valdecañas | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R23 | Reg. Torrejón - Tajo | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |

Tabla 28. Garantía de las demandas de regadío

| Código UDA | Demanda Ganadería | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica |
|------------|---|--------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | Cumplimiento | nº Fallos 1 mes: 10% DM | nº Fallos 10 años: 8% DA | |
| SAT01G00 | Usos ganaderos sistema de explotación Cabecera | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT02G00 | Usos ganaderos sistema de explotación Tajuña | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03G00 | Usos ganaderos sistema de explotación Henares | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04G00 | Usos ganaderos Sist. de explotación Jarama-Guad. | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05G00 | Usos ganaderos sistema de explotación Alberche | NO CUMPLE | 52 | 30 | 86,0% |
| SAT06G00 | Usos ganaderos sistema de explotación Tajo Izqda. | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT07G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Tiétar | NO CUMPLE | 11 | 11 | 99,2% |
| SAT08G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Alagón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT09G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Aragón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT10G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Bajo Tajo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |

Tabla 29. Garantía de las demandas ganaderas

| Código UDI | Demanda Industria | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica |
|------------|---|--------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | Cumplimiento | nº Fallos 1 mes: 10% DM | nº Fallos 10 años: 8% DA | |
| SAT01E01 | Central nuclear de Trillo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT06E01 | Central térmica de Aceca | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01I00 | Industria no conectada Sist. de explotación Cabecera | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT02I00 | Industria no conectada sistema de explotación Tajuña | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03I00 | Industria no conectada sistema de explotación Henares | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04I00 | Industria no conect. Sist. de explotación Jarama-Guad. | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05I00 | Industria no conectada sistema de explotación Alberche | NO CUMPLE | 52 | 31 | 86,1% |
| SAT06I00 | Industria no conectada Sist. de explotación Tajo Izqda. | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10E01 | Central nuclear de Almaraz | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP07I00 | Industria no conectada Sist. Expl. Tiétar | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08I00 | Industria no conectada Sist. Expl. Alagón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP09I00 | Industria no conectada Sist. Expl. Aragón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10I00 | Industria no conectada Sist. Expl. Bajo Tajo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |

Tabla 30. Garantía de las demandas industriales

| Restricciones ambientales | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica |
|--|--------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| | Cumplimiento | nº Fallos 1 mes: 10% DM | nº Fallos 10 años: 8% DA | |
| Caudal ecológico en Aranjuez | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en Toledo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en embalse de La Tajera | NO CUMPLE | 15 | 0 | 98,1% |
| Caudal ecológico en embalse de Beleña | NO CUMPLE | 4 | 0 | 99,1% |
| Caudal ecológico en embalse de Alcorlo | NO CUMPLE | 11 | 0 | 97,8% |
| Caudal eco. en embalse de Pálmaces | NO CUMPLE | 29 | 0 | 94,4% |
| Caudal ecológico en embalse de El Vado | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,8% |
| Caudal ecológico en embalse de El Atazar | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal eco. en embalse de Santillana | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en embalse de El Pardo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal eco. en embalse de Cazalegas | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en Talavera de la Reina | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en E. de Valdeobispo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal eco. en Embalse de Borbollón | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,9% |
| Caudal ecológico en E. de Jerte-Plasencia | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en E. de Rivera de Gata | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en Embalse de Rosarito | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Convenio de Albufeira: criterio trimestral | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Convenio de Albufeira: criterio anual | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,1% |

Tabla 31. Garantía de las restricciones ambientales

Balances en serie corta

Sistema de explotación Cabecera SC-2021

| ENTRADAS | (hm³/año) | SALIDAS | (hm³/año) |
|---|-----------|--|-----------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Tajo Cabecera | 241,21 | Abastecimiento Cabecera Tajo | 2,23 |
| Gallo | 80,24 | Mancomunidad de Municipios Ribereños de Entrepeñas y Buendía | 2,29 |
| Cifuentes | 5,93 | Abastecimiento cuenca del Guadiela | 1,19 |
| Bolarque | 21,73 | Mancomunidad del río Guadiela | 1,04 |
| Mayor | 21,38 | Mancomunidad del Puerto | 0,00 |
| Cabecera del Guadiela | 118,70 | Abastecimiento Alfoz de Zorita | 0,79 |
| Cuervo | 48,98 | Mancomunidad del Girasol | 3,03 |
| Escabas | 112,30 | Mancomunidad Aguas del río Algodor | 23,57 |
| Trabaque | 16,24 | Aranjuez (CYII) | 8,68 |
| Buendía | 33,28 | Central Nuclear de Trillo | 37,80 |
| Garay | 6,58 | Industria no conectada a redes en Sistema Cabecera | 5,57 |
| Entrepeñas | 17,07 | Regadíos públicos Canal de Estremera | 18,86 |
| Tajo en Trillo | 108,74 | Regadíos públicos Real Acequia del Tajo | 23,32 |
| Salado | 1,86 | Regadíos públicos Caz Chico - Azuda | 16,82 |
| Almoguera | 20,83 | Regadíos públicos Canal de las Aves | 42,86 |
| Estremera | 8,72 | Regadíos públicos de Illana-Leganiel | 10,24 |
| Calvache | 6,74 | Regadíos públicos Barajas de Melo | 5,08 |
| Valdajos | 12,42 | Regadíos privados cuenca alto del Tajo | 0,18 |
| Embocador | 2,90 | Regadíos privados cuenca del río Gallo | 5,09 |
| Aranjuez | 1,77 | Regadíos privados cuenca del río Cifuentes | 0,84 |
| Guadamajud | 10,01 | Regadíos privados cuenca de Entrepeñas | 2,37 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados cuenca alta del río Guadiela | 2,81 |
| --- | --- | Regadíos privados cuenca del río Escabas | 2,89 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados cuenca del río Trabaque | 2,74 |
| Conducción Getafe - Aranjuez | 0,71 | Regadíos privados cuenca de Buendía | 4,25 |
| Retornos | | Regadíos privados cuenca del río Garigay | 1,40 |
| EDAR Bronchales | 0,18 | Regadíos privados cuenca del río Mayor | 4,02 |
| EDAR Molina de Aragón | 0,21 | Regadíos privados cuenca del Tajo en Aranjuez | 2,37 |
| Vertidos agrupados Arroyo Cifuentes | 0,05 | Regadíos Privados Bolarque - Almoguera | 5,71 |
| EDAR Urbanización Cifuentes | 0,11 | Regadíos privados Almoguera - Jarama | 35,42 |
| Vertidos agrupados Río Tajo | 0,30 | Usos ganaderos en Sistema Cabecera | 1,05 |
| Vertidos agrupados Arroyo Henche Vega | 0,02 | Salidas Fluviales | |
| Vertidos agrupados Río Guadamajud | 0,12 | Río Tajo en sistema Tajo Medio | 262,83 |
| EDAR Tinajas | 0,03 | Salidas por conducciones | |
| Vertidos agrupados Arroyo Vega | 0,23 | Almoguera - Sistemas Sagra Este y Picadas I | 3,86 |
| EDAR Tarancón | 1,15 | Aranjuez -Nudo So | 44,10 |
| EDAR Centro Penitenciario Madrid VII | 0,64 | Trasvase ATS | 315,36 |
| EDAR Fuentidueña de Tajo | 0,08 | Evaporación | |
| EDAR Santa Cruz de la Zarza | 0,26 | Entrepeñas | 29,75 |
| EDAR Villarrubia de Santiago | 0,22 | Buendía | 23,99 |
| Industria EDAR Senoble | 0,68 | Bolarque | 4,75 |
| EDAR Colmenar de Oreja | 0,29 | Zorita | 0,58 |
| EDAR Noblejas | 0,31 | Almoguera | 2,20 |
| EDAR Ocaña | 0,91 | Estremera | 0,26 |
| EDAR Poligono Industrial Los Albardiales | 0,57 | Valdajos | 0,27 |
| EDAR Aranjuez | 4,06 | Embocador | 0,07 |
| Retorno Central Nuclear de Trillo | 17,30 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Retorno regadíos públicos Canal de Estremera | 1,89 | Bolarque | 0,16 |
| Retorno regadíos públicos Real Acequia del Tajo | 7,00 | Almoguera | 0,01 |
| Retorno regadíos públicos Caz Chico - Azuda | 5,04 | Estremera | 0,01 |
| Retorno regadíos públicos de Illana-Leganiel | 1,02 | Valdajos | 0,01 |

| | | | |
|--|-----------------|----------------------|---------------|
| Retorno regadíos públicos Barajas de Melo | 0,30 | Embocador | 0,00 |
| Retorno regadíos privados cuenca alto del Tajo | 0,00 | TOTAL SALIDAS | 962,71 |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Gallo | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Cifuentes | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca de Entrepeñas | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca alta del río Guadiela | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Escabas | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Trabaque | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca de Buendía | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Garigay | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Mayor | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del Tajo en Aranjuez | 0,14 | | |
| Retorno regadíos Privados Bolarque - Almoguera | 0,34 | | |
| Retorno regadíos privados Almoguera - Jarama | 0,00 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| Buendía | 28,53 | | |
| Entrepeñas | 0,59 | | |
| Zorita | 0,00 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 970,8923 | | |

BORRADOR

Sistema de explotación Tajuña SC-2021

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|--|------------------------|--|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| La Tajera | 31,90 | Abastecimiento alto Tajuña | 0,55 |
| Tajuña Bajo | 24,48 | Mancomunidad del río Tajuña | 3,93 |
| Tajuña Medio | 10,50 | Industria no conectada a redes en Sistema Tajuña | 0,12 |
| Tajuña Brihuega | 14,43 | Regadíos Públicos Medio Tajuña | 11,58 |
| Ungría | 15,38 | Regadíos privados de la cuenca alta del río Tajuña | 1,29 |
| San Andrés | 4,65 | Regadíos privados de la cuenca del río Ungría | 0,80 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados de la cuenca del río San Andrés | 1,15 |
| --- | --- | Regadíos privados de la cuenca baja del río Tajuña | 3,39 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados Tajuña-Guadalajara | 4,53 |
| --- | --- | Regadíos privados Tajuña-Madrid | 20,53 |
| Retornos | | Usos ganaderos en Sistema Tajuña | 0,43 |
| EDAR Ag- Ayo. Valga | 0,91 | Salidas Fluviales | |
| Vertidos Pioz | 0,19 | Confluencia con río Jarama | 58,68 |
| EDAR Ambite | 0,98 | Salidas por conducciones | |
| EDAR Carabaña | 0,19 | --- | --- |
| EDAR Valdilecha | 0,27 | Evaporación | |
| EDAR Villarejo de Salvanés | 0,42 | La Tajera | 1,85 |
| EDAR Perales de Tajuña-Tielmes | 1,60 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| EDAR Morata de Tajuña | 0,45 | --- | --- |
| EDAR Chinchón | 0,33 | TOTAL SALIDAS | |
| Retorno regadíos Medio Tajuña | 0,58 | 108,85 | |
| Retorno regadíos privados Cuenca Alta Tajuña - T | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados Cuenca Alta Tajuña - B | 0,08 | | |
| Retorno regadíos privados Cuenca Ungría | 0,05 | | |
| Retorno regadíos privados Cuenca San Andrés | 0,07 | | |
| Retorno regadíos privados Cuenca Baja Tajuña - M | 0,15 | | |
| Retorno regadíos privados Cuenca Baja Tajuña - B | 0,05 | | |
| Retorno regadíos privados Tajuña-Guadalajara | 0,27 | | |
| Retorno regadíos privados Tajuña-Madrid | 1,23 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| La Tajera | 0,22 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 109,36 | | |

Sistema de explotación Henares SC-2021

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|--|------------------------|---|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Cabecera del Henares | 13,27 | Abastecimiento Cabecera Henares | 1,13 |
| Atance | 14,85 | Abastecimiento cuenca Salado | 0,20 |
| Cabecera del río Dulce | 30,79 | Abastecimiento cuenca Cañamares | 0,16 |
| Pálmaces | 29,18 | Abastecimiento Cabecera Bornova | 0,23 |
| Jadraque | 19,83 | Mancomunidad de Aguas del Bornova | 1,03 |
| Alcorlo | 70,55 | Abastecimiento cuenca del Sorbe | 0,12 |
| Pozo de los Ramos | 120,14 | Mancomunidad de Aguas del Sorbe | 61,30 |
| Beleña | 14,57 | Mancomunidad de Aguas La Muela | 1,01 |
| Guadalajara | 34,81 | Mancomunidad de Aguas Campiña Baja | 2,48 |
| Espinosa | 24,89 | Abastecimiento cuenca del río Badiel | 0,12 |
| Henares Bajo | 2,91 | Industria no conectada a redes en Sistema Henares | 0,64 |
| Badiel | 8,11 | Regadío público Riegos del Bornova | 13,07 |
| Torote | 13,92 | Regadío públicos de Cogolludo | 7,60 |
| Entradas Fluviales | | Regadío público Canal del Henares | 43,40 |
| --- | --- | Regadío privados cuenca alta del río Henares | 1,79 |
| Entradas por conducciones | | Regadío privados cuenca río Dulce | 3,14 |
| --- | --- | Regadío privados cuenca del Sorbe | 1,40 |
| Retornos | | Regadío privados cuenca río Badiel | 1,89 |
| Vertidos Sigüenza | 0,43 | Regadío privados cuenca baja del río Henares | 0,08 |
| EDAR Jadraque | 0,13 | Regadío privados Alto Henares | 5,70 |
| Vertidos agrupados Río Caritas | 0,03 | Regadío privados Bajo Henares | 20,64 |
| EDAR Guadalajara | 10,65 | Usos ganaderos en Sistema Henares | 0,53 |
| EDAR Cabanillas del Campo | 1,42 | Salidas Fluviales | |
| EDAR Mahou | 1,88 | Confluencia con río Jarama | 259,94 |
| Vertidos Chiloeches | 0,03 | Salidas por conducciones | |
| EDAR Mapa | 0,12 | Canal del Sorbe | 25,55 |
| Vertidos Alovera | 3,12 | Evaporación | |
| EDAR Quer | 0,12 | El Atance | 1,32 |
| EDAR Poligono Industrial Chiloeches | 0,20 | Pálmaces | 1,18 |
| EDAR Azuqueca de Henares | 2,34 | Alcorlo | 3,54 |
| EDAR Meco | 0,68 | Beleña | 1,75 |
| EDAR Ag. Ayo. Poveda | 0,14 | Pozo de los Ramos | 0,03 |
| Vertidos Villanueva de la Torre | 0,47 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| EDAR Alcalá Este | 1,85 | --- | --- |
| EDAR Alcalá Oeste | 15,45 | TOTAL SALIDAS | 460,96 |
| EDAR Ribatejada-Fresno de Toro | 0,31 | | |
| EDAR Base Aérea de Torrejón | 0,37 | | |
| Retorno regadío público Riegos del Bornova | 1,31 | | |
| Retorno regadío privados Cogolludo | 0,46 | | |
| Retorno regadío público Canal del Henares | 18,66 | | |
| Retorno regadío privados cuenca alta del río Henares | 0,18 | | |
| Retorno regadío privados cuenca río Dulce | 0,31 | | |
| Retorno regadío privados cuenca del Sorbe-Sorbe | 0,02 | | |
| Retorno regadío privados cuenca del Sorbe-Espinosa | 0,12 | | |
| Retorno regadío privados cuenca río Badiel | 0,19 | | |
| Retorno regadío privados cuenca baja del río Henares | 0,01 | | |
| Retorno regadío privados Alto Henares | 0,57 | | |
| Retorno regadío privados Bajo Henares | 2,06 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| Pozo de los Ramos | 0,03 | | |
| El Atance | 0,31 | | |
| Alcorlo | 0,76 | | |
| Pálmaces | 0,01 | | |

| | | |
|-----------------------|-----------------|--|
| Beleña | 0,22 | |
| TOTAL ENTRADAS | 462,7939 | |

BORRADOR

Sistema de explotación Jarama-Guadarrama SC-2021

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|--|------------------------|--|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| El Vado | 141,57 | Abastecimiento Cabecera Jarama | 0,19 |
| Pinilla | 122,13 | Abastecimiento Cuenca del Lozoya | 0,52 |
| Riosequillo | 42,07 | Abastecimiento Sistema Sierra Norte (CYII) | 4,41 |
| Puentes Viejas | 62,60 | Abastecimiento Sistema Torrelaguna (CYII) | 13,94 |
| Villar | 8,20 | Abastecimiento San Agustín de Guadalix (CYII) | 1,04 |
| El Atazar | 49,29 | Abastecimiento Tres Cantos (CYII) | 6,51 |
| El Vellón | 43,79 | Abastecimiento Colmenar Viejo (CYII) | 4,77 |
| Jarama Valdepeñas | 33,26 | Abastecimiento Navacerrada (CYII) | 11,99 |
| Jaram Talamanca | 31,35 | Abastecimiento La Jarosa (CYII) | 8,03 |
| Guadalix Bajo | 9,76 | Abastecimiento Reunión (CYII) | 17,45 |
| Jaram Medio | 20,38 | Abastecimiento Pino Alto (CYII) | 14,58 |
| Jarama El Rey | 10,20 | Abastecimiento Nudo NE (CYII) | 53,14 |
| Navacerrada | 10,00 | Abastecimiento Majadahonda (CYII) | 43,32 |
| Santillana | 73,33 | Abastecimiento Madrid (CYII) | 396,92 |
| El Pardo | 29,65 | Abastecimiento Nudo SO (CYII) | 86,96 |
| Manzanares Madrid | 34,72 | Abastecimiento Getafe (CYII) | 41,98 |
| Navalmedio | 5,71 | Abastecimiento Sistema Arganda (CYII) | 23,02 |
| La Jarosa | 9,19 | Abastecimiento Orusco (CYII) | 4,34 |
| Las Nieves | 58,18 | Industria no conectada a redes en Sistema Madrid | 3,41 |
| Jarama Bajo | 9,44 | Regadío público Real Acequia del Jarama | 155,24 |
| Valmayor | 27,02 | Regadíos privados Alto Jarama | 0,08 |
| Plantío | 1,61 | Regadíos privados río Lozoya | 3,15 |
| Soto | 1,97 | Regadíos privados Media Jarama | 1,63 |
| Combos | 4,45 | Regadíos privados Guadalix | 1,12 |
| Trofa | 6,80 | Regadíos privados Manzanares | 1,54 |
| Viñuelas | 6,13 | Regadíos privados Baja Jarama | 0,92 |
| Culebro | 8,52 | Regadíos privados Alta Guadarrama | 2,23 |
| Guadarrama medio | 30,78 | Regadíos privados Baja Guadarrama | 10,82 |
| Guadarrama bajo | 14,46 | Regadíos Alto Jarama | 16,58 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos Manzanares | 6,27 |
| Río Henares | 259,94 | Regadíos bajo Jarama | 7,32 |
| Río Tajuña | 58,68 | Usos ganaderos en Sistema Madrid | 3,53 |
| Entradas por conducciones | | Salidas Fluviales | |
| Bombeo Añover | 35,97 | Confluencia de río Guadarrama con río Tajo | 139,80 |
| Canal del Sorbe | 25,55 | Confluencia de río Jarama con río Tajo | 883,88 |
| Impulsión Picadas | 111,20 | Salidas por conducciones | |
| Impulsión San Juan | 58,21 | --- | --- |
| La Aceña - Pino Alto | 1,31 | Evaporación | |
| La Aceña - Reunión | 6,84 | El Vado | 1,11 |
| La Aceña - La Jarosa | 4,34 | Pinilla | 3,27 |
| Aranjuez -Nudo So | 44,10 | Riosequillo | 2,23 |
| Retornos | | Puentes Viejas | 1,65 |
| EDAR Hiruela | 0,01 | El Villar | 0,70 |
| Vertidos agrupados Arroyo Agua Fría | 0,04 | El Atazar | 6,30 |
| EDAR Pinilla del Valle | 1,80 | La Parra | 0,01 |
| EDAR Riosequillo | 0,67 | Pedrezuela | 1,96 |
| EDAR Puentes Viejas | 0,46 | El Mesto | 0,03 |
| EDAR El Berrueco | 0,18 | Navacerrada | 0,91 |
| Vertidos Torremocha de Jarama | 0,02 | Santillana | 9,40 |
| EDARs agrupadas Arroyo Peñarubia | 0,73 | El Pardo | 2,85 |
| Vertidos agrupados Arroyo Sacedón | 0,11 | El Rey | 0,07 |
| EDAR La Cabrera | 0,50 | Navalmedio | 0,02 |
| EDAR Venturada | 0,21 | La Jarosa | 0,44 |

| | | | |
|---|-------|---|-----------------|
| EDAR Torrelaguna | 0,29 | Las Nieves | 0,04 |
| EDAR Talamanca de Jarama | 0,45 | Valmayor | 7,69 |
| EDAR El Vellón | 0,75 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Vertidos El Molar Sur | 0,32 | Pinilla | 0,11 |
| EDAR Valdetorres del Jarama | 0,57 | Riosequillo | 0,33 |
| EDAR Fuente el Saz | 1,40 | Puentes Viejas | 0,05 |
| EDAR Miraflores | 1,29 | Pedrezuela | 0,64 |
| EDAR Guadalix de la Sierra | 0,93 | Navacerrada | 0,32 |
| EDAR Bustarviejo | 0,95 | La Jarosa | 0,12 |
| EDAR San Agustín de Guadalix | 1,28 | Santillana | 2,04 |
| EDAR Urbanización Ciudadcampo | 0,38 | Valmayor | 3,87 |
| Vertidos Casar | 0,18 | TOTAL SALIDAS | 2 016,76 |
| EDAR Algete | 0,95 | | |
| Industria EDAR HEINEKEN | 1,70 | | |
| EDARs agrupadas Arroyo Peralejo | 0,83 | | |
| EDAR Cobeña | 0,46 | | |
| EDAR Tres Cantos | 4,17 | | |
| EDAR Arroyo Quiñones | 3,44 | | |
| EDAR UAM | 0,38 | | |
| EDAR Arroyo de La Vega | 9,67 | | |
| EDAR Valdebebas | 11,06 | | |
| Industria EDAR Catering Gate Gourme | 0,15 | | |
| EDAR Rejas | 20,95 | | |
| EDAR Torrejón de Ardóz | 9,37 | | |
| EDAR Casaquemada | 13,35 | | |
| EDAR Velilla de San Antonio | 3,62 | | |
| EDAR Urbanización Sector R-8 Los Hueros | 0,59 | | |
| EDAR Torres de la Alameda | 1,71 | | |
| EDAR Campo Real | 0,42 | | |
| EDAR La Poveda | 4,15 | | |
| EDAR Santillana | 6,57 | | |
| EDAR Navarrosillos | 4,40 | | |
| EDAR Hoyo de Manzanares | 0,73 | | |
| EDAR Las Matas - Los Peñascales | 1,06 | | |
| EDAR Las Rozas Este | 0,33 | | |
| EDAR Viveros | 28,21 | | |
| EDAR Humera | 9,07 | | |
| EDAR La China | 58,78 | | |
| EDAR La Gavia | 24,24 | | |
| EDAR Butarque | 43,68 | | |
| EDAR Sur | 80,69 | | |
| EDAR Cuenca Media Alta Arroyo Culebro | 19,30 | | |
| EDAR Cuenca Baja Arroyo Culebro | 18,67 | | |
| EDAR Sur Oriental | 9,60 | | |
| EDAR Soto Gutiérrez | 7,52 | | |
| EDAR Urbanización El Quiñon | 0,38 | | |
| EDAR Seseña Nuevo | 1,99 | | |
| EDAR Aranjuez Norte | 0,31 | | |
| EDAR Guadarrama (El Chaparral) | 4,42 | | |
| EDAR El Endrinal | 13,27 | | |
| EDAR Torreldones-Galapagar | 3,48 | | |
| EDAR Arroyo El Plantío | 4,62 | | |
| EDAR Colmenarejo Este | 0,18 | | |
| Vertidos Urbanización Bonanza | 0,19 | | |
| EDAR Los Escoriales | 4,23 | | |
| EDAR Colmenarejo Oeste | 0,69 | | |
| EDAR Villanueva de la Cañada | 1,19 | | |
| EDAR Cuenca Media Guadarrama | 4,89 | | |
| EDAR Arroyo Valenoso | 0,06 | | |

| | |
|---|----------------|
| EDAR Urbanización El Bosque | 0,24 |
| EDAR Boadilla del Monte | 3,53 |
| Vertidos agrupados Arroyo Vega 2 | 0,91 |
| EDAR Sevilla la Nueva | 0,42 |
| EDAR Villaviciosa de Odón | 1,91 |
| EDAR Arroyo de El Soto | 9,94 |
| EDAR Arroyo la Reguera | 7,96 |
| EDAR Navalcarnero | 3,03 |
| EDAR Serranillos del Valle | 0,45 |
| EDAR Casarrubios del Monte | 0,44 |
| EDARs agrupadas Arroyo Presa | 0,35 |
| Industria EDAR Monte Boyal | 0,81 |
| EDAR Valmojado | 0,30 |
| EDAR Las Ventas de Retamosa | 0,24 |
| Industria EDAR NUTRAVE | 0,22 |
| Vertidos Bargas | 0,78 |
| EDAR Camarena-Camarenilla-Arcicollar | 0,43 |
| EDAR Fuensalida | 0,89 |
| EDAR Huecas-Rielves | 0,14 |
| Retorno regadíos privados Alto Jarama | 0,01 |
| Retorno regadíos privados Lozoya - Puentes Viejas | 0,23 |
| Retorno regadíos privados Lozoya - Riosequillo | 0,04 |
| Retorno regadíos privados Lozoya - Pinilla | 0,05 |
| Retorno regadíos privados Medio Jarama | 0,16 |
| Retorno Regadíos privados Guadalix | 0,11 |
| Retorno Regadíos privados Manzanares | 0,15 |
| Retorno Regadíos privados Baja Jarama | 0,09 |
| Retorno Regadíos privados Alta Guadarrama | 0,22 |
| Retorno Regadíos privados Baja Guadarrama | 1,08 |
| Retorno Regadíos Alto Jarama | 1,66 |
| Retorno Regadíos Manzanares | 0,63 |
| Retorno Regadíos bajo Jarama | 0,73 |
| Disminución de almacenamiento en embalses | |
| El Vado | 0,40 |
| El Villar | 0,26 |
| La Parra | 0,02 |
| El Mesto | 1,04 |
| Navalmedio | 0,00 |
| El Pardo | 1,00 |
| Las Nieves | 0,09 |
| El Rey | 0,15 |
| El Atazar | 5,28 |
| TOTAL ENTRADAS | 2012,25 |

Sistema de explotación Alberche SC-2021

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|---|------------------------|--|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Burguillo | 304,58 | Abastecimiento Cabecera del Alberche | 1,26 |
| La Aceña | 14,78 | Abastecimiento La Aceña (CYII) | 1,62 |
| Cofio | 52,19 | Abastecimiento Cuenca del río Cofio | 1,44 |
| San Juan | 35,79 | Abastecimiento Embalses de El Burguillo y San Juan | 4,09 |
| Picadas | 8,64 | Abastecimiento Los Morales | 1,28 |
| Perales | 31,96 | Abastecimiento Acuífero Talavera | 2,67 |
| Alberche Bajo | 7,62 | Abastecimiento Sistema Sagra Este | 4,87 |
| Cazalegas | 64,44 | Abastecimiento Sistema Picadas I | 11,58 |
| Gaznata | 30,00 | Abastecimiento Sistema Picadas II | 12,26 |
| Malinillo | 5,54 | Abastecimiento Sistema Picadas III | 1,55 |
| Becedas | 19,33 | Abastecimiento Agrupación de Talavera de la Reina | 13,55 |
| Sotilla | 15,45 | Industria no conectada a redes en Sistema Alberche | 0,72 |
| Los Morales | 1,41 | Regadío público Canal Bajo del Alberche | 82,63 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos públicos Alto Alberche | 8,72 |
| --- | --- | Regadíos privados de la Cuenca del río Cofio | 0,18 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados de la cuenca del río Perales | 0,39 |
| Bombeo de Las Parras | 12,27 | Regadíos cuenca baja del río Alberche | 2,40 |
| Portiña - Talavera | 0,00 | Regadíos Privados del río Alberche | 13,13 |
| Tietar - Los Morales | 19,90 | Usos ganaderos en Sistema Alberche | 1,99 |
| Pajarero - Los Morales | 0,62 | Salidas Fluviales | |
| Almoguera - Sistemas Sagra Este y Picadas I | 3,86 | Confluencia del río Alberche con el Tajo | 267,32 |
| Retornos | | Salidas por conducciones | |
| Vertidos agrupados Río Alberche | 0,10 | La Aceña - Reunión | 6,84 |
| EDAR Navalunga | 0,49 | La Aceña - La Jarosa | 4,34 |
| EDAR El Barraco-San Juan de la Nava | 0,31 | La Aceña - Pino Alto | 1,31 |
| Vertidos agrupados Arroyo Espinillos | 0,26 | Impulsión Picadas (CYII) | 111,20 |
| EDAR El Tiemblo | 0,54 | Impulsión San Juan (CYII) | 58,21 |
| EDAR Cebreros | 0,48 | Sistemas Picadas - Toledo | 4,86 |
| EDAR San Martín de Valdeiglesias Noreste | 0,02 | Cazalegas - Portiña | 0,78 |
| EDAR Las Navas del Marqués (Este) | 0,37 | Abastecimiento del Alto Tietar | 1,89 |
| EDARs agrupadas Río Aceña | 0,10 | Abastecimiento de Los Morales | 1,28 |
| EDAR Navalespino | 0,03 | Evaporación | |
| EDAR Robledo de Chavela | 0,77 | Burguillo | 7,77 |
| EDAR Las Navas del Marqués (Oeste) | 0,31 | Charco del Cura | 0,41 |
| EDAR Navalperal de Pinares | 0,17 | La Aceña | 0,79 |
| Ayuntamiento Hoyo de Pinares | 0,29 | San Juan | 6,28 |
| EDAR Picadas | 1,52 | Picadas | 0,94 |
| EDAR Navas del Rey | 0,19 | Cazalegas | 1,13 |
| EDAR Zarzalejo | 0,46 | Los Morales | 0,39 |
| Vertidos Río Perales | 0,01 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| EDAR Valdemorillo | 0,56 | La Aceña | 0,20 |
| EDARs agrupadas Arroyo Veguillas | 0,46 | Burguillo | 1,75 |
| EDAR Quijorna | 0,26 | San Juan | 1,24 |
| EDARs agrupadas Arroyo Oncalada | 1,24 | TOTAL SALIDAS | 645,26 |
| Vertidos Urbanización Calypo I - Fado | 0,07 | | |
| EDAR Aldea del Fresno | 0,45 | | |
| EDAR Mentrída | 0,74 | | |
| Vertidos Urbanización Calalberche | 0,28 | | |
| EDAR Villa del Prado | 0,97 | | |
| EDAR La Torre de Esteban Hambrán | 0,15 | | |
| EDAR Cadalso de los Vidrios | 0,50 | | |
| EDAR Cenicientos | 0,50 | | |
| EDAR Escalona | 0,41 | | |

| | | |
|--|---------------|--|
| EDAR Nombela | 0,10 | |
| EDARs agrupadas Arroyo Grande del Molinillo | 0,84 | |
| Vertidos Río Alberche | 0,06 | |
| EDARs agrupadas Arroyo Cañadillas | 0,22 | |
| Vertidos Urbanización Serranillos Playa | 0,06 | |
| EDAR Cazalegas | 0,18 | |
| Retorno regadíos públicos Alto Alberche | 0,87 | |
| Retorno regadíos privados Cofio | 0,02 | |
| Retorno regadíos privados Perales | 0,04 | |
| Retorno regadíos privados cuenca baja del río Alberche | 0,24 | |
| Retorno regadíos privados Alberche | 1,31 | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | |
| Charco del Cura | 3,17 | |
| Picadas | 3,74 | |
| Cazalegas | 0,40 | |
| Los Morales | 0,01 | |
| TOTAL ENTRADAS | 652,64 | |

BORRADOR

Sistema de explotación Tajo Izquierda SC-2021

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|---|------------------------|--|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Añoover | 2,91 | Abastecimiento Toledo | 11,31 |
| Arroyo Guaten | 14,99 | Mancomunidad del Río Guajaráz | 2,75 |
| Arroyo Martín Román | 15,30 | Mancomunidad de El Torcón | 3,16 |
| Finisterre | 30,59 | Mancomunidad del Río Pusa | 2,10 |
| Algodor | 0,00 | Mancomunidad del Gévalo | 0,96 |
| El Torcón I | 10,84 | Mancomunidad de Río Frío | 0,63 |
| El Torcón II | 6,46 | Central térmica de Aceca | 551,88 |
| Torcón Bajo | 2,31 | Industria no conectada a redes en Sistema Tajo Izqda | 0,68 |
| Guajaraz | 6,11 | Regadío público Sagra - Torrijos | 30,38 |
| Castrejón | 10,45 | Regadío público Castrejón Margen Derecha | 12,60 |
| Pusa Cabecera | 20,19 | Regadío público Castrejón Margen Izquierda | 39,40 |
| Pusa Bajo | 21,12 | Regadío público Mora | 5,00 |
| Portiña | 0,81 | Regadío privados cuenca del arroyo Guatén | 0,73 |
| Gévalo Cabecera | 32,73 | Regadío privados cuenca del arroyo Martín Román | 3,29 |
| Gévalo Bajo | 6,06 | Regadíos privados cuenca del Algodor | 0,54 |
| Cuevas | 6,41 | Regadíos privados cuenca de Castrejón | 2,09 |
| Cedena | 30,78 | Regadíos privados cuenca del arroyo Cuevas | 0,44 |
| Sangrera | 10,26 | Regadíos privados cuenca del río Torcón | 0,25 |
| Tajo Montalbán | 16,14 | Regadíos privados cuenca del río Cedena | 1,24 |
| San Vicente | 16,95 | Regadíos privados cuenca del río Pusa | 2,26 |
| Azután | 59,70 | Regadíos privados cuenca del río Sangrera | 1,21 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados cuenca del Tajo en Montalbán | 1,52 |
| Río Tajo desde el sistema Cabecera | 262,83 | Regadíos privados cuenca del río Gévalo | 1,97 |
| Río Jarama | 883,88 | Regadíos privados cuenca de Azután | 0,15 |
| Río Guadarrama | 139,80 | Regadíos privados Jarama - Castrejón | 51,69 |
| Río Alberche | 267,32 | Regadíos privados Algodor | 0,37 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados Castrejón - Alberche | 52,12 |
| Sistemas Picadas - Toledo | 4,86 | RRegadíos privados Alberche - Azután | 4,98 |
| Cazalegas - Portiña | 0,78 | Usos ganaderos en Sistema Tajo Izquierda | 12,66 |
| Retorno regadío estatal Real Acequia del Jarama | 68,30 | Salidas Fluviales | |
| Retorno regadío público Canal Bajo del Alberche | 18,18 | Río Tajo en Sistema Bajo Tajo | 1705,52 |
| Retorno regadíos públicos Canal de las Aves | 12,86 | Salidas por conducciones | |
| Retornos | | Bombeo Añoover | 35,97 |
| Vertidos Seseña | 1,99 | Bombeo de Las Parras | 12,27 |
| EDAR Polígono Industrial J. Menchero | 0,11 | Portiña - Talavera | 0,00 |
| EDAR Borox | 1,32 | Evaporación | |
| EDAR Añoover de Tajo | 0,40 | Finisterre | 11,04 |
| EDAR Guaten | 2,38 | El Castro | 0,91 |
| EDAR Urbanización Señorío de Illecas | 0,62 | Guajaraz | 1,93 |
| EDAR Ugena-Yeles-Esquivias | 2,89 | Castrejón | 11,25 |
| EDAR Illecas-Numancia-Yuncos | 3,56 | El Torcón | 0,93 |
| Industria EDAR Carnica Sada | 0,13 | El Torcón II | 0,30 |
| EDAR Sagra Centro | 1,30 | Pusa | 0,27 |
| EDAR Villatobas | 0,14 | Portiña | 1,17 |
| Vertidos agrupados Arroyo Martín Román | 0,62 | San Vicente | 0,11 |
| Vertidos Yepes | 0,36 | Gévalo | 0,63 |
| Vertidos Los Yébenes | 0,51 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| EDAR Mora | 0,55 | Finisterre | 1,25 |
| Vertidos agrupados Arroyo Magan | 1,38 | Guajaraz | 0,24 |
| Industria Vertidos Polígono Industrial Orgaz | 0,20 | Castrejón | 0,99 |
| EDAR Sonseca | 0,89 | El Torcón | 0,06 |
| EDARs agrupadas Río Guazalete | 0,22 | Portiña | 0,12 |
| EDAR Almonacid del Toledo | 0,62 | Gévalo | 0,05 |

| | | | |
|---|----------------|----------------------|----------------|
| EDAR Nambroca | 0,49 | TOTAL SALIDAS | 2583,36 |
| EDAR Santa María de Benquerencia | 2,68 | | |
| EDAR Ajofrín-Burguillos de Toledo | 0,53 | | |
| EDAR Estiviel | 1,86 | | |
| Industria EDAR Matadero Montes de Toledo | 0,21 | | |
| EDAR Campo de Golf de Layos | 1,10 | | |
| EDAR Torrijos | 0,84 | | |
| EDAR Polán-Guadamur | 0,40 | | |
| EDAR Menasalbas | 0,26 | | |
| Industria EDAR Eurocentro de Carnes | 0,21 | | |
| Industria EDAR Tripería Sermasa | 0,15 | | |
| EDAR Puebla de Montalbán | 0,48 | | |
| EDAR Navahermosa | 0,40 | | |
| EDAR Los Navalucillos | 0,26 | | |
| EDAR Los Navalmorales | 0,29 | | |
| Vertidos agrupados Río Tajo 2 | 0,72 | | |
| EDAR Mejorada-Segurilla | 0,22 | | |
| EDAR Talavera de la Reina | 16,57 | | |
| Vertidos agrupados Arroyo Endrino | 0,06 | | |
| Retorno central térmica de Aceca | 534,22 | | |
| Retorno regadío público Sagra - Torrijos | 4,25 | | |
| Retorno regadío público Castrejón Margen Derecha | 1,26 | | |
| Retorno regadío público Castrejón Margen Izquierda | 5,52 | | |
| Retorno regadío público Mora | 0,00 | | |
| Retorno regadío privados cuenca del arroyo Guatén | 0,07 | | |
| Retorno regadío privados cuenca del arroyo Martín Román | 0,33 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del Algodor | 0,05 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca de Castrejón - Taj | 0,12 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca de Castrejón - Gua | 0,09 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del arroyo Cuevas | 0,04 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Torcón | 0,03 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Cedena | 0,12 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Pusa | 0,23 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Sangrera | 0,12 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del Tajo en Montalbán | 0,15 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Gévalo | 0,20 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca de Azután | 0,02 | | |
| Retorno regadíos privados Jarama - Castrejón | 5,17 | | |
| Retorno regadíos privados Algodor | 0,04 | | |
| Retorno regadíos privados Castrejón - Alberche | 5,21 | | |
| Retorno regadíos privados Alberche - Azután | 0,50 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| San Vicente | 0,67 | | |
| El Castro | 2,14 | | |
| El Torcón II | 1,23 | | |
| Pusa | 0,05 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 2589,59 | | |

Sistema de explotación Tiétar SC-2021

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|---|------------------------|--|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Cabecera Tiétar | 122,32 | Abastecimiento Alto Tiétar | 1,89 |
| Pajarero | 3,55 | Abastecimiento Tiétar Cabecera | 3,13 |
| Torres | 31,26 | Abastecimiento Sierra de San Vicente | 0,19 |
| Lanzahita | 22,16 | Mancomunidad de Aguas del Piélago | 0,47 |
| Ramacastañas | 77,16 | Abastecimiento Cabecera Guadyervas | 0,51 |
| Arenal | 88,17 | Mancomunidad Campana de Oropesa | 2,24 |
| Pielago | 0,91 | Abastecimiento Comarca de la Vera | 2,90 |
| Navalcan | 45,53 | Mancomunidad del Campo Arañuelo | 4,80 |
| Rosarito | 126,46 | Abastecimiento Sistema Vera Centro | 1,06 |
| Arbillas | 45,94 | Abastecimiento Sistema Vera Oeste | 0,31 |
| Garganta de Santa María | 88,10 | Abastecimiento Sierra de Tormantos | 0,58 |
| Chilla | 31,08 | Industria no conectada a redes en Sistema Tiétar | 0,00 |
| Alardos | 122,39 | Regadíos públicos Rosarito Margen derecha | 39,70 |
| Minchones | 87,58 | Regadíos públicos Rosarito Margen izquierda | 56,19 |
| Alcañizo | 53,51 | Regadíos cuenca alta del Tiétar | 0,94 |
| Cuartos | 116,30 | Regadíos cuenca de la garganta de las Torres | 2,43 |
| Navalmoral | 8,53 | Regadíos cuenca de la garganta de Lanzahita | 0,97 |
| Arroyo Santa María | 33,09 | Regadíos cuenca del río Ramacastañas | 2,16 |
| Jaranda | 174,14 | Regadíos cuenca del río Arenal | 1,93 |
| Majadillas | 12,43 | Regadíos cuenca de Navalcán | 0,08 |
| Tiétar Bajo | 224,97 | Regadíos cuenca del río Arbillas | 1,47 |
| Casas | 21,37 | Regadíos cuenca de la garganta de Sta. María | 2,80 |
| Obispo | 8,14 | Regadíos cuenca de Rosarito | 1,50 |
| Gargüera | 45,21 | Regadíos cuenca de la garganta de Chilla | 1,41 |
| Desesperada y Redonda | 7,94 | Regadíos cuenca de la garganta de Alardos | 4,20 |
| Gualtaminos | 35,94 | Regadíos cuenca de la garganta de Minchones | 1,15 |
| Fresnedoso | 39,56 | Regadíos cuenca del arroyo de Alcañizo | 1,13 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos cuenca de la garganta de Cuartos | 1,89 |
| --- | --- | Regadíos cuenca del arroyo de Sta. María | 2,38 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos cuenca de la garganta Jaranda | 4,18 |
| Abastecimiento del Alto Tiétar | 1,89 | Regadíos cuenca del arroyo de la Gargüera | 1,41 |
| Retorno regadío público Peraleda de la Mata | 1,20 | Regadíos cuenca baja del Tiétar | 3,97 |
| Retornos | | Regadíos Tiétar | 42,45 |
| Vertidos agrupados Río Tiétar | 1,02 | Usos ganaderos en Sistema Tiétar | 2,86 |
| EDAR Piedralaves | 0,34 | Salidas Fluviales | |
| Vertidos agrupados Arroyo Merdero | 0,28 | Confluencia del río Tiétar con el Tajo | 1475,85 |
| EDAR El Arenal | 0,13 | Salidas por conducciones | |
| EDAR Arenas de San Pedro | 0,82 | Tiétar - Los Morales | 19,90 |
| EDAR Navalpar | 0,28 | Pajarero - Los Morales | 0,62 |
| EDAR Candeleda | 0,55 | Evaporación | |
| EDAR Velada | 0,21 | Pajarero | 0,12 |
| EDAR Villanueva-Valverde de la Vera | 0,16 | Navalcán | 8,01 |
| Vertidos Tiétar | 0,02 | Rosarito | 12,99 |
| Vertidos Oropesa | 0,24 | Navalmoral | 0,69 |
| EDAR Talayuela | 0,75 | Los Morales | 0,39 |
| EDAR Navalmoral de la Mata | 2,00 | Piélago | 0,10 |
| EDAR Jarandilla de la Vera-Guijo de Santa Bárbara | 0,41 | Majadillas | 0,21 |
| Cementerio y Molinillo | 0,23 | Las Camellas | 0,01 |
| EDAR Jaraíz de la Vera | 0,82 | Balsa Arroyomolinos | 0,02 |
| EDAR Tejada-Arroyomolinos-Pasarón | 0,19 | Torrejón - Tiétar | 5,73 |
| EDAR Malpartida de Plasencia | 0,28 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Retorno regadíos públicos Rosarito Margen derecha | 12,31 | Torrejón - Tiétar | 0,29 |
| Retorno regadíos públicos Rosarito Margen izquierda | 17,42 | Navalmoral | 0,04 |

| | | | |
|--|----------------|----------------------|----------------|
| Retorno regadíos cuenca alta del Tiétar | 0,08 | Majadillas | 0,01 |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de las Torres | 0,24 | Rosarito | 0,10 |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Lanzahíta | 0,10 | Pajarero | 0,02 |
| Retorno regadíos cuenca del río Ramacastañas | 0,22 | TOTAL SALIDAS | 1720,38 |
| Retorno regadíos cuenca del río Arenal | 0,19 | | |
| Retorno regadíos cuenca de Navalcán | 0,01 | | |
| Retorno regadíos cuenca del río Arbillas | 0,15 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Sta. María | 0,28 | | |
| Retorno regadíos cuenca de Rosarito | 0,15 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Chilla | 0,14 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Alardos | 0,46 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Minchones | 0,13 | | |
| Retorno regadíos cuenca del arroyo de Alcañizo | 0,09 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Cuartos | 0,21 | | |
| Retorno regadíos cuenca del arroyo de Sta. María | 0,21 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta Jaranda | 0,46 | | |
| Retorno regadíos cuenca del arroyo de la Gargüera | 0,00 | | |
| Retorno regadíos cuenca baja del Tiétar | 0,12 | | |
| Retorno regadíos Tiétar | 0,85 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| Navalcán | 0,21 | | |
| Los Morales | 0,01 | | |
| Las Camellas | 0,06 | | |
| Balsa Arroyomolinos | 0,00 | | |
| Piélago | 0,04 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 1719,67 | | |

Sistema de explotación Alagón SC-2021

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|---|------------------------|---|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Cabecera del Alagón | 212,03 | Abastecimiento Cabecera Alagón | 2,64 |
| Cabecera del Cuerpo de Hombre | 110,66 | Mancomunidad del Embalse de Béjar | 2,76 |
| Navamuño | 3,27 | Abastecimiento Cuenca del río Ambroz | 0,92 |
| Navamuño trasvase | 17,22 | Mancomunidad de Municipios "Depuradora de Baños" | 0,61 |
| Gabriel y Galán | 397,50 | Abastecimiento Presa del Palomero | 0,21 |
| Palomero | 3,99 | Mancomunidad de Aguas de Ahigal y otros | 0,60 |
| Guijo de Granadilla | 5,89 | Abastecimiento Presa San Marcos | 1,62 |
| San Marcos | 5,12 | Abastecimiento Cabecera del río Jerte | 0,94 |
| Valdeobispo | 40,11 | Abastecimiento Confluencia de los ríos Alagón y Jerte | 1,14 |
| Ambroz | 76,64 | Abastecimiento Plasencia | 5,72 |
| Baños trasvase | 50,42 | Industria no conectada a redes en Sistema Alagón | 0,32 |
| Baños | 17,76 | Usos ganaderos en Sistema Alagón | 3,52 |
| Bajo Alagón | 59,90 | Regadío público Ambroz | 24,00 |
| Alagón Jerte | 122,67 | Regadío público Alagón margen derecha | 177,33 |
| Jerte | 279,94 | Regadío público Alagón margen izquierda | 199,48 |
| Sangusín | 38,36 | Regadíos privados cuenca Alta Alagón | 0,89 |
| Encín | 7,90 | Regadíos privados cuenca Cuerpo de Hombre | 4,81 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados cuenca Ambroz | 5,17 |
| Río Árrago | 209,24 | Regadíos privados cuenca Gabriel y Galán | 0,79 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados cuenca del río Jerte | 3,19 |
| --- | --- | Regadíos privados Bajo Alagón | 0,98 |
| Retornos | | Regadíos privados Ambroz | 3,74 |
| Industria EDAR Matadero LEDRADA | 0,04 | Regadíos privados Valdeobispo-Galisteo | 9,17 |
| EDAR Béjar | 1,14 | Regadíos privados Jerte | 4,37 |
| Vertidos agrupados Arroyo Canchal | 0,09 | Regadíos privados Galisteo-Alcantara | 7,69 |
| EDAR Hervás | 0,25 | Salidas Fluviales | |
| Industria EDAR Aderezo Aceitunas IAN | 0,22 | Confluencia del río Alagón con el Tajo | 1220,58 |
| EDAR Montehermoso | 0,33 | Salidas por conducciones | |
| EDAR Plasencia | 2,84 | Alagón - Portaje | 3,18 |
| Vertidos San Gil | 0,00 | Evaporación | |
| EDAR Torrejoncillo | 0,34 | Navamuño | 0,62 |
| Vertidos Coria | 0,71 | Gabriel y Galán | 34,23 |
| EDAR Ceclavin | 0,13 | Guijo de Granadilla | 1,25 |
| Retorno regadío público Ambroz | 6,96 | Baños | 2,27 |
| Retorno regadío público Alagón margen derecha | 28,37 | Valdeobispo | 3,88 |
| Retorno regadío público Alagón margen izqda | 33,91 | Jerte - Plasencia | 5,17 |
| Retorno regadíos privados cuenca Alta Alagón | 0,10 | Palomero | 0,02 |
| Retorno regadíos privados cuenca Cuerpo de Hombre | 0,53 | San Marcos | 0,17 |
| Retorno regadíos cuenca Ambroz | 0,88 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Retorno regadíos privados cuenca Gabriel y Galán | 0,12 | Gabriel y Galán | 0,87 |
| Retornos regadíos privados cuenca del río Jerte | 0,00 | Baños | 0,03 |
| Retorno regadíos privados Bajo Alagón | 0,04 | Guijo de Granadilla | 0,14 |
| Retorno regadíos privados Ambroz | 0,67 | Jerte - Plasencia | 0,30 |
| Retorno regadíos privados Valdeobispo-Galisteo | 0,00 | Palomero | 0,00 |
| Retorno regadíos privados Jerte | 0,00 | San Marcos | 0,05 |
| Retorno regadíos privados Galisteo-Alcantara | 0,08 | TOTAL SALIDAS | 1735,35 |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| Valdeobispo | 0,02 | | |
| Navamuño | 0,01 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 1736,37 | | |

Sistema de explotación Árrago SC-2021

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|---|------------------------|--|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Tralgas | 46,11 | Abastecimiento cabecera de Borbollón | 0,28 |
| Prado Monja | 6,79 | Abastecimiento presa Prado Monja | 0,73 |
| Árrago Abajo | 72,89 | Mancomunidad Rivera de Gata | 3,48 |
| Borbollón | 81,14 | Industria no conectada a redes en Sistema Árrago | 0,09 |
| Rivera de Gata | 81,31 | Regadíos públicos Árrago | 82,43 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados cuenca Borbollón | 0,80 |
| --- | --- | Regadíos privados cuenca Rivera de Gata | 0,56 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados cuenca baja Árrago | 1,55 |
| --- | --- | Regadíos bombeo canal IIIA | 0,00 |
| Retornos | | Usos ganaderos en Sistema Árrago | 0,60 |
| EDAR Gata 2 | 0,11 | Salidas Fluviales | |
| EDAR Gata 1 | 0,10 | Confluencia del río Árrago con el Alagón | 209,24 |
| EDAR Gata | 0,12 | Salidas por conducciones | |
| EDAR Perales del Puerto | 0,10 | --- | --- |
| EDARs agrupadas Arroyo Chorro | 0,03 | Evaporación | |
| EDAR Moraleja | 0,76 | Prado de la Monja | 0,11 |
| Retorno regadíos privados cuenca Borbollón | 0,02 | Borbollón | 6,36 |
| Retorno regadíos privados cuenca Rivera de Gata | 0,02 | Rivera de Gata | 2,49 |
| Retorno regadíos privados cuenca baja del Árrago | 0,05 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Retorno regadío público Árrago Sector III-B | 3,52 | --- | --- |
| Retorno regadío público Árrago Sector III-A | 5,39 | TOTAL SALIDAS | |
| Retorno regadío público Árrago Sectores I-A y I-B | 2,97 | | 308,71 |
| Retorno regadío público Árrago Sector II-A | 2,37 | | |
| Retorno regadío público Árrago Sector II-B | 4,70 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| Prado de la Monja | 0,03 | | |
| Borbollón | 0,13 | | |
| Rivera de Gata | 0,42 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 309,07 | | |

Sistema de explotación Bajo Tajo SC-2021

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|---|------------------------|---|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Valdecañas | 111,42 | Abastecimiento cuenca embalse de Valdecañas | 0,69 |
| Ibor | 83,48 | Abastecimiento Cuenca río Ibor | 0,28 |
| Santa Lucía | 9,46 | Abastecimiento cuenca embalse Torrejón | 0,78 |
| Torrejón | 140,46 | Abastecimiento Presa Rivera del Castaño | 0,71 |
| Madroñera | 0,79 | Mancomunidad de los Cuatro Lugares | 0,44 |
| La Vid | 25,81 | Abastecimiento Cuenca del embalse de Alcántara | 2,43 |
| Alcántara | 270,81 | Abastecimiento Presa del Portaje | 0,64 |
| Rivera Castaño | 3,03 | Abastecimiento cuenca río Almonte | 0,18 |
| Almonte | 182,55 | Mancomunidad de Aguas de la presa de Santa Lucía | 3,73 |
| Magasca | 55,50 | Mancomunidad de Aguas de La Ayuela | 1,13 |
| Cancho del Fresno | 6,84 | Mancomunidad de las Tres Torres | 0,47 |
| Tamuja | 52,76 | Abastecimiento Sistema Cáceres | 14,70 |
| Navarredonda | 0,95 | Abastecimiento Cuenca del río Salor | 0,39 |
| Orellana | 2,31 | Abastecimiento comarca de Valencia de Alcantara | 1,49 |
| Guadiloba | 17,31 | Abastecimiento Cabecera del Río Erjas | 0,43 |
| Portaje | 10,04 | Central Nuclear de Almaraz | 650,00 |
| Salor Cabecera | 18,55 | Industria no conectada a redes en Sist. Bajo Tajo | 0,66 |
| Salor Medio | 20,42 | Regadíos estatales Alcolea | 24,02 |
| Salor Bajo | 129,73 | Regadíos estatales Azután | 3,31 |
| Ayuela | 31,05 | Regadíos estatales Peraleda de la Mata | 10,04 |
| Ayuela Cabecera | 1,99 | Regadíos estatales Valdecañas | 31,34 |
| Erjas | 206,12 | Regadíos estatales Salor | 5,44 |
| Talavan | 4,39 | Regadíos estatales Casas de Don Antonio | 0,75 |
| Alburrel | 28,11 | Regadíos privados cuenca de Valdecañas | 1,04 |
| Alpotrel | 1,39 | Regadíos privados cuenca del río Ibor | 0,16 |
| Avid | 11,57 | Regadíos privados cuenca de Torrejón - Tajo | 0,08 |
| Sever | 75,85 | Regadíos privados cuenca del arroyo de la Vid | 1,05 |
| Cedillo | 436,14 | Regadíos privados cuenca de Alcántara | 1,87 |
| Jarrija | 1,31 | Regadíos privados cuenca del río Almonte | 1,28 |
| Matalobos | 40,65 | Regadíos privados cuenca del río Tamuja | 0,31 |
| Aldea del Cano | 3,47 | Regadíos privados cuenca del río Guadiloba | 0,04 |
| Alcuéscar | 0,85 | Regadíos privados cuenca del río Erjas | 0,55 |
| Marinejo | 14,22 | Regadíos privados cuenca alta del río Salor | 1,09 |
| Tozo | 29,21 | Regadíos privados cuenca del río Ayuela | 0,06 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados cuenca baja del río Salor | 0,45 |
| Río Tajo desde el Sistema Tajo Medio | 1726,96 | Regadíos privados cuenca de la Rivera Avid | 0,08 |
| Río Tiétar | 1475,85 | Regadíos privados cuenca de Cedillo | 0,54 |
| Río Alagón | 1220,58 | Regadíos privados Azután | 10,65 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados Valdecañas | 2,65 |
| Alagón - Portaje | 3,18 | Regadíos privados Torrejón-Tajo | 2,14 |
| Bombeo desde el canal de Orellana | 0,36 | Usos ganaderos en Sistema Bajo Tajo | 7,40 |
| Bombeo desde el embalse Cancho del Fresno | 0,00 | Salidas Fluviales | |
| Retornos | | Río Tajo en la frontera con Portugal | 6042,98 |
| EDAR Camping Monfragüe | 0,01 | Salidas por conducciones | |
| Industria EDAR Trujillo | 0,47 | --- | --- |
| EDAR Madroñera | 0,26 | Evaporación | |
| EDAR Trujillo | 0,43 | Azután | 12,88 |
| EDAR Cáceres | 7,33 | Valdecañas | 84,02 |
| EDAR Casar de Cáceres | 0,28 | Torrejón - Tajo | 13,49 |
| EDAR Garrovillas de Alconetar | 0,14 | Guadiloba | 1,89 |
| Vertidos agrupados Arroyo Verdinal | 0,07 | Portaje | 3,66 |
| Vertidos Malpartida | 0,27 | Alcántara | 97,44 |
| Vertidos Capellánias | 0,30 | Salor | 4,13 |

| | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| EDAR Arroyo de la Luz | 0,38 | Ayuela | 0,21 |
| EDARs agrupadas Río Aliseda | 0,39 | Cedillo | 15,15 |
| Vertidos San Pedro | 0,00 | Membrío + Jabalina + Mula | 0,45 |
| EDAR San Vicente de Alcántara | 0,39 | Jarripa | 0,17 |
| EDAR Valencia de Alcántara | 0,46 | Aldea del Cano | 0,83 |
| Retorno regadíos estatales Alcolea | 2,40 | Apotrel | 0,10 |
| Retorno regadíos estatales Azután | 0,13 | Navarredonda | 0,41 |
| Retorno regadíos estatales Valdecañas | 0,00 | Talavan | 0,45 |
| Retorno regadíos estatales Salor | 1,09 | Madroñera | 0,11 |
| Retorno regadíos estatales Casas de Don Antonio | 0,09 | Santa Lucía | 0,20 |
| Retorno Regadíos privados cuenca Valdecañas | 0,11 | Rivera del Castaño | 0,09 |
| Retorno Regadíos privados cuenca lbor | 0,05 | Alcuéscar | 0,13 |
| Retorno Regadíos privados cuenca Torrejon - Tajo | 0,01 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Retorno Regadíos privados cuenca arroyo de la Vid | 0,00 | Alcántara | 16,25 |
| Retorno Regadíos privados cuenca de Alcántara | 0,00 | Salor | 0,29 |
| Retorno Regadíos privados cuenca del río Almonte | 0,18 | Cedillo | 0,09 |
| Retorno Regadíos privados cuenca del río Tamuja | 0,02 | Portaje | 0,00 |
| Retorno Regadíos privados cuenca del río Guadiloba | 0,00 | Membrío + Jabalina + Mula | 0,01 |
| Retorno Regadíos privados cuenca deñ río Erjas | 0,00 | Jarripa | 0,00 |
| Retorno Regadíos privados cuenca alta del río Salor | 0,13 | Talavan | 0,01 |
| Retorno Regadíos privados cuenca del río Ayuela | 0,01 | Aldea del Cano | 0,03 |
| Retorno Regadíos privados cuenca baja del río Salor | 0,00 | TOTAL SALIDAS | 7080,92 |
| Retorno Regadíos privados cuenca de la Rivera de Avid | 0,01 | | |
| Retorno Regadíos privados cuenca de Cedillo | 0,05 | | |
| Retorno Regadíos privados Azután | 1,07 | | |
| Retorno Regadíos privados Valdecañas | 0,32 | | |
| Retorno Regadíos privados Torrejón-Tajo | 0,26 | | |
| Retorno Central Nuclear de Almaráz | 601,38 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| Azután | 0,42 | | |
| Valdecañas | 1,75 | | |
| Torrejón - Tajo | 0,23 | | |
| Ayuela | 0,02 | | |
| Navarredonda | 0,00 | | |
| Rivera del Castaño | 0,02 | | |
| Alcuéscar | 0,03 | | |
| Guadiloba | 0,11 | | |
| Madroñera | 0,02 | | |
| Santa Lucía | 0,04 | | |
| Apotrel | 0,01 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 7076,57 | | |

HORIZONTE TEMPORAL AÑO 2033

Cumplimiento del criterio de garantía año 2033

| Código UDU | Demanda Abastecimiento | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica |
|------------|---|--------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| | | Cumplimiento | nº Fallos 1 mes: 10% DM | nº Fallos 10 años: 8% DA | |
| SAT01A01 | Cabecera del Tajo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A02 | Mdad. de Municipios Ribereños de Entrepeñas y Buendía | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A03 | Cuenca del Guadiela | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A04 | Mancomunidad del Río Guadiela | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A05 | Mancomunidad del Puerto | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A06 | Alfoz de Zorita | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A07 | Mancomunidad del Girasol | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A08 | Mancomunidad Aguas del río Algodor | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01A09 | Aranjuez (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT02A01 | Alto Tajuña | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT02A02 | Mancomunidad del Río Tajuña | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A01 | Cabecera del Henares | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A02 | Cuenca del río Salado | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A03 | Cuenca del río Cañamares | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A04 | Cabecera del Bornova | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A05 | Mancomunidad de Aguas del Bornova | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A06 | Cuenca del Sorbe | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,8% |
| SAT03A07 | Mancomunidad de Aguas del Sorbe | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A08 | Mancomunidad de Aguas La Muela | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A09 | Mancomunidad de Aguas Campiña Baja | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03A10 | Cuenca del río Badiel | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A01 | Cabecera del Jarama | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,8% |
| SAT04A02 | Cuenca del Lozoya | NO CUMPLE | 2 | 11 | 98,9% |
| SAT04A03 | Sistema Sierra Norte (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A04 | Sistema Torrelaguna (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A05 | San Agustín de Guadalix (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A06 | Tres Cantos (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A07 | Colmenar Viejo (CYII) | NO CUMPLE | 1 | 0 | 100,0% |
| SAT04A08 | Navacerrada (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A09 | La Jarosa (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A10 | Reunión (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A11 | Pino Alto (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A12 | Nudo Noreste (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A13 | Majadahonda (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A14 | Madrid (CYII) | NO CUMPLE | 1 | 0 | 100,0% |
| SAT04A15 | Nudo Suroeste (CYII) | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,9% |
| SAT04A16 | Getafe (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A17 | Sistema Arganda (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04A18 | Orusco (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A01 | Cabecera del Alberche | NO CUMPLE | 6 | 10 | 98,9% |
| SAT05A02 | La Aceña (CYII) | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A03 | Cuenca del río Cofio | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,8% |
| SAT05A04 | Embalses de El Burguillo y San Juan | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,8% |
| SAT05A05 | Los Morales | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A06 | Acuífero de Talavera | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,9% |
| SAT05A07 | Sistema Sagra Este | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A08 | Sistema Picadas I | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05A09 | Sistema Picadas II | NO CUMPLE | 1 | 10 | 99,7% |
| SAT05A10 | Sistema Picadas III | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,8% |
| SAT05A11 | Agrupación de Talavera de la Reina | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,8% |

| Código UDU | Demanda Abastecimiento | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica |
|------------|--|--------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | Cumplimiento | nº Fallos 1 mes: 10% DM | nº Fallos 10 años: 8% DA | |
| SAT06A01 | Toledo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT06A02 | Mancomunidad del Río Guajaráz | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT06A03 | Mancomunidad Cabeza del Torcón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT06A04 | Mancomunidad del Río Pusa | NO CUMPLE | 15 | 24 | 97,4% |
| SAT06A05 | Mancomunidad del Gévalo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT06A06 | Mancomunidad de Río Frío | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP07A01 | Alto Tiétar | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP07A02 | Tiétar cabecera | NO CUMPLE | 78 | 31 | 70,8% |
| SXP07A03 | Sierra de San Vicente | NO CUMPLE | 67 | 30 | 68,5% |
| SXP07A04 | Mancomunidad de Aguas del Piélago | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,8% |
| SXP07A05 | Cabecera del Guadyerbas | NO CUMPLE | 49 | 30 | 94,3% |
| SXP07A06 | Campana de Oropesa | NO CUMPLE | 1 | 7 | 99,7% |
| SXP07A07 | Comarca de la Vera | NO CUMPLE | 3 | 7 | 99,6% |
| SXP07A08 | Mancomunidad del Campo Arañuelo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP07A09 | Sistema Vera Centro | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP07A10 | Sistema Vera Oeste | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP07A11 | Sierra de Tormantos | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A01 | Cabecera del Alagón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A02 | Mancomunidad del Embalse de Béjar | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A03 | Cuenca del río Ambroz | NO CUMPLE | 42 | 27 | 95,3% |
| SXP08A04 | Mancomunidad de Municipios "Depuradora de Baños" | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A05 | Presa de Palomero | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A06 | Mancomunidad de Aguas de Ahigal y otros | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A07 | Presa de San Marcos | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08A08 | Cabecera del río Jerte | NO CUMPLE | 44 | 31 | 84,8% |
| SXP08A09 | Confluencia de los ríos Alagón y Jerte | NO CUMPLE | 31 | 31 | 91,6% |
| SXP08A10 | Plasencia | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP09A01 | Cabecera del río Borbollón | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,9% |
| SXP09A02 | Presa de El Prado de la Monja | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP09A03 | Mancomunidad de municipios Rivera de Gata | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A01 | Cuenca del embalse de Valdecañas | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A02 | Cuenca del río Ibor | NO CUMPLE | 101 | 31 | 65,0% |
| SXP10A03 | Cuenca de los embalses de Torrejón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A04 | Presa de Rivera del Castaño | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A05 | Mancomunidad de los Cuatro Lugares | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A06 | Cuenca del embalse de Alcántara | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A07 | Presa de Portaje | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A08 | Cuenca del río Almonte | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A09 | Mancomunidad de Aguas de la presa de Santa Lucía | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A10 | Mancomunidad de Aguas de La Ayuela | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A11 | Mancomunidad de las Tres Torres | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A12 | Sistema Cáceres | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A13 | Cuenca del río Salor | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10A14 | Comarca de Valencia de Alcántara | NO CUMPLE | 38 | 26 | 92,3% |
| SXP10A15 | Cabecera del Río Erijas | NO CUMPLE | 107 | 31 | 68,0% |

Tabla 32. Garantía de las demandas de abastecimiento

| Código UDA | Demandas Regadío | Criterio IPH | | | | Garantía Volumétrica |
|------------|--|--------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|
| | | Cumplimiento | Máximo fallo 1 año 50% DA | Máximo fallo 2 años 75% DA | Máximo fallo 10 años 100% DA | |
| SAT01R01 | Zona regable de Estremera | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R02 | Zona regable de la Real Acequia del Tajo | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R03 | Zona regable de Caz Chico - Azuda | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R04 | Zona regable del Canal de las Aves | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R05 | Zona regable de Illana - Leganiel | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |

| Código UDA | Demandas Regadío | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica | |
|------------|--|--------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|
| | | Cumplimiento | Máximo fallo 1 año 50% DA | Máximo fallo 2 años 75% DA | | Máximo fallo 10 años 100% DA |
| SAT01R06 | Zona regable de Barajas de Melo | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R07 | Regadíos cuenca alta del Tajo | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R08 | Regadíos cuenca del río Gallo | CUMPLE | 13,3% | 13,3% | 20,0% | 99,2% |
| SAT01R09 | Regadíos cuenca del río Cifuentes | NO CUMPLE | 71,7% | 132,1% | 582,4% | 44,0% |
| SAT01R10 | Regadíos cuenca de Entrepeñas | CUMPLE | 13,4% | 13,4% | 17,2% | 98,8% |
| SAT01R11 | Regadíos cuenca alta del Guadiela | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R12 | Regadíos cuenca del río Escabas | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R13 | Regadíos cuenca del río Trabaque | NO CUMPLE | 36,8% | 49,4% | 115,9% | 91,5% |
| SAT01R14 | Regadíos cuenca de Buendía | CUMPLE | 15,7% | 18,5% | 33,3% | 97,5% |
| SAT01R15 | Regadíos cuenca del río Garigay | NO CUMPLE | 45,1% | 62,5% | 181,6% | 85,5% |
| SAT01R16 | Regadíos cuenca del río Mayor | NO CUMPLE | 33,7% | 57,6% | 146,7% | 88,3% |
| SAT01R17 | Regadíos cuenca del Tajo en Aranjuez | NO CUMPLE | 41,4% | 57,7% | 126,6% | 91,2% |
| SAT01R18 | Regadíos Bolarque - Almoguera | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT01R19 | Regadíos Almoguera - Jarama | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT02R01 | Zona regable del Medio Tajuña | NO CUMPLE | 82,0% | 140,0% | 198,1% | 86,3% |
| SAT02R02 | Regadíos cuenca alta del Tajuña | NO CUMPLE | 20,6% | 29,1% | 106,9% | 90,5% |
| SAT02R03 | Regadíos cuenca del río Ungría | CUMPLE | 6,6% | 6,6% | 13,3% | 99,4% |
| SAT02R04 | Regadíos cuenca del río San Andrés | NO CUMPLE | 73,4% | 118,9% | 379,8% | 67,6% |
| SAT02R05 | Regadíos cuenca baja del Tajuña | NO CUMPLE | 59,4% | 80,1% | 229,2% | 81,0% |
| SAT02R06 | Regadíos Tajuña Guadalajara | NO CUMPLE | 67,8% | 113,3% | 151,0% | 89,7% |
| SAT02R07 | Regadíos Tajuña Madrid | NO CUMPLE | 68,4% | 89,4% | 115,5% | 92,5% |
| SAT03R01 | Zona regable del Bornova | NO CUMPLE | 91,0% | 113,8% | 186,7% | 87,8% |
| SAT03R02 | Zona regable de Cogolludo | NO CUMPLE | 84,7% | 102,8% | 150,8% | 89,9% |
| SAT03R03 | Zona regable del Canal del Henares | NO CUMPLE | 65,8% | 78,0% | 104,9% | 92,8% |
| SAT03R04 | Regadíos cuenca alta del Henares | CUMPLE | 8,6% | 8,7% | 19,0% | 98,7% |
| SAT03R05 | Regadíos cuenca del río Dulce | CUMPLE | 13,5% | 13,5% | 13,5% | 99,2% |
| SAT03R06 | Regadíos cuenca del río Sorbe | CUMPLE | 5,8% | 5,8% | 5,8% | 99,8% |
| SAT03R07 | Regadíos cuenca del río Badiel | NO CUMPLE | 74,5% | 112,4% | 299,1% | 75,7% |
| SAT03R08 | Regadíos cuenca baja del Henares | NO CUMPLE | 97,2% | 194,0% | 964,9% | 3,8% |
| SAT03R09 | Regadíos alto Henares | NO CUMPLE | 81,7% | 113,4% | 169,3% | 88,6% |
| SAT03R10 | Regadíos bajo Henares | CUMPLE | 15,4% | 15,4% | 20,2% | 98,4% |
| SAT04R01 | Z. R. de la Real Acequia del Jarama | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT04R02 | Regadíos cuenca alta del Jarama | CUMPLE | 20,0% | 20,0% | 20,0% | 99,1% |
| SAT04R03 | Regadíos cuenca del río Lozoya | NO CUMPLE | 62,2% | 117,4% | 519,4% | 53,5% |
| SAT04R04 | Regadíos cuenca media del Jarama | NO CUMPLE | 43,0% | 64,1% | 240,1% | 77,9% |
| SAT04R05 | Regadíos cuenca del río Guadalix | NO CUMPLE | 63,2% | 107,1% | 316,5% | 72,4% |
| SAT04R06 | Regadíos cuenca del río Manzanares | NO CUMPLE | 58,2% | 110,2% | 410,9% | 67,7% |
| SAT04R07 | Regadíos cuenca baja del Jarama | NO CUMPLE | 11,9% | 23,7% | 118,6% | 88,9% |
| SAT04R08 | Regadíos cuenca alta del Guadarrama | NO CUMPLE | 68,0% | 124,3% | 498,6% | 56,0% |
| SAT04R09 | Regadíos cuenca baja del Guadarrama | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT04R10 | Regadíos alto Jarama | CUMPLE | 28,0% | 39,8% | 66,4% | 95,1% |
| SAT04R11 | Regadíos Manzanares | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT04R12 | Regadíos bajo Jarama | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT05R01 | Zona regable del Canal Bajo del Alberche | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT05R02 | Regadíos cuenca alta del Alberche | NO CUMPLE | 63,5% | 109,0% | 295,6% | 74,3% |
| SAT05R03 | Regadíos cuenca del río Cofio | NO CUMPLE | 65,6% | 125,3% | 366,0% | 69,1% |
| SAT05R04 | Regadíos cuenca del río Perales | NO CUMPLE | 29,0% | 58,1% | 203,0% | 82,9% |
| SAT05R05 | Regadíos cuenca baja del Alberche | NO CUMPLE | 66,1% | 130,7% | 316,0% | 73,2% |
| SAT05R06 | Regadíos Alberche | NO CUMPLE | 96,6% | 149,5% | 299,4% | 85,2% |
| SAT06R01 | Zona regable de La Sagra - Torrijos | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R02 | Z. R. del Canal de Castrejón M. Dcha. | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R03 | Z. R. del Canal de Castrejón M. Izda. | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R04 | Zona regable de Mora | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R05 | Regadíos cuenca del arroyo Guatén | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R06 | Regadíos cuenca del arroyo Martín Román | NO CUMPLE | 98,9% | 193,4% | 866,6% | 28,0% |
| SAT06R07 | Regadíos cuenca del río Algodor | NO CUMPLE | 63,5% | 127,1% | 527,0% | 50,5% |
| SAT06R08 | Regadíos cuenca de Castrejón | NO CUMPLE | 31,6% | 61,7% | 286,2% | 72,3% |

| Código UDA | Demandas Regadío | Criterio IPH | | | | Garantía Volumétrica |
|------------|--|--------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|
| | | Cumplimiento | Máximo fallo 1 año 50% DA | Máximo fallo 2 años 75% DA | Máximo fallo 10 años 100% DA | |
| SAT06R09 | Regadíos cuenca del arroyo Cuevas | NO CUMPLE | 83,6% | 161,5% | 723,0% | 29,9% |
| SAT06R10 | Regadíos cuenca del río Torcón | NO CUMPLE | 98,1% | 186,3% | 800,4% | 25,6% |
| SAT06R11 | Regadíos cuenca del río Cedena | NO CUMPLE | 67,5% | 107,0% | 290,4% | 78,5% |
| SAT06R12 | Regadíos cuenca del río Pusa | NO CUMPLE | 85,7% | 155,8% | 399,6% | 64,9% |
| SAT06R13 | Regadíos cuenca del río Sangrera | NO CUMPLE | 78,9% | 145,2% | 449,8% | 59,8% |
| SAT06R14 | Regadíos cuenca del Tajo en Montalbán | NO CUMPLE | 92,3% | 184,6% | 715,4% | 36,4% |
| SAT06R15 | Regadíos cuenca del río Gébaló | NO CUMPLE | 76,5% | 142,1% | 470,9% | 57,4% |
| SAT06R16 | Regadíos cuenca de Azután | NO CUMPLE | 94,7% | 179,8% | 611,5% | 44,0% |
| SAT06R17 | Regadíos Jarama - Castrejón | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R18 | Regadíos Algodor | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R19 | Regadíos Castrejón - Alberche | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SAT06R20 | Regadíos Alberche - Azután | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP07R01 | Z.R. de Rosarito margen derecha | NO CUMPLE | 49,1% | 69,8% | 176,0% | 85,6% |
| SXP07R02 | Z.R. de Rosarito margen izquierda | NO CUMPLE | 49,7% | 74,2% | 193,6% | 84,3% |
| SXP07R03 | Reg. cuenca alta del Tiétar | CUMPLE | 1,8% | 3,7% | 18,5% | 98,5% |
| SXP07R04 | Reg. cuenca de la garganta de las Torres | NO CUMPLE | 77,3% | 142,1% | 468,6% | 57,4% |
| SXP07R05 | Reg. cuenca de la garganta de Lanzahíta | NO CUMPLE | 85,0% | 148,0% | 619,3% | 43,6% |
| SXP07R06 | Reg. cuenca del río Ramacastañas | NO CUMPLE | 87,8% | 148,1% | 589,1% | 47,4% |
| SXP07R07 | Reg. cuenca del río Arenal | NO CUMPLE | 93,4% | 168,0% | 693,0% | 36,6% |
| SXP07R08 | Reg. cuenca de Navalcán | NO CUMPLE | 100,0% | 642,4% | 0,0% | 40,4% |
| SXP07R09 | Reg. cuenca del río Arbillas | NO CUMPLE | 95,2% | 180,6% | 774,0% | 26,4% |
| SXP07R10 | Reg. cuenca de la garganta de Sta. María | NO CUMPLE | 76,5% | 136,0% | 514,7% | 57,1% |
| SXP07R11 | Reg. cuenca de Rosarito | NO CUMPLE | 94,9% | 184,9% | 805,9% | 22,3% |
| SXP07R12 | Reg. cuenca de la garganta de Chilla | NO CUMPLE | 91,5% | 172,4% | 749,1% | 30,1% |
| SXP07R13 | Reg. cuenca de la garganta de Alardos | NO CUMPLE | 78,9% | 147,1% | 601,3% | 46,4% |
| SXP07R14 | Reg. cuenca de la garganta de Minchones | NO CUMPLE | 92,1% | 158,1% | 683,5% | 41,2% |
| SXP07R15 | Reg. cuenca del arroyo de Alcañizo | NO CUMPLE | 67,4% | 125,8% | 540,1% | 47,3% |
| SXP07R16 | Reg. cuenca de la garganta de Cuartos | NO CUMPLE | 93,4% | 151,4% | 627,4% | 43,5% |
| SXP07R17 | Reg. cuenca del arroyo de Sta. María | NO CUMPLE | 65,7% | 125,9% | 593,5% | 41,7% |
| SXP07R18 | Reg. cuenca de la garganta Jaranda | NO CUMPLE | 92,8% | 164,5% | 764,7% | 32,7% |
| SXP07R19 | Reg. cuenca del arroyo de la Gargüera | NO CUMPLE | 92,3% | 177,2% | 782,7% | 26,7% |
| SXP07R20 | Reg. cuenca baja del Tiétar | NO CUMPLE | 84,5% | 144,1% | 514,0% | 59,3% |
| SXP07R21 | Reg. Tiétar | NO CUMPLE | 47,4% | 62,2% | 167,5% | 87,0% |
| SXP08R01 | Z.R. del Ambroz | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP08R02 | Z.R. de la M. derecha del Río Alagón | CUMPLE | 38,5% | 59,4% | 59,4% | 98,1% |
| SXP08R03 | Z.R. de la M. izquierda del Río Alagón | CUMPLE | 40,2% | 63,6% | 63,6% | 97,9% |
| SXP08R04 | Reg. cuenca alta del Alagón | NO CUMPLE | 94,1% | 156,5% | 635,9% | 40,9% |
| SXP08R05 | Reg. cuenca del río Cuerpo de Hombre | NO CUMPLE | 94,7% | 163,1% | 701,0% | 36,2% |
| SXP08R06 | Reg. cuenca del río Ambroz | NO CUMPLE | 72,7% | 90,9% | 237,5% | 79,6% |
| SXP08R07 | Reg. cuenca de Gabriel y Galán | NO CUMPLE | 73,4% | 89,2% | 147,5% | 87,4% |
| SXP08R08 | Reg. cuenca del río Jerte | NO CUMPLE | 85,9% | 137,5% | 501,7% | 53,7% |
| SXP08R09 | Reg. cuenca baja del Alagón | CUMPLE | 24,7% | 48,1% | 72,9% | 94,9% |
| SXP08R10 | Reg. Ambroz | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP08R11 | Reg. Valdeobispo - Galisteo | CUMPLE | 39,6% | 53,4% | 53,4% | 98,2% |
| SXP08R12 | Reg. Jerte | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP08R13 | Reg. Galisteo - Alcántara | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP09R01 | Z.R. de Borbollón y Rivera de Gata | NO CUMPLE | 72,9% | 126,1% | 153,4% | 92,1% |
| SXP09R02 | Reg. cuenca de Borbollón | NO CUMPLE | 56,1% | 67,8% | 82,0% | 93,2% |
| SXP09R03 | Reg. cuenca de Rivera de Gata | NO CUMPLE | 84,2% | 140,2% | 517,6% | 53,4% |
| SXP09R04 | Reg. cuenca baja del Árrago | NO CUMPLE | 56,6% | 109,6% | 199,1% | 87,0% |
| SXP10R01 | Z.R. de Alcolea | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R02 | Z.R. de Azután | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R03 | Z.R. Peraleda de la Mata | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R04 | Z.R. de Valdecañas | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R05 | Z.R. del Salor | NO CUMPLE | 72,9% | 75,9% | 120,9% | 94,1% |
| SXP10R06 | Z.R. de Casas de Don Antonio | NO CUMPLE | 100,0% | 200,0% | 680,3% | 45,6% |
| SXP10R07 | Reg. cuenca de Valdecañas | NO CUMPLE | 77,4% | 132,2% | 440,5% | 58,8% |
| SXP10R08 | Reg. cuenca del río Ibor | NO CUMPLE | 98,6% | 195,7% | 812,7% | 25,0% |

| Código UDA | Demandas Regadío | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica | |
|------------|----------------------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|
| | | Cumplimiento | Máximo fallo 1 año 50% DA | Máximo fallo 2 años 75% DA | | Máximo fallo 10 años 100% DA |
| SXP10R09 | Reg. cuenca de Torrejón - Tajo | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R10 | Reg. cuenca del arroyo de la Vid | NO CUMPLE | 42,4% | 75,4% | 270,5% | 76,8% |
| SXP10R11 | Reg. cuenca de Alcántara | NO CUMPLE | 37,4% | 62,2% | 140,1% | 88,2% |
| SXP10R12 | Reg. cuenca del río Almonte | NO CUMPLE | 66,4% | 121,2% | 505,6% | 54,9% |
| SXP10R13 | Reg. cuenca del río Tamuja | NO CUMPLE | 34,6% | 69,1% | 338,3% | 67,6% |
| SXP10R14 | Reg. cuenca del río Guadiloba | NO CUMPLE | 100,0% | 196,0% | 955,0% | 6,7% |
| SXP10R15 | Reg. cuenca del río Erjas | NO CUMPLE | 63,2% | 121,5% | 210,0% | 91,8% |
| SXP10R16 | Reg. cuenca alta del río Salor | NO CUMPLE | 74,3% | 83,3% | 171,8% | 88,5% |
| SXP10R17 | Reg. cuenca del río Ayuela | NO CUMPLE | 97,8% | 190,9% | 907,1% | 10,7% |
| SXP10R18 | Reg. cuenca baja del río Salor | NO CUMPLE | 99,2% | 193,1% | 913,3% | 10,7% |
| SXP10R19 | Reg. cuenca de la Rivera Avid | NO CUMPLE | 97,9% | 188,9% | 915,9% | 10,2% |
| SXP10R20 | Reg. cuenca de Cedillo | NO CUMPLE | 97,8% | 187,7% | 442,8% | 85,7% |
| SXP10R21 | Reg. Azután | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R22 | Reg. Valdecañas | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |
| SXP10R23 | Reg. Torrejón - Tajo | CUMPLE | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% |

Tabla 33. Garantía de las demandas de regadío

| Código UDA | Demanda Ganadería | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica |
|------------|---|--------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | Cumplimiento | nº Fallos 1 mes: 10% DM | nº Fallos 10 años: 8% DA | |
| SAT01G00 | Usos ganaderos sistema de explotación Cabecera | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT02G00 | Usos ganaderos sistema de explotación Tajuña | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03G00 | Usos ganaderos sistema de explotación Henares | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04G00 | Usos ganaderos Sist. de explotación Jarama-Guad. | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05G00 | Usos ganaderos sistema de explotación Alberche | NO CUMPLE | 56 | 30 | 84,9% |
| SAT06G00 | Usos ganaderos sistema de explotación Tajo Izqda. | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT07G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Tiétar | NO CUMPLE | 19 | 19 | 98,9% |
| SAT08G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Alagón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT09G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Árrago | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT10G00 | Usos ganaderos Sist. Expl. Bajo Tajo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |

Tabla 34. Garantía de las demandas ganaderas

| Código UDI | Demanda Industria | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica |
|------------|---|--------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | Cumplimiento | nº Fallos 1 mes: 10% DM | nº Fallos 10 años: 8% DA | |
| SAT01E01 | Central nuclear de Trillo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT06E01 | Central térmica de Aceca | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT01I00 | Industria no conectada Sist. de explotación Cabecera | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT02I00 | Industria no conectada sistema de explotación Tajuña | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT03I00 | Industria no conectada sistema de explotación Henares | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT04I00 | Industria no conect. Sist. de explotación Jarama-Guad. | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SAT05I00 | Industria no conectada sistema de explotación Alberche | NO CUMPLE | 56 | 31 | 85,0% |
| SAT06I00 | Industria no conectada Sist. de explotación Tajo Izqda. | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10E01 | Central nuclear de Almaraz | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP07I00 | Industria no conectada Sist. Expl. Tiétar | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP08I00 | Industria no conectada Sist. Expl. Alagón | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP09I00 | Industria no conectada Sist. Expl. Árrago | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| SXP10I00 | Industria no conectada Sist. Expl. Bajo Tajo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |

Tabla 35. Garantía de las demandas industriales

| Restricciones ambientales | Criterio IPH | | | Garantía Volumétrica |
|--|--------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| | Cumplimiento | nº Fallos 1 mes: 10% DM | nº Fallos 10 años: 8% DA | |
| Caudal ecológico en Aranjuez | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en Toledo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en embalse de La Tajera | NO CUMPLE | 22 | 0 | 97,5% |
| Caudal ecológico en embalse de Beleña | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,7% |
| Caudal ecológico en embalse de Alcorlo | NO CUMPLE | 17 | 0 | 96,8% |
| Caudal eco. en embalse de Pálmaces | NO CUMPLE | 35 | 0 | 93,6% |
| Caudal ecológico en embalse de El Vado | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,8% |
| Caudal ecológico en embalse de El Atazar | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,8% |
| Caudal eco. en embalse de Santillana | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,8% |
| Caudal ecológico en embalse de El Pardo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal eco. en embalse de Cazalegas | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,7% |
| Caudal ecológico en Talavera de la Reina | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en E. de Valdeobispo | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal eco. en Embalse de Borbollón | NO CUMPLE | 1 | 0 | 99,9% |
| Caudal ecológico en E. de Jerte-Plasencia | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en E. de Rivera de Gata | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Caudal ecológico en Embalse de Rosarito | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Convenio de Albufeira: criterio trimestral | CUMPLE | 0 | 0 | 100,0% |
| Convenio de Albufeira: criterio anual | NO CUMPLE | 2 | 0 | 98,8% |

Tabla 36. Garantía de las restricciones ambientales

Balances en serie corta

Sistema de explotación Cabecera SC-2033

| ENTRADAS | (hm³/año) | SALIDAS | (hm³/año) |
|---|-----------|--|-----------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Tajo Cabecera | 224,33 | Abastecimiento Cabecera Tajo | 1,38 |
| Gallo | 74,62 | Mancomunidad de Municipios Ribereños de Entrepeñas y Buendía | 1,40 |
| Cifuentes | 5,51 | Abastecimiento cuenca del Guadiela | 0,64 |
| Bolarque | 20,21 | Mancomunidad del río Guadiela | 0,60 |
| Mayor | 19,88 | Mancomunidad del Puerto | 0,00 |
| Cabecera del Guadiela | 110,39 | Abastecimiento Alfoz de Zorita | 0,41 |
| Cuervo | 45,56 | Mancomunidad del Girasol | 2,08 |
| Escabas | 104,43 | Mancomunidad Aguas del río Algodor | 17,21 |
| Trabaque | 15,10 | Aranjuez (CYII) | 11,78 |
| Buendía | 30,96 | Central Nuclear de Trillo | 37,80 |
| Garay | 6,12 | Industria no conectada a redes en Sistema Cabecera | 5,65 |
| Entrepeñas | 15,87 | Regadíos públicos Canal de Estremera | 18,86 |
| Tajo en Trillo | 101,13 | Regadíos públicos Real Acequia del Tajo | 14,57 |
| Salado | 1,73 | Regadíos públicos Caz Chico - Azuda | 10,51 |
| Almoguera | 19,37 | Regadíos públicos Canal de las Aves | 26,78 |
| Estremera | 8,11 | Regadíos públicos de Illana-Leganiel | 10,24 |
| Calvache | 6,27 | Regadíos públicos Barajas de Melo | 5,08 |
| Valdajos | 11,55 | Regadíos privados cuenca alto del Tajo | 0,18 |
| Embocador | 2,70 | Regadíos privados cuenca del río Gallo | 5,13 |
| Aranjuez | 1,64 | Regadíos privados cuenca del río Cifuentes | 0,82 |
| Guadamajud | 9,31 | Regadíos privados cuenca de Entrepeñas | 2,39 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados cuenca alta del río Guadiela | 2,85 |
| --- | --- | Regadíos privados cuenca del río Escabas | 2,92 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados cuenca del río Trabaque | 2,72 |
| Conducción Getafe - Aranjuez | 0,64 | Regadíos privados cuenca de Buendía | 4,29 |
| Retornos | | Regadíos privados cuenca del río Garigay | 1,40 |
| EDAR Bronchales | 0,18 | Regadíos privados cuenca del río Mayor | 3,95 |
| EDAR Molina de Aragón | 0,21 | Regadíos privados cuenca del Tajo en Aranjuez | 2,35 |
| Vertidos agrupados Arroyo Cifuentes | 0,05 | Regadíos Privados Bolarque - Almoguera | 5,78 |
| EDAR Urbanización Cifuentes | 0,11 | Regadíos privados Almoguera - Jarama | 35,84 |
| Vertidos agrupados Río Tajo | 0,30 | Usos ganaderos en Sistema Cabecera | 1,06 |
| Vertidos agrupados Arroyo Henche Vega | 0,02 | Salidas Fluviales | |
| Vertidos agrupados Río Guadamajud | 0,12 | Río Tajo en sistema Tajo Medio | 249,47 |
| EDAR Tinajas | 0,03 | Salidas por conducciones | |
| Vertidos agrupados Arroyo Vega | 0,23 | Almoguera - Sistemas Sagra Este y Picadas I | 5,27 |
| EDAR Tarancón | 1,15 | Aranjuez -Nudo So | 42,71 |
| EDAR Centro Penitenciario Madrid VII | 0,64 | Trasvase ATS | 301,94 |
| EDAR Fuentidueña de Tajo | 0,08 | Evaporación | |
| EDAR Santa Cruz de la Zarza | 0,26 | Entrepeñas | 28,97 |
| EDAR Villarrubia de Santiago | 0,22 | Buendía | 23,26 |
| Industria EDAR Senoble | 0,68 | Bolarque | 4,75 |
| EDAR Colmenar de Oreja | 0,29 | Zorita | 0,58 |
| EDAR Noblejas | 0,31 | Almoguera | 2,20 |
| EDAR Ocaña | 0,91 | Estremera | 0,26 |
| EDAR Poligono Industrial Los Albardiales | 0,57 | Valdajos | 0,27 |
| EDAR Aranjuez | 4,06 | Embocador | 0,07 |
| Retorno Central Nuclear de Trillo | 17,30 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Retorno regadíos públicos Canal de Estremera | 1,89 | Bolarque | 0,16 |
| Retorno regadíos públicos Real Acequia del Tajo | 4,37 | Almoguera | 0,01 |
| Retorno regadíos públicos Caz Chico - Azuda | 3,15 | Estremera | 0,01 |
| Retorno regadíos públicos de Illana-Leganiel | 1,02 | Valdajos | 0,01 |

| | | | |
|--|-----------------|----------------------|---------------|
| Retorno regadíos públicos Barajas de Melo | 0,30 | Embocador | 0,00 |
| Retorno regadíos privados cuenca alto del Tajo | 0,00 | TOTAL SALIDAS | 896,60 |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Gallo | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Cifuentes | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca de Entrepeñas | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca alta del río Guadiela | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Escabas | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Trabaque | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca de Buendía | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Garigay | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Mayor | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del Tajo en Aranjuez | 0,14 | | |
| Retorno regadíos Privados Bolarque - Almoguera | 0,35 | | |
| Retorno regadíos privados Almoguera - Jarama | 0,00 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| Buendía | 28,72 | | |
| Zorita | 0,00 | | |
| Entrepeñas | 1,02 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 904,0946 | | |

BORRADOR

Sistema de explotación Tajuña SC-2033

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|--|------------------------|--|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| La Tajera | 29,67 | Abastecimiento alto Tajuña | 0,38 |
| Tajuña Bajo | 22,77 | Mancomunidad del río Tajuña | 3,12 |
| Tajuña Medio | 9,77 | Industria no conectada a redes en Sistema Tajuña | 0,12 |
| Tajuña Brihuega | 13,42 | Regadíos Públicos Medio Tajuña | 10,91 |
| Ungría | 14,30 | Regadíos privados de la cuenca alta del río Tajuña | 1,29 |
| San Andrés | 4,32 | Regadíos privados de la cuenca del río Ungría | 0,87 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados de la cuenca del río San Andrés | 1,18 |
| --- | --- | Regadíos privados de la cuenca baja del río Tajuña | 3,36 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados Tajuña-Guadalajara | 4,75 |
| --- | --- | Regadíos privados Tajuña-Madrid | 21,78 |
| Retornos | | Usos ganaderos en Sistema Tajuña | 0,44 |
| EDAR Ag- Ayo. Valga | 0,91 | Salidas Fluviales | |
| Vertidos Pioz | 0,19 | Confluencia con río Jarama | 52,27 |
| EDAR Ambite | 0,98 | Salidas por conducciones | |
| EDAR Carabaña | 0,19 | --- | --- |
| EDAR Valdilecha | 0,27 | Evaporación | |
| EDAR Villarejo de Salvanés | 0,42 | La Tajera | 1,63 |
| EDAR Perales de Tajuña-Tielmes | 1,60 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| EDAR Morata de Tajuña | 0,45 | --- | --- |
| EDAR Chinchón | 0,33 | TOTAL SALIDAS | |
| Retorno regadíos Medio Tajuña | 0,55 | 102,08 | |
| Retorno regadíos privados Cuenca Alta Tajuña - T | 0,00 | | |
| Retorno regadíos privados Cuenca Alta Tajuña - B | 0,08 | | |
| Retorno regadíos privados Cuenca Ungría | 0,05 | | |
| Retorno regadíos privados Cuenca San Andrés | 0,07 | | |
| Retorno regadíos privados Cuenca Baja Tajuña - M | 0,15 | | |
| Retorno regadíos privados Cuenca Baja Tajuña - B | 0,05 | | |
| Retorno regadíos privados Tajuña-Guadalajara | 0,28 | | |
| Retorno regadíos privados Tajuña-Madrid | 1,31 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| La Tajera | 0,38 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 102,48 | | |

Sistema de explotación Henares SC-2033

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|--|------------------------|---|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Cabecera del Henares | 12,34 | Abastecimiento Cabecera Henares | 0,72 |
| Atance | 13,81 | Abastecimiento cuenca Salado | 0,12 |
| Cabecera del río Dulce | 28,63 | Abastecimiento cuenca Cañamares | 0,09 |
| Pálmaces | 27,14 | Abastecimiento Cabecera Bornova | 0,16 |
| Jadraque | 18,44 | Mancomunidad de Aguas del Bornova | 0,69 |
| Alcorlo | 65,61 | Abastecimiento cuenca del Sorbe | 0,09 |
| Pozo de los Ramos | 111,73 | Mancomunidad de Aguas del Sorbe | 53,10 |
| Beleña | 13,55 | Mancomunidad de Aguas La Muela | 0,81 |
| Guadalajara | 32,37 | Mancomunidad de Aguas Campiña Baja | 2,23 |
| Espinosa | 23,15 | Abastecimiento cuenca del río Badiel | 0,08 |
| Henares Bajo | 2,71 | Industria no conectada a redes en Sistema Henares | 0,64 |
| Badiel | 7,54 | Regadío público Riegos del Bornova | 12,41 |
| Torote | 12,95 | Regadío públicos de Cogolludo | 7,30 |
| Entradas Fluviales | | Regadío público Canal del Henares | 42,10 |
| --- | --- | Regadío privados cuenca alta del río Henares | 1,79 |
| Entradas por conducciones | | Regadío privados cuenca río Dulce | 3,14 |
| --- | --- | Regadío privados cuenca del Sorbe | 1,40 |
| Retornos | | Regadío privados cuenca río Badiel | 1,90 |
| Vertidos Sigüenza | 0,43 | Regadío privados cuenca baja del río Henares | 0,08 |
| EDAR Jadraque | 0,13 | Regadío privados Alto Henares | 5,68 |
| Vertidos agrupados Río Caritas | 0,03 | Regadío privados Bajo Henares | 20,49 |
| EDAR Guadalajara | 10,65 | Usos ganaderos en Sistema Henares | 0,53 |
| EDAR Cabanillas del Campo | 1,42 | Salidas Fluviales | |
| EDAR Mahou | 1,88 | Confluencia con río Jarama | 243,20 |
| Vertidos Chiloeches | 0,03 | Salidas por conducciones | |
| EDAR Mapa | 0,12 | Canal del Sorbe | 26,72 |
| Vertidos Alovera | 3,12 | Evaporación | |
| EDAR Quer | 0,12 | El Atance | 1,25 |
| EDAR Poligono Industrial Chiloeches | 0,20 | Pálmaces | 1,14 |
| EDAR Azuqueca de Henares | 2,34 | Alcorlo | 3,40 |
| EDAR Meco | 0,68 | Beleña | 1,80 |
| EDAR Ag. Ayo. Poveda | 0,14 | Pozo de los Ramos | 0,03 |
| Vertidos Villanueva de la Torre | 0,47 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| EDAR Alcalá Este | 1,85 | --- | --- |
| EDAR Alcalá Oeste | 15,45 | TOTAL SALIDAS | 433,08 |
| EDAR Ribatejada-Fresno de Toro | 0,31 | | |
| EDAR Base Aérea de Torrejón | 0,37 | | |
| Retorno regadío público Riegos del Bornova | 1,24 | | |
| Retorno regadío privados Cogolludo | 0,44 | | |
| Retorno regadío público Canal del Henares | 18,10 | | |
| Retorno regadío privados cuenca alta del río Henares | 0,18 | | |
| Retorno regadío privados cuenca río Dulce | 0,31 | | |
| Retorno regadío privados cuenca del Sorbe-Sorbe | 0,02 | | |
| Retorno regadío privados cuenca del Sorbe-Espinosa | 0,12 | | |
| Retorno regadío privados cuenca río Badiel | 0,19 | | |
| Retorno regadío privados cuenca baja del río Henares | 0,01 | | |
| Retorno regadío privados Alto Henares | 0,57 | | |
| Retorno regadío privados Bajo Henares | 2,05 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| Pozo de los Ramos | 0,03 | | |
| El Atance | 0,35 | | |
| Alcorlo | 0,90 | | |
| Pálmaces | 0,03 | | |

| | | |
|-----------------------|-----------------|--|
| Beleña | 0,14 | |
| TOTAL ENTRADAS | 434,3989 | |

BORRADOR

Sistema de explotación Jarama-Guadarrama SC-2033

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|--|------------------------|--|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| El Vado | 131,66 | Abastecimiento Cabecera Jarama | 0,14 |
| Pinilla | 113,58 | Abastecimiento Cuenca del Lozoya | 0,30 |
| Riosequillo | 39,13 | Abastecimiento Sistema Sierra Norte (CYII) | 1,82 |
| Puentes Viejas | 58,21 | Abastecimiento Sistema Torrelaguna (CYII) | 11,57 |
| Villar | 7,63 | Abastecimiento San Agustín de Guadalix (CYII) | 1,41 |
| El Atazar | 45,84 | Abastecimiento Tres Cantos (CYII) | 6,20 |
| El Vellón | 40,73 | Abastecimiento Colmenar Viejo (CYII) | 4,10 |
| Jarama Valdepeñas | 30,93 | Abastecimiento Navacerrada (CYII) | 11,62 |
| Jaram Talamanca | 29,16 | Abastecimiento La Jarosa (CYII) | 11,86 |
| Guadalix Bajo | 9,08 | Abastecimiento Reunión (CYII) | 17,77 |
| Jaram Medio | 18,95 | Abastecimiento Pino Alto (CYII) | 14,66 |
| Jarama El Rey | 9,49 | Abastecimiento Nudo NE (CYII) | 55,68 |
| Navacerrada | 9,30 | Abastecimiento Majadahonda (CYII) | 47,77 |
| Santillana | 68,20 | Abastecimiento Madrid (CYII) | 372,13 |
| El Pardo | 27,57 | Abastecimiento Nudo SO (CYII) | 80,98 |
| Manzanares Madrid | 32,29 | Abastecimiento Getafe (CYII) | 49,19 |
| Navalmedio | 5,31 | Abastecimiento Sistema Arganda (CYII) | 24,62 |
| La Jarosa | 8,54 | Abastecimiento Orusco (CYII) | 3,27 |
| Las Nieves | 54,10 | Industria no conectada a redes en Sistema Madrid | 3,47 |
| Jarama Bajo | 8,78 | Regadío público Real Acequia del Jarama | 100,38 |
| Valmayor | 25,13 | Regadíos privados Alto Jarama | 0,08 |
| Plantío | 1,50 | Regadíos privados río Lozoya | 3,11 |
| Soto | 1,83 | Regadíos privados Media Jarama | 1,62 |
| Combos | 4,14 | Regadíos privados Guadalix | 1,15 |
| Trofa | 6,33 | Regadíos privados Manzanares | 1,59 |
| Viñuelas | 5,70 | Regadíos privados Baja Jarama | 0,95 |
| Culebro | 7,92 | Regadíos privados Alta Guadarrama | 2,21 |
| Guadarrama medio | 28,63 | Regadíos privados Baja Guadarrama | 11,43 |
| Guadarrama bajo | 13,44 | Regadíos Alto Jarama | 17,29 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos Manzanares | 6,62 |
| Río Henares | 243,20 | Regadíos bajo Jarama | 7,73 |
| Río Tajuña | 52,27 | Usos ganaderos en Sistema Madrid | 3,57 |
| Entradas por conducciones | | Salidas Fluviales | |
| Bombeo Añover | 4,79 | Confluencia de río Guadarrama con río Tajo | 127,60 |
| Canal del Sorbe | 26,72 | Confluencia de río Jarama con río Tajo | 851,00 |
| Impulsión Picadas | 111,54 | Salidas por conducciones | |
| Impulsión San Juan | 58,79 | --- | --- |
| La Aceña - Pino Alto | 0,95 | Evaporación | |
| La Aceña - Reunión | 4,49 | El Vado | 1,07 |
| La Aceña - La Jarosa | 6,46 | Pinilla | 3,26 |
| Aranjuez -Nudo So | 42,71 | Riosequillo | 2,22 |
| Retornos | | Puentes Viejas | 1,64 |
| EDAR Hiruela | 0,01 | El Villar | 0,69 |
| Vertidos agrupados Arroyo Agua Fría | 0,04 | El Atazar | 6,17 |
| EDAR Pinilla del Valle | 1,80 | La Parra | 0,01 |
| EDAR Riosequillo | 0,67 | Pedrezuela | 1,93 |
| EDAR Puentes Viejas | 0,46 | El Mesto | 0,03 |
| EDAR El Berrueco | 0,18 | Navacerrada | 0,90 |
| Vertidos Torremocha de Jarama | 0,02 | Santillana | 9,14 |
| EDARs agrupadas Arroyo Peñarubia | 0,73 | El Pardo | 2,78 |
| Vertidos agrupados Arroyo Sacedón | 0,11 | El Rey | 0,07 |
| EDAR La Cabrera | 0,50 | Navalmedio | 0,02 |
| EDAR Venturada | 0,21 | La Jarosa | 0,31 |

| | | | |
|---|-------|---|-----------------|
| EDAR Torrelaguna | 0,29 | Las Nieves | 0,04 |
| EDAR Talamanca de Jarama | 0,45 | Valmayor | 7,69 |
| EDAR El Vellón | 0,75 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Vertidos El Molar Sur | 0,32 | Pinilla | 0,11 |
| EDAR Valdetorres del Jarama | 0,57 | Riosequillo | 0,33 |
| EDAR Fuente el Saz | 1,40 | Puentes Viejas | 0,02 |
| EDAR Miraflores | 1,29 | Pedrezuela | 0,61 |
| EDAR Guadalix de la Sierra | 0,93 | Navacerrada | 0,31 |
| EDAR Bustarviejo | 0,95 | La Jarosa | 0,06 |
| EDAR San Agustín de Guadalix | 1,28 | Santillana | 1,89 |
| EDAR Urbanización Ciudadcampo | 0,38 | Valmayor | 3,87 |
| Vertidos Casar | 0,18 | TOTAL SALIDAS | 1 900,05 |
| EDAR Algete | 0,95 | | |
| Industria EDAR HEINEKEN | 1,70 | | |
| EDARs agrupadas Arroyo Peralejo | 0,83 | | |
| EDAR Cobeña | 0,46 | | |
| EDAR Tres Cantos | 4,17 | | |
| EDAR Arroyo Quiñones | 3,44 | | |
| EDAR UAM | 0,38 | | |
| EDAR Arroyo de La Vega | 9,67 | | |
| EDAR Valdebebas | 11,06 | | |
| Industria EDAR Catering Gate Gourme | 0,15 | | |
| EDAR Rejas | 20,95 | | |
| EDAR Torrejón de Ardóz | 9,37 | | |
| EDAR Casaquemada | 13,35 | | |
| EDAR Velilla de San Antonio | 3,62 | | |
| EDAR Urbanización Sector R-8 Los Hueros | 0,59 | | |
| EDAR Torres de la Alameda | 1,71 | | |
| EDAR Campo Real | 0,42 | | |
| EDAR La Poveda | 4,15 | | |
| EDAR Santillana | 6,57 | | |
| EDAR Navarrosillos | 4,40 | | |
| EDAR Hoyo de Manzanares | 0,73 | | |
| EDAR Las Matas - Los Peñascales | 1,06 | | |
| EDAR Las Rozas Este | 0,33 | | |
| EDAR Viveros | 28,21 | | |
| EDAR Humera | 9,07 | | |
| EDAR La China | 58,78 | | |
| EDAR La Gavia | 24,24 | | |
| EDAR Butarque | 43,68 | | |
| EDAR Sur | 80,69 | | |
| EDAR Cuenca Media Alta Arroyo Culebro | 19,30 | | |
| EDAR Cuenca Baja Arroyo Culebro | 18,67 | | |
| EDAR Sur Oriental | 9,60 | | |
| EDAR Soto Gutiérrez | 7,52 | | |
| EDAR Urbanización El Quiñon | 0,38 | | |
| EDAR Seseña Nuevo | 1,99 | | |
| EDAR Aranjuez Norte | 0,31 | | |
| EDAR Guadarrama (El Chaparral) | 4,42 | | |
| EDAR El Endrinal | 13,27 | | |
| EDAR Torreldones-Galapagar | 3,48 | | |
| EDAR Arroyo El Plantío | 4,62 | | |
| EDAR Colmenarejo Este | 0,18 | | |
| Vertidos Urbanización Bonanza | 0,19 | | |
| EDAR Los Escoriales | 4,23 | | |
| EDAR Colmenarejo Oeste | 0,69 | | |
| EDAR Villanueva de la Cañada | 1,19 | | |
| EDAR Cuenca Media Guadarrama | 4,89 | | |
| EDAR Arroyo Valenoso | 0,06 | | |

| | |
|---|----------------|
| EDAR Urbanización El Bosque | 0,24 |
| EDAR Boadilla del Monte | 3,53 |
| Vertidos agrupados Arroyo Vega 2 | 0,91 |
| EDAR Sevilla la Nueva | 0,42 |
| EDAR Villaviciosa de Odón | 1,91 |
| EDAR Arroyo de El Soto | 9,94 |
| EDAR Arroyo la Reguera | 7,96 |
| EDAR Navalcarnero | 3,03 |
| EDAR Serranillos del Valle | 0,45 |
| EDAR Casarrubios del Monte | 0,44 |
| EDARs agrupadas Arroyo Presa | 0,35 |
| Industria EDAR Monte Boyal | 0,81 |
| EDAR Valmojado | 0,30 |
| EDAR Las Ventas de Retamosa | 0,24 |
| Industria EDAR NUTRAVE | 0,22 |
| Vertidos Bargas | 0,78 |
| EDAR Camarena-Camarenilla-Arcicollar | 0,43 |
| EDAR Fuensalida | 0,89 |
| EDAR Huecas-Rielves | 0,14 |
| Retorno regadíos privados Alto Jarama | 0,01 |
| Retorno regadíos privados Lozoya - Puentes Viejas | 0,22 |
| Retorno regadíos privados Lozoya - Riosequillo | 0,04 |
| Retorno regadíos privados Lozoya - Pinilla | 0,05 |
| Retorno regadíos privados Medio Jarama | 0,16 |
| Retorno Regadíos privados Guadalix | 0,11 |
| Retorno Regadíos privados Manzanares | 0,16 |
| Retorno Regadíos privados Baja Jarama | 0,10 |
| Retorno Regadíos privados Alta Guadarrama | 0,22 |
| Retorno Regadíos privados Baja Guadarrama | 1,14 |
| Retorno Regadíos Alto Jarama | 1,73 |
| Retorno Regadíos Manzanares | 0,66 |
| Retorno Regadíos bajo Jarama | 0,77 |
| Disminución de almacenamiento en embalses | |
| El Vado | 0,41 |
| El Villar | 0,26 |
| La Parra | 0,02 |
| El Mesto | 1,04 |
| Navalmedio | 0,00 |
| El Pardo | 1,02 |
| Las Nieves | 0,09 |
| El Rey | 0,15 |
| El Atazar | 5,36 |
| TOTAL ENTRADAS | 1894,88 |

Sistema de explotación Alberche SC-2033

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|---|------------------------|--|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Burguillo | 283,26 | Abastecimiento Cabecera del Alberche | 1,03 |
| La Aceña | 13,75 | Abastecimiento La Aceña (CYII) | 1,24 |
| Cofio | 48,54 | Abastecimiento Cuenca del río Cofio | 1,38 |
| San Juan | 33,29 | Abastecimiento Embalses de El Burguillo y San Juan | 4,10 |
| Picadas | 8,04 | Abastecimiento Los Morales | 0,61 |
| Perales | 29,73 | Abastecimiento Acuífero Talavera | 1,71 |
| Alberche Bajo | 7,09 | Abastecimiento Sistema Sagra Este | 6,61 |
| Cazalegas | 59,93 | Abastecimiento Sistema Picadas I | 15,46 |
| Gaznata | 27,90 | Abastecimiento Sistema Picadas II | 11,43 |
| Malinillo | 5,15 | Abastecimiento Sistema Picadas III | 1,24 |
| Becedas | 17,97 | Abastecimiento Agrupación de Talavera de la Reina | 10,70 |
| Sotilla | 14,37 | Industria no conectada a redes en Sistema Alberche | 0,71 |
| Los Morales | 1,31 | Regadío público Canal Bajo del Alberche | 68,19 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos públicos Alto Alberche | 8,59 |
| --- | --- | Regadíos privados de la Cuenca del río Cofio | 0,17 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados de la cuenca del río Perales | 0,39 |
| Bombeo de Las Parras | 10,80 | Regadíos cuenca baja del río Alberche | 2,37 |
| Portiña - Talavera | 0,00 | Regadíos Privados del río Alberche | 13,04 |
| Tietar - Los Morales | 19,66 | Usos ganaderos en Sistema Alberche | 1,96 |
| Pajarero - Los Morales | 0,58 | Salidas Fluviales | |
| Almoguera - Sistemas Sagra Este y Picadas I | 5,27 | Confluencia del río Alberche con el Tajo | 242,59 |
| Retornos | | Salidas por conducciones | |
| Vertidos agrupados Río Alberche | 0,10 | La Aceña - Reunión | 4,49 |
| EDAR Navalunga | 0,49 | La Aceña - La Jarosa | 6,46 |
| EDAR El Barraco-San Juan de la Nava | 0,31 | La Aceña - Pino Alto | 0,95 |
| Vertidos agrupados Arroyo Espinillos | 0,26 | Impulsión Picadas (CYII) | 111,54 |
| EDAR El Tiemblo | 0,54 | Impulsión San Juan (CYII) | 58,79 |
| EDAR Cebreros | 0,48 | Sistemas Picadas - Toledo | 3,85 |
| EDAR San Martín de Valdeiglesias Noreste | 0,02 | Cazalegas - Portiña | 0,80 |
| EDAR Las Navas del Marqués (Este) | 0,37 | Abastecimiento del Alto Tietar | 1,29 |
| EDARs agrupadas Río Aceña | 0,10 | Abastecimiento de Los Morales | 0,61 |
| EDAR Navalespino | 0,03 | Evaporación | |
| EDAR Robledo de Chavela | 0,77 | Burguillo | 7,65 |
| EDAR Las Navas del Marqués (Oeste) | 0,31 | Charco del Cura | 0,40 |
| EDAR Navalperal de Pinares | 0,17 | La Aceña | 0,75 |
| Ayuntamiento Hoyo de Pinares | 0,29 | San Juan | 6,23 |
| EDAR Picadas | 1,52 | Picadas | 0,93 |
| EDAR Navas del Rey | 0,19 | Cazalegas | 1,11 |
| EDAR Zarzalejo | 0,46 | Los Morales | 0,41 |
| Vertidos Río Perales | 0,01 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| EDAR Valdemorillo | 0,56 | La Aceña | 0,19 |
| EDARs agrupadas Arroyo Veguillas | 0,46 | Burguillo | 1,80 |
| EDAR Quijorna | 0,26 | San Juan | 1,28 |
| EDARs agrupadas Arroyo Oncalada | 1,24 | TOTAL SALIDAS | 603,06 |
| Vertidos Urbanización Calypo I - Fado | 0,07 | | |
| EDAR Aldea del Fresno | 0,45 | | |
| EDAR Mentrída | 0,74 | | |
| Vertidos Urbanización Calalberche | 0,28 | | |
| EDAR Villa del Prado | 0,97 | | |
| EDAR La Torre de Esteban Hambrán | 0,15 | | |
| EDAR Cadalso de los Vidrios | 0,50 | | |
| EDAR Cenicientos | 0,50 | | |
| EDAR Escalona | 0,41 | | |

| | | |
|--|---------------|--|
| EDAR Nombela | 0,10 | |
| EDARs agrupadas Arroyo Grande del Molinillo | 0,84 | |
| Vertidos Río Alberche | 0,06 | |
| EDARs agrupadas Arroyo Cañadillas | 0,22 | |
| Vertidos Urbanización Serranillos Playa | 0,06 | |
| EDAR Cazalegas | 0,18 | |
| Retorno regadíos públicos Alto Alberche | 0,86 | |
| Retorno regadíos privados Cofio | 0,02 | |
| Retorno regadíos privados Perales | 0,04 | |
| Retorno regadíos privados cuenca baja del río Alberche | 0,24 | |
| Retorno regadíos privados Alberche | 1,30 | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | |
| Charco del Cura | 3,17 | |
| Picadas | 3,74 | |
| Cazalegas | 0,40 | |
| Los Morales | 0,00 | |
| TOTAL ENTRADAS | 610,85 | |

BORRADOR

Sistema de explotación Tajo Izquierda SC-2033

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|---|------------------------|--|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Añover | 2,70 | Abastecimiento Toledo | 9,32 |
| Arroyo Guaten | 13,94 | Mancomunidad del Río Guajaráz | 2,91 |
| Arroyo Martín Román | 14,23 | Mancomunidad de El Torcón | 2,34 |
| Finisterre | 28,45 | Mancomunidad del Río Pusa | 1,63 |
| Algodor | 0,00 | Mancomunidad del Gévalo | 0,68 |
| El Torcón I | 10,08 | Mancomunidad de Río Frío | 0,48 |
| El Torcón II | 6,00 | Central térmica de Aceca | 551,88 |
| Torcón Bajo | 2,15 | Industria no conectada a redes en Sistema Tajo Izqda | 0,69 |
| Guajaraz | 5,68 | Regadío público Sagra - Torrijos | 40,60 |
| Castrejón | 9,71 | Regadío público Castrejón Margen Derecha | 12,60 |
| Pusa Cabecera | 18,78 | Regadío público Castrejón Margen Izquierda | 39,40 |
| Pusa Bajo | 19,64 | Regadío público Mora | 5,00 |
| Portiña | 0,75 | Regadío privados cuenca del arroyo Guatén | 0,76 |
| Gévalo Cabecera | 30,44 | Regadío privados cuenca del arroyo Martín Román | 3,37 |
| Gévalo Bajo | 5,63 | Regadíos privados cuenca del Algodor | 0,56 |
| Cuevas | 5,96 | Regadíos privados cuenca de Castrejón | 2,09 |
| Cedena | 28,62 | Regadíos privados cuenca del arroyo Cuevas | 0,45 |
| Sangrera | 9,54 | Regadíos privados cuenca del río Torcón | 0,25 |
| Tajo Montalbán | 15,01 | Regadíos privados cuenca del río Cedena | 1,26 |
| San Vicente | 15,76 | Regadíos privados cuenca del río Pusa | 2,22 |
| Azután | 55,52 | Regadíos privados cuenca del río Sangrera | 1,19 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados cuenca del Tajo en Montalbán | 1,53 |
| Río Tajo desde el sistema Cabecera | 249,47 | Regadíos privados cuenca del río Gévalo | 2,04 |
| Río Jarama | 851,00 | Regadíos privados cuenca de Azután | 0,16 |
| Río Guadarrama | 127,60 | Regadíos privados Jarama - Castrejón | 53,98 |
| Río Alberche | 242,59 | Regadíos privados Algodor | 0,39 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados Castrejón - Alberche | 54,43 |
| Sistemas Picadas - Toledo | 3,85 | Regadíos privados Alberche - Azután | 5,20 |
| Cazalegas - Portiña | 0,80 | Usos ganaderos en Sistema Tajo Izquierda | 12,81 |
| Retorno regadío estatal Real Acequia del Jarama | 44,17 | Salidas Fluviales | |
| Retorno regadío público Canal Bajo del Alberche | 15,00 | Río Tajo en Sistema Bajo Tajo | 1589,85 |
| Retorno regadíos públicos Canal de las Aves | 8,04 | Salidas por conducciones | |
| Retornos | | Bombeo Añover | 4,79 |
| Vertidos Seseña | 1,99 | Bombeo de Las Parras | 10,80 |
| EDAR Polígono Industrial J. Menchero | 0,11 | Portiña - Talavera | 0,00 |
| EDAR Borox | 1,32 | Evaporación | |
| EDAR Añover de Tajo | 0,40 | Finisterre | 10,96 |
| EDAR Guaten | 2,38 | El Castro | 0,90 |
| EDAR Urbanización Señorío de Illecas | 0,62 | Guajaraz | 2,02 |
| EDAR Ugena-Yeles-Esquivias | 2,89 | Castrejón | 11,25 |
| EDAR Illecas-Numancia-Yuncos | 3,56 | El Torcón | 1,03 |
| Industria EDAR Carnica Sada | 0,13 | El Torcón II | 0,30 |
| EDAR Sagra Centro | 1,30 | Pusa | 0,30 |
| EDAR Villatobas | 0,14 | Portiña | 1,17 |
| Vertidos agrupados Arroyo Martín Román | 0,62 | San Vicente | 0,11 |
| Vertidos Yepes | 0,36 | Gévalo | 0,63 |
| Vertidos Los Yébenes | 0,51 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| EDAR Mora | 0,55 | Finisterre | 1,21 |
| Vertidos agrupados Arroyo Magan | 1,38 | Guajaraz | 0,27 |
| Industria Vertidos Polígono Industrial Orgaz | 0,20 | Castrejón | 0,99 |
| EDAR Sonseca | 0,89 | El Torcón | 0,08 |
| EDARs agrupadas Río Guazalete | 0,22 | Portiña | 0,12 |
| EDAR Almonacid del Toledo | 0,62 | Gévalo | 0,05 |

| | | | |
|---|----------------|----------------------|----------------|
| EDAR Nambroca | 0,49 | TOTAL SALIDAS | 2447,06 |
| EDAR Santa María de Benquerencia | 2,68 | | |
| EDAR Ajofrín-Burguillos de Toledo | 0,53 | | |
| EDAR Estiviel | 1,86 | | |
| Industria EDAR Matadero Montes de Toledo | 0,21 | | |
| EDAR Campo de Golf de Layos | 1,10 | | |
| EDAR Torrijos | 0,84 | | |
| EDAR Polán-Guadamur | 0,40 | | |
| EDAR Menasalbas | 0,26 | | |
| Industria EDAR Eurocentro de Carnes | 0,21 | | |
| Industria EDAR Tripería Sermasa | 0,15 | | |
| EDAR Puebla de Montalbán | 0,48 | | |
| EDAR Navahermosa | 0,40 | | |
| EDAR Los Navalucillos | 0,26 | | |
| EDAR Los Navalmorales | 0,29 | | |
| Vertidos agrupados Río Tajo 2 | 0,72 | | |
| EDAR Mejorada-Segurilla | 0,22 | | |
| EDAR Talavera de la Reina | 16,57 | | |
| Vertidos agrupados Arroyo Endrino | 0,06 | | |
| Retorno central térmica de Aceca | 534,22 | | |
| Retorno regadío público Sagra - Torrijos | 5,68 | | |
| Retorno regadío público Castrejón Margen Derecha | 1,26 | | |
| Retorno regadío público Castrejón Margen Izquierda | 5,52 | | |
| Retorno regadío público Mora | 0,00 | | |
| Retorno regadío privados cuenca del arroyo Guatén | 0,08 | | |
| Retorno regadío privados cuenca del arroyo Martín Román | 0,34 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del Algodor | 0,06 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca de Castrejón - Taj | 0,12 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca de Castrejón - Gua | 0,09 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del arroyo Cuevas | 0,05 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Torcón | 0,02 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Cedula | 0,13 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Pusa | 0,22 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Sangrera | 0,12 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del Tajo en Montalbán | 0,15 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca del río Gévalo | 0,20 | | |
| Retorno regadíos privados cuenca de Azután | 0,02 | | |
| Retorno regadíos privados Jarama - Castrejón | 5,40 | | |
| Retorno regadíos privados Algodor | 0,04 | | |
| Retorno regadíos privados Castrejón - Alberche | 5,44 | | |
| Retorno regadíos privados Alberche - Azután | 0,52 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| San Vicente | 0,67 | | |
| El Castro | 2,15 | | |
| El Torcón II | 1,23 | | |
| Pusa | 0,04 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 2452,76 | | |

Sistema de explotación Tiétar SC-2033

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|---|------------------------|--|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Cabecera Tiétar | 113,76 | Abastecimiento Alto Tiétar | 1,29 |
| Pajarero | 3,30 | Abastecimiento Tiétar Cabecera | 2,49 |
| Torres | 29,07 | Abastecimiento Sierra de San Vicente | 0,17 |
| Lanzahita | 20,61 | Mancomunidad de Aguas del Piélago | 0,39 |
| Ramacastañas | 71,76 | Abastecimiento Cabecera Guadyervas | 0,40 |
| Arenal | 82,00 | Mancomunidad Campana de Oropesa | 1,63 |
| Pielago | 0,85 | Abastecimiento Comarca de la Vera | 1,43 |
| Navalcan | 42,34 | Mancomunidad del Campo Arañuelo | 3,99 |
| Rosarito | 117,61 | Abastecimiento Sistema Vera Centro | 1,05 |
| Arbillas | 42,73 | Abastecimiento Sistema Vera Oeste | 0,22 |
| Garganta de Santa María | 81,93 | Abastecimiento Sierra de Tormantos | 0,25 |
| Chilla | 28,91 | Industria no conectada a redes en Sistema Tiétar | 0,00 |
| Alardos | 113,82 | Regadíos públicos Rosarito Margen derecha | 38,27 |
| Minchones | 81,45 | Regadíos públicos Rosarito Margen izquierda | 53,88 |
| Alcañizo | 49,77 | Regadíos cuenca alta del Tiétar | 1,07 |
| Cuartos | 108,16 | Regadíos cuenca de la garganta de las Torres | 2,54 |
| Navalmoral | 7,94 | Regadíos cuenca de la garganta de Lanzahita | 1,02 |
| Arroyo Santa María | 30,77 | Regadíos cuenca del río Ramacastañas | 2,29 |
| Jaranda | 161,95 | Regadíos cuenca del río Arenal | 2,10 |
| Majadillas | 11,56 | Regadíos cuenca de Navalcán | 0,09 |
| Tiétar Bajo | 209,23 | Regadíos cuenca del río Arbillas | 1,54 |
| Casas | 19,87 | Regadíos cuenca de la garganta de Sta. María | 3,01 |
| Obispo | 7,57 | Regadíos cuenca de Rosarito | 1,63 |
| Gargüera | 42,05 | Regadíos cuenca de la garganta de Chilla | 1,53 |
| Desesperada y Redonda | 7,38 | Regadíos cuenca de la garganta de Alardos | 4,68 |
| Gualtaminos | 33,43 | Regadíos cuenca de la garganta de Minchones | 1,28 |
| Fresnedoso | 36,79 | Regadíos cuenca del arroyo de Alcañizo | 1,22 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos cuenca de la garganta de Cuartos | 2,11 |
| --- | --- | Regadíos cuenca del arroyo de Sta. María | 2,46 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos cuenca de la garganta Jaranda | 4,44 |
| Abastecimiento del Alto Tiétar | 1,29 | Regadíos cuenca del arroyo de la Gargüera | 1,53 |
| Retorno regadío público Peraleda de la Mata | 1,20 | Regadíos cuenca baja del Tiétar | 4,39 |
| Retornos | | Regadíos Tiétar | 46,91 |
| Vertidos agrupados Río Tiétar | 1,02 | Usos ganaderos en Sistema Tiétar | 2,89 |
| EDAR Piedralaves | 0,34 | Salidas Fluviales | |
| Vertidos agrupados Arroyo Merdero | 0,28 | Confluencia del río Tiétar con el Tajo | 1359,02 |
| EDAR El Arenal | 0,13 | Salidas por conducciones | |
| EDAR Arenas de San Pedro | 0,82 | Tiétar - Los Morales | 19,66 |
| EDAR Navalpar | 0,28 | Pajarero - Los Morales | 0,58 |
| EDAR Candeleda | 0,55 | Evaporación | |
| EDAR Velada | 0,21 | Pajarero | 0,11 |
| EDAR Villanueva-Valverde de la Vera | 0,16 | Navalcán | 7,93 |
| Vertidos Tiétar | 0,02 | Rosarito | 12,69 |
| Vertidos Oropesa | 0,24 | Navalmoral | 0,69 |
| EDAR Talayuela | 0,75 | Los Morales | 0,41 |
| EDAR Navalmoral de la Mata | 2,00 | Piélago | 0,10 |
| EDAR Jarandilla de la Vera-Guijo de Santa Bárbara | 0,41 | Majadillas | 0,22 |
| Cementerio y Molinillo | 0,23 | Las Camellas | 0,02 |
| EDAR Jaraíz de la Vera | 0,82 | Balsa Arroyomolinos | 0,03 |
| EDAR Tejada-Arroyomolinos-Pasarón | 0,19 | Torrejón - Tiétar | 5,71 |
| EDAR Malpartida de Plasencia | 0,28 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Retorno regadíos públicos Rosarito Margen derecha | 11,86 | Torrejón - Tiétar | 0,28 |
| Retorno regadíos públicos Rosarito Margen izquierda | 16,70 | Navalmoral | 0,04 |

| | | | |
|--|----------------|----------------------|----------------|
| Retorno regadíos cuenca alta del Tiétar | 0,10 | Majadillas | 0,02 |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de las Torres | 0,25 | Rosarito | 0,07 |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Lanzahíta | 0,10 | Pajarero | 0,02 |
| Retorno regadíos cuenca del río Ramacastañas | 0,23 | TOTAL SALIDAS | 1601,78 |
| Retorno regadíos cuenca del río Arenal | 0,21 | | |
| Retorno regadíos cuenca de Navalcán | 0,01 | | |
| Retorno regadíos cuenca del río Arbillas | 0,15 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Sta. María | 0,30 | | |
| Retorno regadíos cuenca de Rosarito | 0,16 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Chilla | 0,15 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Alardos | 0,51 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Minchones | 0,14 | | |
| Retorno regadíos cuenca del arroyo de Alcañizo | 0,10 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta de Cuartos | 0,23 | | |
| Retorno regadíos cuenca del arroyo de Sta. María | 0,22 | | |
| Retorno regadíos cuenca de la garganta Jaranda | 0,49 | | |
| Retorno regadíos cuenca del arroyo de la Gargüera | 0,00 | | |
| Retorno regadíos cuenca baja del Tiétar | 0,13 | | |
| Retorno regadíos Tiétar | 0,94 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| Navalcán | 0,22 | | |
| Los Morales | 0,00 | | |
| Las Camellas | 0,06 | | |
| Balsa Arroyomolinos | 0,00 | | |
| Piélago | 0,03 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 1601,09 | | |

Sistema de explotación Alagón SC-2033

| ENTRADAS | (hm³/año) | SALIDAS | (hm³/año) |
|---|----------------|---|----------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Cabecera del Alagón | 197,19 | Abastecimiento Cabecera Alagón | 1,39 |
| Cabecera del Cuerpo de Hombre | 102,92 | Mancomunidad del Embalse de Béjar | 1,64 |
| Navamuño | 3,04 | Abastecimiento Cuenca del río Ambroz | 0,43 |
| Navamuño trasvase | 16,01 | Mancomunidad de Municipios "Depuradora de Baños" | 0,61 |
| Gabriel y Galán | 369,67 | Abastecimiento Presa del Palomero | 0,09 |
| Palomero | 3,71 | Mancomunidad de Aguas de Ahigal y otros | 0,45 |
| Guijo de Granadilla | 5,47 | Abastecimiento Presa San Marcos | 0,98 |
| San Marcos | 4,76 | Abastecimiento Cabecera del río Jerte | 0,56 |
| Valdeobispo | 37,31 | Abastecimiento Confluencia de los ríos Alagón y Jerte | 0,62 |
| Ambroz | 71,27 | Abastecimiento Plasencia | 3,22 |
| Baños trasvase | 46,89 | Industria no conectada a redes en Sistema Alagón | 0,31 |
| Baños | 16,51 | Usos ganaderos en Sistema Alagón | 3,57 |
| Bajo Alagón | 55,71 | Regadío público Ambroz | 24,00 |
| Alagón Jerte | 114,09 | Regadío público Alagón margen derecha | 176,73 |
| Jerte | 260,34 | Regadío público Alagón margen izquierda | 198,83 |
| Sangusín | 35,68 | Regadíos privados cuenca Alta Alagón | 0,96 |
| Encín | 7,34 | Regadíos privados cuenca Cuerpo de Hombre | 5,07 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados cuenca Ambroz | 5,51 |
| Río Árrago | 194,63 | Regadíos privados cuenca Gabriel y Galán | 0,86 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados cuenca del río Jerte | 3,54 |
| --- | --- | Regadíos privados Bajo Alagón | 1,07 |
| Retornos | | Regadíos privados Ambroz | 3,95 |
| Industria EDAR Matadero LEDRADA | 0,04 | Regadíos privados Valdeobispo-Galisteo | 10,27 |
| EDAR Béjar | 1,14 | Regadíos privados Jerte | 4,90 |
| Vertidos agrupados Arroyo Canchal | 0,09 | Regadíos privados Galisteo-Alcantara | 8,62 |
| EDAR Hervás | 0,25 | Salidas Fluviales | |
| Industria EDAR Aderezo Aceitunas IAN | 0,22 | Confluencia del río Alagón con el Tajo | 1110,93 |
| EDAR Montehermoso | 0,33 | Salidas por conducciones | |
| EDAR Plasencia | 2,84 | Alagón - Portaje | 2,21 |
| Vertidos San Gil | 0,00 | Evaporación | |
| EDAR Torrejuncillo | 0,34 | Navamuño | 0,62 |
| Vertidos Coria | 0,71 | Gabriel y Galán | 33,35 |
| EDAR Ceclavin | 0,13 | Guijo de Granadilla | 1,25 |
| Retorno regadío público Ambroz | 6,96 | Baños | 2,26 |
| Retorno regadío público Alagón margen derecha | 28,28 | Valdeobispo | 3,87 |
| Retorno regadío público Alagón margen izqda | 33,80 | Jerte - Plasencia | 5,17 |
| Retorno regadíos privados cuenca Alta Alagón | 0,10 | Palomero | 0,02 |
| Retorno regadíos privados cuenca Cuerpo de Hombre | 0,56 | San Marcos | 0,19 |
| Retorno regadíos cuenca Ambroz | 0,94 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Retorno regadíos privados cuenca Gabriel y Galán | 0,13 | Gabriel y Galán | 0,38 |
| Retornos regadíos privados cuenca del río Jerte | 0,00 | Baños | 0,01 |
| Retorno regadíos privados Bajo Alagón | 0,04 | Guijo de Granadilla | 0,13 |
| Retorno regadíos privados Ambroz | 0,71 | Jerte - Plasencia | 0,31 |
| Retorno regadíos privados Valdeobispo-Galisteo | 0,00 | Palomero | 0,00 |
| Retorno regadíos privados Jerte | 0,00 | San Marcos | 0,06 |
| Retorno regadíos privados Galisteo-Alcantara | 0,09 | TOTAL SALIDAS | 1618,95 |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| Valdeobispo | 0,03 | | |
| Navamuño | 0,01 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 1620,27 | | |

Sistema de explotación Árrago SC-2033

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|---|------------------------|--|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Tralgas | 42,88 | Abastecimiento cabecera de Borbollón | 0,13 |
| Prado Monja | 6,31 | Abastecimiento presa Prado Monja | 0,41 |
| Árrago Abajo | 67,79 | Mancomunidad Rivera de Gata | 2,02 |
| Borbollón | 75,46 | Industria no conectada a redes en Sistema Árrago | 0,09 |
| Rivera de Gata | 75,62 | Regadíos públicos Árrago | 76,30 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados cuenca Borbollón | 0,80 |
| --- | --- | Regadíos privados cuenca Rivera de Gata | 0,56 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados cuenca baja Árrago | 1,98 |
| --- | --- | Regadíos bombeo canal IIIA | 0,00 |
| Retornos | | Usos ganaderos en Sistema Árrago | 0,60 |
| EDAR Gata 2 | 0,11 | Salidas Fluviales | |
| EDAR Gata 1 | 0,10 | Confluencia del río Árrago con el Alagón | 194,63 |
| EDAR Gata | 0,12 | Salidas por conducciones | |
| EDAR Perales del Puerto | 0,10 | --- | --- |
| EDARs agrupadas Arroyo Chorro | 0,03 | Evaporación | |
| EDAR Moraleja | 0,76 | Prado de la Monja | 0,12 |
| Retorno regadíos privados cuenca Borbollón | 0,02 | Borbollón | 6,64 |
| Retorno regadíos privados cuenca Rivera de Gata | 0,02 | Rivera de Gata | 2,57 |
| Retorno regadíos privados cuenca baja del Árrago | 0,06 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Retorno regadío público Árrago Sector III-B | 3,52 | --- | --- |
| Retorno regadío público Árrago Sector III-A | 5,40 | TOTAL SALIDAS | |
| Retorno regadío público Árrago Sectores I-A y I-B | 2,53 | | 286,86 |
| Retorno regadío público Árrago Sector II-A | 2,28 | | |
| Retorno regadío público Árrago Sector II-B | 3,82 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| Prado de la Monja | 0,02 | | |
| Borbollón | 0,00 | | |
| Rivera de Gata | 0,35 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 287,30 | | |

Sistema de explotación Bajo Tajo SC-2033

| ENTRADAS | (hm ³ /año) | SALIDAS | (hm ³ /año) |
|---|------------------------|---|------------------------|
| Aportaciones en Régimen Natural | | Demandas | |
| Valdecañas | 103,62 | Abastecimiento cuenca embalse de Valdecañas | 0,38 |
| Ibor | 77,63 | Abastecimiento Cuenca río Ibor | 0,19 |
| Santa Lucía | 8,80 | Abastecimiento cuenca embalse Torrejón | 0,44 |
| Torrejón | 130,63 | Abastecimiento Presa Rivera del Castaño | 0,27 |
| Madroñera | 0,73 | Mancomunidad de los Cuatro Lugares | 0,28 |
| La Vid | 24,00 | Abastecimiento Cuenca del embalse de Alcántara | 1,30 |
| Alcántara | 251,85 | Abastecimiento Presa del Portaje | 0,48 |
| Rivera Castaño | 2,82 | Abastecimiento cuenca río Almonte | 0,13 |
| Almonte | 169,77 | Mancomunidad de Aguas de la presa de Santa Lucía | 2,43 |
| Magasca | 51,61 | Mancomunidad de Aguas de La Ayuela | 0,64 |
| Cancho del Fresno | 6,84 | Mancomunidad de las Tres Torres | 0,21 |
| Tamuja | 49,06 | Abastecimiento Sistema Cáceres | 10,11 |
| Navarredonda | 0,88 | Abastecimiento Cuenca del río Salor | 0,17 |
| Orellana | 2,31 | Abastecimiento comarca de Valencia de Alcantara | 1,08 |
| Guadiloba | 16,10 | Abastecimiento Cabecera del Río Erjas | 0,26 |
| Portaje | 9,34 | Central Nuclear de Almaraz | 650,00 |
| Salor Cabecera | 17,25 | Industria no conectada a redes en Sist. Bajo Tajo | 0,63 |
| Salor Medio | 18,99 | Regadíos estatales Alcolea | 24,02 |
| Salor Bajo | 120,65 | Regadíos estatales Azután | 3,31 |
| Ayuela | 28,87 | Regadíos estatales Peraleda de la Mata | 10,04 |
| Ayuela Cabecera | 1,85 | Regadíos estatales Valdecañas | 31,34 |
| Erjas | 191,69 | Regadíos estatales Salor | 5,39 |
| Talavan | 4,08 | Regadíos estatales Casas de Don Antonio | 0,73 |
| Alburrel | 26,14 | Regadíos privados cuenca de Valdecañas | 1,04 |
| Alpotrel | 1,29 | Regadíos privados cuenca del río Ibor | 0,16 |
| Avid | 10,76 | Regadíos privados cuenca de Torrejón - Tajo | 0,08 |
| Sever | 70,54 | Regadíos privados cuenca del arroyo de la Vid | 1,03 |
| Cedillo | 405,61 | Regadíos privados cuenca de Alcántara | 1,85 |
| Jarrija | 1,22 | Regadíos privados cuenca del río Almonte | 1,27 |
| Matalobos | 37,80 | Regadíos privados cuenca del río Tamuja | 0,31 |
| Aldea del Cano | 3,23 | Regadíos privados cuenca del río Guadiloba | 0,04 |
| Alcuéscar | 0,79 | Regadíos privados cuenca del río Erjas | 0,55 |
| Marinejo | 13,22 | Regadíos privados cuenca alta del río Salor | 1,08 |
| Tozo | 27,16 | Regadíos privados cuenca del río Ayuela | 0,06 |
| Entradas Fluviales | | Regadíos privados cuenca baja del río Salor | 0,44 |
| Río Tajo desde el Sistema Tajo Medio | 1610,94 | Regadíos privados cuenca de la Rivera Avid | 0,08 |
| Río Tiétar | 1359,02 | Regadíos privados cuenca de Cedillo | 0,54 |
| Río Alagón | 1110,93 | Regadíos privados Azután | 10,72 |
| Entradas por conducciones | | Regadíos privados Valdecañas | 2,67 |
| Alagón - Portaje | 2,21 | Regadíos privados Torrejón-Tajo | 2,15 |
| Bombeo desde el canal de Orellana | 0,28 | Usos ganaderos en Sistema Bajo Tajo | 7,49 |
| Bombeo desde el embalse Cancho del Fresno | 0,00 | Salidas Fluviales | |
| Retornos | | Río Tajo en la frontera con Portugal | 5568,59 |
| EDAR Camping Monfragüe | 0,01 | Salidas por conducciones | |
| Industria EDAR Trujillo | 0,47 | --- | --- |
| EDAR Madroñera | 0,26 | Evaporación | |
| EDAR Trujillo | 0,43 | Azután | 12,78 |
| EDAR Cáceres | 7,33 | Valdecañas | 83,74 |
| EDAR Casar de Cáceres | 0,28 | Torrejón - Tajo | 13,47 |
| EDAR Garrovillas de Alconetar | 0,14 | Guadiloba | 2,15 |
| Vertidos agrupados Arroyo Verdinal | 0,07 | Portaje | 3,83 |
| Vertidos Malpartida | 0,27 | Alcántara | 95,71 |
| Vertidos Capellanias | 0,30 | Salor | 4,07 |

| | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| EDAR Arroyo de la Luz | 0,38 | Ayuela | 0,20 |
| EDARs agrupadas Río Aliseda | 0,39 | Cedillo | 15,13 |
| Vertidos San Pedro | 0,00 | Membrío + Jabalina + Mula | 0,46 |
| EDAR San Vicente de Alcántara | 0,39 | Jarripa | 0,21 |
| EDAR Valencia de Alcántara | 0,46 | Aldea del Cano | 0,92 |
| Retorno regadíos estatales Alcolea | 2,40 | Apotrel | 0,17 |
| Retorno regadíos estatales Azután | 0,13 | Navarredonda | 0,40 |
| Retorno regadíos estatales Valdecañas | 0,00 | Talavan | 0,47 |
| Retorno regadíos estatales Salor | 1,08 | Madroñera | 0,12 |
| Retorno regadíos estatales Casas de Don Antonio | 0,09 | Santa Lucía | 0,22 |
| Retorno Regadíos privados cuenca Valdecañas | 0,11 | Rivera del Castaño | 0,15 |
| Retorno Regadíos privados cuenca lbor | 0,05 | Alcuéscar | 0,19 |
| Retorno Regadíos privados cuenca Torrejon - Tajo | 0,01 | Incremento de almacenamiento en embalses | |
| Retorno Regadíos privados cuenca arroyo de la Vid | 0,00 | Alcántara | 14,41 |
| Retorno Regadíos privados cuenca de Alcántara | 0,00 | Salor | 0,28 |
| Retorno Regadíos privados cuenca del río Almonte | 0,18 | Cedillo | 0,07 |
| Retorno Regadíos privados cuenca del río Tamuja | 0,02 | Portaje | 0,05 |
| Retorno Regadíos privados cuenca del río Guadiloba | 0,00 | Membrío + Jabalina + Mula | 0,01 |
| Retorno Regadíos privados cuenca deñ río Erjas | 0,00 | Jarripa | 0,00 |
| Retorno Regadíos privados cuenca alta del río Salor | 0,13 | Talavan | 0,02 |
| Retorno Regadíos privados cuenca del río Ayuela | 0,01 | Aldea del Cano | 0,04 |
| Retorno Regadíos privados cuenca baja del río Salor | 0,00 | TOTAL SALIDAS | 6593,24 |
| Retorno Regadíos privados cuenca de la Rivera de Avid | 0,01 | | |
| Retorno Regadíos privados cuenca de Cedillo | 0,05 | | |
| Retorno Regadíos privados Azután | 1,07 | | |
| Retorno Regadíos privados Valdecañas | 0,32 | | |
| Retorno Regadíos privados Torrejón-Tajo | 0,26 | | |
| Retorno Central Nuclear de Almaráz | 601,38 | | |
| Disminución de almacenamiento en embalses | | | |
| Azután | 0,42 | | |
| Valdecañas | 1,95 | | |
| Torrejón - Tajo | 0,23 | | |
| Ayuela | 0,02 | | |
| Navarredonda | 0,00 | | |
| Rivera del Castaño | 0,01 | | |
| Alcuéscar | 0,02 | | |
| Guadiloba | 0,04 | | |
| Madroñera | 0,01 | | |
| Santa Lucía | 0,02 | | |
| Apotrel | 0,00 | | |
| TOTAL ENTRADAS | 6591,73 | | |